

放射光共同利用実験審査委員会速報

放射光実験施設運営部門 君島堅一
宇佐美徳子

2026年3月19日(木)に、第70回放射光共同利用実験審査委員会(PF-PAC)全体会議が、ハイブリッド会議形式で開催され、放射光実験施設報告など実験施設運営に関する重要事項の報告、協議および審議が行われました。

報告事項(抜粋)

・放射光実験施設報告(五十嵐実験施設長)

前回のPF-PAC以降に実施されたMB-LINQ計画(CDR2.0)の情報公開を含む各種委員会・会議、量子ビームサイエンスフェスタ(PFシンポジウム)の開催状況について報告されました。また、2026年度のPFの体制および運転計画、課題申請書改訂の実施結果、前回PF-PACの懸案事項への対応状況、共同利用実験旅費の状況、KEK来所時のKRS登録の周知徹底、研究インテグリティ(安全保障輸出管理)への対応、SPRING-8ブラックアウトへの対応、2025年度第3期PF課題の実施状況、などについて報告されました。

・前回委員会以降に審査されたP型課題

P型課題3件の申請がありいずれも採択されたことが報告されました。

・ユーザーグループ運営ステーション評価委員会

2025年度末で期限となるユーザーグループ運営ステーション(BL-4A)について、評価委員会の結果および計画書に基づき、継続されることが報告されました。

審議事項

1. 課題の進捗状況評価について

今年度中間評価/最終評価の対象であった、S2型課題(3件)、T型課題(3件)、マルチプローブ課題(2件)について、自己評価書・2025年度量子ビームサイエンスで行われた課題評価などをもとにまとめられた評価報告書が承認されました。

2. 「結晶準備状況一覧」ファイル(第4分科)の改訂

結晶準備状況一覧の書式について、記入項目の改訂について第4分科から提案があり、審議の結果、提案どおり承認され、2026年度後期課題公募より適用することで了承されました。

3. 共同利用実験旅費について

五十嵐委員長および船守物構研所長より、2026年度以降の共同利用実験旅費制度について説明があり、支給基準および審査方法に関する議論が行われました。

新たな制度は、(1)若手人材育成を目的とした選抜型支援、(2)ビームライン等の運営に関わる者を対象とした支援、(3)外部資金が一時的に途切れた研究グループへの支援、から構成されます。PAC委員等の意見を踏まえ、物構研運営会議の審議を経て物構研として統一した制度で実施する方針が示されました。今後、申請書様式や評価方法について各分科から意見を募り、制度設計の具体化を進めることとされました。

協議事項(抜粋)

・PF計画推進委員会(MB-LINQ計画)について説明がありました。

次回PF-PAC全体会議は2026年7月の開催を予定しています。

第188回物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時:2026年2月2日(月) 15:15~

場所:高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室+ウェブ(Zoom)併用

【1】所長報告

【2】第186回・第187回議事要録の確認について

【3】審議

- (1) 2026年度前期放射光共同利用実験課題審査結果について
- (2) 名誉教授候補者について
- (3) 教員人事(物構研25-6・中性子・准教授1名)
- (4) 教員人事(物構研25-7・中性子・特別准教授または特別助教1名)
- (5) 教員人事(物構研25-8・放射光施設・准教授1名)
- (6) 教員人事(物構研25-9・放射光施設・准教授または特別助教1名・女性)
- (7) 教員人事(物構研25-11・新領域・特任教授1名)
- (8) 教員人事(物構研25-12・研究機関講師若干名)
- (9) 教員人事(特定人事・放射光施設・准教授1名)
- (10) 教員人事(特定人事・中性子・特別教授1名・JAEAとのクロアボ)
- (11) 教員人事(特定人事・新領域・特別助教1名・阪大)

とのクローポ)

(12) 客員研究員の選考について

【4】協議

- (1) MB-LINQ 計画における高次高調波レーザー
- (2) 共同利用実験旅費

【5】報告

- (1) 人事異動
- (2) 博士研究員の選考結果について
- (3) 2025 年度通期放射光共同利用実験課題審査結果について
- (4) 2026 年度前期マルチプローブ共同利用実験課題審査結果について

【6】研究活動報告（資料配布のみ）

- (1) 物質構造科学研究所報告
- (2) 素粒子原子核研究所報告
- (3) 加速器研究施設報告
- (4) 共通基盤研究施設報告

第 190 回 物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：2026 年 3 月 30 日（月） 15:15 ～

場所：高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室＋
ウェブ（Zoom）併用

【1】所長報告

【2】第 188 回・第 189 回議事要録の確認について

【3】審議

- (1) 2026 年度前期ミュオン共同利用 S 型実験課題（二次申請）の審査結果について
- (2) 中性子共同利用実験審査委員会委員の変更について
- (3) 放射光共同利用実験審査委員会委員の変更について
- (4) 共同利用実験旅費について
- (5) 教員人事（特定人事・職位呼称・特別教授 1 名・放射光実験）
- (6) 教員人事（特定人事・職位呼称・特別教授 1 名・放射光二系）
- (7) 教員人事（特定人事・職位呼称・特別教授 1 名・中性子）
- (8) 教員人事（特定人事・職位呼称・特別准教授 1 名・放射光二系）
- (9) 教員人事（物構研 25-10・放射光二系・特任助教 1 名）

【4】協議

- (1) MB-LINQ 計画
- (2) 新領域開拓室・量子ビーム研究開拓部門の設置
- (3) QUP との連携

【5】報告

- (1) 人事異動
- (2) 2026 年度前期放射光共同利用実験課題審査結果について（条件解除）
- (3) 2025 年度通期放射光共同利用実験課題審査結果について
- (4) 2026 年度 PF 研究会の開催について

【6】研究活動報告（資料配布のみ）

- (1) 物質構造科学研究所報告
- (2) 素粒子原子核研究所報告
- (3) 加速器研究施設報告
- (4) 共通基盤研究施設報告

物構研コロキウム

日時：2026 年 3 月 4 日（金） 15:30 ～

（東海キャンパス 1 号館 116 室 & Zoom）

題名：X線 CT によるマウス軟組織形態イメージング

講師：田村 勝 室長

（理化学研究所バイオリソースセンター マウス表現型研究開発室）

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿

	氏 名	所 属 ・ 職 名
機 構 外	朝倉 大輔	産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 省エネルギー技術研究部門 エネルギー変換デバイス研究グループ・グループ付
	石坂 香子	東京大学 大学院工学系研究科・教授
	一國 伸之	千葉大学 大学院工学研究院・教授
	一柳 光平	高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター・研究員
	井上倫太郎	京都大学 複合原子力科学研究所・准教授
	植草 秀裕	東京科学大学 理学院・教授
	大村 彩子	新潟大学 理学部・准教授
	小川 紘樹	京都大学 化学研究所・准教授
	片山 真祥	高輝度光科学研究センター 分光推進室・主幹研究員
	北島 昌史	東京科学大学 理学院・准教授
	久保 友明	九州大学 理学研究院・教授
	近藤 次郎	上智大学 理工学部・教授
	近藤 寛	慶應義塾大学 理工学部・教授
	佐藤 文菜	自治医科大学 医学部・講師
	島雄 大介	国際医療福祉大学 保健医療学部・教授
	島田 賢也	広島大学 放射光科学研究所・所長
	白澤 徹郎	産業技術総合研究所 物質計測標準研究部門・主任研究員
	高山あかり	早稲田大学 理工学術院先進理工学部・教授
	藤間 祥子	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科・准教授
	戸木田雅利	東京科学大学 物質理工学院・教授
	橋本 博	静岡県立大学 薬学部・教授
	保倉 明子	東京電機大学 工学部・教授
	機 構 内	本田 充紀
松村 武		広島大学 大学院先進理工系科学研究科・教授
森田 剛		千葉大学 大学院理学研究院・准教授
矢代 航		東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター・教授
山崎 裕一		物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター・グループリーダー
若林 裕助		東北大学 大学院理学研究科・教授
* 雨宮 健太		物質構造科学研究所・副所長／放射光科学第一研究系・研究主幹
* 千田 俊哉		物質構造科学研究所 放射光科学第二研究系・研究主幹
* 大友 季哉		物質構造科学研究所・副所長／中性子科学研究系・研究主幹
* 幸田 章宏		物質構造科学研究所 ミュオン科学研究系・研究主幹
* 五十嵐教之		物質構造科学研究所 放射光実験施設・実験施設長
* 帯名 崇		加速器研究施設 加速器第六研究系・研究主幹
恵郷 博文		加速器研究施設 加速器第五研究系・研究主幹
為則 雄祐		物質構造科学研究所 放射光科学第二研究系・教授
熊井 玲児	物質構造科学研究所 放射光科学第一研究系・教授	
平野 馨一	物質構造科学研究所 放射光実験施設・教授	
松垣 直宏	物質構造科学研究所 放射光実験施設・教授	
宇佐美徳子	物質構造科学研究所 放射光実験施設・特別教授	
武市 泰男	物質構造科学研究所 新領域開拓室・准教授	

任期：2024年4月1日～2027年3月31日 * 役職指定

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿（分科会別）

第1分科会	第2分科会	第3分科会	第4分科会	第5分科会	第6分科会	分科会無所属	
※石坂 香子	※松村 武	※一國 伸之	※橋本 博	※森田 剛	※矢代 航	近藤 寛	五十嵐教之
北島 昌史	植草 秀裕	朝倉 大輔	近藤 次郎	井上倫太郎	一柳 光平	島田 賢也	大友 季哉
高山あかり	白澤 徹郎	片山 真祥	佐藤 文菜	小川 紘樹	大村 彩子		幸田 章宏
本田 充紀	若林 裕助	武市 泰男	藤間 祥子	戸木田雅利	久保 友明		帯名 崇
山崎 裕一		保倉 明子			島雄 大介		惠郷 博文
雨宮 健太	熊井 玲児	為則 雄祐	千田 俊哉	松垣 直宏	平野 馨一		宇佐美徳子

※分科会責任者

2026年度 客員研究員一覧

氏 名	所 属 ・ 職 名	名 称
小笠原 諭	千葉大学 量子構造創薬研究センター・副センター長	客員准教授
長田 涉	産業技術総合研究所 計量標準総合センター・研究員	客員助教
加藤 政博	広島大学 放射光科学研究センター・特任教授 自然科学研究機構 分子科学研究所・特任教授併任	客員教授
木原 大亮	Purdue University・教授	客員教授
佐々木茂美	広島大学 放射光科学研究センター・名誉教授	客員教授
杉山 正明	京都大学原子炉実験所・教授 京都大学複合原子力科学研究所・副所長	客員教授
高雄 勝	元（公財）高輝度光科学研究センター・特別嘱託研究職員	客員教授
竹谷 敏	産業技術総合研究所 エネルギープロセス研究部門・上級主任研究員	客員教授
堀場 弘司	量子科学技術研究開発機構 NanoTerasu センター・ビームライングループ・グループリーダー	客員教授
米山 明男	九州シンクロトロン光研究センター・主任研究員	客員教授

2025年度 PF 課題 (PF-S, PF-G) 一覧

	課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション	実施ビームタイム (1期)	実施ビームタイム (2期)	実施ビームタイム (3期)
PF-S	2025PF-S001	若林大佑	PF	2ビーム利用多目的実験システムの構築	11A 11B 12A	12A:3日	12A:2日, 11A&B:18日	11A&B:7日
	2025PF-S002	大東琢治	PF	広エネルギーX線帯域を活用した統合的多元分析環境の開発	12A			
PF-G	2025PF-G001	阿部仁	PF	全反射X線分光法(TREXS)の高度化としての固液界面in situ測定	9C	24h×2	24h×2	24h
	2025PF-G002	阿部仁	PF	接合金属界面の微小領域の局所構造解析と2次元マッピング	15A 9A	15A1:24h, 9C:12h	15A1:48h	15A1:24h
	2025PF-G003	阿部仁	PF	酸素発生反応(OER)触媒のアニオン欠陥制御と金属価数の相関観測の試み	9A 9C 12C	12C:24h	12C:24h	9A:12h
	2025PF-G004	柴崎裕樹	PF	高圧容器DAC内試料の3次元観察を目的としたズーム顕微鏡によるラミノグラフィ測定装置系の開発	NE1A	60h	96h	72h
	2025PF-G005	山田大貴	JASRI	共鳴X線回折を利用したチタノリシケートゼオライト中のTiサイトの可視化	4C	3d		
	2025PF-G006	山下翔平	PF	特殊サンプルの軟X線顕微分光測定に向けたR&D	19A/B	36h	24h	
	2025PF-G007	千田俊哉	PF	人為的にGTP代謝を変化させたマウス臓器(歯、舌など)のX線干渉計、X線マイクロCTによる組織観察とウイルス感染の影響の研究	14B,14C	14C:1日		14C:2日
	2025PF-G008	熊木文俊	PF	operand/in-situ 位置分解XAS測定に向けたセンサ材料の部分蛍光収量法測定	19B	12h×2	24h	24h
	2025PF-G009	深谷亮	東大物性研	時間分解共鳴軟X線散乱による層状マンガ酸化物の電子秩序変調ダイナミクスの観測	16A 19B	19A/B:2日	16A:4日	16A:112h
	2025PF-G010	柏木隆成	筑波大	微小結晶に対するトポグラフィ手法の適用の試み	14B	40h		
	2025PF-G011	佐藤友子	PF	ダイヤモンドアンビル装置を用いた高圧下その場軟X線XAFS測定手法の開発	12A	1日	2日	2日
	2025PF-G012	奥山大輔	PF	マルチフェロイックス候補物質Co3BPO7における磁気秩序相での結晶構造解析の試み	8A 8B	8A:5日,8B:4日	8B:6日	
	2025PF-G013	亀沢知夏	東北大	2ビームによる微小血管と気管支同時造影のための光学系のテスト	14C	2日		3日
	2025PF-G014	君島堅一	PF	Fe ₃ S ₄ -Mクラスター担持体の構造解析のためのSX測定用セルの開発	9A/9C/12C (XAFS BL)	60h	60h	48h
	2025PF-G015	大東琢治	PF	伝統的赤色染料含有物質の解明による文理融合研究のフィジビリティスタディ	12A	24h	48h	24h
	2025PF-G016	西村龍太郎	PF	AR-NE1Aズーム光学系およびその制御系システムの開発・整備	NE1A		40h	
	2025PF-G017	大東琢治	PF	蛍光X線イメージングによる難読古典籍の救済の試み	4A		48h	48h
	2025PF-G018	丹羽耐博	PF	XAFS-CTを用いたin situメカノケミカル反応の観察と高エネルギー域への展開調査	NW2A		24h	
	2025PF-G019	阪東恭子	PF	アルミナコートステンレス板表面の高温酸化条件下でのTREXS観察	NW2A,9A		NW2A:24h	NW2A:24h, 12C:24h, 9C:12h
	2025PF-G020	雨宮健太	PF	平面結像型回折格子を用いた蛍光選別EXAFS測定法の開発	7A,16A		7A:3.5d, 16A:14h	
	2025PF-G021	奥山大輔	PF	金属絶縁体一次相転移を示すVO2薄膜における2相共存状態の解明	12A		2日	
	2025PF-G022	吉田一貴	PF	鉱物に含まれる硫黄のK端XAFS測定	9A		12h	
	2025PF-G023	三木宏美	IMSS	介護食品における添加物の界面構造とテクスチャー特性の相関研究	14B			
	2025PF-G024	小澤健一	PF	BL-2Bの二結晶分光器によるテンダーX線光電子分光測定の最適化	2B		36h	24h
	2025PF-G025	高木秀彰	PF	多孔質材料をターゲットにした小角散乱実験	10C		24h	24h
	2025PF-G026	阿部仁	PF	GeO2ガラス薄膜のGe周囲の局所構造観測	9A, 9C or 12C			24h
	2025PF-G027	砂口尚輝	PF	Si(220)結晶光学系を利用した屈折コントラスト撮像実験による基礎データ取得	14C or 14B			3日
	2025PF-G028	片岡竜馬	PF	放射光ミラーの光電子放出現象および金-クロムコートミラーの表面変化に関する評価	11A			5日
	2025PF-G029	雨宮健太	PF	NIMSとの連携のための放射光のトライアルコース	7A, 16A			7A:1日, 16A:38h
	2025PF-G030	丹羽耐博	PF	European XFELで開発されたソーラースリットのPFへの展開検討	9C			
	2025PF-G031	五十嵐教之	PF	SPring-8ブラックアウト対応に向けたPF支援対象ビームラインでのトライアル実験	8B, 15A2			

2025年度 PF 課題 (PF-T) 一覧

	課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション	実施ビームタイム (1期)	実施ビームタイム (2期)	実施ビームタイム (3期)
PF-T	2025PF-T001	Nguyen Thi My Le	SOKENDAI	Structural and electronic changes at photoinduced phase transition in W-doped VO ₂ thin films	4C,NW14A	4C:3d, NW14A:3d	NW14A:3d	NW14A:3d
	2025PF-T002	草刈颯太	弘前大	蛍光X線CTシステムを用いた生体計測のための基礎実験	NE7A		2日	3日
	2025PF-T003	阿部仁	PF	茨城大学XAFS BL実習	9C		24h	
	2025PF-T004	小澤健一	PF	AOFSSR School 2025実習	13B,18C,2BF,9A,19A,14B,8A/B,小角ビームライン,9C BL-5A/17A		18C:192h, 9A:36h,9C:48h, 2A/B:36h, 10C:48h,13A/B:24h,19A/B:24h,8A:24h,8B:24h,5A:22.5h	
	2025PF-T005	Jerome Taguba	SOKENDAI	XAFS studies on local structural investigation of Y-doped Dy ₂ Ti ₂ O ₇ spin ice	9C or 12C			24h

2025年度 PF 課題 (PF-SBRC) 一覧

	課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション	実施ビームタイム (1期)	実施ビームタイム (2期)	実施ビームタイム (3期)
PF-B	2025PF-B001	松垣直宏	PF	BINDS事業におけるビームライン技術開発	1A,5A,17A,NW12A	1A:47h,5A:23.5h,17A:23.5h,NW12A:23.5h	1A:62.5h	1A:23.5h
	2025PF-B002	佐々木大輔	和歌山県立医科大学	凝集性ペプチドの構造解析	1A	31h	31h	
	2025PF-B003	勝山陽平	東京大学	ATP依存型ジアゾ基合成酵素のクライオ電子顕微鏡を利用した構造解析	1A,17A	15h		
	2025PF-B004	郷田秀一郎	創価大学	溶血性レクチンの膜孔形成機構の解明	15A2	24h	24h	
	2025PF-B005	田辺幹雄	SBRC	RRMによるRNA認識機構の解明	1A	15.5h	15.5h	
	2025PF-B006	庄村康人	茨城大学	水素酸化細菌由来可溶性ヒドロゲナーゼの会合状態の決定	15A2		24h	
	2025PF-B007	長江雅倫	大阪大学	自然免疫受容体のX線結晶構造解析	1A		7.5h	15.5h
	2025PF-B008	千田美紀	SBRC	PI5P4betaと第3世代阻害剤複合体の立体構造解析	1A		7.5h	
	2025PF-B009	千田美紀	SBRC	超硫黄分子応答性転写因子におけるレドックス検知機構の解析	17A		15h	
	2025PF-B010	藤城貴史	埼玉大学	PLP酵素を利用したアミノ酸型阻害剤の開発	1A		15.5h	NW12A:7.5h
	2025PF-B011	千田美紀	SBRC	CtBTのX線結晶構造解析	1A			7.5hx3
	2025PF-B012	千田美紀	SBRC	セサミン代謝酵素ORF2の構造解析	17A			7.5hx3
	2025PF-B013	田辺幹雄	SBRC	シャルコー・マリー・トゥース病の原因遺伝子産物PMP22およびMPZのX線結晶構造解析	1A			15.5h
	2025PF-B014	奥田充宏	明治大学	MRI造影剤およびDDS応用を見据えた球殻状タンパク質結晶の構造均一性・安定性評価指標確立に向けたX線結晶構造解析	17A			15.5h
	2025PF-B015	松垣直宏	PF	BINDS事業における初心者向け講習会	5A		7.5h	7.5h

2025年度 PF 課題 (PF-CIQuS) 一覧

	課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション	実施ビームタイム (1期)	実施ビームタイム (2期)	実施ビームタイム (3期)
PF-Q	2025PF-Q001	佐賀山基	PF	マルチプローブを用いた機能性物質・材料の動作原理説明及び高効率高精度の放射光回折散乱実験のための環境整備	8B	120h	240h	48h
	2025PF-Q002	丸山龍治	日本原子力研究開発機構	マルチプローブで探索するFe/Cr多層膜の磁気層間交換結合メカニズム	16A	12h	12h	16h
	2025PF-Q003	山田悟史	CIQuS	調湿装置を用いた界面活性剤の水和量制御とそれに伴う構造変化の観測	6A	24h		
	2025PF-Q004	AHMED Rezwan	CIQuS	Determine the atomic and electronic band structure of 2D honeycomb of Pb atoms (Plumbene) on Pd(111) using ARPES	SPF	96h	SPF:96h, 13A/B:36h	SPF:48h, 13A/B:48h
	2025PF-Q005	山田悟史	CIQuS	気水界面に対する斜入射小角散乱法を用いた界面張力波の測定と評価				
	2025PF-Q006	山田悟史	CIQuS	超高速反射率測定に関するR&D	6A	24h		
	2025PF-Q007	山田悟史	CIQuS	無機ポリマー誘電体に関するR&D	7A		24h	
	2025PF-Q008	三上カ久	CIQuS	LEPD用低速陽電子ビーム高輝度化のための磁場型収束レンズによるビーム輸送試験	SPF		96h	24hx2
	2025PF-Q009	山田悟史	CIQuS	X線反射率法を用いたXAFSに関するR&D	7C			24h