2022B実施課題

1シフト=12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	課題種	ビームライン	実施シフト
1	2022B8001	Deamination and C=O bond formation in a photosensitizer protein captured by XFEL	Jiangyun Wang	Chinese Academy of Sciences	中国	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
2	2022B8002	Seeded Two-Color Stimulated XES and RIXS on Mn solutions	Uwe Bergmann	University of Wisconsin-Madison	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
3	2022B8003	X線レーザーの時間波形整形	大坂 泰斗	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
4	2022B8004 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傷イメージング	今井 英人	技術研究組合FC-Cubic	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	4
5	2022B8005	銅(I)錯体の励起状態における構造変化の直接観察	上野 隆史	東京工業大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	4
6	2022B8007	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	4
7	2022B8010	高強度X線を利用した原子散乱因子の制御	井上 伊知郎	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
8	2022B8012	非結晶試料粒子XFEL-XDI実験におけるその場構造解析の実現	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	4
9	2022B8013 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
10	2022B8014	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	5
11	2022B8015	Time-resolved serial femtosecond crystallography on the recently discovered CarH photoreceptor protein	Martin Weik	Commissariat a l Energie Atomique	フランス	SACLA一般課題(非専有)	BL2	5
12	2022B8016	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
13	2022B8017	Ordinary Water? Examining the Effects of Structural Heterogeneities in Water at Supercritical Conditions	Werner Ihme	Stanford University	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
14	2022B8018	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
15	2022B8019	システイン分子による水中OHラジカルへの水素付加過程の実時間観測	岩山 洋士	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	8
16	2022B8020	Revealing a hypothetical fragile to strong transition in deeply supercooled water using anisotropic scattering under Optical Kerr Effect condition	KyungHwan Kim	Pohang University of Science and Technology	韓国	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
17	2022B8024	K殻空孔状態のX線非線形吸収分光II	玉作 賢治	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
18	2022B8025	スペックル干渉計を用いたsub-10nm集光XFELビームプロファイラーの開発	井上 陽登	名古屋大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	3
19	2022B8026	ハイパワーレーザー圧縮状態の瞬間分光による高密度ゲルマニウム系物質の構造進展解析	奥地 拓生	京都大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	4
20	2022B8027	シングルパルスXFELによる液中反応ナノ試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	SACLA一般課題(非専有)	BL2	10
21	2022B8028	Wolterミラー光学系を用いたシングルショット顕微分光イメージングシステムの開発	竹尾 陽子	東京大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	9
22	2022B8030	細胞周期インジケータFucci2を導入したHela生細胞の軟X線・可視蛍光同時観察	江川 悟	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	9
23	2022B8032	超高強度X線による多重励起金属元素の分光・回折測定とsub10nm集光XFELの強度分布評価	山田 純平	大阪大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
24	2022B8033	Capturing the liquid-liquid critical point in supercooled aqueous solutions	Foivos Perakis	Stockholm University	スウェーデン	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
25	2022B8034	円偏光XFEL励起によるフェリ磁性体GdFeCoの超高速磁気ダイナミクス(II)	鈴木 基寛	関西学院大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
26	2022B8035	反応中間体の無損傷構造解析に基づいたヘム含有一原子酸素添加酵素の反応機構の解明	當舎 武彦	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	5
27	2022B8036	希ガスの過渡的な吸収率変化を利用した軟X線パルスの短パルス化	大和田 成起	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	9
28	2022B8037	方位角依存軟X線SHG測定を用いた半導体表面空間電荷層における異方的電子状態の探求	堀尾 眞史	東京大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	8
29	2022B8038 2)	時分割シリアルフェムト秒X線結晶構造解析による光回復酵素・クリプトクロムの光応答反応機構の解明	山元 淳平	大阪大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	3.5
30	2022B8039	フェムト秒レーザーを用いた多光子吸収過程による酸素発生型光化学系IIの構造変化の解析	川上 恵典	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	4
31	2022B8040 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
32	2022B8041	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
33	2022B8042	In-Situ Small-Angle X-ray Scattering and X-ray Diffraction of Copper Morphologies during Shock Loading	Cara Vennari	Lawrence Livermore National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	4
34	2022B8043	Time-resolved Coulomb explosion imaging of sequential photodissociation, transient structure and coherent motion in diiodoethanes	Felix Allum	Stanford University	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL1	7
35	2022B8044	レーザー衝撃圧縮下のアンモニアボランにおけるBN（窒化ホウ素）形成とナノ粒子凍結過程	尾崎 典雅	大阪大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	4
36	2022B8045	Enhancing hard x-ray diffraction from Cu atoms by inner-shell population inversion	Andrei Benediktovitch	Deutsches Elektronen-Synchrotron	ドイツ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
37	2022B8046	周波数安定化Bragg型回折レーザーと複合結晶によるスペクトル広帯域化	道根 百合奈	電気通信大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
38	2022B8047	分子内ディールスアルダー反応を行う酵素などの高速分子動画撮影	永野 真吾	鳥取大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	4
39	2022B8048	Site-selectively probing selenophene ring-opening dynamics using X-ray ionization	Emily Warne	University of Oxford	イギリス	SACLA一般課題(非専有)	BL1	7
40	2022B8050	鉄系超伝導体における中赤外光励起格子変調の研究 II	久保田 雄也	理化学研究所	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
41	2022B8052	超解像イメージングへの応用を目指した光スイッチング蛍光タンパク質の高速分子動画の撮像	溝端 栄一	大阪大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL2	6
42	2022B8054	Transient modification of oxygen hybridization in a cuprate superconductor probed by ultrafast RIXS	Mark Dean	Brookhaven National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
43	2022B8056 2)	Photoactivation of bathy bacterial phytochromes studied by serial femtosecond crystallography	Sebastian Westenhoff	University of Gothenburg	スウェーデン	SACLA一般課題(非専有)	BL2	0.5
44	2022B8057	Probing hydrodynamic charge order fluctuations in the square-planar nickelate La4Ni3O8	Matteo Mitrano	Harvard University	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
45	2022B8059 2)	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	6.5
46	2022B8061	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-III-強磁場Aγ相の探索	野尻 浩之	東北大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
47	2022B8063	Development of X-ray emission spectroscopy for studying shock-induced spin transition in iron-bearing minerals.	Alexis Amouretti	大阪大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL3	2
48	2022B8066	高励起窒素分子の時間分解電子イオンコインシデンス分光	伏谷 瑞穂	名古屋大学	日本	SACLA一般課題(非専有)	BL1	7
49	2022B8067	Domain walls, phase modes, and hidden discomeansuration in transition metal dichalcogenides	Samuel Teitelbaum	Arizona State University	アメリカ	SACLA一般課題(非専有)	BL3	5
50	2022B8068	フラストレート磁性体における低温30テスラ強磁場新規相の結晶格子対称性の解明	池田 暁彦	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。