



拡大物性委員会
2024年3月19日

物質構造科学研究所

KEK物質構造科学研究所

雨宮健太

- 次期体制
- 2024年度の運転 (放射光, 低速陽電子)
- 放射光ビームライン整備
- 次期放射光計画

次期体制

所長：船守展正

副所長(つくば)：雨宮 健太

副所長(東海)：大友 季哉

放射光科学第一研究系 研究主幹：雨宮 健太

放射光科学第二研究系 研究主幹：千田 俊哉

中性子科学研究系 研究主幹：伊藤 晋一

ミュオン科学研究系 研究主幹：下村 浩一郎

放射光実験施設長：五十嵐 教之

低速陽電子実験施設長：雨宮 健太

構造生物学研究センター長：千田 俊哉

量子ビーム連携研究センター長：雨宮 健太

任期：2024～2026年度

(副所長等は定年の際は途中で交代)

アンダーラインは新任 (他は再任)

小杉信博 物構研所長 退職記念最終講義 <https://www2.kek.jp/imss/notice/2024/03/081700.html>

日時：2024年3月25日(月) 12:30 ~

会場：KEKつくばキャンパス 4号館セミナーホール + Zoom

オンライン接続情報：

<https://us06web.zoom.us/j/83524941662?pwd=8KOGAdEb1eFOYKDJbSAxibhuXqV2Sp.1>

2024年度の運転 (放射光, 低速陽電子)

第1期ユーザー運転 (確定)

PF: 4/26 – 7/8 (1616 h), PF-AR: 5/13 – 6/21 (832 h), SPF: 4/26 – 7/8 (1728 h)

第2期ユーザー運転 (未定)

PF, SPF: 10月上中旬～12月下旬, PF-AR: 10月中下旬～12月下旬 を想定

第3期ユーザー運転 (未定)

PF, SPF: 2月下旬～3月下旬, PF-AR: 3月上旬～3月下旬 を想定

※年明けに中央変電所特別高圧受変電設備更新工事が計画されているため、
運転開始が例年より遅めになる予定

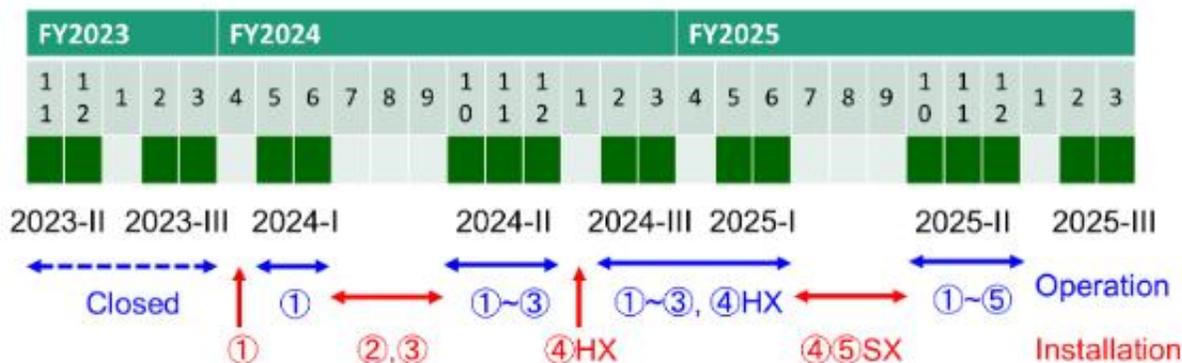
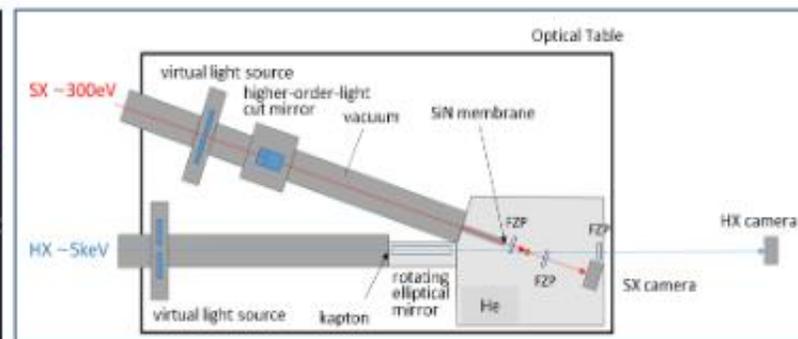
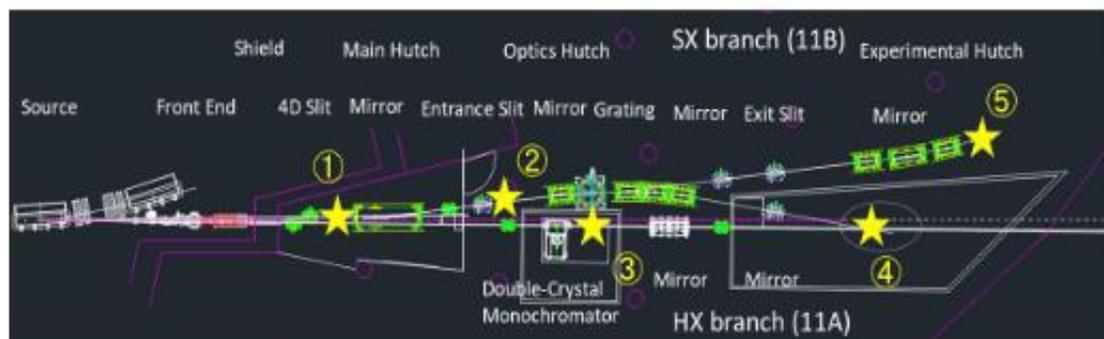
例年通り年間でPF 3,600時間, AR 2,400時間のユーザー運転を目指す (予算は確保)

放射光ビームライン整備

KEK-SAC (Science Advisory Committee) 資料より

- Use of BL-12A will start from the second half of FY 2024.
- Construction of BL-11A and -11B will ramp up significantly in FY 2024 and be completed in FY 2025.
- Consideration on the scheme how to allocate beamtime of BL-11A and -11B will be taken up seriously in FY 2024

BL-12A: Wide-wavelength range
BL-11A, -11B: Multibeam



BL-11A,-11B

Joint project of PF, UVSOR, and HiSOR (three academic facilities), which is being promoted in cooperation with PF-UA (user organization) under PIP 2022.

The construction of the multi-functional R&D beamline is progressing, though it is six months behind schedule due to budget constraints.

放射光ビームライン整備

KEK-SAC (Science Advisory Committee) 資料より

BL-12A Wide-Wavelength-Range Soft X-ray Beamline **Wide-wavelength range**



BL-11A, -11B Multi-Functional R&D Beamline **Multibeam**



放射光次期計画

<https://www2.kek.jp/imss/notice/2024/01/180900.html>

PF-HLS CDR ver. 1 の公開について

PFからのお知らせ

2024年1月18日

KEKは、次期放射光源施設として、エネルギー選択式蓄積リングと超伝導ライナックを組み合わせたハイブリッド光源 (Photon Factory Hybrid Light Source, PF-HLS) の計画を推進しています。この度、現在までの検討状況を概念設計書 (Conceptual Design Report, CDR) ver. 1 としてまとめ、公開しましたので、お知らせします。

▶ PF-HLS CDR ver. 1

今後ともPF-HLS計画へのご理解とご協力をよろしくお願い申し上げます。

放射光実験施設長 船守展正

