

S/N	課題番号	実験課題名	実験責任者	実施時所属	国名	課題種	ビームライン	実施シフト
1	2022A8001 1)	固体高分子形燃料電池の触媒層におけるナノ構造の無損イメージング	今井 英人	(株) 日産アーク	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	4
2	2022A8002	High throughput and time resolved studies of radiation sensitive metalloproteins	Michael Hough	Diamond Light Source	イギリス	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
3	2022A8003 2)	Femtosecond Pair Distribution Function Studies of Nanocrystal Nucleation and Growth	Bo Iversen	University of Aarhus	デンマーク	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	0.5
4	2022A8005	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	島田 敦広	岐阜大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
5	2022A8006 2)	Direct observation of C-H bond activation and C-C bond formation using XFEL in a computationally designed protein	Jiangyun Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5.5
6	2022A8007	ポンププローブSFX法を用いた光化学系II複合体の構造変化の解析	沈 建仁	岡山大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
7	2022A8008	高エントロピー合金の衝撃誘起相転移ダイナミクスの反応経路探索	一柳 光平	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	3
8	2022A8009	Pump-probe TR-SFX for Structural Dynamic Studies of Flexible Metal Organic Frameworks (MOFs) at an XFEL	Jose Martin-Garcia	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	スペイン	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	4
9	2022A8010	Equation of State measurement of materials using Phase contrast Ultra High Resolution X-ray imaging technique	Michel Koenig	Centre National de la Recherche Scientifique	フランス	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	4
10	2022A8011	Time-resolved Coulomb explosion imaging of inner-shell excited state dynamics in bromiodomethane and diiodomethane	Ruaridh Forbes	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
11	2022A8013	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	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	4
12	2022A8014	Capturing the early structural dynamics associated with the formation of dual emissive excited-states of a copper cluster complex using time-resolved x-ray liquidography.	Hytcherl Ihee	Korea Advanced Institute of Science and Technology	韓国	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
13	2022A8017	Visualization of reaction intermediates in enzymes that catalyze unique reactions by mixing and inject SFX	羅 方佳	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	3
14	2022A8018	軟X線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	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
15	2022A8019	シリアルフェムト秒構造解析による生物発光過程の観測	中津 亨	和歌山県立医科大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
16	2022A8020 1)	二液混合時分割SFX測定による銅含有アミン酸化酵素触媒機構の解明	村川 武志	大阪医科薬科大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	4
17	2022A8021	非線形分光によるマンガン化合物の電子状態の研究II	玉作 賢治	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	7
18	2022A8022	XFELによる高強度レーザー生成プラズマの過渡的性質の解明 (II)	犬伏 雄一	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	9
19	2022A8023	温度ジャンプ法による時分割シリアルフェムト秒結晶構造解析	藤原 孝彰	東北大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	3
20	2022A8024	VTe2光誘起トポロジカル相転移の検証	鈴木 剛	東京大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
21	2022A8025	低分子有機分子結晶の構造解析を目的とした、電子回折と相互補完するシリアルフェムト秒構造解析法の拡張	高場 圭章	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
22	2022A8026	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	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	3
23	2022A8027	軟X線面内回転二次高調波発生測定法の開発	堀尾 真史	東京大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
24	2022A8028	時間分解軟X線吸収分光法及びフラット液体ジェット法を用いた水中OHラジカル生成の観測	岩山 洋士	自然科学研究機構	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
25	2022A8030	sub 10 nm集光XFELビームを利用したX線構造解析 (3)	井上 伊知郎	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
26	2022A8031 1)	フェムト秒レーザー駆動衝撃波誘発後の超高速格子ひずみ測定による高エネルギー密度状態凍結機構の解明	佐野 智一	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
27	2022A8032 1)	100-nm集光XFELを利用した分子レベルイメージング	西野 吉則	北海道大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	7
28	2022A8033	sub-10nm XFEL集光システムの開発とその性能評価	山内 和人	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
29	2022A8036	Spin gap control and dynamical quantum criticality in indate antiferromagnets	Matteo Mitrano	Harvard University	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
30	2022A8037	All X-ray Transient Grating spectroscopy on FeGd: ultrafast demagnetization dynamics with chemical specificity	Cristian Svetina	Paul Scherrer Institute	スイス	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
31	2022A8038 1)	Ultrafast solvation dynamics following photo-induced electron-abstraction from aqueous halides : An X-ray scattering study of the dynamical structure change in solvation shells	Verena Markmann	Technical University of Denmark	デンマーク	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	7
32	2022A8043	Exploring Photoinduced Directional Charge Transfer Pathways in Photocatalytic Heterobimetallic Complexes By Ultrafast X-ray Absorption Spectroscopy	Michael Mara	Northwestern University	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
33	2022A8045	極紫外内殻二重空孔状態を利用した時間分解電子-オンコイソシデンス計測	伏谷 瑞穂	名古屋大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
34	2022A8046	二液混合系の利用によるCO2固定酵素の時分割シリアルフェムト秒結晶構造解析	溝端 栄一	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
35	2022A8048	The Role of Hydrogen Metallization for Carbon-Hydrogen Phase Separation under Planetary Interior Conditions	Michael Stevenson	University of Rostock	ドイツ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	4
36	2022A8049	Tracking aqueous solvation dynamics with femtosecond X-ray spectroscopy and scattering	Katharina Kubicek	University of Hamburg	ドイツ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
37	2022A8050	Ultrafast Disorder of Shock-Compressed Matter	Nicholas Hartley	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
38	2022A8052	Determining of the mechanism of CO2 release from calcium carbonate – Do meteorite impacts cause significant CO2 releases	Craig Schwartz	University of Nevada, Las Vegas	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
39	2022A8056	Determining the atomic cause of SHG in a nonlinear crystal – Does a single element drive the nonlinear optical properties of LiHgPO4	Keith Lawler	University of Nevada, Las Vegas	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	9
40	2022A8057 1)	Monitoring the ultrafast structural dynamics coupled to charge separation in photosynthetic reaction centers: Why are photosynthetic reaction centers so efficient?	Jan Kern	Lawrence Berkeley National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
41	2022A8058	Direct detection of ultrafast nonthermal charge-density wave switching in 1T-TaS2	Xun Jia	Argonne National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
42	2022A8059	Investigation of x-ray optical wave mixing at near-resonant optical conditions in semi-conductors	Christina Boemer	Deutsches Elektronen-Synchrotron	ドイツ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
43	2022A8061	量子極限におけるグラファイトの磁場誘起相転移の研究-II	野尻 浩之	東北大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
44	2022A8063	Ultrafast relaxation process of photoexcited WO3 observed by high energy fluorescence detected x-ray absorption spectroscopy (HERFD-XAS)	上村 洋平	European XFEL GmbH	ドイツ	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5
45	2022A8064	Direct imaging of a shock-induced dynamic fracture of ceramics using phase contrast imaging and in situ X-ray diffraction.	高木 壮大	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	2
46	2022A8065	高分解能無損構造解析による金属酵素活性中心の精密構造解析	當倉 武彦	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	4
47	2022A8066 1)	Small-Molecule Serial Femtosecond Crystallography for the Crystal Structure Determination of Silver Organothiols	Elyse Schriber	University of Connecticut	アメリカ	SACLA一般課題 (非専有)	BL2	5
48	2022A8067	Time-resolved study of short-wavelength superfluorescence from helium ions	James Harries	量子科学技術研究開発機構	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL1	7
49	2022A8068	70テラ超強磁場中シングルショットX線回折によるコバルト化合物の磁場誘起スピン状態秩序相の解明	池田 曉彦	電気通信大学	日本	SACLA一般課題 (非専有)	BL3	5

1) SACLA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。