

| 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   | 2023A8001 1) | Time-resolved Crystallography of photosystem I by use of the XFEL at SACLA   | Raimund Fromme           | Arizona State University             | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 5     |
| 2   | 2023A8002    | Applications of X-ray Free Electron Laser Pair Distribution Function Studies in Materials Science  | Bo Iversen               | University of Aarhus                 | デンマーク  | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 3     |
| 3   | 2023A8003 2) | Observation of metal complex reaction in a multiple metal binding porous RNaseA crystal  | 上野 隆史                    | 東京工業大学                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 3.5   |
| 4   | 2023A8004    | ポンプ-プローブSFX法による光化学系II複合体の早い時間での構造変化の解析   | 沈 建仁                     | 岡山大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 5   | 2023A8005    | Excited intermediates in a photo induced C-C bond formation enzyme captured by XFEL  | Jiangyun Wang            | Chinese Academy of Sciences          | 中国     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 5     |
| 6   | 2023A8006    | 温度ジャンプ法による時分割シリアルフェルト秒結晶構造解析   | 藤原 孝彰                    | 東北大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 3     |
| 7   | 2023A8007    | 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     |
| 8   | 2023A8008    | 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     |
| 9   | 2023A8009 1) | 二液混合時分割SFX測定を用いた銅含有アミン酸化酵素の反応解析  | 村川 武志                    | 大阪医科大学                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 3     |
| 10  | 2023A8012    | Probing Intercluster-exchange Processes in Mixtures of H2O and D2O at Supercritical Conditions   | Werner Ihme              | Stanford University                  | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 11  | 2023A8014    | Investigation of high-field surface plasmon propagation on the solid surface   | Mohammadreza Banjafar    | European XFEL GmbH                   | ドイツ    | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 7     |
| 12  | 2023A8015    | 超メソスコピック高エネルギー密度プラズマの生成およびその特性の解明  | 重森 啓介                    | 大阪大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 4     |
| 13  | 2023A8016    | Phase transitions and microstructure evolutions of strong yet ductile high-entropy alloy under dynamic deformation                                       | Leora Dresselhaus-Marais | Stanford University                  | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 3     |
| 14  | 2023A8017    | 高歪み速度変形によるナノ多結晶ダイヤモンドの配向性の成長   | 片桐 健登                    | Stanford University                  | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 4     |
| 15  | 2023A8018    | Study of laser pulse dependence on laser-driven fast electron isochoric heating using ultrafast time-resolved x-ray transmission imaging                 | 澤田 寛                     | University of Nevada Reno            | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 7     |
| 16  | 2023A8019    | TaTe2における電荷密度波振幅モードの検証と光誘起相転移ダイナミクスの研究   | 鈴木 剛                     | 東京大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 17  | 2023A8020    | 可搬型ナノ集光システムの開発とX線非線形光学への応用   | 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    | 5     |
| 18  | 2023A8021    | 共鳴2光子吸収分光によるマンガン化合物の電子状態の研究III   | 玉作 賢治                    | 理化学研究所                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 19  | 2023A8022    | Phonon transport and dispersion in a one dimensional phonon crystal  | Urs Staub                | Paul Scherrer Institute              | スイス    | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 20  | 2023A8024    | 時分割シリアルフェルト秒X線結晶構造解析による光回復酵素・クリプトクロムによる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    | 5     |
| 21  | 2023A8026    | 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像撮影  | 永野 真吾                    | 鳥取大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 3     |
| 22  | 2023A8028    | Dynamics of phase competition during a photo-induced phase transition  | Simon Wall               | Aarhus University                    | デンマーク  | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 23  | 2023A8029 1) | Ultrafast Solvation Dynamics in Aqueous Solution: Determining the Structures of the Transient Species Following UV Excitation of Fe(CN)6 anions in Water | Verena Markmann          | Technical University of Denmark      | デンマーク  | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 24  | 2023A8030    | ハイパワーレーザー圧縮状態の瞬間分光による高密度ケルマニウム系物質の構造進展解析 (II)  | 奥地 拓生                    | 京都大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 4     |
| 25  | 2023A8032    | フェル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    | 3     |
| 26  | 2023A8033    | 強磁性金属における円偏光XFEL誘起磁化反転ダイナミクスの解明  | 山田 貴大                    | 東京工業大学                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 27  | 2023A8034    | X線ポンプX線プローブ法を利用した、有機分子の高時間・空間分解能シリアルフェルト秒結晶構造解析による光電子反応観測  | 高場 圭章                    | 理化学研究所                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 28  | 2023A8035 2) | 微小結晶スポンジの構造解析を目的とする電子回折と相互補完するシリアルフェルト秒構造解析法の拡張  | 佐藤 宗太                    | 東京大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 7.5   |
| 29  | 2023A8036    | 元素選択的非線形分光法による強磁性半導体量子井戸構造における過渡的強磁性促進現象の研究  | 小林 正起                    | 東京大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL1    | 6     |
| 30  | 2023A8038    | 単粒子X線回折による希ガスナノ粒子結晶化ダイナミクスの実時間観測   | 仁王頭 明伸                   | 広島大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 31  | 2023A8039    | 希ガスの過渡的な吸収率変化を利用した軟X線ハルスの短パルス化   | 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     |
| 32  | 2023A8040 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    | 6.833 |
| 33  | 2023A8041    | 電子・イオンコイシデンス計測による超高速分光：含ヨウ素分子の光解離反応への応用  | 伏谷 瑞穂                    | 名古屋大学                                | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL1    | 9     |
| 34  | 2023A8042    | Characterization of Non-Thermal Phase Transitions in Sodium Chloride and Yttrium Oxide with Two-color X-ray Pulses                                       | Philip Heimann           | SLAC National Accelerator Laboratory | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 35  | 2023A8043    | Time-resolved imaging of transient charge transfer dynamics in alkyl iodides with high temporal resolution   | Ruaridh Forbes           | SLAC National Accelerator Laboratory | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL1    | 7     |
| 36  | 2023A8045    | 高強度sub-10nm集光XFELによる多光子吸収の観測   | 山田 純平                    | 大阪大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 37  | 2023A8047    | Resolving the fragile-to-strong transition in water by following temperature-induced structural changes and anisotropy                                   | Robin Tyburski           | Stockholm University                 | スウェーデン | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 38  | 2023A8048    | 電子状態の対称性に起因する軟X線非線形光学現象の研究   | 久保田 雄也                   | 理化学研究所                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL1    | 7     |
| 39  | 2023A8049    | Determining cation surface activity of the aqueous interface via Soft X-ray Second Harmonic Generation   | Craig Schwartz           | University of Nevada, Las Vegas      | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL1    | 9     |
| 40  | 2023A8050    | Transient Resonances in the hard X-ray regime  | Stephan Kuschel          | Technical University of Darmstadt    | ドイツ    | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 41  | 2023A8051    | 回折強度の非線形性を利用したXFELの短パルス化   | 井上 伊知郎                   | 理化学研究所                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 42  | 2023A8052    | ディラック電子系Biの磁場誘起パラーン転移のX線回折による研究  | 野尻 浩之                    | 東北大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL2    | 9     |
| 43  | 2023A8053    | sub-10 nm集光XFELを利用したインラインホログラフィ  | 山口 豪太                    | 理化学研究所                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 44  | 2023A8057    | レーザー衝撃波と不均質構造との相互作用可視化   | 尾崎 典雅                    | 大阪大学                                 | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 4     |
| 45  | 2023A8059    | SFXとX線分光法の同時時分割測定による、金属タンパク質の中間体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     |
| 46  | 2023A8060    | Disentangling the coupled dynamics of the multi-component charge density wave in (TaSe4)2I   | Ryan Duncan              | Stanford University                  | アメリカ   | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |
| 47  | 2023A8061    | 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    | 3     |
| 48  | 2023A8063    | プラスチック磁性体における低温50テラヘルツ強磁場新規相の結晶格子対称性の解明 II   | 池田 暁彦                    | 電気通信大学                               | 日本     | SACLA一般課題 (非専有) | BL3    | 5     |

<sup>1)</sup>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

<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。