

## 2023B 期 採択大学院生提案型課題（長期型）の紹介

公益財団法人高輝度光科学研究センター  
利用推進部

放射光科学を支え、更に発展させる人材の育成に資することを目的として、大学院生提案型課題（長期型）を募集しています。2023B 期は 14 課題の応募があり、長期型という特性をいかした、学生自らの独創的、挑戦的、意欲的な課題という観点に主眼をおき、4 課題を採択しました。

### [募集案内公開と応募締切]

2023 年 3 月 29 日 ホームページで募集案内公開  
5 月 10 日 応募締切

### [課題審査、選定、採択および通知]

2023 年 5 月 11 日～25 日  
書面審査  
6 月 13 日、20 日  
大学院生利用審査委員会による課題審査（面接審査）  
7 月 31 日 SPring-8 選定委員会の意見を聴取  
8 月 3 日 JASRI として採択決定し、応募者に審査結果を通知

#### － 採択課題 1 －

課題名	高圧その場 X 線回折実験による火星コアの構造解明
実験責任者名 (所属)	坂井 郁哉 (東京大学)
採択時の課題番号	2023B0306
ビームライン	BL10XU

#### － 採択課題 2 －

課題名	マントルカンラン岩中に分布する有機物包有物の 3 次元探索：ビームライン横断型マルチスケール CT の活用
実験責任者名 (所属)	三津川 到 (京都大学)
採択時の課題番号	2023B0307 (BL20B2)、2023B0318 (BL47XU)
ビームライン	BL20B2、BL47XU (併用)

#### － 採択課題 3 －

課題名	CRISPR-Cas 系に関連したトランスポゾンの転移機構の解析と CRISPR-Cas 複合体の変異体によるゲノム編集技術への応用
実験責任者名 (所属)	石原 一輝 (九州大学)
採択時の課題番号	2023B0309 (BL41XU)、2023B0319 (EM01CT)
ビームライン	BL41XU、EM01CT (併用)

## － 採択課題 4 －

課題名	大規模 S 波低速度領域の結晶方位選択配向発達の理解へ向けた LLSVP 構成候補鉱物の下部マントル圧力条件での高温高圧大歪変形実験
実験責任者名 (所属)	夏井 文凜 (東京工業大学)
採択時の課題番号	2023B0312 (BL47XU)、2023B0320 (BL10XU)
ビームライン	BL10XU、BL47XU (併用)