

# 2020年実施課題2020A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	2020A0501	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
2	2020A0502	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	専有
3	2020A0503	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
4	2020A0505	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
5	2020A0506	炭素材料の全散乱測定	伊藤 孝憲	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	専有
6	2020A0507	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
7	2020A0508	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	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
8	2020A0509	岩石に含まれる砒素, セレン, 鉄, 硫黄の元素分布分析	板谷 裕輝	住友大阪セメント（株）	日本	産業界	環境科学	1	BL37XU	専有
9	2020A0510	フッ素樹脂の小角/広角X線散乱による構造研究	福嶋 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
10	2020A0511	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
11	2020A0512	マイクロビームを用いた層状化合物のX線回折測定	稲葉 雄大	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL13XU	専有
12	2020A0513	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	6	BL09XU	専有
13	2020A0521	セラミックス基複合材料の高信頼性設計を目指す放射光X線マルチスケールCTによる破壊機構解明	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	3	BL20XU	非専有
14	2020A0523	水素スピルオーバーに駆動されるハイレントロピー合金ナノ粒子形成過程のin-situ XAFS解析	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
15	2020A0524	Poly(n-propyl glycine)誘導体の結晶化誘起自己組織化の動的観察	西村 智貴	信州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
16	2020A0528	新規ルテニウムインジウム固溶ナノ粒子合金の構造解析	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
17	2020A0529	多重らせん高分子とナノ粒子の複合体形成挙動	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
18	2020A0530	スピネル型CuRh2S4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
19	2020A0532	ペイボクロミズムを示すPt錯体の蒸気下単結晶-単結晶相転移	西堀 英治	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
20	2020A0533	超均一高分子網目を基盤とする高強度・高靱性固体電解質の局所構造解析	藤井 健太	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
21	2020A0534	メタノール直接合成反応中のCuゼオライト触媒のin situ XAFS－DRIFT解析	大山 順也	熊本大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	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	2020A0536	A1BA2C型の3成分4元ブロック共重合体からの新規構造の構築	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
23	2020A0538	特殊染色加工をしたセルロース繊維および合成繊維の湿度による構造変化の定量 化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
24	2020A0540	高温－高圧力下におけるリンドーブH <sub>3</sub> S高温超伝導体の合成	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	6	BL10XU	非専有
25	2020A0543	放射光光化学反応励起中における粒子生成・成長・凝集過程の究明	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	3	BL40B2	非専有
26	2020A0546	温度・湿度コントロール下におけるFTIRによる可動性架橋を有した高分子材料の 力学特性と含水率依存性の解析	高島 義徳	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	2020A0548	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
28	2020A0549	The role of excess Fe atoms in FeSe at superconducting temperature	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
29	2020A0554	機械学習とハイスループット合成統合システムを活用して合成した低次元半導体 集積型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
30	2020A0557	剛直な骨格を有する金属有機構造体を利用した細孔内吸着分子の構造解析	菅又 功	立教大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
31	2020A0558	リン化金属ナノ合金を用いた次世代型ハイパフォーマンス触媒の開発：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
32	2020A0559	ミリ秒時間分解能4DX線トモグラフィのためのマルチビーム光学系の高度化	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL28B2	非専有
33	2020A0560	動的X線エラストグラフィCT法の開発	矢代 航	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
34	2020A0561	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サンゴの体制進化に基づく断続平衡説の検証	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
35	2020A0565	In-situ reduction and oxidation study of 3d transition metal multinuclear nanoclusters in microporous materials	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	6	BL01B1	非専有
36	2020A0567	ガンマ線準弾性散乱法を用いた内部構造とゴムの局所ダイナミクス挙動との相関 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	15	BL09XU	非専有
37	2020A0568	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
38	2020A0570	放射光IRを用いたマイクロプラスチックの構造解析	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
39	2020A0571	熱電対起電力の圧力効果：より高圧での測定を目指した技術開発	西原 遊	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
40	2020A0576	Structural investigation of novel high-temperature superconductors: ternary lanthanum polyhydrides	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
41	2020A0579	屈伏点近傍でのカルコゲナイドガラスの高エネルギーX線回折	北村 直之	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	BL04B2	非専有
42	2020A0583	マグネトプランバイト型コバルト酸化物における構造・磁性の相関	山田 幾也	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

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	2020A0586	共鳴硬X線光電子分光および吸収分光を用いた光触媒金属表面に担持されたNiナノ粒子の助触媒機能の解明	池永 英司	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL09XU	非専有
44	2020A0588	X線回折と中性子回折の相補利用によるLi2O-SiO2ガラスにおける構造解析	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	BL04B2	非専有
45	2020A0589	Morphotropic Phase Boundary in New Lead-Free Piezoelectric Materials Based on Na1/2Bi1/2VO3	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
46	2020A0593	超高压力条件下における非晶質アルミナの構造変化の解明	村上 元彦	ETH Zurich	スイス	海外機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
47	2020A0597	放射光を利用したイオン交換ゼオライト中の交換イオンの状態と吸着サイトとして役割の解明をめざした遠赤外線領域その場観察とその解析法としての確立 - 5 -	黒田 泰重	岡山大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL43IR	非専有
48	2020A0599	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	9	BL13XU	非専有
49	2020A0600	高圧力下かつ高精度のガラスの動径分布関数測定を活用したB2O3ガラスの圧力誘起構造転移の研究	河野 義生	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL37XU	非専有
50	2020A0602	はやぶさ2サンプルのX線CTを用いた初期分析のための技術開発、分析手法評価とリハーサル分析	土山 明	立命館大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	18	BL47XU	非専有
51	2020A0603	超イオン伝導体結晶の内部空間における希土類イオン自己集積化反応の制御	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
52	2020A0606	反強磁性体における磁気多極子電子構造の観測	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
53	2020A0608	結像型顕微分光イメージング法によるMg合金中LPSO組織形成過程と溶質原子局所構造のその場観察	西堀 麻衣子	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	10	BL37XU	非専有
54	2020A0609	X線非弾性散乱分光を用いた CeSb の悪魔の階段転移で発達する 7-meV 励起モードの解明	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	15	BL35XU	非専有
55	2020A0611	Design Cu based binary metal oxide system for selective NH3 oxidation	Feng Ryan Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	12	BL01B1	非専有
56	2020A0614	再生アソシエイト細胞を移植した多発性硬化症モデルマウスの脊髄の三次元解析	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	12	BL20XU	非専有
57	2020A0615	大面積転写が容易な単層エピタキシャルグラフェン-SiC界面層の構造解析	白澤 徹郎	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	9	BL13XU	非専有
58	2020A0616	深共融溶媒に分散したトランスファーソームの超分子構造と皮膚透過率の関係性	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
59	2020A0617	選択的吸着/分離能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	6	BL02B1	非専有
60	2020A0618	溶液XAFS手法によるチタン錯体触媒による芳香族ビニルモノマーの立体特異性重合の触媒活性種解析	野村 琴広	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL01B1	非専有
61	2020A0619	海洋プレートによるマントル遷移層への水輸送：FeOOH-TiO2系水酸化物の高温高圧下での結晶構造と相関係	松影 香子	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	12	BL04B1	非専有
62	2020A0622	Investigation of atomic scale structure of Ru <sub>x</sub> Ir <sub>1-x</sub> nanoparticles and nanocorals catalysts for the electrochemical oxygen evolution reaction (OER)	Rosantha Kumara	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	BL04B2	非専有
63	2020A0623	極低温における氷VIII相の状態方程式の決定	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	6	BL10XU	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
64	2020A0624	フィジカルコンピューティングのための磁気双極子結合したナノ磁性ドット間における情報伝搬能力の解明	野村 光	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	非専有
65	2020A0625	小角散乱マッピングを用いたウレタンゴム中セルロースナノファイバーの階層的凝集構造の可視化	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	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
66	2020A0627	新規立体規則性有機―無機ハイブリッド薄膜材料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
67	2020A0628	新規ユウロピウム酸水素化物の応力による電子状態制御	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	BL01B1	非専有
68	2020A0629	タイコグラフィXAFS法によるリチウム電池電極活物質の化学状態ナノイメージング	高橋 幸生	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	18	BL27SU	非専有
69	2020A0630	HERFD-XAS から明らかにするBiS <sub>2</sub> 系non-symorphic超伝導体のPb置換による高温電気抵抗異常とバルク超伝導出現の起源	山崎 篤志	甲南大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL39XU	非専有
70	2020A0631	インターカレーション層状半導体を用いた光電子ホログラフィーの測定器系開発	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
71	2020A0632	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	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
72	2020A0634	光電子ホログラフィーによるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ga <sub>N</sub> およびAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Diamond界面の特異原子構造分析	藤井 茉美	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
73	2020A0636	精密制御DACの構築と高圧下で異常格子定数変化を示す物質の追究	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
74	2020A0637*	LaAgSb <sub>2</sub> の結晶構造解析	田中 良和	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B1	非専有
75	2020A0639	強相関電子系分子性物質の赤外線微分光空間マッピング	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
76	2020A0641	Sn: β型酸化ガリウム結晶中Snドーパントの原子置換サイト決定：DAFS計測	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	BL01B1	非専有
77	2020A0646	共晶反応型アルミニウム合金・マグネシウム合金の高圧下での結晶粒微細化と時効挙動の解析	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
78	2020A0648	磁気コンプトン散乱測定によるリチウム過剰系正極材料の高容量発現に寄与するMn3d電子局在化の直接観測	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL08W	非専有
79	2020A0649	オープンメタルサイトを有するフレキシブル多孔性配位高分子における選択的ガス認識・吸着特性の機構解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
80	2020A0651	光熱電変換素子への応用を目指した狭バンドギャップ高分子半導体薄膜におけるナノ構造制御と精密構造解析	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
81	2020A0655	炭素繊維強化複合材料の繰返し負荷における繊維と樹脂の界面はく離形成過程の観察	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
82	2020A0658	長期間の施肥により黒ボク土に蓄積したリンの局所分布と化学形態	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
83	2020A0662	低温X線非弾性散乱によるBulk SiGe単結晶の低エネルギー側フォノンスペクトル起源の解明	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	BL35XU	非専有
84	2020A0663	複数単結晶試料を用いた高圧下X線回折実験による非整合電荷密度波転移を示す1T-VSe <sub>2</sub> の圧力-温度相図の解明	鬼頭 俊介	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
85	2020A0664	Li過剰系材料(Li <sub>x</sub> Na <sub>1-x</sub> )NiO <sub>2</sub> 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

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
86	2020A0665	不安定、難結晶性有機金属触媒の微小結晶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
87	2020A0670	位相差X線μCTによる恐竜骨組織の分析：恐竜における死亡時年齢の推定に関する非破壊検査手法の確立と、福井県勝山市北谷恐竜発掘現場産恐竜化石群における年齢構成の検証に向けて	今井 拓哉	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	8	BL28B2	非専有
88	2020A0672	硫黄を結合サイトとして導入した酸化物担持原子精度金クラスター触媒の表面配位状態評価	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
89	2020A0673	π位相格子を用いた二光束干渉顕微位相イメージング／トモグラフィ	百生 敦	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL37XU	非専有
90	2020A0678*	Orientalional orders of inorganic plastic crystal NH4SCN with inverse colossal barocaloric effects	Bing Li	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
91	2020A0680	強誘電体単結晶薄膜の電場印加下における局所構造のその場観察	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	BL37XU	非専有
92	2020A0682	マイクロX線蛍光法を用いた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	折笠 有基	立命館大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL37XU	非専有
93	2020A0683	ピンクビーム四次元位相C Tによるレーザー加工ダメージ伝播の評価	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
94	2020A0684	担持Ru-V複合クラスター触媒における高密度なRu/V酸化物界面の形成過程の解明	林 峻	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
95	2020A0687	ゼオライト設計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	12	BL04B2	非専有
96	2020A0688	火星アナログ炭酸塩を用いた火星の有機物探索法の開発	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	11.625	BL27SU	非専有
97	2020A0690	リラクサー強誘電体の低温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
98	2020A0693	エネルギー領域における新規ガンマ線準弾性散乱法の開発	齋藤 真器名	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	21	BL09XU	非専有
99	2020A0694	液体—液体相転移系として知られるトリフェニルフォスファイトの特異なガラスII相の構造決定	齋藤 真器名	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
100	2020A0695	原子精度で制御された金属クラスターの担体相互作用と触媒応用	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
101	2020A0697	異常散乱を利用した高エネルギーX線回折によるハロゲンドープ硫化物固体電解質の局所構造解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL13XU	非専有
102	2020A0701	高温in situ X線全散乱によるガラスの核形成過程における構造及び分相の効果の解明	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	6	BL08W	非専有
103	2020A0702	川井型高圧発生装置を用いた快削性ボロン添加半導体ダイヤモンドヒーターの高温発生及びその応用	辻野 典秀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL04B1	非専有
104	2020A0704	コンプトン散乱による硫化物固体電解質の局所電子分布の可視化	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	6	BL08W	非専有
105	2020A0706	高エネルギー分解能X線吸収分光および共鳴発光分光による新規温度誘起価数転移物質Eu <sub>2</sub> Pt <sub>6</sub> (Al <sub>1-x</sub> Gax) <sub>16</sub> の電子状態の研究	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
106	2020A0709	A structural study of amorphous zeolite-MOF hybrid materials	Pu Zhao	University of Oxford	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	6	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
107	2020A0710	界面ダイポール変調を用いた二端子Metal Insulator Metal型抵抗変化メモリの記憶層の電圧印加による化学結合状態の変化と電圧印加時間依存性の観測	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
108	2020A0714	偏光光源で観る、新規バナジウム酸水素化物におけるVO4H2八面体のアニオン配置幾何	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	BL27SU	非専有
109	2020A0715	溶液XAFSとUV-Visを用いたin-situオペランド分光による複合金属酸化物クラスターの触媒作用解明	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	6	BL01B1	非専有
110	2020A0716	骨格筋の3次元構造、神経支配、および血流が維持された“生体”を対象とする、生理的な筋収縮時におけるクロスブリッジ動態のナノスケール計測法開発	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
111	2020A0718	動的X線CTによる微粒子複合化ゴムの減衰特性向上の機構解明	松原 真己	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	9	BL20XU	非専有
112	2020A0721	架橋点間の明確な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
113	2020A0723	分布のない単一鎖長ポリオキシエチレンアルキルエーテル硫酸塩の水溶液中での会合体特性	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	3	BL40B2	非専有
114	2020A0725	軟X線吸収によるダブルペロブスカイトのスピン状態転移及び電荷移動の直接観察	酒井 雄樹	神奈川県立産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	6	BL27SU	非専有
115	2020A0728	固体酸化物形燃料電池空気極における三相界面反応場のオペランド高温電気化学ナノXAS測定による実験的評価	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
116	2020A0730	価数の量子臨界点近傍における4f - 5d電子間クーロン相互作用の異常増大	久我 健太郎	豊田工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
117	2020A0731	高い超伝導転移温度を示す格子緩和無し高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドの電子構造：軟X線ARPES研究	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL25SU	非専有
118	2020A0732	軟X線角度分解光電子分光を用いたファンデルワールス三角格子半金属GdGaIの磁気秩序と関連する半金属バンドの3次元運動量分解観測	山神 光平	沖縄科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.75	BL25SU	非専有
119	2020A0734	エキゾチック超伝導候補物質La(O,F)Bi(S,Se)2の光電子ホログラフィー：Bi原子周辺の局所構造と超伝導特性の関係	横谷 尚睦	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
120	2020A0737	時間分解トモグラフィー(4D-CT)/三次元X線回折(3DXRD)による0.9以上の高固相率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	BL20XU	非専有
121	2020A0740	新奇スピン三重項超伝導体UTe2の圧力誘起相転移に関する研究 -高圧下精密構造解析-	本多 史憲	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
122	2020A0741	新奇スピン三重項超伝導体UTe2の超伝導及び圧力誘起相とウラン価数に関する研究 -高圧下精密価数評価-	本多 史憲	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
123	2020A0746	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験III	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	9	BL20B2	非専有
124	2020A0747	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	3	BL45XU	非専有
125	2020A0748	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	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
126	2020A0749	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モデル界面の電気化学的安定性評価	中村 崇司	東北大学	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
127	2020A0750	ナノ粒子治療への応用を目指した高分子・超分子自己集合体の構造解析	佐藤 尚弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
128	2020A0752	Ultimate Control of Thermal Transport by Direct Observation of 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	8.625	BL35XU	非専有
129	2020A0753	高エネルギーX線回折を用いた固体高分子形燃料電池Pt/C触媒の局所構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL08W	非専有
130	2020A0754	加湿雰囲気下における斜入射X線小角散乱法を用いたPt電極/アイオノマー界面構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
131	2020A0755	Elucidating Structure/Function Relationships in 2D Metal Oxide Electrocatalyst using In-situ High Energy X-Ray Diffraction Coupled to Atomic Pair Distribution Function Analysis	Nick Bedford	University of New South Wales	オーストラリア	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL08W	非専有
132	2020A0757	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	6	BL26B1	非専有
133	2020A0758	高圧下におけるクローライトのせん断変形実験	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
134	2020A0760	ドデシル硫酸ナトリウム水溶液表面におけるナトリウムイオンの電子収量X線吸収分光法	谷田 肇	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL27SU	非専有
135	2020A0763	Fe-Al高次規則金属間化合物の結晶構造決定	乾 晴行	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
136	2020A0766	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
137	2020A0767	過冷却液体SiからアモルファスSiが形成される過程のその場観察	岡田 純平	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL08W	非専有
138	2020A0769	Fe-C系のマッシブの変態後のガンマ相（オーステナイト）の粗大化に及ぼすTi、Zrの影響	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
139	2020A0770	加熱脱水隕石の大気暴露による変質過程の放射光マイクロナノCT-XRDによる総合分析	上梶 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	BL20XU	非専有
140	2020A0771	超音波浮揚エアロゾル単一液滴の凍結過程の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
141	2020A0772	高分解能蛍光XANES（HERFD-XANES）による層状ケイ酸塩中のCs+、Ba2+、La3+の化学状態・電子状態の解明：環境・資源化学の基礎情報として	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	6	BL39XU	非専有
142	2020A0773	近江大掾忠広作日本刀をはじめとする肥前刀（新刀）の放射光X線CT測定による作刀技術の解明	田中 真奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	その他	6	BL28B2	非専有
143	2020A0774	固体高分子形燃料電池電解質膜劣化における支配因子の解明	平井 智康	大阪工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
144	2020A0778	腎尿管細胞内元素動態に関する検討	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	11.75	BL37XU	非専有
145	2020A0788	X線ナノビームCTR散乱を利用した単一の六角柱状GaNナノワイヤ中の局所歪評価とその側面上に成長したGa(1-x)In(x)N/GaN多重量子井戸中のIn組成の見積り	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
146	2020A0790	高エネルギー放射光蛍光線分析で得られた希土類元素存在度パターンによる「リュウグウ小惑星試料」の起源分析をめざして	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
147	2020A0793	カチオン欠陥ペロブスカイト酸化物における強誘電ー常誘電相転移の観察	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

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
148	2020A0797	粒子1個の内部構造に基づく破壊理論の構築	綿野 哲	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL47XU	非専有
149	2020A0801	圧力誘起二重発光性示すヨウ化銅(I)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	BL10XU	非専有
150	2020A0803	巨大異常ネルンスト効果を示す強磁性合金薄膜におけるトポロジカルなバルクバンド構造の観測	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	15	BL25SU	非専有
151	2020A0808	種々の $\pi$ 共役分子結晶への刺激応答による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	3	BL02B1	非専有
152	2020A0809	低い粒子体積率を持つDNAナノ粒子結晶の構造解析	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
153	2020A0811	Fe <sub>2</sub> Pの高圧下相平衡関係と弾性特性	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
154	2020A0813	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 2～保湿剤の種類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
155	2020A0814	ゴム中粒状物の赤外線微分光マッピング測定	丸山 隆之	（株）ブリヂストン	日本	産業界	産業利用	9	BL43IR	非専有
156	2020A0816	硬X線磁気トモグラフィーと3D組織解析手法による極微細粒Nd-Fe-B焼結磁石の保磁力機構解析	岡本 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL39XU	非専有
157	2020A0849	コンプトン散乱によるリチウムイオン伝導体の伝導パス形成解析	宇都野 太	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL08W	非専有
158	2020A1025	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	BL02B1	専有
159	2020A1026	リチウムイオン電池のイメージング測定	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL20XU	専有
160	2020A1027	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
161	2020A1028	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
162	2020A1029	軟X線分光によるフェライト材料の分析	尾山 貴司	（株）村田製作所	日本	産業界	産業利用	9	BL25SU	専有
163	2020A1030	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
164	2020A1031	X線散乱を用いたアルミノシリケートガラスの構造解析	田中 敦	日本電気硝子（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	2.875	BL04B2	専有
165	2020A1032	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	6	BL47XU	専有
166	2020A1033	活物質材料の構造解析	大内 暁	パナソニック（株）	日本	産業界	産業利用	2.875	BL04B2	専有
167	2020A1034	局所応力測定による結晶塑性有限要素応力解析手法の検証	崎間 公久	三菱重工業（株）	日本	産業界	産業利用	8	BL28B2	専有
168	2020A1035	リチウムイオン電池X線CT撮影	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	2	BL20XU	専有
169	2020A1036	リチウムイオン電池X線CT撮影	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL47XU	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
170	2020A1037	XPCSによる薄膜中の粒子ダイナミクス解析	松井 高史	富士フイルム（株）	日本	産業界	産業利用	0.625	BL05XU	専有
171	2020A1038	フッ素樹脂の小角/広角X線散乱による構造研究	福島 俊行	ダイキン工業（株）	日本	産業界	物質科学・材料科学	1	BL40B2	専有
172	2020A1039	放射光X線トポグラフィによるGaN結晶の評価	兼近 将一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL20B2	専有
173	2020A1040	新規化粧品成分による毛髪のまとまり改善の機構解明	Isaac eng ting Lee	日本ロレアル（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL40XU	専有
174	2020A1041	機能性材料のX線全散乱による中距離秩序構造解析	松井 高史	富士フイルム（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	専有
175	2020A1042	溶剤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
176	2020A1043	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
177	2020A1045	高分解能X線回折によるBaTiO3系MLCCの局所結晶構造解析および残留応力測定	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
178	2020A1046	ポリオレフィン系フィルムの精密構造解析(4)	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL19B2	専有
179	2020A1047	硬X線光電子分光（HAXPES）によるシリコン結晶の評価2	宝来 正隆	（株）SUMCO	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
180	2020A1048	放射光X線を用いたイメージングのためのFeasibility Study	谷山 明	日本製鉄（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	専有
181	2020A1050	Towards a better molecular understanding of myosinopathies	Julien Ochala	University of Copenhagen	デンマーク	海外機関	生命科学	12	BL40XU	非専有
182	2020A1052	Local structural changes in temperature-driven antiferroelectric and ferroelectric transitions	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL44B2	非専有
183	2020A1054	investigation on the structure and origin of high-performance KNN-based lead-free piezoelectric ceramics	Jun Chen	University of Science and Technology Beijing	中国	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL44B2	非専有
184	2020A1056	種々の典型元素を含む機能性π電子系化合物の極微小結晶を用いた迅速構造解析	笹森 貴裕	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
185	2020A1059	無機結晶中でスローダイナミクスを示す量体化分子の局所構造解析	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	15	BL04B2	非専有
186	2020A1061	ブルシャンブルー類似体のNa濃度-温度相図	守友 浩	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
187	2020A1062	水素スピルオーバーに駆動される多元系合金ナノ粒子形成過程の in-situ XAFS解析	森 浩亮	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
188	2020A1063	バルク材への負圧印加を可能とする『寄生圧力』技術の開発	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	BL02B2	非専有
189	2020A1064	CO2水素化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
190	2020A1065	放射光顕微赤外分光イメージング測定による強相関電子系分子性物質の電荷状態空間マッピング	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	11.875	BL43IR	非専有
191	2020A1066	高輝度マイクロビームを利用した含ヘテロナノグラフェン材料の迅速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	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
192	2020A1068	放射光を用いたトポケミカル酸化還元反応の直接観察	山本 隆文	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
193	2020A1070	小角X線散乱法によるグライコヒドロゲルの精密構造解析とゲル形成の動的観察	西村 智貴	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
194	2020A1072	棒状と円盤状の分子形態をもつ液晶分子の熱および光相転移の時間分解測定	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
195	2020A1073	Subcellular resolution X-ray fluorescence imaging of element-tagged molecular markers in breast cancer tissue	Merrick Strotton	University of Zurich	スイス	海外機関	生命科学	15	BL37XU	非専有
196	2020A1075	X線コヒーレント散乱による表面階層構造の可視化：テストチャートによる空間分解能評価	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
197	2020A1076	超分子集合体またはイオン液体を利用した外用製剤の経皮吸収促進効果に及ぼす相状態の影響	橋崎 要	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
198	2020A1077	高いメタン酸化触媒能を有するμ-ニトリド架橋鉄フタロシアニン二量体類縁体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
199	2020A1078	プロピレン・コポリマーの結晶多形と高次構造形成過程の解明	田口 健	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
200	2020A1079	In situ Investigation of the working mechanisms of artificial SEI protected Lithium anode during battery operation	Fu Sun	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	化学	8.75	BL20XU	非専有
201	2020A1081	メタン酸化カップリングに活性を示すLaAlO3触媒のOperando XAFS-DRIFTSによるその場観察	田中 庸裕	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
202	2020A1082	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
203	2020A1084	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	9	BL20XU	非専有
204	2020A1085	プチスポットマグマの弾性波速度測定に基づくアセノスフェア構造の制約	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
205	2020A1087	圧力起因の水素結合対称化と鉄スピン転移の理解を目指したX線非弾性散乱を用いた高圧下でのε-FeOOHの弾性特性決定	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL35XU	非専有
206	2020A1088	The study of 3d transition metal multinuclear nanoclusters in microporous materials	Benedict Lo	The Hong Kong Polytechnic University	香港	海外機関	化学	6	BL02B2	非専有
207	2020A1090	ブルシャンブル類似体一粒子構造評価	守友 浩	筑波大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL40XU	非専有
208	2020A1092	Systematic study of phase transitions from SrCoO2.5 to H2SrCoO2.5	Haobo Li	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	14.875	BL25SU	非専有
209	2020A1093	『無機柔軟性結晶』のダイナミクスの観測	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	6	BL37XU	非専有
210	2020A1094	ゲートオープン型のCO2吸着挙動を示すCHAおよびPHIゼオライトの構造解析	田中 俊輔	関西大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
211	2020A1095	フィリマングース脳における水銀およびその他微量元素の分布解析	寶來 佐和子	鳥取大学	日本	大学等教育機関	環境科学	18	BL37XU	非専有
212	2020A1096	YBa2Cu3O7-x 形成における合成経路の可視化と理論化	三浦 章	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
213	2020A1097	Trip(Transformation Induced Plasticity)鋼の微視的損傷・加工誘起変態の発生メカニズムとその巨視的変形挙動への影響	松野 崇	鳥取大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	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
214	2020A1098	顕微遠赤外分光法によるK <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> とRb <sub>3</sub> H(SeO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> のプロトン-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	6	BL43IR	非専有
215	2020A1100	チューブ状一次元超分子錯体のナノ空間を用いたゲスト分子包接錯体に関する単結晶構造解析	河野 慎一郎	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
216	2020A1101	Time spectrum of x-ray photons with a nuclear parity time symmetry system	Xiangjin Kong	National University of Defense Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL09XU	非専有
217	2020A1106	非周期系原料及び結晶の原子・ナノスケール時分割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
218	2020A1108	X線全散乱を用いたマルチフェロイック物質Pb(Fe1/2Nb1/2)O3の磁気相転移点における局所構造解析	木村 耕治	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
219	2020A1111	ポリプロピレンのガラス結晶化初期過程における密度揺らぎの研究	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
220	2020A1113	結晶構造にキラルならせん構造を持つ高分子のラメラ厚の温度依存性について	小西 隆士	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
221	2020A1114	高温溶融塩中におけるNi-RE合金形成過程のin situ白色X線回折測定	片所 優宇美	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	化学	9	BL28B2	非専有
222	2020A1116	X線繊維回折を用いた鞭毛軸糸構造ダイナミクスの異なる生物種間比較解析(2)	大岩 和弘	情報通信研究機構	日本	国公立研究機関等	生命科学	3	BL05XU	非専有
223	2020A1117	複合機能性多孔質水素結合フレームワークの構築	久木 一郎	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B1	非専有
224	2020A1119	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	9	BL17SU	非専有
225	2020A1120	HAXPESを用いたMg2Siの電子状態解析	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL47XU	非専有
226	2020A1122	非中心ホスト原子位置に着目したクラスレート化合物Eu8Ga16Ge30の蛍光X線ホログラフィー測定	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL39XU	非専有
227	2020A1123	小角領域の原子ダイナミクスに着目した非晶質Ge-Se混合系の非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	17.75	BL35XU	非専有
228	2020A1124	外場誘起プロトン移動、電子移動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
229	2020A1127	大視野顕微放射光CTによる慢性閉塞性肺疾患の3次元ミクロ病態の発症・進行機序の理解	仁木 登	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	11.75	BL20B2	非専有
230	2020A1129	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	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
231	2020A1130	RuIr-Naanocoral OER触媒のオペランド結晶構造解析	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
232	2020A1131	アンモニア燃焼触媒のOperando XAFS測定	日隈 聡士	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL01B1	非専有
233	2020A1132	水溶性温度応答性多糖誘導体の分子形態と機能探索	寺尾 憲	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
234	2020A1133*	直接遷移型シリコン系半導体の実現：蛍光X線ホログラフィーによるSiGeSn薄膜でのSnの位置決定	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

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
235	2020A1134	Mg2Mo3O8系層状酸化物の局所構造と電極特性の関係	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
236	2020A1135	新規立体規則性有機—無機ハイブリッド薄膜材料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
237	2020A1136	窒化物半導体HEMTデバイスにおける逆圧電応答格子変形の時空間分解ナノビームX線回折	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
238	2020A1137	異常高原子価鉄イオンと層状配列を有するペロブスカイト型酸化物の精密結晶構造解析	後藤 真人	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
239	2020A1138	X線回折格子干渉計を用いた高速X線4次元CT法によるゴムの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	6	BL28B2	非専有
240	2020A1139	Si(111)/3×√3-B基板上に形成された√7×√3-In-rect 層の界面構造	平山 博之	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL13XU	非専有
241	2020A1140	4次元CT法を用いた破壊過程におけるタイヤゴムの緩和現象観察	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20B2	非専有
242	2020A1141	In-situ XAFS studies of Pt based alloy nanoparticles on the oxide support for the CH4 combustion	坂田 修身	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	BL01B1	非専有
243	2020A1142	Oxide support effects of Pd-Ru-Ir nanoparticles under exhausted gas condition using the dispersive XAFS measurement	坂田 修身	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	環境科学	6	BL28B2	非専有
244	2020A1144	バルク重合中の熱暴走（トロムスドルフ効果）と相分離の関係性の理解	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
245	2020A1145	放射光赤外顕微鏡による原生代有機質微化石中の微小構造の面分析	伊規須 素子	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	BL43IR	非専有
246	2020A1146	ポリメタクリル酸-2-(2-メトキシエトキシ)エチルの水和状態の温度依存性	井田 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
247	2020A1147	ブロック共重合体により形成される二重ジャイロイド共連続構造から二重ダイヤモンド型共連続構造へのモルフォロジー転移の精密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	5.875	BL40B2	非専有
248	2020A1148	層状遷移金属化合物における反強磁性相のトポロジカルボルテックス分域のXMLD-PEEM観測	溝川 貴司	早稲田大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL17SU	非専有
249	2020A1150	X線イメージングを利用したステンレス鋼におけるアーク溶接時の凝固割れ進展挙動の解明	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
250	2020A1152	The mechanism and control of thermal expansion in LnFe(CN)6 (La, Sm, Ho, Lu, Y) frameworks	Qilong Gao	Zhengzhou University	中国	海外機関	化学	3	BL02B2	非専有
251	2020A1153	革新的電池の実現を可能とする新規フッ化物アニオン伝導性高分子電解質の伝導機構解明	関 志朗	工学院大学	日本	大学等教育機関	化学	15	BL04B2	非専有
252	2020A1154	Attempts to Realize Negative Thermal Expansion in Lead-Free Perovskites with Large Tetragonality	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	3	BL44B2	非専有
253	2020A1155	脊椎動物の顎を使った獲物の捕捉と摂食過程のステレオライブイメージング	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
254	2020A1156	Anomalous thermal transport behavior in intermetallic PbPd3 and SnPd3	Yingcai Zhu	Beijing Institute of Technology	中国	海外機関	物質科学・材料科学	15.75	BL35XU	非専有
255	2020A1158	両親媒性ペプチドとの複合化によりひき起こされるリン脂質ナノディスクの形成	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
256	2020A1159	回折X線追跡法によるエポキシ樹脂の架橋点に固定されたナノ結晶の運動性解析	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

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
257	2020A1160	Mechanical Flexibility in 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
258	2020A1161	疎水鎖の剛直性制御による両親媒性トリブロック共重合体ミセルの形状制御	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
259	2020A1162	新規ルテニウムスズ固溶ナノ粒子合金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
260	2020A1163	ヒト脳神経細胞の三次元構造の特徴	水谷 隆太	東海大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20XU	非専有
261	2020A1164	ガンマ線準弾性散乱法を用いたゴムの応力緩和時の局所ダイナミクス挙動の決定	間下 亮	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	20.875	BL09XU	非専有
262	2020A1165	化合物薄膜太陽電池材料カルコパイライト型構造を持つCu(In,Ga)Se2の化学結合状態に与えるCuのAg置換効果の検討	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
263	2020A1167	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
264	2020A1169	X線非弾性散乱分光による CeSb における悪魔の階段転移の再考	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	14.875	BL35XU	非専有
265	2020A1170	Si表面の酸化物構造測定に基づいた光電子ホログラフィの全方位構造決定の測定法開発	吉越 章隆	日本原子力研究開発機構	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL25SU	非専有
266	2020A1172	走査型XMCD顕微鏡を用いたナノ磁気計測に基づく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
267	2020A1173	Ba1-xSrxAl2O4の強誘電相の抑制と局所構造変化	石井 悠衣	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL04B2	非専有
268	2020A1174	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CeRhIn5における反強磁性相の電子構造の研究	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	20.625	BL08W	非専有
269	2020A1175	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	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL39XU	非専有
270	2020A1176	アルミニウム合金の高圧下での固溶限と析出現象のその場解析	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	9	BL04B1	非専有
271	2020A1177	サイズ・次元性を精密制御可能な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
272	2020A1178	ABA'C型の3成分4元ブロック共重合体からの周期・準周期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
273	2020A1179	充填トリジマイト型酸化物BaAl2O4におけるソフトモードの解明	石井 悠衣	大阪府立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
274	2020A1181	軟 X 線 ARPES による CeSb における悪魔の階段転移の再考	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
275	2020A1184	地震に伴う水-岩石反応がもたらす硫黄の化学種変化の解明	中田 亮一	海洋研究開発機構	日本	国公立研究機関等	地球・惑星科学	8.875	BL27SU	非専有
276	2020A1185	ジメチルシロキサン環状オリゴマーの溶液中における分子形態	領木 研之	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
277	2020A1186	共鳴X線発光分光による YbT2Zn20 (T=RhおよびIr) の Yb 結晶場基底状態の決定	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	18	BL39XU	非専有
278	2020A1187	かんらん石の熔融液滴からの結晶成長のその場観察を用いた、コンドリュールの形成過程の解明	上梶 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	12	BL20XU	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
279	2020A1190	筒状炭化水素ホストと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	5.75	BL26B1	非専有
280	2020A1191	Potential Polynitrogen Structure cyclo-N4 Synthesized under High Pressure	Kuo Li	Center for High Pressure Science and Technology Advanced Research	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
281	2020A1193	Changes in functional properties of the eye lens with development, age and disease	Barbara Pierscionek	Staffordshire University	イギリス	海外機関	生命科学	12	BL20B2	非専有
282	2020A1194	金属チタンの圧力誘起bcc相転移過程の解明	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL10XU	非専有
283	2020A1195	放射光を利用したイオン交換ゼライト中の交換イオンの状態と吸着サイトとして役割の解明をめざした遠赤外線領域その場観察とその解析法としての確立 - 4 -	黒田 泰重	岡山大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL43IR	非専有
284	2020A1196	次世代エンジン開発へのX線可視化技法の活用：公害物質の発生原となる異常噴霧現象の解明	文 石洙	Inha University	韓国	海外機関	産業利用	29.375	BL40XU	非専有
285	2020A1197	Cu-Al-Mn超弾性合金の応力誘起多段階相変態における結晶構造変化と結晶方位依存性	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
286	2020A1198	重合誘起自己集合 (PISA) によるベシクルの形成メカニズムの解明	高橋 倫太郎	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
287	2020A1199	放射光X線回折を用いた次元クロスオーバー錯体における電荷秩序状態発現機構の解明	北川 宏	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL02B1	非専有
288	2020A1206	有機溶媒に分散可能な次元クロスオーバー錯体の結晶構造と電子状態の探索	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
289	2020A1207	高効率太陽電池のための蛍光X線ホログラフィーによるCdTe単結晶におけるV族元素ドーパントの局所構造の解明	永岡 章	宮崎大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL13XU	非専有
290	2020A1208	金属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	4	BL04B2	非専有
291	2020A1209	金属酸化物メソ結晶の局所構造解析	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
292	2020A1210	粉末X線回折実験による高電荷密度水和イオン伝導体の結晶相純度評価	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
293	2020A1211	始原隕石中の有機物包有物の3次元分布・構造の解析と、その形成過程の解明	上梶 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	12	BL47XU	非専有
294	2020A1212	Quantum criticality through disorder : Fermi surface smearing in NiCoCr	Stephen Dugdale	University of Bristol	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	21	BL08W	非専有
295	2020A1213	伝導種の位置決定を目的とする高電荷密度水和イオン伝導体の精密単結晶X線構造解析	吉成 信人	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
296	2020A1215	アークプラズマ蒸着法により貴金属助触媒を担持した水分解用B4N <sub>6</sub> O <sub>8</sub> Cl光触媒のXAFS測定	鈴木 肇	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
297	2020A1219	オペランド計測による金属酸化物クラスターの二酸化炭素固定化反応機構の解明	山添 誠司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
298	2020A1220	放射光XRDとPDF解析による種々のセラミックス固化体と吸着剤の構造解析 - 2	中瀬 正彦	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL04B2	非専有
299	2020A1221	Messengers of Climate Change: Multiscale 3D Imaging of Foraminifera	Dirk Muter	Technical University of Denmark	デンマーク	海外機関	環境科学	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
300	2020A1224	高電場印加による高分子膜絶縁破壊過程における階層構造変化の追跡：広角小角X線散乱および透過赤外スペクトル同時高速測定に基づく挑戦	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	12	BL40XU	非専有
301	2020A1225	高分解能X線吸収分光および共鳴発光分光によるEuBe13におけるJ多重項間の熱励起に関する研究	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	12	BL39XU	非専有
302	2020A1227	高温高圧下における銅単結晶弾性の測定	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	15	BL35XU	非専有
303	2020A1228	プラトニックミセルの構造決定と制御技術の確立（8）	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
304	2020A1229	Entropy-driven liquid-liquid transition in molten gallium trichloride in the vicinity of the critical point	Evgeny Bychkov	University of the Littoral Opal Coast	フランス	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL04B2	非専有
305	2020A1230	Investigating the potential of medium intensity exercise training to restore coronary vasodilator function in obese diabetic mice and senescence accelerated mice	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
306	2020A1231	X線全散乱実験を用いたMgCl2担持型Ziegler-Natta触媒の触媒一次粒子の形成過程の構造解析	和田 透	北陸先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
307	2020A1232	Investigation of lattice deformation at Verwey transition by PDF analysis for LiMn2O4 and Fe3O4 nanoparticles as cathode materials	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL04B2	非専有
308	2020A1234	The bulk Fermi surface of LiV2O4 from high-resolution Compton scattering.	David Billington	Cardiff University	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	21	BL08W	非専有
309	2020A1235	Extracting the cation distributions and spin structure in monodisperse mixed ferite Co(1-x)Mn(x)Fe2O4 nanoparticles using magnetic Compton scattering	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	20.875	BL08W	非専有
310	2020A1238	Atomic arrangement in amorphous thin films studied by radial 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
311	2020A1239	Exchange Bias and Spin Structure Analysis of Different Monodisperse Core-Shell Nanoparticles by Magnetic Compton Scattering: Controllable Oxidation of Monodisperse Cobalt-Doped Wüstite Nanoparticles and their Core-Shell Stability and Exchange-Bias Stabilization	Saeed Kamali-Moghaddam	University of Tennessee Space Institute	アメリカ	海外機関	物質科学・材料科学	21	BL08W	非専有
312	2020A1240	三元遷移金属カルコゲナイド系相変化材料のアモルファス相の電子状態	須藤 祐司	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
313	2020A1242	幾何学的フラストレート系イリジウム酸化物Ca5Ir3O12の105K相転移におけるソフトフォノンモードの研究	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	12	BL35XU	非専有
314	2020A1243	酸化還元活性な金属有機構造体を正極材料とする二次電池の反応機構解明	吉川 浩史	関西学院大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
315	2020A1246	新しいhigh-k誘電体の開発に向けたチタン石型反強誘電体における構造－物性の相関の解明	谷口 博基	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
316	2020A1247	アギトアリが超高加速度運動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
317	2020A1250	Spin/orbit interaction and alignment in (Gd,Sm)N alloys and superlattices	Joe Trodahl	Victoria University of Wellington	ニュージーランド	海外機関	物質科学・材料科学	14.75	BL39XU	非専有
318	2020A1253	ハイブリッド間接型反強誘電体Li2(Ca,Sr)Ta2O7における構造相転移	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
319	2020A1254	窒素固定触媒としてのモリブデン担持有機構造体の構造解析とガス拡散電極上での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
320	2020A1255	プロパン脱水素に高い活性、選択性、耐久性を示す、新規三元系合金の精密構造解析	古川 森也	北海道大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	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
321	2020A1257	アニール処理を施した無極性配向ウルツ鉱型3d遷移金属添加AlN薄膜のバンド構造の解明	今田 早紀	京都工芸繊維大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL27SU	非専有
322	2020A1258	3価Co酸化物が示す異常磁性におけるCo(La) sp電子状態の役割の探求	齋藤 智彦	東京理科大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL09XU	非専有
323	2020A1260	Investigation of giant piezoelectric strain evolution during phase transition of morphotropic phase Co-doped BiFeO3 under sub-nanosecond electric pulses	ChiYong Cho	Gwangju Institute of Science and Technology	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL13XU	非専有
324	2020A1262	X線構造解析を用いた可動性架橋を用いた高分子材料の高機能化	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
325	2020A1264	イネ種子を用いた吸水による空気移動の4次元観察	山内 大輔	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.875	BL20B2	非専有
326	2020A1265	赤外放射光を用いた赤外光音響顕微分光の開発	森脇 太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	化学	8.75	BL43IR	非専有
327	2020A1267	Yb L3共鳴硬X線光電子分光によるYbCu5-xAlxの量子臨界点近傍における f-d相互作用の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL09XU	非専有
328	2020A1268	結晶より高密度のガラスの融液の構造解析	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	BL04B2	非専有
329	2020A1269	マルチスケール高エネルギーX線マイクロCT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	12	BL28B2	非専有
330	2020A1270	X線位相CTにおける検出器ダイナミックレンジと密度分解能との相関評価	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	医学応用	14.875	BL20B2	非専有
331	2020A1271	放射光超高圧高温変形実験によるリングウッダイトの低温塑性領域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	6	BL04B1	非専有
332	2020A1273	ウレタンゴム中の微量セルロースナノファイバーがもたらす引裂き強度向上の機構解明	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	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
333	2020A1274	水素発生反応に活性な電気二重層構造の構造解析	中村 将志	千葉大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL13XU	非専有
334	2020A1278	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
335	2020A1279	弥生時代の遺跡から検出された草鞋、出土稲わらブロックおよび出土米ブロック内の収量関連形質のX線CT計測に基づく初期水田稲作で栽培されていたイネの生産性の復元	稲村 達也	奈良県立橿原考古学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	9	BL28B2	非専有
336	2020A1281	深海魚リュウグウノツカイの頭部形態計測	小出 哲也	帝京科学大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
337	2020A1284	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	18	BL19LXU	非専有
338	2020A1286	分子ナノカーボン微小結晶のX線結晶構造解析	瀬川 泰知	自然科学研究機構	日本	国公立研究機関等	化学	6	BL40XU	非専有
339	2020A1287	オランダX線吸収分光法を用いたマグネシウム二次電池スピネル酸化物正極の局所構造変化の解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
340	2020A1288	オランダ軟X線吸収分光法を用いたマグネシウム析出時における負極界面反応機構の解析	山本 健太郎	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
341	2020A1292	無容器浮遊法を用いた分子液滴の高配向自己集合構造形成	梶谷 孝	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
342	2020A1294	次世代永久磁石候補物質(Sm,Zr)(Fe,Co)12の価数および局所構造の解析	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	5.875	BL01B1	非専有
343	2020A1297	DNAナノ粒子の特異的界面現象のSAXS解析とバイオセンサーへの応用	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	9	BL40B2	非専有
344	2020A1298	X線偏光観測気球実験XL-Calibur用硬X線望遠鏡の開発実験II	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	9	BL20B2	非専有
345	2020A1299	石英キャピラリ非接触型高温下X線回折測定による「真の」その場観察手法の開発	小林 慎太郎	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
346	2020A1300	磁気コンプトン散乱によるネオジム磁石のキュリー点近傍でのLS分離測定	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	15	BL08W	非専有
347	2020A1301	エネルギー分散型CdTe二次元検出器によるコンプトン散乱イメージング手法の開発 II	辻 成希	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	ビームライン技術	17.75	BL08W	非専有
348	2020A1302	放射光X線非破壊構造調査法を用いた出土繊維製文化財の材料と構造の基礎的研究	奥山 誠義	奈良県立橿原考古学研究所	日本	国公立研究機関等	その他	3	BL20XU	非専有
349	2020A1303	CT-XAFSによるバルク型全固体Liイオン電池合剤正極における反応分布のオペランド3次元観察	木村 勇太	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
350	2020A1304	Role of sarcomeric dysfunction in left ventricle diastolic dysfunction in obese diabetic mice	James Pearson	国立循環器病研究センター	日本	国公立研究機関等	医学応用	9	BL40XU	非専有
351	2020A1306	マイクロCTを駆使した古生代化石魚類の三次元形態・組織学的観察	平沢 達矢	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL20B2	非専有
352	2020A1307	疎水性深共融溶媒中におけるW/O型マイクロエマルションの構造特性と角層浸透機構	櫻木 美菜	崇城大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL40B2	非専有
353	2020A1308	酸化チタンナノシートの局所歪み解析	石田 康博	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	12	BL39XU	非専有
354	2020A1309	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
355	2020A1310	金属鉄の超高压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	12	BL47XU	非専有
356	2020A1311	バライト表面での二次的な結晶相の生成による固相からの陰イオン溶出の抑制法の開発	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
357	2020A1312	価数秩序を示すEu化合物の高圧逐次相転移の構造研究	光田 暁弘	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	5.875	BL10XU	非専有
358	2020A1313	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酸化鉄の価数測定	桑原 秀治	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	3	BL27SU	非専有
359	2020A1314	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	21	BL43IR	非専有
360	2020A1315	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	23.875	BL43IR	非専有
361	2020A1316	Operando XAFS法を用いた白金ナノ粒子上でのエチレン水素化反応における反応温度効果の解析	山本 旭	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
362	2020A1318	電場印加硬X線光電子分光による励起子絶縁体の非線形電気伝導の研究	吉田 鉄平	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



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
363	2020A1320	イオン液体および水から構成されるナノ流体中の溶媒の集団動的挙動の観測	吉田 亨次	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	8.75	BL35XU	非専有
364	2020A1322	Cu K $\alpha$ X線発光分光によるCeCu6-xAuxの量子臨界点近傍における電子状態の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL39XU	非専有
365	2020A1323	Switchable金属有機構造体におけるブリージングモードの構造動力学	田中 秀樹	信州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
366	2020A1324	負熱膨張関連化合物の軟X線吸収による酸素ホールの直接観察	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	BL27SU	非専有
367	2020A1325	X線吸収法を用いた高圧下における金属ガラスの密度測定	鎌田 誠司	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL10XU	非専有
368	2020A1326	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	23.75	BL43IR	非専有
369	2020A1327	オールセラミックス電池断面における構成元素の分布解析	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
370	2020A1328	High-pressure growth of novel TM nitrides and their P-V-T equation of state	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
371	2020A1329	偏光成分を利用した高効率ガンマ線時間領域干渉計の開発と液体-液体相転移系中の微視的ダイナミクス解明への応用	瀬戸 誠	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20.875	BL09XU	非専有
372	2020A1331	回折ビームプロファイラを用いたAlN/NPSSナノ構造の深さ分解3次元逆格子マッピング	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
373	2020A1332	微小管が低温で不安定化するしくみの研究	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
374	2020A1334	CFRPを用いた軽量X線望遠鏡用平面平滑化の開発	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	6	BL20B2	非専有
375	2020A1340	X線吸収法とレーザー加熱式DACを併用した高温高圧下の鉄・ニッケルの密度測定	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
376	2020A1341	金増感法を用いた免疫染色による全脳マウス神経細胞の位相マイクロCTイメージング	水谷 治央	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	9	BL20B2	非専有
377	2020A1343	微小ピクセルCMOSセンサと符号化開口マスクを組み合わせた超小型宇宙硬X線偏光撮像システムの詳細評価	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	9	BL20B2	非専有
378	2020A1344	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	中本 有紀	大阪大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL10XU	非専有
379	2020A1345	理想的なカゴメ磁性体の物質設計に向けたカゴメ弗化物の歪み生成過程の高温X線回折によるその場観測	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	2.75	BL02B2	非専有
380	2020A1346	Sm金属間化合物における常磁性緩和スペクトルの観測による重い電子形成過程の検証	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	18	BL09XU	非専有
381	2020A1348	ナノ細孔内におけるイオン液晶の相転移とダイナミクス	深尾 浩次	立命館大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
382	2020A1350	機械学習とハイスループット合成統合システム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
383	2020A1352	マイクロビームARPESを用いた原子層超格子の電子状態観	北浦 良	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL25SU	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
384	2020A1355	軽量構造材料Mg97Zn1Gd2に形成されるクラスター前駆体の蛍光X線ホログラフィー解析	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	12	BL37XU	非専有
385	2020A1359	その場XAFSを用いた高温雰囲気制御下における酸素貯蔵材料Ca2AlMnO5-δのMnの電子状態・局所構造と還元反応による酸素脱離の相関関係の解明	大石 昌嗣	徳島大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
386	2020A1360	水分解触媒のオベラント全元素観測による吸着電解質アニオンの機能解明	吉田 真明	山口大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
387	2020A1362	グラフェン／強誘電体構造における自発分極による擬似ドーパント効果の直接観察	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
388	2020A1367	蛍光X線ホログラフィーで解き明かす(Lu0.4Y0.6)AlO3:Ce混晶化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	12	BL13XU	非専有
389	2020A1370	Mg85Y9Co6急冷合金におけるLPSO形成初期の変態機構のIn-SituSWAXS法による検証	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	8.875	BL40B2	非専有
390	2020A1371	無脊椎動物ロドプシンの光構造変化の解析	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
391	2020A1372	SiへのAsとBの共注入ドーピングによるAsクラスターの電氣的活性化：原子配列構造からの探索	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
392	2020A1373	塩水溶液中の高分子電解質の粒子散乱関数に関する研究	中村 洋	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
393	2020A1374	放射光X線CT法を用いた法科学的資料のX線イメージング	渡邊 誠也	兵庫県警察	日本	国公立研究機関等	その他	3	BL20B2	非専有
394	2020A1378	X線位相差ダイナミックCTを利用した関節軟骨の押し込み試験法の検討:周期的圧縮による軟骨表層の動的局所変形について	大澤 恭子	近畿大学	日本	大学等教育機関	医学応用	9	BL20B2	非専有
395	2020A1379	希土類多ホウ化物の合成と圧縮曲線の精密決定による体積弾性率の評価	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.875	BL10XU	非専有
396	2020A1381	尿素分解による効率的な水素発生を実現する担持Ru系合金触媒のXAFSによる構造および電子状態解析	三浦 大樹	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
397	2020A1383	Cu(I)一次元配位高分子の液体状態における高分子構造の解析	堀毛 悟史	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL04B2	非専有
398	2020A1386	照明光学系の最適化による高速X線ナノCTの実現	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	12	BL47XU	非専有
399	2020A1387	高熱流束下で熱分解する木質バイオマス内部の非定常構造変化の超高速X線CT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
400	2020A1389	重い電子系超伝導体UBe13の低周波光学モードにおける電子・格子相互作用	筒井 智嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
401	2020A1390	高エネルギーX線nanoCTの15keV対応によるBL47XU nano-CTとのエネルギー領域ギャップのシームレス化	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	12	BL20XU	非専有
402	2020A1392	Inelastic X-ray Scattering Study of Pb-Free Piezoelectric Materials: Observation of Waterfall behavior in Phonon Dispersion	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	15	BL35XU	非専有
403	2020A1393	複合アニオン化合物におけるアニオン配列と物性の関係	稲熊 宜之	学習院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
404	2020A1394	X線位相差CTによる心筋細胞分裂促進因子 Fam64a 過剰発現マウスの心室拡張機能および微細構造解析	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
405	2020A1396	AlFeO3ヘテロ薄膜の抵抗スイッチングによる電気化学的変化の物理的起源	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

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
406	2020A1398	Sn: $\beta$ 型酸化ガリウム結晶中Snドーパントの局所構造：XAFS計測	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
407	2020A1399	X線位相差CTによる拍動下動脈血管壁の線維構造全周イメージング	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
408	2020A1400	金属ガラスのメガヘルツ低温緩和挙動とX線非弾性散乱の比較によるガラス構造不均一性の定量評価	市坪 哲	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL35XU	非専有
409	2020A1402	時分割その場ナノビームX線回折によるAlGaIn/GaN系HEMT素子動的圧電特性の特異構造依存性評価	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	15	BL13XU	非専有
410	2020A1405	エネルギー分散型XAFS測定によるシンクロトロンLPSO構造形成過程の局所構造変化の追跡	西堀 麻衣子	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
411	2020A1406	強磁場下ビスマスのディラック電子状態に関する赤外分光研究	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	BL43IR	非専有
412	2020A1410	オペランド計測による金属－金属酸化物複合クラスターの多元触媒作用の解明	平山 純	東京都立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL01B1	非専有
413	2020A1411	スフィンゴイド塩基の官能基特性に基づく皮膚角層細胞間脂質のバリア機能形成の解明	小幡 蒼子	星薬科大学	日本	大学等教育機関	医学応用	12	BL43IR	非専有
414	2020A1412	強い $\pi$ -cation相互作用を有するParacyclophaneを骨格に導入したフレキシブル多孔性配位高分子の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
415	2020A1413	Unraveling N2 binding in the E4 state of Mo nitrogenase	Casey Van Stappen	Max Planck Institute	ドイツ	海外機関	化学	18	BL19LXU	非専有
416	2020A1414	Investigation of element-specific contributions to the giant magnetocaloric effect of novel compounds for cryogenic applications	Hossein Sepehri Amin	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	14.875	BL25SU	非専有
417	2020A1416	Investigation of 3D atomic arrangement and thermal stability of fcc and hcp-type PtRu1-x solid-solution alloy nanoparticles by high-energy X-ray diffraction	坂田 修身	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	BL04B2	非専有
418	2020A1419	角層内を透過する物質の移動性に対する角層水分量と電場刺激の効果の解析	中沢 寛光	関西学院大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
419	2020A1421	アルギン酸誘導体の自己集合化によるナノ構造形成の解析	湯口 宜明	大阪電気通信大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL40B2	非専有
420	2020A1423	天然及び合成炭酸カルシウム中のストロンチウム局所構造解析	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
421	2020A1425	白色X線を用いたステンレス鋼配管溶接継手の残留応力評価法の開発	三浦 靖史	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	12	BL28B2	非専有
422	2020A1426	金属担持したトリアジンベース共役ポリマーの光触媒特性に関する研究	原田 隆史	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
423	2020A1427	調湿下におけるその場マイクロビームFT-IR測定を用いた生分解性高分子の結晶および結晶の間にある非晶における高分子鎖と水との相互作用の変化の解明	松葉 豪	山形大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有
424	2020A1428	高圧下でのエキシトニック絶縁体関連物質Ta2NiS5の遠赤外分光と電子状態	岡村 英一	徳島大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	18	BL43IR	非専有
425	2020A1430	Investigation on the charge transfer mechanism of lithium-rich cathode materials via synchrotron radiation X-ray diffraction	張 志剛	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
426	2020A1431	反強誘電性Ruddlesden-popper型層状ペロブスカイト酸化物Li2Sr1-xCax(Nb1-xTax)2O7(x=0-1)の単結晶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	5.875	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
427	2020A1433	加速条件下において流動から破砕へ遷移するマグマの時分割X線回折・散乱測定	奥村 聡	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL20XU	非専有
428	2020A1443	交互マルチブロック共重合体のブロックデザインによるユニマーミセルの形態制御の試み	真田 雄介	福岡大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
429	2020A1444	交流電圧印可時のX線吸収分光応答に基づく固体酸化物形燃料電池空気極の反応ダイナミクス解析	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
430	2020A1445	オペランド高温電気化学ナノXAS測定による固体酸化物形燃料電池コンポジット空気極における反応サイトの実験的特定	雨澤 浩史	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	17.75	BL37XU	非専有
431	2020A1450	Structure-function studies of NO reductases by nuclear resonance vibrational spectroscopy	Lars Lauterbach	Technical University of Berlin	ドイツ	海外機関	生命科学	21	BL19LXU	非専有
432	2020A1451	レオロジー特性を有する希土類錯体の弱い刺激による配列制御	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL02B2	非専有
433	2020A1452	Nuclear resonance vibrational analysis of O <sub>2</sub> tolerant hydrogenases	Lars Lauterbach	Technical University of Berlin	ドイツ	海外機関	生命科学	18	BL09XU	非専有
434	2020A1457	熱誘起タンパク質構造変化・高速追跡に向けた温度ジャンプX線溶液散乱法の確立	関口 博史	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	生命科学	18	BL40XU	非専有
435	2020A1458	Inorganic glass stabilized [Agm] <sup>n+</sup> quantum clusters	Xusheng Qiao	Zhejiang University	中国	海外機関	物質科学・材料科学	12	BL13XU	非専有
436	2020A1460	X線 1 分子追跡法を用いた複数のレーザー励起によるヘモグロビン動態決定	佐々木 裕次	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	17.875	BL40XU	非専有
437	2020A1462	量子臨界点近傍における価数揺動物質の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	14.875	BL09XU	非専有
438	2020A1463	X線非弾性散乱によるバルクSiGe単結晶の低エネルギー側フォノンライフタイムの評価	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	12	BL35XU	非専有
439	2020A1465	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	6	BL20B2	非専有
440	2020A1466	Study of atomic scale origin of shear band in high entropy alloys	LanHong Dai	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
441	2020A1469	選択的吸着機能を示す多孔性配位高分子のガス吸着過程における構造相関の系統的解明	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
442	2020A1470	Study of atomic scale origin of shear band in high entropy alloys	LanHong Dai	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	物質科学・材料科学	8.875	BL37XU	非専有
443	2020A1472	クシクラゲ櫛板のX線繊維回折による繊維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	18	BL40XU	非専有
444	2020A1473	溶液XAFS手法による高反応性（オレフィン重合・二量化）の前周期有機遷移金属化学種の構造解析	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
445	2020A1474	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	産業利用	9	BL28B2	非専有
446	2020A1475	フラックス法による単結晶育成過程のその場観察	出村 郷志	日本大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
447	2020A1477	CT-XAFSによるMOFの分子吸着過程の3次元イメージングと吸着機構解明	坂本 裕俊	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
448	2020A1478	マイクロ回折による4H-SiCトレンチMOSFETの局所歪分析	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

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施 シフト	ビームライン	専有/ 非専有
449	2020A1479	遺跡から出土した黒曜石についての微量重元素組成による詳細な産地推定法の開発 (2)	大屋 道則	埼玉県埋蔵文化財調査事業団	日本	国公立研究機関等	その他	6	BL08W	非専有
450	2020A1480	6D chemical imaging at identical locations for Cu/ZnO catalysts in methanol synthesis	Feng Ryan Wang	University College London	イギリス	海外機関	化学	15	BL37XU	非専有
451	2020A1481	Observation of the orbital current accumulation at Gd/Cr interface.	Sanghoon Kim	University of Ulsan	韓国	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL25SU	非専有
452	2020A1482	走査型軟X線MCD顕微鏡装置における温度依存性測定の開発	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	9	BL25SU	非専有
453	2020A1484	油／水界面膜におけるフルオロアルカノールと陽イオン界面活性剤混晶ドメインの組成と構造	今井 洋輔	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
454	2020A1485	蛍光X線ホログラフィーによるマルチフェロイックマンガンペロブスカイトの低圧局所構造解析	浅香 透	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	BL37XU	非専有
455	2020A1486	希土類-遷移金属の磁気構造における高濃度水素化の効果：圧力下XMCDによる研究	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	BL39XU	非専有
456	2020A1487	リン化金属ナノ粒子を用いた次世代型環境調和型触媒の開発：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
457	2020A1490	UPd2(Cd1-xInx)20 (x=0, 0.1) のウラン原子間距離とウラン価数の相関に関する研究 -高圧下精密構造解析-	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	6	BL10XU	非専有
458	2020A1491	In situ studies of growth twinning in intermetallic compounds	Christopher Gourlay	Imperial College London	イギリス	海外機関	物質科学・材料科学	9	BL20XU	非専有
459	2020A1492	界面窒化処理により低熱伝導率を実現したナノコンポジットFe2VAI化合物の電子状態の直接観測	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	8.875	BL47XU	非専有
460	2020A1494	酸化物ガラスの化学組成とFSDP幅との相関	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	6	BL04B2	非専有
461	2020A1497	コンプトン散乱イメージング手法を用いた実用リチウムイオン電池の二次元リチウム分布の高速測定	鈴木 宏輔	群馬大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL08W	非専有
462	2020A1500	Structural study of rejuvenation effect in Gd-TM (TM: Co, Ni, and Cu) metallic 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	6	BL04B2	非専有
463	2020A1504	異種金属を共添加したガーネットシンチレータにおける発光中心局所構造の比較研究	北浦 守	山形大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL01B1	非専有
464	2020A1506	サブサブ秒角撮像を達成した多重像X線干渉計の二次元コード化マスクの最適化	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
465	2020A1507	新刀名品の放射光X線CT測定による作刀技術の解明	田中 眞奈子	昭和女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL28B2	非専有
466	2020A1509	Sr(Ca)2Mn (Co, Fe)O4Fx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
467	2020A1510	フェロペリクレスのB1-B2相転移の検出	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	8.875	BL10XU	非専有
468	2020A1511	リラクサー強誘電体の交流電場下鉛原子ダイナミクスの温度変化	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
469	2020A1512	海底地層試料の3次元微細構造可視化解析から探る海底下地層環境内における物質動態・集積機構の実態解明	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	3	BL20B2	非専有
470	2020A1513	MOFガラスにおけるゲスト分子吸着機構の構造研究	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	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
471	2020A1514	海底堆積物内における微生物細胞の局在性可視化手法の開発：海底地下生命の地質学的生息条件の探究	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	3	BL47XU	非専有
472	2020A1515	X線非弾性散乱による液晶および高分子の相転移とフォノンスペクトル	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
473	2020A1516	放射光小角X線散乱を用いた高分子ナノ多孔構造解析	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	3	BL05XU	非専有
474	2020A1517	Sn <sup>2+</sup> およびSn <sup>4+</sup> が共存する超伝導体Ag <sub>0.8</sub> Sn <sub>1.2</sub> Se <sub>2</sub> 単結晶の高空間分解能光電子分光	脇田 高德	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2.875	BL25SU	非専有
475	2020A1518	炭素-炭素結合生成反応に高活性を示す原子状またはクラスター状パラジウム触媒のXAFSによる生成過程解析	奥村 和	工学院大学	日本	大学等教育機関	化学	2.125	BL01B1	非専有
476	2020A1521	単色X線を用いた生体内におけるイミペネム・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
477	2020A1523	X線顕微鏡によるJ-PARC E07実験エマルションのダブルハイパー核の反応点精密測定	吉本 雅浩	岐阜大学	日本	大学等教育機関	素粒子・原子核科学	5.875	BL47XU	非専有
478	2020A1524	温度・湿度コントロール下におけるFTIRを用いた可動性架橋からなる高分子材料の力学特性の評価	高島 義徳	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
479	2020A1525	結晶性高分子の小角X線散乱／広角X線回折同時測定によるインフォマティクス技術に基づく階層構造・物性相関モデルの構築	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40XU	非専有
480	2020A1526	電鍍技術を用いた飛翔体搭載用次世代高角度分解能多重薄板型 X 線望遠鏡の性能評価試験	三石 郁之	名古屋大学	日本	大学等教育機関	その他	6	BL20B2	非専有
481	2020A1527	200Kを超える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	21	BL10XU	非専有
482	2020A1529	ナノビームX線を用いた蛍光・回折マッピングによるケンサキイカ平衡石の微細構造分析	隅谷 和嗣	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	環境科学	9	BL13XU	非専有
483	2020A1530	蛍光X線ホログラフィーを用いた高触媒活性 RuO <sub>2</sub> 巨大歪エピタキシャル薄膜の原子構造解明	岡 大地	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL13XU	非専有
484	2020A1531	IMC粒子制御に基づく次世代のAl-Zn-Mg合金の開発原理の確立	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	9	BL20XU	非専有
485	2020A1533	直接XAFS計測による規則-不規則変態合金における熱力学的過剰量の起源解明	渡邊 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL01B1	非専有
486	2020A1535	Study of Ce mixed-valence behavior and the effect of nitrogenation on the magnetocrystalline anisotropy for ThMn12-type structure by XMCD	Andres Martin Cid	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	BL25SU	非専有
487	2020A1538	内部被ばく核種の組織局在解析	武田 志乃	量子科学技術研究開発機構	日本	国公立研究機関等	医学応用	18	BL37XU	非専有
488	2020A1539	極低温における氷Ⅷ相の状態方程式の決定	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	6	BL10XU	非専有
489	2020A1540	高圧下で高濃度水素化した永久磁石材料SmCo5の結晶構造解析	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
490	2020A1541	線虫C. elegansの不凍タンパク質と結晶化タンパク質の1分子動態および細胞活動の同時計測	倉持 昌弘	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	15	BL40XU	非専有
491	2020A1542	X線透過イメージングによる非金属微粒子を分散したFe系合金(鉄鋼材料)の凝固過程における初晶選択性のその場観察	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



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
492	2020A1543	Al-Cu合金のレーザー照射による溶解過程から始まる多結晶化の素過程の時間分解・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	9	BL47XU	非専有
493	2020A1545	単一のGaNナノワイヤおよびその側面上に成長したGa(1-x)In(x)N/GaN 5重量子井戸に対するX線ナノビーム回折による構造解析	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
494	2020A1546	Local structures of lead-free ferroelectric BCZT studied by 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	BL13XU	非専有
495	2020A1547	蛍光性能に対するカドミウムカルコゲニドの構造の影響	高畑 遼	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	2	BL01B1	非専有
496	2020A1548	アルミニウム casting プロセスにおける結晶粒微細化機構の解明に向けたマルチスケールX線CTによる微細化剤の分散・凝集状態調査	村上 雄一郎	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	9	BL20XU	非専有
497	2020A1549	Exploring the Efficiency of Breakthrough CVD Diamond Gamma-voltaic Devices	Thomas Scott	University of Bristol	イギリス	海外機関	産業利用	3	BL08W	非専有
498	2020A1551	金(I)-銀(I)-銅(II)12核錯体からなる超分子性巨大フレームワークの精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
499	2020A1553	YbAlB4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bauer分光法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	15	BL09XU	非専有
500	2020A1554	ガスセルを用いた水素吸蔵金属の水素ガス下のin situ HAXPES計測	高木 康多	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	8.875	BL47XU	非専有
501	2020A1556	アダマンタン骨格を有する四級アンモニウム塩系両親媒性イオン液体のバルク中での挙動	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
502	2020A1558	時間分解トモグラフィー(4D-CT)/三次元X線回折(3DXRD)による1000個オーダーの固相粒を有する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	8.875	BL20XU	非専有
503	2020A1559	イオン液体と界面活性剤の気/液界面における競争的吸着の解明	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	BL37XU	非専有
504	2020A1560	X線ナノビームを用いた極高圧条件下における状態方程式の研究II	境 毅	愛媛大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL37XU	非専有
505	2020A1561	X線ラマン散乱分光法による硫黄含有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	6	BL39XU	非専有
506	2020A1562	軟体動物の軟骨の機能形態学と形の定量化	佐々木 猛智	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	6	BL20B2	非専有
507	2020A1563	高温高圧下におけるクローライトの構造変化とAE活動	久保 友明	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	17.75	BL04B1	非専有
508	2020A1564	高空間分解能4D-CTによりデンドライト成長の高精度観察 ー実験と計算を融合させた手法開発ー	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL47XU	非専有
509	2020A1565	白色X線オフセットCTによるAl-Cuインゴット中のデンドライト組織の三次元測定 -マクロ偏析のベンチマークデータの構築-	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	BL28B2	非専有
510	2020A1566	UPd2(Cd1-xInx)20 (x=0, 0.1) のウラン原子間距離とウラン価数の相関に関する研究 -高圧下精密価数評価-	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	18	BL39XU	非専有
511	2020A1567	トモグラフィーとX線回折を用いた変形によるデンドライトの分断現象の検証	安田 秀幸	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL20XU	非専有
512	2020A1569	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶中の格子乱れの解析	田川 美穂	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	11.875	BL40B2	非専有
513	2020A1570	Li過剰系材料Li2(Nb, Mn)O2F及びLi2(Nb, Mn)OF2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

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
514	2020A1571	Z3-Fe(Pd,In)3層状構造の加圧下における相挙動	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	BL04B2	非専有
515	2020A1574	斜長石中の磁鉄鉱離溶条件に基づく火星磁場強度の推定	佐藤 雅彦	東京大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	15	BL37XU	非専有
516	2020A1575	X線散乱によるナノ空間に閉じ込められたモデル潤滑油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
517	2020A1577	液相中における異方性ナノ粒子自己集合プロセスの解明	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
518	2020A1579	偏光制御磁場印加共鳴硬X線光電子分光計測を用いた磁場誘起量子臨界現象評価	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	12	BL09XU	非専有
519	2020A1580	硫化ゲルマニウムガラスの微細化による局所構造変化の解明	坂口 佳史	総合科学研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5.75	BL04B2	非専有
520	2020A1581	高級アルコール存在下で"パール光沢"を示す界面活性剤水溶液の凝集構造に及ぼす混合組成の影響	鳥飼 直也	三重大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL40B2	非専有
521	2020A1583	核共鳴散乱過程のエネルギー分析による深さ依存メスパワー分光法の開発	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	BL09XU	非専有
522	2020A1586	$\pi$ 電子系ユニットの規則配列構造からなる変調可能な空隙を有する液晶性材料の機能発現	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
523	2020A1587	発光性ヨウ化銅(I)多核錯体結晶における発光の圧力依存性と金属イオン集積度の効果	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL04B2	非専有
524	2020A1589	その場XRD測定によるメソポーラスシリカをナノリアクターとして利用したソルボサーマル条件下での結晶生成機構の解明	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	BL02B2	非専有
525	2020A1591	マルチ集束二次元複合屈折レンズを用いた走査型X線位相トモグラフィ手法の開発	池松 克昌	東北大学	日本	大学等教育機関	ビームライン技術	12	BL20XU	非専有
526	2020A1592	細胞壁その場観察でみるリグニンの構造多様性	今井 友也	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL40B2	非専有
527	2020A1593	放射光X線吸収端差分法による油彩画の非破壊元素・化学状態イメージングと保存修復への有用性の検証	塚田 全彦	東京芸術大学	日本	大学等教育機関	その他	9	BL20B2	非専有
528	2020A1596	高温in-situ X線回折によるSm(Fe,Co,Ti)12微粉末の水素化/脱水素化過程の直接観測と保磁力向上機構の解明	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
529	2020A1598	SnドープBiS2系超伝導体の光電子ホログラフィー：高Tc発現とSn周辺の局所構造との関係	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	5.75	BL25SU	非専有
530	2020A1602	Ni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
531	2020A1603	ガラスセラミックスに誘起されるマイクロクラックのマルチスケールX線CTによる観察	前田 敬	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL20XU	非専有
532	2020A1604	フタロシアニン誘導体由来の規則性細孔構造を有する炭素材料における含有金属周囲の局所構造の分析	丸山 純	大阪産業技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	4	BL14B2	非専有
533	2020A1605	微粒子溶射遮熱コーティングの自己熱応力緩和機能の検証	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
534	2020A1607	X線回折による貴金属フリー規則合金L10-FeCo薄膜の構造解析	小嗣 真人	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	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
535	2020A1608	HAXPES標準化に向けた放射光ラウンドロビン実験	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
536	2020A1609	合金触媒のXAFS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	9	BL14B2	非専有
537	2020A1611	添加剤により誘起される毛髪ミクロ構造変化のマイクロビームSAXS解析	磯崎 勝弘	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL40XU	非専有
538	2020A1612	HAXPES用大気非暴露電圧印加機構の立ち上げ調整	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	6	BL46XU	非専有
539	2020A1613	BL14B2全自動XAFS測定高能率化のための新型サンプルチェンジャーの立ち上げ調整	大坂 恵一	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	6	BL14B2	非専有
540	2020A1615	XAFS測定による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
541	2020A1617	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	島倉 宏典	新潟薬科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL04B2	非専有
542	2020A1618	フォルダブルフィルムの分子鎖凝集構造解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
543	2020A1619*	X線小角散乱を用いた長期高温作用を受けたセメント硬化体のC-S-Hゲル構造の評価 [新規利用者]	蔵重 勲	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	2	BL19B2	非専有
544	2020A1620	放射光X線ラミノグラフィによる形態制御介在物分散材における転動疲労寿命とはく離起点介在物の関係評価	牧野 泰三	日本製鉄 (株)	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
545	2020A1621	A Synchrotron-Based EXAFS and XANES Study for a Novel Cost-Effective Cathode Material for Sodium-Ion Battery with Long Cyclability.	Jiwei Ma	Tongji University	中国	海外機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
546	2020A1622	エネルギー分散型X線回折プロファイル解析システム構築のための鉱物データへの鉱物の形状・混合の影響の把握	人見 尚	(株) 大林組	日本	産業界	産業利用	12	BL28B2	非専有
547	2020A1624	カチオン性金属錯体を用いるルイス酸触媒反応における in-situ 低温溶液XAFS測定による触媒活性種の構造・反応性解析: 不斉触媒反応を実現する新規配位子の精密設計	倉橋 拓也	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
548	2020A1626	CO2水素化によるメタノール合成のためのメカノケミカル調製したスポンジ銅触媒の微細構造測定	大島 一真	成蹊大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
549	2020A1627	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	中山 泰生	東京理科大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL19B2	非専有
550	2020A1628	連携機能性を付与したMOF-on-MOF薄膜の構造と結晶配向性の解明	北川 進	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
551	2020A1629	イリジウム錯体固定化触媒のXAFS構造解析	和田 健司	香川大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
552	2020A1630	角度分解 HAXPES による レーザ照射 ITO 透明導電膜の電子状態分布評価	野本 淳一	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL46XU	非専有
553	2020A1631	蛍光XAS測定のための7素子シリコンドリフト検出器の立ち上げ	渡辺 剛	高輝度光科学研究センター	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL19B2	非専有
554	2020A1632	高強度・高延性フェライト+オーステナイト超微細組織0.2C-7%Mn鋼および微細組織3D造形SUS316ステンレス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
555	2020A1633	酸素還元反応中における電気化学環境下でのPt、PtCo単結晶電極表面吸着種のoperando表面X線散乱	川本 鉄平	山梨大学	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
556	2020A1634	X線CT法によるグリース中増ちょう剤の形態、分散状態に関する研究	岩波 睦修	JXTGエネルギー（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL20XU	非専有
557	2020A1636	ヒト毛髪におけるグリオキシル酸の分布に対する毛髪処理条件の影響	宇山 允人	（株）資生堂	日本	産業界	産業利用	3	BL43IR	非専有
558	2020A1637*	雰囲気制御GI-SAXS測定法の開発を目指したBL19Bにおける測定条件の構築	犬飼 潤治	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
559	2020A1638	In situ Au LI 吸収端XAFSと質量分析の同時測定による金－アミノ酸錯体の分解・還元特性の解析	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
560	2020A1639*	コンタクトレンズ用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
561	2020A1640	カルボン酸誘導体の選択的脱酸素反応に高活性を示す貴金属ナノ粒子触媒における助触媒成分の化学状態の解明	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
562	2020A1641	ブリーチ毛髪における水吸着特性とタンパク質構造の相関	鈴田 和之	（株）ミルボン	日本	産業界	産業利用	18	BL43IR	非専有
563	2020A1643	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とペロブスカイト太陽電池の高効率化に向けた指針の立案	柴山 直之	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	3	BL46XU	非専有
564	2020A1669	層状酸ハロゲン化合物の連続的な構造変化と光触媒特性	加藤 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
565	2020A1697	コンプトン散乱イメージングを用いたF82H鋼のHIP接合界面の評価の原理実証	尾崎 豪嗣	金属技研（株）	日本	産業界	産業利用	9	BL08W	非専有
566	2020A1707	オリビン多結晶体の弾性・非弾性・粘性への水の影響	芳野 極	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL04B1	非専有
567	2020A1708	川井型装置での温度圧力発生技術開発とCaSiO3およびMgSiO3に関するX線その場観察	山崎 大輔	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	14.875	BL04B1	非専有
568	2020A1709	マントル遷移層に滞留するスラブ内の温度圧力条件下におけるカンラン岩の変形実験：変形の局所集中における相転移カイネティクスの効果	大内 智博	愛媛大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
569	2020A1711	マイクロビームX線を用いた高分子複合材料の硫黄架橋構造解析[連携利用]	金子 房恵	住友ゴム工業（株）	日本	産業界	産業利用	17.75	BL27SU	非専有
570	2020A1712	Sound velocity measurements on subducted oceanic crust materials at the pressure and temperature conditions of the mantle extended transition zone	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
571	2020A1713	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モデル薄膜正極における反応分布評価	中村 崇司	東北大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL27SU	非専有
572	2020A1714	バルクZr-Cu基金属ガラスの中距離秩序構造と強靱性の発現メカニズムの解明の計測技術開発	杉本 邦久	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	14.875	BL02B1	非専有
573	2020A1718	チタン表面の化学状態分析	奥畑 智貴	日鉄テクノロジー（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
574	2020A1719	マイクロビームX線散乱法を用いたケラチン繊維の内部構造解析	田村 俊紘	花王（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
575	2020A1720	高分解能X線回折によるBaTiO3系MLCCの局所結晶構造解析および残留応力測定	大曾根 遼	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
576	2020A1721	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
577	2020A1722	微小液体中のナノ粒子分散解析	西 康孝	（株）ニコン	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
578	2020A1723	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
579	2020A1724	顆粒剤のX線CT観察	吉木 昌彦	(株) 東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
580	2020A1725	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	1	BL19B2	専有
581	2020A1726	ポリマー高次構造の観察	矢島 高志	住友理工 (株)	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
582	2020A1727	BL46XU多軸X線回折装置での水平方向高角度分解能測定技術の立上げ	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	12	BL46XU	非専有
583	2020A1728*	陽イオン欠損したMg二次電池正極材料Mg(Ni,Co,Mn)1-δO2の結晶構造と電子密度分布	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
584	2020A1729	マグネシウム二次電池用正極材料MgCo2-xMnxO4-Mg(Mg0.33V1.67-yNiy)O4系 固溶体の電子・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	産業利用	3	BL14B2	非専有
585	2020A1730	新イオン伝導体の放射光X線粉末回折データを用いた結晶構造解析	藤井 孝太郎	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
586	2020A1732	工業利用を指向した革新ウルマンカップリング反応に有用な金属ナノ粒子触媒の 放射光XAFS測定による構造解析[新規利用者]	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
587	2020A1734	リチウムイオン電池の構成部材の結晶構造と電池内温度の非破壊同時評価の検討 4 等速昇温走査時の円筒電池内の反応分布評価	齋藤 喜康	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL46XU	非専有
588	2020A1735	四重ペロブスカイト酸化物の水素発生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	2.75	BL14B2	非専有
589	2020A1736	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	10	BL46XU	非専有
590	2020A1737	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BiNi1-xFexO3の熱膨張 特性評価Ⅳ	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
591	2020A1738	HAXPESによる電子材料用熱硬化性樹脂の解析 その2	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
592	2020A1741*	コンタクトレンズ用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
593	2020A1742	有機半導体薄膜の表面から誘起した結晶構造および配向解析	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
594	2020A1750	ε-FeOOHにおける圧力起因の水素結合対称化に伴う弾性特性の変化の解明	坂巻 竜也	東北大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
595	2020A1753	川井型高圧発生装置を用いた快削性ボロン添加半導体ダイヤモンドヒーターの高 温高圧発生試験	辻野 典秀	岡山大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
596	2020A1754	沈み込むプレート内浅部条件下における細粒斜方輝石の変形実験：粒径依存性ク リープによる剪断集中プロセスの検証	坪川 祐美子	九州大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	6	BL04B1	非専有
597	2020A1755	超微細粒過飽和固溶体合金の高圧下におけるスピノーダル分解のその場解析	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	6	BL04B1	非専有
598	2020A1759	PA/PPS強接着メカニズム検証	信田 拓哉	(株)日東分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	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
599	2020A1760	チタン表面の化学状態分析	奥畑 智貴	日鉄テクノロジー（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
600	2020A1761	HAX-PESによるIGZO sub gap state評価	藤田 学	（株）東レリサーチセンター	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
601	2020A1762	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
602	2020A1763	無機絶縁膜の電子状態解析	新井 龍志	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
603	2020A1764	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
604	2020A1765	顆粒薬剤のX線CT観察	吉木 昌彦	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
605	2020A1766	ルイス酸触媒反応における in situ 低温溶液XAFS 測定による触媒活性種の構造・反応性解析：不斉触媒反応を実現するルイス酸-プレンステッド酸複合型新規不斉触媒の精密設計	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
606	2020A1767	ペロブスカイト多結晶薄膜の劣化メカニズムの解明	柴山 直之	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL46XU	非専有
607	2020A1768	有機蒸着膜におけるバッファ層誘起多形転移のその場GIXD観察	丸山 伸伍	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
608	2020A1769	In situ Au LIII吸収端XAFSと質量分析の同時測定による金ーアミノ酸錯体からの金ナノ粒子生成過程の解析	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
609	2020A1771	炭素鋼上に形成するウスタイトの相変態に伴う応力変化挙動III	林 重成	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
610	2020A1772	自動車の衝突シミュレーション高精度化を目的としたX線回折応力測定を用いた超高張力鋼の引張時破断直前の内部損傷度評価	松野 崇	鳥取大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL46XU	非専有
611	2020A1773	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BiNi1-xFexO3の熱膨張特性評価V	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
612	2020A1777	Operando XAFSによる自動車排ガス浄化触媒の劣化挙動解析	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
613	2020A1805	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
614	2020A1807	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
615	2020A1808	放射光利用技術検討会XAFSラウンドロビン実験	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	2	BL14B2	専有
616	2020A1809	硬X線光電子分光による化成処理皮膜の解析	中島 圭一	日本パーカライジング（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
617	2020A1810	微小液体中のナノ粒子分散解析 II	西 康孝	（株）ニコン	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
618	2020A1811	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
619	2020A1812	ポリマー高次構造の観察	矢島 高志	住友理工（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
620	2020A1813	セメントタイトメタラジーによって生成した超微細等軸マルテンサイト＋オーステナイト複相組織の優れた力学的特性の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

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
621	2020A1817	炭素鋼上に形成するウスタイトの相変態に伴う応力変化挙動IV	林 重成	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL46XU	非専有
622	2020A1819	多孔性配高分子を基盤とするMOF-on-MOF電気デバイス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
623	2020A1820	電気化学的加速劣化試験中の、白金ナノ粒子燃料電池用触媒のin situ SAXSおよびXAFS同時測定	西山 博通	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL19B2	非専有
624	2020A1821	非シリケート系溶融フラックスによる耐火材の局部溶損メカニズム解明を目的とした微小角入射X線散乱回折に基づく溶融酸化物の表面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	BL19B2	非専有
625	2020A1824	硬X線光電子分光と低エネルギー高感度光電子分光による有機・無機半導体材料のギャップ内微弱準位の直接観測	東海林 弘	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
626	2020A1825	潤滑油添加剤が金属表面に作用して形成された反応膜の化学状態に関する研究	岩波 睦修	ENEOS（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
627	2020A1828	アルカリ水電解中における酸素発生電極触媒のXAFS解析(2)	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
628	2020A1830*	放射光X線回折法を用いたリチウムイオン蓄電池用超高性能貴金属酸化物系正極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
629	2020A1832	in-situ XAFSによるNOx吸蔵材料の動的挙動観察	細川 三郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
630	2020A1834	二次元配向を有する金属ナノ薄膜触媒における高ターンオーバー要因の解明	芳田 嘉志	熊本大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL14B2	非専有
631	2020A1835	小角散乱測定を利用したフォルダブルフィルムの分子鎖凝集構造解析	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
632	2020A1836	アニオンドープLi過剰系電極材料のオペランドXAS解析	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL14B2	非専有
633	2020A1840	リチウムイオン電池の混合正極における充放電機構の解明	小林 剛	電力中央研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有
634	2020A1851	時分割クイックXAFS測定によるPOM塩基触媒上での二酸化炭素活性化機構の解明	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	6	BL36XU	非専有
635	2020A1852	ミリ秒時間分解クイックXAFS/XRD同時計測によるトボケミカル酸化還元反応の解明	細川 三郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL36XU	非専有
636	2020A1859	無機薄膜のGISAXS測定	稲葉 雄大	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	専有
637	2020A1861	FeNi超格子合金のXRD分析	西尾 隆宏	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
638	2020A1863	農産物（枝豆など）品質のナノレベルの見える化と評価法の完成	松原 優造	仙台農業協同組合	日本	産業界	産業利用	2	BL19B2	専有
639	2020A1864	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	0.5	BL14B2	専有
640	2020A1865	顆粒薬剤のX線CT観察	吉木 昌彦	（株）東芝	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
641	2020A1866	X線CT評価による食品素材の開発と規格化	駒井 三千夫	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	2	BL14B2	専有
642	2020A1867	無機半導体材料の電子状態構造解析	新井 龍志	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL46XU	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
643	2020A1868	Si化合物多層膜のHAXPES測定	安原 重雄	(株) ジャパン・アドバンス ト・ケミカルズ	日本	産業界	産業利用	1	BL46XU	専有
644	2020A1869	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
645	2020A1871	非塩基性条件下での鈴木-宮浦クロスカップリング反応に有用なカチオン性パラ ジウム錯体の電子状態評価と、温度可変XAFSによる動的フリップピング挙動の観 察	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
646	2020A1875	機械学習と合成化学が先導する次世代光電変換材料の開発と薄膜構造解析	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
647	2020A1876	HAXPESによる高移動度遷移金属添加酸化インジウム透明導電膜の電子状態評 価	野本 淳一	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	9	BL46XU	非専有
648	2020A1878	結晶の化学量論組成を有するガラスにおける発光中心の局所構造解析	正井 博和	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL14B2	非専有
649	2020A1879	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	8.75	BL14B2	非専有
650	2020A1881	有機蒸着膜におけるバッファ層誘起多形転移のその場GIXD観察II	丸山 伸伍	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
651	2020A1882	電気化学反応速度およびHAXPES測定同時測定に向けた測定条件最適化	川本 鉄平	山梨大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL46XU	非専有
652	2020A1883	Operando XAFSによる耐久劣化試験前後の自動車排ガス浄化触媒の昇温反応挙 動解析	細川 三郎	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	9	BL14B2	非専有
653	2020A1884	温度可変放射光X線回折によるSiO2/Si界面の熱特性評価	横川 凌	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
654	2020A1885	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[新規利 用者]	金子 雅英	日本特殊陶業（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL14B2	非専有
655	2020A1887	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	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
656	2020A1889	リチウム二次電池正極材料の昇温X線回折測定による構造劣化原因の究明	松永 利之	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
657	2020A1890	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BiNi1-xFexO3の熱膨張 特性評価VI	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
658	2020A1891	昇温XRD測定によるリチウムイオン電池の熱暴走反応の解析	齋藤 喜康	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	6	BL46XU	非専有
659	2020A1892	硬X線光電子分光法による薄膜トランジスタの3次元電位分布オペランド観察技 術開発III	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	8.75	BL46XU	非専有
660	2020A1893	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	吉村 倫一	奈良女子大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8.75	BL19B2	非専有
661	2020A1895	アルカリ水電解中における酸素発生電極触媒のXAFS解析(3)	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
662	2020A1896	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後の内部構造評 価	小椎尾 謙	九州大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL19B2	非専有
663	2020A1899	オペランドX線回折法を用いたマグネシウム二次電池スピネル酸化物正極の相転 移機構の解明	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

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
664	2020A1906	光電子顕微鏡によるZn系合金めっきおよび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	9	BL17SU	非専有
665	2020A2502	Crystal structure determination of human GPCRs	Xianqiang Song	Amgen Biopharmaceutical Research & Development (Shanghai) Co., Ltd.	中国	海外機関	生命科学	4	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
666	2020A2503	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	3.75	PX-BL (BL45XU)	専有
667	2020A2504	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 (BL45XU, BL32XU)	専有
668	2020A2505	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	10	PX-BL (BL45XU)	専有
669	2020A2506	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	2.5	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
670	2020A2507	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	3.5	PX-BL (BL45XU)	専有
671	2020A2508	疾患関連蛋白質の構造解析	門 祐示	Meiji Seika ファルマ（株）	日本	産業界	産業利用	1	PX-BL (BL45XU)	専有
672	2020A2509	疾患関連タンパク質の構造解析	角田 真二	帝人ファーマ（株）	日本	産業界	産業利用	2.25	PX-BL (BL45XU)	専有
673	2020A2510	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	7.25	PX-BL (BL45XU)	専有
674	2020A2511	疾患関連タンパク質の構造解析	日暮 邦造	エーザイ（株）	日本	産業界	産業利用	0.625	PX-BL (BL32XU)	専有
675	2020A2512	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	9.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
676	2020A2514	疾患関連タンパク質の構造解析	中石 雄一郎	大塚製薬（株）	日本	産業界	産業利用	3.5	PX-BL (BL45XU)	専有
677	2020A2515	創薬関連蛋白質のX線結晶構造解析	鈴木 達也	大鵬薬品工業（株）	日本	産業界	産業利用	2	PX-BL (BL45XU)	専有
678	2020A2517	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	11	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
679	2020A2518	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	8.25	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	専有
680	2020A2520	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	8	PX-BL (BL41XU)	専有
681	2020A2521	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	1	PX-BL (BL41XU)	専有
682	2020A2522	医薬品候補化合物探索のための標的タンパク質結晶を用いたフラグメントスクリーニング手法の開発	坂井 直樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	0.25	PX-BL (BL32XU)	専有
683	2020A2525	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	40.5	PX-BL (BL26B1)	非専有
684	2020A2526	Structural study on human GPR85 receptors.	Zhi-Jie Liu	ShanghaiTech University	中国	海外機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
685	2020A2532	RNAアプタマー-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

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
686	2020A2535	Structural studies of cholecystokinin receptors in complex with different ligands	Beili Wu	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	7	PX-BL (BL45XU)	非専有
687	2020A2536	酵母膜結合型ガラクトオリゴ糖合成酵素のX線結晶構造解析	田中 俊一	京都府立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.375	PX-BL (BL26B2)	非専有
688	2020A2537	原子分解能構造解析による甘味タンパク質の構造機能相関に関する研究	榊田 哲哉	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	13.5	PX-BL (BL26B1)	非専有
689	2020A2541	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	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
690	2020A2542	ヒト由来リボ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	2.75	PX-BL (BL26B1)	非専有
691	2020A2543	Structural analysis of the protein complexes in the Hippo pathway.	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
692	2020A2544	リポートペプチドによる核輸送受容体阻害機構の構造生物学的研究	吉澤 拓也	立命館大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.625	PX-BL (BL26B1)	非専有
693	2020A2546	ペルオキシレドキシンの分子集合と超分子複合体	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	2.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
694	2020A2548	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
695	2020A2549	植物ホルモンの新規アゴニスト開発に向けた構造解析	村瀬 浩司	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
696	2020A2550*	光化学系II水分解反応中間体の結晶構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	大学等教育機関	生命科学	10.75	PX-BL (BL41XU)	非専有
697	2020A2551	タンパク質結晶アンジュレータビームラインにおける環境変化による構造変化追跡の実現	山本 雅貴	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	1	PX-BL (BL41XU)	非専有
698	2020A2552	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	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
699	2020A2553	鏡像体アラビナン分解酵素の構造解析	伏信 進矢	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL26B2)	非専有
700	2020A2555	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	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
701	2020A2556	生体鉄イオン獲得システムで機能する膜タンパクの立体構造解析	杉本 宏	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	38.125	PX-BL (BL26B1, BL41XU, BL45XU)	非専有
702	2020A2558	シトクロム酸化酵素とその活性制御因子との複合体構造の決定	島田 敦広	岐阜大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
703	2020A2559	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	0.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
704	2020A2561	シャペロンにより過渡的に構造形成される新奇ベア型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
705	2020A2563	HAG法を用いた銅含有アミン酸化酵素触媒機構の解明	村川 武志	大阪医科大学	日本	大学等教育機関	生命科学	22.375	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
706	2020A2564	タンパク質前駆体・脂質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	7	PX-BL (BL32XU)	非専有
707	2020A2565	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	10	PX-BL (BL26B1, 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
708	2020A2568	フェニルアラニンアンモニリアーゼと阻害剤との結晶構造解析	中島 崇	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
709	2020A2571	細胞毒NOの分解に関与する金属酵素の反応機構解析	當舎 武彦	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	生命科学	17.75	PX-BL (BL26B2, BL41XU, BL45XU, BL32XU)	非専有
710	2020A2572	ホスファチジルセリン脱炭酸酵素の成熟過程の構造活写	渡邊 康紀	愛媛大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5	PX-BL (BL45XU)	非専有
711	2020A2573	メタンモノオキシゲナーゼの構造解析	緒方 英明	北海道大学	日本	大学等教育機関	生命科学	0.25	PX-BL (BL45XU)	非専有
712	2020A2574	細菌べん毛モーター回転機構の分子基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL41XU)	非専有
713	2020A2575	バクテロイデス門細菌の宿主への接着の構造基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2.875	PX-BL (BL41XU)	非専有
714	2020A2576	蛍光タンパク質長波長化の分子基盤	今田 勝巳	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	4.5	PX-BL (BL26B1, BL41XU)	非専有
715	2020A2577	宿主動植物由来粘液物質を標的とする細菌の分子機構に関する構造生物学	橋本 涉	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3.75	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
716	2020A2579	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	4.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
717	2020A2580	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	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.75	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
718	2020A2581	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	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
719	2020A2582	核内受容体PPARγリガンド結合ドメイン(LBD)－難溶性リガンド複合体のX線結晶構造解析	大山 拓次	山梨大学	日本	大学等教育機関	生命科学	2	PX-BL (BL45XU)	非専有
720	2020A2583	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	28.25	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
721	2020A2584	アーキア補酵素A合成経路の新規酵素の結晶解析	喜田 昭子	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
722	2020A2585	ミトコンドリア病の原因となる核酸プロセシング酵素群の結晶構造解析	別所 義隆	Academia Sinica	台湾	海外機関	生命科学	9	PX-BL (BL32XU)	非専有
723	2020A2586	タンパク質結晶構造解析ビームライン自動測定・調整システムの高性能化	水野 伸宏	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	1	PX-BL (BL45XU)	非専有
724	2020A2589	細菌由来エクソソーム様膜小胞の形成に関わるタンパク質のX線結晶構造解析	高瀬 隆一	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL26B1)	非専有
725	2020A2592	金属蛋白質を対象とする放射線損傷を抑えた単結晶回折データ収集実験	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
726	2020A2601	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	5	PX-BL (BL45XU)	専有
727	2020A2604	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	1.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
728	2020A2605	Crystallographic Study of the Serotonin Receptors	Sheng Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
729	2020A2606	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	21	PX-BL (BL26B1, BL41XU, 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
730	2020A2608	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
731	2020A2609	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	2	PX-BL (BL32XU)	非専有
732	2020A2610	高度な耐性を持つクマムシ由来タンパク質の構造解析	福田 庸太	大阪大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
733	2020A2612	超高分解能構造解析による金属含有酵素の機能解明	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
734	2020A2613	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	4	PX-BL (BL45XU)	非専有
735	2020A2614	創薬基盤としてのヒトプリンサルベージ酵素の構造と機能解析	岡本 研	東京大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1	PX-BL (BL26B1)	非専有
736	2020A2701	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	1	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	専有
737	2020A2702	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	45.75	PX-BL (BL45XU)	専有
738	2020A2704	B細胞抑制性受容体CD72のリガンド複合体結晶構造解析	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	PX-BL (BL45XU)	非専有
739	2020A2705	Structure determination of the Cannabinoid receptor 1 with allosteric modulators	Zhenhua Shao	Sichuan University	中国	海外機関	生命科学	12.875	PX-BL (BL45XU, BL32XU)	非専有
740	2020A2706	Crystal structure of the orphan GPCR and hint for deorphanization	Fei Xu	ShanghaiTech University	中国	海外機関	生命科学	3	PX-BL (BL45XU)	非専有
741	2020A2707	能動輸送体の構造機能解析	阿部 一啓	名古屋大学	日本	大学等教育機関	生命科学	11	PX-BL (BL41XU, BL45XU)	非専有
742	2020A2714	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	11.875	PX-BL (BL26B1)	非専有
743	2020A2715	Crystallographic Study of the Dopamine Receptors	Sheng Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	海外機関	生命科学	6.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
744	2020A2718	バクテリオロドプシンK中間体の超高分解能結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学	日本	大学等教育機関	生命科学	5.5	PX-BL (BL41XU)	非専有
745	2020A2719	ナノ構造体構築を目指したドメインスワップタンパク質の結晶構造解析	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 (BL41XU, BL45XU)	非専有
746	2020A2721	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	1.5	PX-BL (BL45XU)	非専有
747	2020A2722	結晶化プレートを用いるin situ測定手法の開発	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	20.5	PX-BL (BL26B1, BL45XU)	非専有
748	2020A2726	RNA結合タンパク質Pentatricopeptide repeat (PPR)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	1.125	PX-BL (BL45XU)	非専有
749	2020A2728	酸化酵素の精密構造解析	日井 隆雄	福井県立大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	PX-BL (BL26B1)	非専有

# 2020年実施課題2020A一覧：大学院生提案型課題

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

1シフト=8時間

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	所属分類	研究分野	実施シフト	ビームライン	専有/非専有
1	2020A0822	新規ヒドリドイオン導電体A2H3Xにおける構造相転移	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
2	2020A0823	高圧下flux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	2020A0824	層状ペロブスカイト型構造を持つ新規酸水素化合物の構造変化	加藤 大地	京都大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL02B2	非専有
4	2020A0825	高性能半導体デバイスを指向した新規バイ拡張ペリレンジイミド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	2.75	BL40B2	非専有
5	2020A0827	蛍光X線ホログラフィーによる高電子移動度WドーブSnO2薄膜中の不活性Wの局所構造の解明	福本 通孝	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
6	2020A0828	光照射下での担持金属ロジウムナノ粒子のDXAFS分析	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	2020A0829	LiNbO3型InVO3酸化物の高圧下での精密結晶構造解析	譚 振宏	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.75	BL04B1	非専有
8	2020A0832	磁気双安定な多孔性金属錯体のin situ 単結晶X線回折測定による構造決定	芳野 遼	九州大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL02B1	非専有
9	2020A0834	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	立教学院	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B1	非専有
10	2020A0835	Measurement of phonon dispersions 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	9	BL43LXU	非専有
11	2020A0841	CD-MOFを用いて合成したAuナノ粒子の構造評価	永井 杏奈	崇城大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40B2	非専有
12	2020A0845	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
13	2020A0846	硬X線光電子分光を用いたNaXTiNCIのバルク電子状態研究	片岡 範行	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
14	2020A0848	軟X線XAFS測定によるAl-Mg-Si合金における自然時効中のナノクラスタ形成に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	6	BL27SU	非専有
15	2020A1644	高周期典型元素を含む有機d-π共役系極微小結晶構造解析	潘 楊	名古屋市立大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
16	2020A1645	硫化物リチウムイオン導電体の相挙動と構造変化の温度依存性	李 予祥	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
17	2020A1646	新規ペロブスカイト型酸化物CaMn(Ti1-xVx)2O6における、V4+のヤーンテラー歪みによる自発分極の増大	福田 真幸	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
18	2020A1647	高効率光電子デバイスを指向した有機半導体薄膜の分子集合ナノ構造の解析	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
19	2020A1649	高輝度X線回折測定を用いたhcp鉄の選択配向の評価：地球コアの熱伝導率問題の解決及びコア全域の熱進化モデルの提案に向けて	Yohan Park	東京工業大学	日本	大学等教育機関	地球・惑星科学	9	BL10XU	非専有
20	2020A1650	反芳香族化合物の微小結晶構造解析による分子間相互作用の評価	薄葉 純一	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有

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	2020A1652	深さ分解ナノビームX線回折法によるGaNバルク単結晶中の単独貫通転位がつくる局所歪の定量解析	濱地 威明	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
22	2020A1653*	The origin behind the ferromagnet metal-to-insulator transition in K2Cr8O16	Ola Kenji Forslund	KTH Royal Institute of Technology	スウェーデン	海外機関	物質科学・材料科学	18	BL35XU	非専有
23	2020A1656	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	立教学院	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
24	2020A1659	層状ペロブスカイト型酸水素化合物における構造相転移とヒドリド超イオン導電性	岡本 啓	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	3	BL02B2	非専有
25	2020A1660	Co-Mn プルシアンブルー類似体のNa濃度-温度相図	岩泉 滉樹	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
26	2020A1664	電子・光機能を発現する拡張π電子系イオンペア集合体の創製	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
27	2020A1665	磁気近接効果によって誘起されたPt超薄膜内磁気モーメントと異常ホール効果	野土 翔登	北海道大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	20.875	BL39XU	非専有
28	2020A1666	ソフト多孔性錯体が示すゲート吸着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
29	2020A1667	in-situ引張試験下X線吸収分光測定を用いた低炭素鋼中炭素クラスタの塑性変形下での動的応答解析	二宮 翔	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.75	BL27SU	非専有
30	2020A1668	大視野顕微放射光CTによる小児および成人肺の3次元ミクロ構造解析と成長プロセスの解明	斉藤 くるみ	徳島大学	日本	大学等教育機関	医学応用	7.875	BL20B2	非専有
31	2020A1670	層状遷移金属窒化物(Zr,Hf)NCI1-yの顕微ARPES	片岡 範行	岡山大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	9	BL25SU	非専有
32	2020A1671	Study of the structural behavior of Li-ion conducting Li3-n(OHn)X (X = Cl, Br)	Anucha Koedtruad	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
33	2020A1672	希薄ブレンド膜中で起こるπ共役系高分子鎖の秩序構造形成メカニズム	Anjar Hidayat	奈良先端科学技術大学院大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL40B2	非専有
34	2020A1675	蛍光X線ホログラフィーを用いた酸窒化物強誘電体のカチオンの局所構造解析	山本 裕太	名古屋工業大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	8.875	BL13XU	非専有
35	2020A1678	硫黄架橋イソプレングムの網目モルフォロジーとフィラーの分散に関する研究, 3	宮地 皓佑	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	BL40B2	非専有
36	2020A1683	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	6	BL04B1	非専有
37	2020A1686	ダブルペロブスカイト酸窒化物におけるスピンプラストレーション解明	石田 耕大	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
38	2020A1687	新規層状酸ハライド化合物Bi4MO6X2(M = Ca, Sr, Ba; X = Cl, Br)の構造解析	鐘 承超	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
39	2020A1688	精密単結晶X線構造解析によるπ電子系-アニオン会合体の電荷密度の評価	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	6	BL02B1	非専有
40	2020A1690	XAFSによるPtの酸化状態および局所構造の解明とバイオマス化合物の酸化反応活性の相関関係	相原 健司	東京都立大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL01B1	非専有
41	2020A1692	特異的な活性発現機構を有するロジウム触媒の表面修飾効果の解明	西田 吉秀	名古屋大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL01B1	非専有
42	2020A1694	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

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	2020A1695	高い三元触媒能を有する塩基性元素添加Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 担持触媒の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	15	BL14B2	非専有
44	2020A1696	前期遷移金属を含んだ固溶体ナノ粒子の構造解明	岡副 眞也	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
45	2020A1743	有機薄膜太陽電池における非フラーレンアクセプターおよび共役系高分子の配列に関する研究	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
46	2020A1744	Study on structural analysis of Pt modified iron ceria catalysts in selective hydrodeoxygenation of guaiacol to phenol	Congcong Li	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
47	2020A1748	放射光X線回折を用いたメサ構造カーボンドープSiにおける異方性三軸歪緩和評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	11.875	BL19B2	非専有
48	2020A1841	排気ガスを改質剤とする燃料改質用貴金属修飾ニッケル触媒の開発と機能解明	別役 美衣	東北大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL14B2	非専有
49	2020A1844	XAFS測定を用いたAl-Mg-Si合金中におけるクラスタ形成挙動にSn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	2	BL14B2	非専有
50	2020A1848	結晶シリコン太陽電池における新電極開発のためのバンド構造評価	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
51	2020A1849	放射光X線回折を用いたメサ構造カーボンドープSiにおける異方性三軸歪緩和評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	12	BL19B2	非専有
52	2020A1900	ナノスケールにおける多重反応機構開拓によるCu-Co 系二元系ナノ材料の設計と創製	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
53	2020A1904	逆格子空間マッピングによるGeSnナノワイヤにおける異方性熱膨張係数のSn濃度依存性評価	吉岡 和俊	明治大学	日本	大学等教育機関	産業利用	18	BL19B2	非専有



# 2020年実施課題2020A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	2020A2001	シンクロトロン放射光による微量元素分析	渡邊 誠也	兵庫県警察	日本	国公立研究機関等	その他	3	BL37XU	専有
2	2020A2014	Pan-Cov	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
3	2020A2034	工業部品の顕微分光分析	大浦 正樹	理化学研究所	日本	国公立研究機関等	化学	0.625	BL17SU	専有
4	2020A2040	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
5	2020A2043	環境試料や隕石試料のマイクロXRF-XAFS分析	高橋 嘉夫	東京大学	日本	大学等教育機関	環境科学	1	BL37XU	専有
6	2020A2063	エポキシ/PES相分離接着剤のin situ引張下での局所ひずみ解析	松本 拓也	神戸大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL20XU	専有
7	2020A2066	Macromolecule protein crystals for data collection in JASRI	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	1	BL45XU	専有
8	2020A2085	Macromolecule protein crystals for data collection	Wang Cheng	Wuxi Biortus Biosciences Co. Ltd	中国	海外機関	産業利用	2	BL45XU	専有
9	2020A2097	酸化物半導体の電子状態解析	水島 啓貴	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	2	BL46XU	専有
10	2020A2108	Structural analysis of COV2	Nithya Baburajendran	Experimental Drug Development Centre	シンガポール	海外機関	生命科学	1	BL45XU	専有
11	2020A2109	ジルコニア焼結体のXAFS解析	倉重 裕一	（株）東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL37XU	専有
12	2020A2113	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
13	2020A2115	X線全散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	5.75	BL04B2	専有
14	2020A2116	高エネルギー白色X線を用いたコンプトン散乱イメージングの性能評価	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	8.75	BL28B2	専有
15	2020A2117	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（2）	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	3	BL09XU	専有
16	2020A2118	X線回折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	3	BL02B2	専有
17	2020A2120	X線小角散乱法による固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL40B2	専有

2020年実施課題2020A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	2020A2003	フッ素樹脂中ドーパント成分の分布、サイズ計測	信田 拓哉	(株)日東分析センター	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
2	2020A2006	鉄鋼材料の小角散乱測定	石田 倫敦	JFEスチール（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
3	2020A2007	The investigation of the aggregation behavior for silica nanoparticles in the natural rubber matrix	Hyungju Ahn	Pohang Accelerator Laboratory	韓国	海外機関	産業利用	0.5	BL19B2	専有
4	2020A2008	SnOx膜のSn-K端XANES, EXAFS 測定	久保田 希	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL14B2	専有
5	2020A2009	金属酸化物中の微量元素の状態分析	井上 友博	信越化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
6	2020A2016	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
7	2020A2017	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
8	2020A2019	放射光X線散乱法を用いた機能性高分子材料の開発	内田 公典	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
9	2020A2021	Li イオン電池材料の構造解明	崔 藝濤	(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
10	2020A2023	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	1	BL19B2	専有
11	2020A2026	ゴム中微量金属元素の価数評価	國重 敦弘	(株) UBE科学分析センター	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
12	2020A2027	鉄鋼の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
13	2020A2029	ジルコニア中添加元素の価数評価	倉重 裕一	(株) 東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
14	2020A2032	小角散乱によるゴム中シリカナノ粒子の分散粒径評価③	砂川 正典	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
15	2020A2033	低歪試料の粉末回折測定4	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
16	2020A2035	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	0.5	BL46XU	専有
17	2020A2037	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
18	2020A2039	Li電池材料の構造解明	崔 藝濤	(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	2020A2058	小角散乱によるゴム中シリカナノ粒子の分散粒径評価④	砂川 正典	(株) デンソー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
20	2020A2059	蛍光体材料の評価	川村 朋晃	日亜化学工業（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	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
21	2020A2060	樹脂のSAXS測定	斎藤 樹	ポリプラスチック（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
22	2020A2061	Chemical valence comparison and local structure investigation on Ca2RuO4+ δ	Lei Hu	東京工業大学	日本	大学等教育機関	化学	0.25	BL14B2	専有
23	2020A2062	複合系材料の構造研究	山川 秀充	キヤノン（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
24	2020A2064	シリカ配合ゴムのUSAXS測定	由里 貴史	東ソー（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
25	2020A2067	ポリマー高次構造の観察	矢島 高志	住友理工（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
26	2020A2068	SnOx膜のSn-K端XAFS測定、FeドーブInAsのFe-K端XAFS測定XAFS	久保田 希	材料科学技術振興財団	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.5	BL14B2	専有
27	2020A2069	ジルコニア添加元素のXAFS解析	倉重 裕一	（株）東ソー分析センター	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
28	2020A2070	酸化物粉末のXAFS測定	中村 篤	（株）小糸製作所	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
29	2020A2071	低歪試料の粉末回折測定5	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
30	2020A2072	粉末XRD測定	関 広美	京セラ（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL19B2	専有
31	2020A2074	土壌中のセシウムおよび関連元素の形態分析	高久 雄一	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.75	BL14B2	専有
32	2020A2075	環境試料中ルテニウムの存在形態分析	高久 雄一	環境科学技術研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL14B2	専有
33	2020A2076	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
34	2020A2077	ステンレス鋼のHAXPES分析	菅生 三月	日鉄ステンレス（株）	日本	産業界	産業利用	0.75	BL46XU	専有
35	2020A2079	放射光X線散乱法を用いた機能性高分子材料の開発	内田 公典	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
36	2020A2080	低歪材料の粉末回折測定6	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
37	2020A2081	鉄鋼のXRD	北原 周	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
38	2020A2084	金属ナノ粒子のXRD測定	滝本 康幸	AGC（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
39	2020A2086	硫化物系固体電解質の結晶構造解析	八百 篤史	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
40	2020A2087	次世代リチウムイオン電池用高容量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
41	2020A2089	金属酸化物のXAFS測定	門野 利治	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	1	BL14B2	専有
42	2020A2091	低歪材料の粉末回折測定7	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

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	2020A2093	XRDによるリチウムイオン電池正極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	0.5	BL19B2	専有
44	2020A2095	有機薄膜の2D-GIXD測定	稲葉 雄大	ソニー（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
45	2020A2096	加硫ゴムのXAFS測定	中西 洋平	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL14B2	専有
46	2020A2098	酸化ガリウム中SnのXAFS 解析	渡辺 弘紀	（株）ミライズテクノロジーズ	日本	産業界	産業利用	1.25	BL14B2	専有
47	2020A2101	小角散乱によるゴム中シリカナノ粒子の分散粒径評価⑤	砂川 正典	（株）デンソー	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
48	2020A2102	鉄鋼のXRD	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
49	2020A2103	放射光X線散乱法を用いた機能性高分子材料の開発	内田 公典	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
50	2020A2104	シリカ配合ゴムのUSAXS測定	由里 貴史	東ソー（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
51	2020A2105	XRDによるリチウムイオン電池正極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
52	2020A2106	USAXS測定	久保渕 啓	デンカ（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
53	2020A2107	低温粉末X線回折	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
54	2020A2111	Al合金のXRD	北原 周	（株）コベルコ科研	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
55	2020A2112	金属酸化物および金属含有ゼオライトのEXAFS測定	稲葉 雅之	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	0.75	BL14B2	専有
56	2020A2114	金属酸化物材料のHAXPESによる化学状態分析	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
57	2020A2119	次世代蓄電池の評価手法の開発	倉谷 健太郎	産業技術総合研究所	日本	国公立研究機関等	産業利用	0.25	BL19B2	専有
58	2020A2121	低歪材料の粉末回折測定8	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
59	2020A2122	放射光X線回折法による製剤中の微量結晶形の分析	中込 純	沢井製薬（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
60	2020A2123	鉄鋼材料のUSAXS測定	高橋 真	JFEテクノリサーチ（株）	日本	産業界	産業利用	0.5	BL19B2	専有
61	2020A2124	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
62	2020A2125	アモルファス合金の特性調査	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
63	2020A2126	ガラスの構造解析	井上 博之	東京大学	日本	大学等教育機関	産業利用	0.75	BL19B2	専有
64	2020A2127	ウレタンゴム内における機能性フィラーの分散状態解明	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	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
65	2020A2128	Liイオン電池材料の構造解明	崔 藝濤	(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



2020年実施課題2020A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	2020A2011	架橋ゼラチンを使用したマイクロカプセル中に点在する油脂観察	松本 俊介	青葉化成（株）	日本	産業界	産業利用	0.125	BL46XU	専有
2	2020A2036	材料のXAFS分析	佐伯 昭裕	（株）豊田自動織機	日本	産業界	産業利用	0.125	BL14B2	専有
3	2020A2065	放射光ラミノグラフィによる鉄中の介在物の観察	柴入 紘介	日本発条（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL46XU	専有
4	2020A2073	半導体素子の内部構造の観察	藤井 和彦	日立Astemo（株）	日本	産業界	産業利用	0.25	BL19B2	専有
5	2020A2110	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	0.25	BL46XU	専有

# 2020年実施課題2020A一覧：重点 先進技術活用による産業応用課題

\* 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	2020A1698*	高エネルギーX線回折による高密度シリカガラスの構造解析	小野 円佳	北海道大学	日本	大学等教育機関	産業利用	8	BL04B2	非専有
2	2020A1700	磁場応答性ソフトマテリアル中の磁性粒子および非磁性粒子が形成する鎖構造とバルクの弾性率の相関	三保 哲	新潟大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL20XU	非専有
3	2020A1701	高エネルギーX線回折によるアモルファスシリカの構造解析	京谷 智裕	三菱ケミカル（株）	日本	産業界	産業利用	3	BL04B2	非専有
4	2020A1702	時分割PDF解析による液相合成硫化物系化合物の乾燥過程観察	宇都野 太	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	18	BL08W	非専有
5	2020A1703	溶液合成した硫化物固体電解質の乾燥工程の時分割PDF観察用構造モデル作成	宇都野 太	出光興産（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL04B2	非専有
6	2020A1704	釘刺し・内部強制短絡試験中の大型蓄電池内部の高エネルギーX線イメージング	山重 寿夫	トヨタ自動車（株）	日本	産業界	産業利用	12	BL28B2	非専有
7	2020A1705	μ-XRFによる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相関解析	中西 洋平	三井化学（株）	日本	産業界	産業利用	6	BL27SU	非専有
8	2020A1706	全固体電池の放射光赤外顕微分光測定	富安 啓輔	（株）日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL43IR	非専有

2020年実施課題2020A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	2020A1001	走査型X線後方散乱回折顕微鏡法における深さ分解法の開発(II)	松浦 裕	応用科学研究所	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	17.75	BL39XU	非専有
2	2020A1002	ホモエピタキシャル窒化ガリウムの結晶性や局所的な格子面の曲がり評価	坂田 修身	物質・材料研究機構	日本	国公立研究機関等	物質科学・材料科学	5	BL20B2	非専有
3	2020A1003	永久磁石候補物質(Sm1-xZrx)(Fe1-yCoy)12単結晶薄膜の構造解析	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	6	BL13XU	非専有
4	2020A1004	走査型軟X線MCD顕微分光によるGa添加Nd-Fe-B焼結磁石の高温での局所磁化反転過程の解明	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	15	BL25SU	非専有
5	2020A1005	硬X線磁気トモグラフィーと高感度磁気抵抗測定による微細粒焼結磁石の磁化反転機構の解析(II)	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	BL39XU	非専有
6	2020A1006	グレイン境界可視化法によるLPSO-Mg合金中キンク発生機構の解明	木村 滋	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	BL28B2	非専有
7	2020A1007	その場小角X線散乱測定に基づくエラストマー材料の種々の変形過程におけるミクロドメイン構造の精密解析	高原 淳	九州大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL40XU	非専有
8	2020A1008	3価Co酸化物が示す異常磁性におけるCo, La sp電子状態の役割の探求	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	BL09XU	非専有
9	2020A1009	X線吸収分光法を用いた電解中のNi電極触媒のオペランド計測(3)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL01B1	非専有
10	2020A1010	水電解用アノード電極触媒のXRDによる精密構造解析(2)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL02B2	非専有
11	2020A1011	オペランドX線吸収分光法を用いた水電解触媒Ni-Co酸化物の電子状態解明(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	12	BL37XU	非専有
12	2020A1012	斜入射X線小角散乱法による酸化物電極/アイオノマー界面構造解析(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL40B2	非専有
13	2020A1013	オペランド軟X線吸収分光法による水電解触媒上の酸素吸着種電子構造解析(1)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	8.75	BL27SU	非専有
14	2020A1014	オペランド軟X線吸収分光測定を用いた溶媒和イオン液体電解液中におけるカーボン担持硫黄正極材料の電子構造解析	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
15	2020A1015	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	9	BL20XU	非専有
16	2020A1016	高エネルギーX線回折を用いた液相中における硫化物固体電解質の形成機構解明	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	5.875	BL08W	非専有
17	2020A1017	水蒸気雰囲気下での角度分解軟X線吸収分光法を用いた硫化物固体電解質の劣化挙動の解析(1)	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL27SU	非専有
18	2020A1018	軟X線XAFSによるフッ化物シャトル型二次電池材料中フッ化物イオンの化学状態解析	岡崎 健一	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	11.875	BL27SU	非専有
19	2020A1019	亜鉛空気電池空気極の反応メカニズム解析のためのin situ/operando O K吸収端XAFS解析技術の検討	岡崎 健一	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	17.875	BL27SU	非専有
20	2020A1020	水素製造のための微細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	3	BL14B2	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	2020A1021	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 I	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
22	2020A1022	高強度・高延性をもつ微細等軸マルテンサイト組織0.15C-7Mn鋼と3D造形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	3	BL46XU	非専有
23	2020A1716	低温メタン転換・アンモニア合成のための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	6	BL14B2	非専有
24	2020A1717	In-situ SAXS/XRD測定を用いたAl-Mn系合金における高温変形中の動的析出挙動機構の解明	足立 大樹	兵庫県立大学	日本	大学等教育機関	産業利用	4	BL19B2	非専有
25	2020A1758	高強度・高延性3D造形インコネル718Ni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	2.75	BL46XU	非専有
26	2020A1780	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	27.75	BL41XU	非専有
27	2020A1781	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	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
28	2020A1782	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	兒玉 学	東京工業大学	日本	大学等教育機関	産業利用	3	BL47XU	非専有
29	2020A1783	有機半導体ルブレンのフォノン分散測定	若林 裕助	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	3	BL35XU	非専有
30	2020A1784	走査型X線後方散乱回折顕微鏡法における深さ分解法の開発(III)	中村 哲也	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL39XU	非専有
31	2020A1785	軟X線MCD測定による高保磁力ネオジム磁石粒界相の磁性の温度依存性解明	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	7	BL25SU	非専有
32	2020A1786	イオン伝導性セリアナノシートの局所構造解析	山本 瑛祐	名古屋大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL01B1	非専有
33	2020A1787	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副相の磁気特性解明	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	7	BL25SU	非専有
34	2020A1788	ナノビームX線蛍光分析装置を用いたカテコラミン投与ヒト培養心筋細胞における元素分析	藤岡 重和	大阪保健医療大学	日本	大学等教育機関	生命科学	3	BL37XU	非専有
35	2020A1789	in situ 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機構の解明	山本 健太郎	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	非専有
36	2020A1790	水電解用アノード電極触媒のXRDによる精密構造解析(3)	内本 喜晴	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B2	非専有
37	2020A1792	細胞内ウラン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
38	2020A1793	ガラス中の結晶化挙動に及ぼす微量成分の効果	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	2	BL01B1	非専有
39	2020A1794	GaN基板上へ成長したホモエピタキシャル窒化ガリウムの結晶性や局所的な格子面の曲がり評価	生田目 俊秀	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	2	BL20B2	非専有
40	2020A1795	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シメタレータの精密構造解析	小島 達弘	大阪大学	日本	大学等教育機関	化学	3	BL02B1	非専有
41	2020A1796	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	9	BL20XU	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
42	2020A1797	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サイズの影響	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
43	2020A1798	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	4	BL14B2	非専有
44	2020A1799	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	9	BL14B2	非専有
45	2020A1800	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	2020A1801	X線回折法による固体高分子形燃料電池用Pt系電極触媒における構造解析	内山 智貴	京都大学	日本	大学等教育機関	産業利用	6	BL19B2	非専有
47	2020A1802	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
48	2020A1803	極微小サイズの金属クラスター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
49	2020A1853	XANESによる電場中での低温NOx還元触媒の作用機序解明	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
50	2020A1854	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 II	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
51	2020A1855	硬X線光電子分光法による燃料電池触媒用カーボン担体の解析	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	産業界	産業利用	6	BL46XU	非専有
52	2020A1856	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	4	BL14B2	非専有
53	2020A1857	高強度・高延性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



2020年実施課題2020A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	2020A0159	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	38.75	BL02B1	非専有
2	2020A0164	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	14.875	BL27SU	非専有
3	2020A0165	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	18	BL20XU	非専有
4	2020A0166	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	23.75	BL47XU	非専有
5	2020A0168	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	12	BL26B1	非専有
6	2020A0171	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	24	BL41XU	非専有
7	2020A0172	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
8	2020A0174	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	2020A0176	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	26.375	BL28B2	非専有
10	2020A0179	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	1	BL41XU	非専有
11	2020A0180	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	11.875	BL37XU	非専有

2020年実施課題2020A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	2020A0062	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	9	BL47XU	非専有
2	2020A0063	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	3	BL02B2	非専有
3	2020A0064	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	6	BL04B1	非専有
4	2020A0065	強相関電子系における量子臨界現象解明のための共鳴硬X線光電子分光および共鳴発光分光の複合計測技術の構築	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	BL09XU	非専有
5	2020A0066	超高压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	6	BL10XU	非専有
6	2020A0067	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	45	BL47XU	非専有
7	2020A0068	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	44.875	BL02B2	非専有
8	2020A0069	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	45	BL04B1	非専有
9	2020A0070	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	35.875	BL02B1	非専有
10	2020A0071	強相関電子系における量子臨界現象解明のための共鳴硬X線光電子分光および共鳴発光分光の複合計測技術の構築	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	36	BL09XU	非専有
11	2020A0072	超高压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	44.875	BL10XU	非専有

2020年実施課題2020A一覧：新分野創成利用課題

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	2020A0938	鉄及び鉄合金表面での不動態成長過程の観測	若林 裕助	東北大学	日本	大学等教育機関	物質科学・材料科学	6	BL13XU	非専有
2	2020A0943	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	5.875	BL28B2	非専有
3	2020A0944	自動車排ガス浄化触媒における基質、金属種、担体の界面構造の実時間観測	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	9	BL01B1	非専有
4	2020A0945	担持金属クラスター触媒の金属－担体界面構造	朝倉 博行	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL37XU	非専有
5	2020A0947	フロー合成とXAS計測技術の融合によるプロセスイノベーション:X線顕微C Tによるマイクロフローデバイスおよび木質バイオマスの内部形状観察	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL20XU	非専有
6	2020A0948	フロー合成とXAS計測技術の融合によるプロセスイノベーション:不安定・難結晶性錯体触媒の迅速結晶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
7	2020A0950	フロー合成とXAS計測技術の融合によるプロセスイノベーション	高谷 光	京都大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL14B2	非専有
8	2020A0953	固液界面の水および溶質の深さ分布・化学状態解析	山添 康介	東京大学	日本	大学等教育機関	化学	6	BL43IR	非専有

## 2020年実施課題2020A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	2020A1756	広帯域放射光赤外分光を用いた界面水とポリマーの相関解析による体外式膜型人工肺（ECMO）配管内壁コーティング材料の改良	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	36	BL43IR	非専有
2	2020A1757	Structural basis of COVID-19 virus entry mediated by GPCR co-receptors	Fei Xu	ShanghaiTech University	中国	海外機関	生命科学	7	BL45XU	非専有
3	2020A1778	新型コロナウイルス由来プロテアーゼに対する新規薬剤開発	林 宏典	東北大学	日本	大学等教育機関	生命科学	1.5	BL41XU	非専有
4	2020A1779	広帯域放射光赤外分光を用いた界面水とポリマーの相関解析による体外式膜型人工肺（ECMO）配管内壁コーティング材料の改良	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	21	BL43IR	非専有