

S/N	課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	課題種	ビームライン	実施シフト
1	2018A8003	フェムト秒X線回折法による鉄鋼材料の転位挙動・炭素拡散の動的観測	米村 光治	新日鐵住金(株)	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	3
2	2018A8004	可視光応答光触媒N-ドープTiO <sub>2</sub> における超高速キャリアトラップダイナミクスの解明	森川 健志	(株)豊田中央研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
3	2018A8005	High Throughput and Time Resolved Fixed Target Crystallography of Metalloenzymes	Hough Michael	University of Essex	イギリス	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
4	2018A8006	フェムト秒時間分解X線回折による電子多自由度系ペロブスカイト型コバルト酸化物の動的電子・格子相関の時間分解計測	足立 伸一	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
5	2018A8007	Does anharmonicity enable ultrafast phase transitions?	Wall Simon	ICFO - The Institute of Photonic Sciences	スペイン	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
6	2018A8008 <sup>2)</sup>	Time-resolved crystallography of ultrafast light driven DNA repair by photolyases	別所 義隆	Academia Sinica	台湾	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3.5
7	2018A8009	フェムト秒X線結晶構造解析法の高度化とその応用。	吾郷 日出夫	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	7
8	2018A8010 <sup>1)</sup>	固定ターゲットタンパク質結晶構造解析による光化学I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	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	4
9	2018A8011	超高速スピンドynaミクス観測に向けたコヒーレント軟X線回折イメージング装置の開発	山崎 裕一	物質・材料研究機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	7
10	2018A8012	ポンプ-プローブを利用した新規光駆動型CI-ポンプrhodopsinの中間体構造解析による基質輸送機構の解明	白水 美香子	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
11	2018A8013	Observation of cascade, yoked, and triggered superfluorescence from a dense target of helium ions	Harries James	量子科学技術研究開発機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	7
12	2018A8014	超高強度レーザーによる超高エネルギー密度状態(UHED: Ultra-High Energy Density)の生成とその観測	森森 啓介	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	7
13	2018A8016	高時間分解X線サーモグラフィーを用いた界面における動的な熱伝達の観察	米山 明男	(株)日立製作所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	2
14	2018A8017	Probing of oxygen induced intermediate states in Fe containing metalloenzymes	Kern Jan	Lawrence Berkeley National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	5
15	2018A8018	共振器型ハードX線レーザーの開発	米田 仁紀	電気通信大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
16	2018A8019	極紫外強レーザー場中原子過程の電子・イオンコインシデンス計測	伏谷 瑞穂	名古屋大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	5
17	2018A8020	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	鈴木 基寛	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
18	2018A8023	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 (成果非専有)	BL2	4
19	2018A8024	EUV微細加工技術に向けたXFELと物質・材料の相互作用に関する研究	錦野 将元	量子科学技術研究開発機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	7
20	2018A8025	高強度レーザー生成プラズマを利用したX線増幅	犬伏 雄一	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	7
21	2018A8026	Capturing structural intermediate states in a newly discovered photoenzyme by nanosecond time-resolved SFX	Weik Martin	Commissariat a l'Energie Atomique (CEA)	フランス	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
22	2018A8030	Generalized Femtosecond Dynamics in Aqueous Physical Chemistry	Carbajo Sergio	Stanford University	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	3
23	2018A8031	Structural Dynamics of Ribosomal Decoding Complexes	Demirci Hasan	Stanford University	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
24	2018A8032	Ultrafast magnetic dynamics by cross-gap resonant excitation of carriers in Sr3Ir2O7	Meyers Derek	Brookhaven National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
25	2018A8033	単結晶XFEL回折とレーザードップラー速度干渉の複合計測によるフォスフェイト単結晶の衝撃圧縮高密度化プロセス解析	奥地 拓生	岡山大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	2
26	2018A8035	がん原産伝子産物H-Rasタンパク質の加水分解反応を含む動的性質の時分結晶解析	島 扶美	神戸大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	2
27	2018A8036	レーザーショックによる炭素超高压構造探索	尾崎 典雅	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	3
28	2018A8037 <sup>1)</sup>	ポンプ-プローブシリアルフェムト秒結晶構造解析法による光化学II水分解反応中間体の構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	5
29	2018A8038	重原子含有分子における超高速X線誘起ダイナミクスの時間分解イオン運動量多重同時計測による可視化	上田 潔	東北大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
30	2018A8039	Exploring the Role of Enzyme Dynamics in the Evolution of Catalytic Function using Time-Resolved Temperature-Jump Crystallography	Thompson Michael	University of California, San Francisco	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
31	2018A8040	2色発振XFELを用いた非線形X線分光	井上 伊知郎	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
32	2018A8041	全固体電池電解質のバルス状コヒーレントX線溶液散乱法による無損イメージング	山重 寿夫	トヨタ自動車(株)	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	7
33	2018A8042	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	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
34	2018A8043 <sup>1)</sup>	レーザー衝撃圧縮およびダイヤモンドアンビルセルによる静的圧縮を用いた第14族元素窒化物のポストスピン相の探索	西山 宣正	東京工業大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	2
35	2018A8046	X線コヒーレントラマン散乱の探索II	玉作 賢治	理化学研究所	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
36	2018A8047 <sup>1)</sup>	100-nm集光XFELを利用したバ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	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	7
37	2018A8049	Tracking the Ultrafast Structural Dynamics of Copper Tungstate (CuWO <sub>4</sub> ) Water Splitting Photoanodes Using Femtosecond XAFS	De Groot Frank	Utrecht University	オランダ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	4
38	2018A8051	軟X線自由電子レーザーによる界面第2次高調波発生研究	松田 巖	東京大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	3
39	2018A8052	軟X線マイクロ集光ミラーを用いた磁性マッピング研究	久保田 雄也	高輝度光科学研究センター	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	7
40	2018A8054	フェムト秒時間分解X線発光分光・高エネルギー分解能X線吸収分光を複合活用した鉄ポルフィリン錯体の光還元反応における構造・電子状態変化の時間発展計測	野澤 俊介	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
41	2018A8055	Does roaming control the ultrafast isomerisation of tribromides? An investigation with Wide Angle X-ray Scattering	Westenhoff Sebastian	University of Gothenburg	スウェーデン	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	4.7
42	2018A8056	Thermal and Nonthermal Melting Driven by X-Ray Heating	Hartley Nicholas	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR)	ドイツ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
43	2018A8059	時間分解光電子分光および光電子回折による前期解離の実時間・実空間測定法の開発	鳥田 敏行	高エネルギー加速器研究機構	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	8
44	2018A8060	大開口数多層膜集光ミラーシステムを用いたsub-10nm集光の実現	山内 和人	大阪大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	7
45	2018A8062	1軸動的圧縮下における高配向性グラファイト-六方晶ダイヤモンド結晶構造転移のメカニズム	松岡 岳洋	岐阜大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	2
46	2018A8063	Ultrafast calorimetry measurements in supercooled water	Kim Kyung Hwan	Stockholm University	スウェーデン	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
47	2018A8064	強磁性半導体(In, Fe)As量子井戸構造における超高速磁気応答の検証	小林 正起	東京大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL1	7
48	2018A8066	Structural dynamics of the G protein-coupled receptor rhodopsin studied by pump probe serial femtosecond crystallography.	Schertler Gebhard	Paul Scherrer Institut	スイス	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	3
49	2018A8067 <sup>1)</sup>	バルス超強磁場X線回折系によるマルチフェロおよびスピントロニクス物質のスピンドynaミクス相関の解明II	野尻 浩之	東北大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
50	2018A8069	Nuclear Nonlinear Optics: Towards a narrowband Mossbauer source driven by broadband x-ray pulses.	Kaldun Andreas	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	7
51	2018A8073	Directly characterizing the role of the solvent in femtochemistry	Glowina James	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
52	2018A8074	THE FIRST PICOSECONDS: Imaging anisotropic heating of atoms through pump-probe Bragg Coherent Diffraction	Harder Ross	Argonne National Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	5
53	2018A8075	Investigating the ultra-fast structural transitions resulting from light-absorption in the bovine visual pigment, and the subsequent transition to known meta-stable states involved in the visual process: A time-resolved solution scattering experiment.	Brown Michael	University of Arizona	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	3
54	2018A8077	ウシ心筋チトクロム酸化酵素の時分割構造解析による反応中間体の生成過程の追跡	鳥田 敏広	岐阜大学	日本	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL2	3
55	2018A8078	Two-color x-ray pump-probe spectroscopy of transient Moiré superlattices	Haber Johann	SLAC National Accelerator Laboratory	アメリカ	SACLA一般課題 (成果非専有)	BL3	6

<sup>1)</sup>SACLAにおける"Spring-8, J-PARC/MLFまたは「京」を連携した利用を行う課題"

<sup>2)</sup>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。