

## 2023A 期における SPring-8/SACLA ユーザー要望等について

登録施設利用促進機関

公益財団法人高輝度光科学研究センター  
利用推進部

SPring-8 および SACLA では、各ビームタイム終了後に実験グループごとに「ビームタイム終了届」を提出いただいております。ビームタイム終了届には、次の利用者へのアドバイスや施設に対する要望、提案等を記入いただいております。

2023A 期における要望等の状況は下記のとおりです。これら要望等と、それに対する施設側の回答（内容により、必ずしも全てではありません）につきまは、User Information で公開されています。

### 1. 2023A 期 要望等全体概要

2023A 期	実施課題数	利用実験数 (報告書数)	うち、要望等コメントがある <sup>*1</sup> 報告書数		
			技術的 要望等	施設他 要望等	その他 (お礼)
SPring-8 共用BL	801	1178	38	41	83
SACLA 共用BL	48	50	9		

<sup>\*1</sup> 「なし」「None」等のコメントを除く。

#### <SPring-8 共用 BL 技術的要望等 (計 38 件) の研究分野/手法<sup>\*2</sup> 別内訳>

分野 手法	生命科学 医学応用	物質科学 材料科学	化学	地球・ 惑星科学	環境科学	産業利用	その他
小角・広角散乱	1	2					
X線回折 (単結晶)			4				
X線回折 (高圧)		1		1			
X線回折 (汎 用・構造評価)		2					
光電子分光		4					
イメージング	1					1	1
非弾性散乱							1
構造生物学	6						
産業利用						2	
その他 (持込 装置利用)		1					
成果専有等	1	3	1				5

<sup>\*2</sup> 課題申請時の利用者申告ベース。

### 2. 2023A 期 要望等の内容 (一部抜粋)

#### (1) 技術的要望等

○電気炉を使う実験で、900℃程度の高温液体状態から温度を下げつつ過冷却液体の構造測定を行う際に、電気炉の温度制御が目的温度を下回らないように制御できると、大変にありがたいと感じて

おります。

#### 【物質科学・材料科学/X線回折(汎用・構造評価)】

○非常にいいデータを効率よく測定することができました。ありがとうございました。BSSの使用時に作成されたディレクトリをみると画像ファイルがあり、結晶写真が自動撮影されているようである。しかしながら、何も映っていない(真っ黒な画像)。ピンホールで遮蔽された後に撮影されているなど、タイミングに問題があるかもしれないので設定の確認をお願いします。

#### 【生命科学/構造生物学】

○本ビームタイムでは、担当者の方に適切にアドバイスを頂き、順調に実験データを取得することができました。画像再構成の際に、投影データに対してフィルターをかける解析が可能になれば、より素晴らしいと思えました。

#### 【産業利用/イメージング】

#### (2) 施設その他要望等

○ビームラインや実験に関しては特にありませんが、食堂が流石に学生にとって高すぎます。物価高騰の折、施設が大変であることも十分承知してはいますが、大学院生が研究を支えている一面がある、ということをご考慮いただけると助かります。

○宿舎の部屋のインターネットの通信システムが変わったようで、夜部屋の電気を消すと、部屋の窓側の壁の上部に大きく設置されたネット接続を示すランプが赤、青、緑とチカチカと点滅し、とても眩しくて眠ることが出来ませんでした。宿舎のスタッフに相談したところ、他の人からも沢山相談(苦情)がきているようで、とりあえずポストイットを頂き、信号の上に貼って隠す(完全には隠れませんが)ことで今回の実験期間中はどうかしのぎました。ですが、ネット回線の信号を部屋の上部に設置し、しかもあんなに明るく3色点滅する信号は他にみたことがありません。全部屋点滅を隠して頂くか、通信システムを変えて頂くか、ご対応をお願いいたします。実験期間中に睡

