

2023B 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。

2023B 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）につきましては、User Information で公開されています。

1. 2023B 期 要望等全体概要

| 2023B 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*1 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 | 993 | 1,438 | 38 | 62 | 138 |
| SACLA 共用 BL | 48 | 52 | 9 | | |

*1 「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*2 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 | 産業利用 | その他 |
|------------------------|--------------|--------------|----|-------------|------|-----|
| 小角・広角散乱 | | 5 | 1 | | | |
| X 線回折 (単結晶) | | | 5 | | | |
| X 線回折 (粉末) | | | | 1 | | |
| X 線回折 (汎用・構造 評価) | | 1 | 1 | | | |
| X 線回折 (高圧) | | 1 | | 1 | | |
| 汎用 XAFS・ 汎用 MCD | | 1 | 2 | | | 1 |
| 光電子分光 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 赤外分光 | | | 1 | | | |
| イメージング | | | | 1 | | |
| 非弾性散乱 | | 1 | | | | |
| 構造生物学 | 3 | | | | | |
| その他(持込 装置利用) | | | 1 | | | |
| 成果専有等 | | 2 | 2 | 1 | | 3 |

*2 課題申請時の利用者申告ベース。

2. 2023B 期 要望等の内容（一部抜粋）

(1) 技術的要望等

- 今回の実験で、覚醒剤粉末中の元素のマッピング測定を実施し、メタンフェタミン塩酸塩の塩素の

分布と比較して、各元素のヘテロな分布が確認できた。XANES 測定において、良好なスペクトルが得られなかったため、解決の検討を希望する。

【その他／汎用 XAFS・汎用 MCD】

- 動的粘弾性測定、TGA などの機器が同時に行えるようになると、材料物性と構造の関係解明にとって、より強力なツールになると思っております。

【物質科学・材料科学／小角・広角散乱】

- BL20B2 での実験では大量の実験データが生じるため、データの転送や保管、解析等にかかなりの時間と労力を費やします。スタッフの方のご協力もあって何とか実験を遂行できましたが、施設全体としてサポートが充実しているとよいと思いました。

【地球・惑星科学／イメージング】

(2) 施設その他要望等

- 食堂の亚克力製つい立ては殆どにひびが入っており、不安定で倒れやすく危険です。感染症防止に効果がないことも分かっていますので、この際全面的に撤去していただけたらと思います。
- 宿舎の部屋にカメムシが大量発生しており、同行したメンバーの全部屋で確認されました。10 匹を超えるケースもありました。掃除時にドアや窓を解放する際など、入り込まないように工夫をして頂けるとありがたいです。
- 快適に実験できました。ありがとうございました。難しいかと思いますが、もう少し食堂を充実して頂けると大変助かります。

3. 要望等及び施設側回答の公開場所

SPring-8/SACLA User Information のいずれからでも検索・閲覧ができます。

[検索・閲覧手順]

- ① 「ビームタイム終了届 (ビームタイム利用報告書) (要望・回答) 検索」
- ② 利用期、ビームライン番号等を入力
- ③ 「検索」

The screenshots illustrate the following steps:

- Home Page:** The 'Info' icon in the main menu is highlighted with a red box.
- Information Page:** The 'User Reports' link in the 'User Reports' section is highlighted with a red box.
- Search Form:** The search criteria are set to '2024' and 'SPring-8'.
- Search Results:** A table of results is displayed with columns for 'No.', 'Beam Line', 'Request/Response', and 'SPring-8/SACLA ID'. The first row is highlighted.

| No. | ビームライン | 施設側回答に対するユーザーからの要望・回答 | SPring-8/SACLA ID |
|-------|--------|--|-------------------|
| 2020A | BL24B2 | 機室周辺の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室周辺の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL13B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL13B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL20B1 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL47B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL20B1 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL24B1 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL20B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020B | BL27B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL14B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |
| 2020A | BL45B2 | 機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。機室の清掃作業の依頼から、機室のメンテナンス作業の依頼への対応が改善され、メンテナンスの依頼作業がスムーズに行うことができた。 | |