

S/N	課題番号	課題名	実施責任者	所属	国名	課題種	ビームライン	実施シフト
1	2020A8001	フェムト秒X線回折法による鉄材料の転位挙動・炭素拡散の動的観測	米村 光治	日本製鉄 (株)	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	3
2	2020A8002	Understanding instabilities in superovae remnants in the laboratory with ultra-high resolution X-ray diagnostics.	Michel Koenig	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	4
3	2020A8003 ¹⁾	固定ターゲットタンパク質結晶構造解析による光化学系IIの酸素発生・水分解反応中間体状態の高分解能構造	菅 倫寛	岡山大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	6
4	2020A8004	位相回復効率を改善するための回折強度増強増強非結晶試料粒子のXFEL-XDI実装	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	4
5	2020A8005	SFXとX線分光法の同時計測による金属タンパク質結晶における活性中心金属の酸化還元状態解析	梅名 泰史	自治医科大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	6
6	2020A8012	Fate of a charge density wave (CDW) in the clean limit: exploring the intrinsic high-field CDW in YBa2Cu4O8 (YBCO-248)	Jun-Sik Lee	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5
7	2020A8013 ^{1,2)}	シリアルフェムト秒結晶構造解析による銅含有アミン酸化酵素の触媒機構の解明	村川 武志	大阪医科大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	2.5
8	2020A8014	円偏光XFEL照射によるスピン偏極状態の生成と超高速磁気ダイナミクス(III)	鈴木 基寛	高輝度光科学研究センター	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
9	2020A8015	フェムト秒時間分解XAFS法によるRu-Re超分子錯体型光触媒の光誘起電子移動ダイナミクス研究	足立 伸一	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
10	2020A8016	共鳴2光子吸収分光を用いたニッケル化合物の電子状態の研究	玉作 賢治	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	7
11	2020A8017	高強度レーザー生成プラズマとXFELの相互作用に関する研究	大伏 雄一	高輝度光科学研究センター	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	7
12	2020A8018	X線自由電子レーザーを駆使した蛍光タンパク質の励起状態ダイナミクス解析	水野 秀昭	KU Leuven	ベルギー	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	3
13	2020A8019	Tracing the elemental magnetization dynamics of TbFe, TbCo rare earth- transition metal alloys with time resolved resonant MOKE	Soufman El Moussaoui	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	8
14	2020A8020	SX-FELを利用した新規な二光子内殻光電子分光法の開発	下條 竜夫	兵庫県立大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	7
15	2020A8021	可飽和吸収現象を利用したアト秒XFELの生成と制御	井上 伊知郎	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
16	2020A8022	創薬ターゲット蛋白質の迅速構造解析法の開発	岩田 想	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
17	2020A8024	極限的な極短波紫外光パルスによる超高温レーザー微細加工に関する研究	坂上 和之	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	8
18	2020A8025	パルス幅制御X線光子相関分光法による原子スケール揺らぎの研究	大坂 泰斗	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
19	2020A8026	X線自由電子レーザーを用いた汎用的なタンパク質動的構造解析法の開発	南後 恵理子	東北大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
20	2020A8028 ¹⁾	Exciton-Lattice Coupling in Lead Halide Perovskite Nanocrystals	Nuri Yazdani	ETH Zurich	スイス	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
21	2020A8030	ケージド酸素を利用した金属酵素反応中間体の構造解析	富倉 武彦	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5
22	2020A8033	テラバスカ圧力まで多段圧縮されたダイヤモンドのXFEL-XRD観察	尾崎 典雅	大阪大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	7
23	2020A8034	時分割シリアルフェムト秒結晶構造解析による化学反応観察	上野 隆史	東京工業大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
24	2020A8036	XFEL駆動ハードX線レーザーの新方式開発	米田 仁紀	電気通信大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
25	2020A8039 ²⁾	Signal generation in Bacteriophytochromes studied by Serial Femtosecond Crystallography	Sebastian Westenhoff	University of Gothenburg	スウェーデン	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	0.5
26	2020A8040	Unraveling the nature and the formation time of excitons and polarons in photoexcited lead-free halide perovskite nanocrystals with femtosecond X-ray absorption spectroscopy and scattering	Sophie Canton	ELI-ALPS	ハンガリー	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
27	2020A8043	Observation of ultrafast dynamics of charge density wave order in LaAgSb2	田中 良和	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
28	2020A8044	フェムト秒XFELによる液中反応ナノ材料のコヒーレント回折イメージング	木村 隆志	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	7
29	2020A8045 ¹⁾	100-nm集光XFELを利用したパルス状コヒーレントX線溶液散乱による単粒子イメージング	西野 吉則	北海道大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	8
30	2020A8046	Ultrafast solvation dynamics probed by femtosecond X-ray absorption (fs-XAS), X-ray emission (fs-XES) and X-ray diffuse scattering (fs-XDS) experiments.	Majed Chergui	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	スイス	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	7
31	2020A8047	Structural investigation of liquid silicates over 100 GPa using high power lasers combined with SACL A FEL	Guillaume Morard	ISTerre, CNRS, University Grenoble Alpes	フランス	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	4
32	2020A8048 ¹⁾	衝撃圧縮生成極限マグマの時間分解状態観察II	奥地 拓生	京都大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
33	2020A8049	分子内二重空孔崩壊過程の電子・イオンコイソシシス分光	伏谷 瑞穂	名古屋大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	7
34	2020A8055 ²⁾	Time-resolved crystallography of ultrafast light driven DNA repair by photolyases	別所 義隆	Academia Sinica	台湾	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5.5
35	2020A8056	フォノン共鳴励起による光誘起超伝導の探索	久保田 雄也	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
36	2020A8058	非古典的ロドプシンの時分割シリアルフェムト秒X線結晶構造解析	瀧木 理	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
37	2020A8059 ¹⁾	時間分解構造解析法による光化学系II水分解反応中間体の構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5
38	2020A8060	Optical control of a superconducting oxide heterostructure	Rohit Prasankumar	Los Alamos National Laboratory	アメリカ	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
39	2020A8062	Understanding structural distortions in the formation of self-trapped excitons in white-light emitting halide perovskites via UV pump-XFEL probe spectroscopy	Nicholas Weadock	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
40	2020A8063	強磁性半導体三層量子井戸構造を用いた超高速磁気応答	小林 正起	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	8
41	2020A8064 ²⁾	Dynamic structure changes in the excited state of a photosensitizer protein captured by XFEL	Jiangyun Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5.5
42	2020A8105	創薬ターゲット蛋白質の迅速構造解析法の開発	岩田 想	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
43	2020A8106 ¹⁾	燃料電池触媒層材料の無損ナノレベルイメージング	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
44	2020A8111	軟XFELの波長スケール集光システムの開発	本山 央人	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	7
45	2020A8112	非古典的ロドプシンの時分割シリアルフェムト秒X線結晶構造解析	瀧木 理	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	5
46	2020A8114	高精度ウォルターミラーによる超短パルス軟X線透過イメージング	江川 悟	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	9
47	2020A8116	透過型軟X線吸収分光法による水中OHラジカルの観測	岩山 洋士	自然科学研究機構	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	7
48	2020A8117	Ultrafast X-ray photon correlation spectroscopy	Wojciech Roseker	Deutsches Elektronen-Synchrotron	ドイツ	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
49	2020A8120	シードXFELを利用したタンパク質極微細結晶からのデータ収集	平田 邦生	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
50	2020A8122	時間分解共鳴X線磁気光学カー効果測定で見るCo/PI垂直磁化膜の光誘起磁化ダイナミクス	山本 航平	自然科学研究機構	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	5
51	2020A8124	100-nm集光XFELを利用したリソソームの単粒子イメージング	西野 吉則	北海道大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
52	2020A8128	ケージド化合物を利用した一原子酸素添加酵素の反応中間体の構造解析	富倉 武彦	理化学研究所	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL2	3
53	2020A8131	新規結像ミラーに基づいたsub-10nm XFEL集光装置の開発	山内 和人	大阪大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL3	5
54	2020A8135	軟X線非線形分光法のためのヘテロロギン検出技術の開発	松田 巖	東京大学	日本	SACL A一般課題 (非専有)	BL1	4

¹⁾SACL AにおけるSpring-8, 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

²⁾配分シフトはフィジビリティチェックビームタイム (FCBT) 0.5シフトを含む。