

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1月27日（火）に、第69回放射光共同利用実験審査委員会（PF-PAC）全体会議が、リモート会議形式で開催され、課題審査と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と協議が行われました。

1. 課題審査

2025年11月5日に締め切られた2026年度前期共同利用実験課題公募には、S2型1件とG型157件の実験課題申請がありました。審査の結果、G型142件が採択、S2型1件とG型10件が条件付き採択、G型5件が不採択となりました。採択課題は別表に示す通りです。博士後期課程相当の大学院生を実験責任者とする課題は4件の申請がありました。

開発研究多機能ビームライン（BL-11）を利用するためのRD課題については、2件の申請があり、2件が条件付き採択となりました。

条件付き採択課題は、申請者からの補足説明に関してPF-PAC委員長の判断により条件が解除されてから実施可能となります。

不採択となった課題は、学問的価値について申請書から十分に読み取れない、あるいは実行可能性について実験ステーション担当者やレフェリーから疑問が提示されたものです。課題申請前に実験の技術的な問題について解らないことがある場合は、PF（実験ステーション担当者もしくは利用相談窓口）にお問い合わせください。また、申請書類やContact Person in Japan (CPJ)の不備による不採択がありました。申請前に募集要項を十分にご確認ください。

また、放射光利用を含む物構研マルチプローブ課題の審査も行われ、PF-PACで審議される放射光利用に関してはスタンダードタイプ（MP-S型）2件が採択と判断されました。

2. PF 研究会

2026年度前期PF研究会について、以下の開催申請が承認されました。

「文化財科学研究に向けた放射光利用の展開」提案代表者：大東琢治（KEK）、雨宮健太（KEK）、杵名貴彦（国立科学博物館）（2026年9月開催予定）

3. 報告事項、協議事項

課題審査等に関わる審議事項に加えて、以下の事項が報告、協議されました。

報告事項（抜粋）

- ・共同利用ユーザー向け旅費支給について（KEKの方針と物構研の検討案について）。量子マルチビーム施設（MB-LINQ）計画について（船守物構研所長）
- ・放射光実験施設報告（五十嵐実験施設長）
スケジュール、運転関係、BL-11の建設状況・実験実施状況、2026年度の運転計画、第43回PFシンポジウムの予定について報告がありました。また、PF-PAC全体会議の後に開催された第9回フォトンファクトリー計画推進委員会の講演予定の説明とあわせて会議への参加依頼がなされました。
- ・第68回PF-PAC全体会議で挙げられた懸案事項についての検討報告（宇佐美委員）
レフェリーの守秘義務について注意喚起、BL-11に関する情報の公開について、およびKEKの研究インテグリティに関する検討状況について報告がなされました。
- ・前回委員会以降に審査されたP型及びU型課題
P型課題6件が採択、2件が条件付き採択（解除済み）とされたこと、U型課題1件が不採択となったことが報告されました。
- ・PF課題実施状況（2025年度第1期および第2期）
- ・ユーザーグループ運営ステーションについて
今年度末期限を迎えるBL-4Aについて、継続のための手続が進行中であることが報告されました。

協議事項（抜粋）

- ・共同利用ユーザー向け旅費支給について、所長から説明された物構研の支給案（大学院生を中心とした若手研究者に対する支援案）を基に意見交換がなされました。3月のPF-PAC全体会議で実施のための具体案を提案することとなりました。
- ・課題申請書の改訂に関する報告と協議がなされました。
今回の公募から申請書の書式が改訂されましたが、応募状況について統計データをもとに報告があり、申請書の改訂全般について意見交換がなされました。
- ・次回PF-PAC全体会議は3月の開催を予定しています。

2026 年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧

課題名等は申請時のものです。*印は条件付き採択課題

課題番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
S2型				
2026S2-002*	先端軟X線分光によるアストロバイオロジー研究の新展開	東京大学	高橋 嘉夫	19A/B, 12A, 9A
G型 第1分科				
2026G002	高分解能マイクロARPESによる遷移金属炭化物原子層の電子状態の研究	東北大学	菅原 克明	28A/B
2026G004	アルカノールアミンの選択的吸着による水酸化カルシウムの結晶成長制御	北海道大学	Zhai Qi	19A/B
2026G020	量子ビーム照射誘起ナノ構造合成による固体中の微細構造制御に関する研究	大阪公立大学	堀 史説	27A, 27B
2026G021	準大気圧X線光電子分光による磁鉄鉱表面における水性ガスシフト反応の機構解明	慶應義塾大学	清水 智子	13A/B
2026G023	単原子層保護膜で高量子効率と長寿命を両立したアルカリフォトカソードの開発	九州大学	江本 暁	13A/B
2026G059	走査型共鳴軟X線回折装置によるマンガン酸化物の相競合状態の観測	KEK物構研	中尾 裕則	4C, 8A, 8B, 12A, 16A, 3A, 13A/B, 19A/B
2026G066	高温環境下その場XAFS解析による粘土鉱物系熱電材料の熱電物性発現機構の解明	原研機構	本田 充紀	27A, 27B
2026G073	新規フェリ磁性ホイスラー化合物における全光スイッチング機構の解明	量研	BENTLEY David Phillip	16A
2026G074	走査型透過 X 線顕微鏡およびX線磁気円二色性を用いたヘマタイト表面分析	栗田工業株式会社	大槻 晶	16A, 19A/B
2026G083	土壌肥沃度のカギを握る団粒内の有機窒素の長期安定化機構の解明	農研機構	和嶺 朗太	19A/B
2026G089	量子制御に向けたVドープSiC中スピン欠陥の形成と評価	量研	圓谷 志郎	27A, 27B
2026G093	高温超伝導体単結晶を用いたテラヘルツ波発振器の結晶材料評価に関する研究	筑波大学	柏木 隆成	4C, 12A, 16A, 19A/B
2026G094	分子内殻光イオン化における非双極子効果の精密観測	富山大学	彦坂 泰正	16A, 28A/B, 2A/B
2026G096	STXMを用いた小惑星Ryugu回収試料の地球風化に伴う物質学的変化の評価	東北大学	石田 世実	19A/B
2026G097	宇宙用空気吸入式イオンエンジンの電極表面における劣化メカニズムの微視的解明	(国研)宇宙航空研究開発機構(JAXA)	尾崎 文彦	13A/B
2026G100	高い熱電性能を示す擬一次元遷移金属カルコゲナイド化合物におけるバンド間相互作用	岡山大学	大槻 太毅	28A/B
2026G105	軟X線吸収分光法による電極触媒反応のリアルタイム追跡の高速化と応用展開	KEK物構研	阪田 薫徳	16A
2026G106	ペロブスカイト遷移金属酸化物触媒のスピン電子状態と触媒活性との相関解明	量研	岡崎 宏之	19A/B
2026G120*	軟X線XAFSを用いた移着炭素膜の化学状態分析とトライボロジー特性評価	京都大学	平山 朋子	19A/B
2026G121	軟X線投影型顕微鏡の新しい展開3: 新規BL-12Aでの生物試料拡大像観察の最適化とタルボ光学系像解析	千葉大学	椎名 達雄	12A, 16A
2026G122	銅酸化物高温超伝導体のオンサイトクーロン相互作用: オージェ構造の精密解析	京都大学	吉田 鉄平	2A/B
2026G126	Ni酸化物高温超伝導体の顕微ARPES	岡山大学	横谷 尚睦	28A/B
2026G131	MAI回収用抽出剤HONTAとHONTA錯体の電離が結合解離/脱離に及ぼす基礎研究	原研機構	宮崎 康典	7A, 20A
2026G133	電気二重層のイオン分布測定	東北大学	小野 新平	19A/B
2026G135	次世代エレクトロニクスに向けた半導体・酸化物材料のバンド構造解析	NTT株式会社	小林 正起	28A/B
2026G136	ケイ酸カルシウム水和物の結晶構造とその生成過程のXAFSによる研究	東京大学	栗原 諒	9A, 12A, 12C
2026G142	キラル誘導スピン選択性解明に向けた Te軌道角運動量のCD-ARPES測定	量研	西野 史	28A/B
2026G144	Fe 3s→2p _{1/2} 共鳴軟X線発光スペクトルに対するFe 3d状態の影響	大阪公立大学	田口 幸広	13A/B
2026G148	パルス電圧印加によるフラグメント負イオンの運動量分布測定	上智大学	小田切 丈	20A
2026G151	もみ殻由来バイオマス資源を活用した非貴金属系電極触媒の高性能化に向けたSiの微視構造・電子状態解析	東北大学	中安 祐太	13A/B
2026G154	単層2次元半導体/金属電極接合における電子状態の解明	東京大学	武田 崇仁	28A/B, 2A/B
2026G156*	VO ₂ 薄膜における転移点近傍での2相共存ドメイン構造の変化を明らかにする研究	KEK物構研	奥山 大輔	12A
2026G159	ホウ素格子の対称性が生み出すトポロジカル準粒子の解明	東北大学	相馬 清吾	2A/B
2026G160	STXMによる異種高分子多層フィルムの延伸に伴う接着界面構造変化の解析	京都大学	中西 洋平	19A/B
G型 第2分科				
2026G013	二重ペロブスカイト型マンガン酸化物 NdBaMn ₂ O ₆ の絶縁体相の結晶構造解析	横浜国立大学	山田 重樹	8A, 3A, 4C
2026G015	混晶系非鉛圧電材料におけるナノ構造を反映した結晶学的特徴の研究	九州工業大学	堀部 陽一	4B2

2026G019	無限層Ni酸化物 $R_{1-x}A_xNiO_2$ (R=希土類、A=Sr,Ca) の放射光による精密構造解析	横浜国立大学	宮武 知範	4B2
2026G027	中心対称磁性体のフェルミオロジーから設計する極小スキルミオンの実証	東京大学	近藤 猛	3A
2026G028	高輝度X線回折による新規複窒化物薄膜の結晶構造解析	NTT株式会社	瀧口 耕介	7C
2026G030	カイラル結晶構造を持つ R_3TMS_7 (R:Ce,Gd, T:遷移金属,M:Al, Ga) の磁気構造	名古屋工業大学	中村 翔太	3A
2026G033	スピノーダル分解を生じるFe-Cr合金の蛍光X線ホログラフィーによる局所構造解析	宇都宮大学	山本 篤史郎	6C
2026G038	低Co組成電析CoPd極薄膜の垂直磁気異方性に対する磁気弾性異方性の寄与の解析	早稲田大学	本間 敬之	4C, 3A
2026G051	共鳴X線回折を用いたEu-ダイヤモンドネットワークの磁気構造決定	東京都立大学	川又 雅広	3A
2026G059	走査型共鳴軟X線回折装置によるマンガン酸化物の相競合状態の観測	KEK物構研	中尾 裕則	4C, 8A, 8B, 12A, 16A, 3A, 13A/B, 19A/B
2026G081*	実駆動条件下 operando 計測による電極界面の活性支配因子解明	神戸大学	南本 大穂	9A, 3A, 4C
2026G085	極低温での蛍光X線ホログラフィー実験によるクラスレート化合物の結晶構造解析	広島市立大学	八方 直久	6C
2026G088	V_2O_5 ナノ結晶の硬X線発光分光	佐賀大学	石渡 洋一	7C
2026G093	高温超伝導体単結晶を用いたテラヘルツ波発振器の結晶材料評価に関する研究	筑波大学	柏木 隆成	4C, 12A, 16A, 19A/B
2026G108	高温・高圧履歴を記録する金属硫化物の構造・原子価状態決定	熊本大学	徳田 誠	6C, 4A
2026G117	圧力・温度変化による多彩な状態変化を示すスピントロニクスオーバー錯体の開発とキャラクタリゼーション	筑波大学	二瓶 雅之	8A
2026G129	Resolving Chemical Short-Range Ordering in CrCoNi via Atomic Resolution Holography	Shimane University	Jens STELLHORN	6C
2026G139	新規低対称希土類カゴ状化合物の価数評価及び秩序の探索	埼玉大学	羅 維嘩	4C, 3A

G型 第3分科				
2026G001	ケイ酸塩ガラスのFe-K端XANESスペクトルに及ぼす主成分組成の影響の検討と火山ガラスへの適用	静岡大学	石橋 秀巳	4A
2026G006	X線吸収分光法による環境調和型ナノ結晶の前駆体状態および局所原子構造の解明	National Institute for Materials Science(NIMS)	SUN HONG-TAO	NW10A
2026G009	高エネルギーイオン照射と熱緩和により発現する合金中の特異構造のEXAFSによる評価	大阪公立大学	岩瀬 彰宏	27B
2026G011	高性能全固体Naイオン電池を指向した高い負極特性を持つバナジン酸塩ガラスの開発	東京都立大学	久富木 志郎	9A, 12C
2026G020	量子ビーム照射誘起ナノ構造合成による固体中の微細構造制御に関する研究	大阪公立大学	堀 史説	27A, 27B
2026G039	卑金属元素の部分導入によるペロブスカイト型酸化物触媒の高機能化	千葉大学	一國 伸之	12C
2026G044*	ZrおよびW系酸化物に基づくフレームワーク型低熱膨張ガラスおよび結晶材料のハイスループット構造解析	東京科学大学	岸 哲生	12C
2026G045	金属錯体と金属ナノ粒子の協奏的触媒作用の解明と不活性C-H結合活性化反応の開発	横浜国立大学	本倉 健	12C, NW10A
2026G046	低温溶液XAFS測定によるμ-オキソ架橋ニッケル錯体の液中構造解析	大阪大学	植竹 裕太	9C, NW10A
2026G050	TiO ₂ およびCeO ₂ の表面酸素欠陥と金属ナノ粒子とが協奏したCO ₂ 光還元追跡	千葉大学	泉 康雄	9C, NW10A
2026G052*	Track the change of S site and RuO ₂ catalyst under electromical CH ₄ oxidation reaction in Na ₂ SO ₃ electrolyte	South China Normal Univ.	Qing WANG	9A, NW10A
2026G066	高温環境下その場XAFS解析による粘土鉱物系熱電材料の熱電物性発現機構の解明	原研機構	本田 充紀	27A, 27B
2026G069	Snナノ粒子のサイズに依存した局所構造と電子状態の相関	富山大学	池本 弘之	10C, NW10A
2026G075	in-situ XAFS測定による添加剤由来トライボフィルム形成プロセスの解明	京都大学	平山 朋子	9C, NW10A, 15A1
2026G077	構造記憶効果に基づく層状複水酸化物焼成体からの水和による積層構造の再造成過程の追跡	千葉大学	原 孝佳	12C
2026G078	希土類元素Gd ³⁺ ,Ce ³⁺ をドーピングしたZnO系希薄磁性半導体の局所構造解析	横浜国立大学	一柳 優子	9C
2026G080	細胞外小胞による放射線抵抗性誘導におけるオルガネラ被ばく依存性の解析	量研	大原 麻希	27B
2026G081*	実駆動条件下 operando 計測による電極界面の活性支配因子解明	神戸大学	南本 大穂	9A, 3A, 4C
2026G086	レドックスフロー電池電解液の硬X線XAFS	産総研	朝倉 大輔	9C
2026G087	XAFSとX線全散乱の相補利用による希土類添加ガラスの結晶化挙動の解明	高輝度光科学研究センター	下野 聖矢	9A
2026G089	量子制御に向けたVドーピングSiC中スピン欠陥の形成と評価	量研	圓谷 志郎	27A, 27B
2026G091	組織切片内微量銅元素定量によるウイルソン病治療薬の効果判定	藤田医科大学	松浦 晃洋	15A1, 4A

2026G102	高電導性を持った立方体構造を有する Ru/Os-MOFs の局所構造と電導性の相関性	東京科学大学	河野 正規	NW10A
2026G103	ギガピクセルイメージングXAFS法によるMg添加鉄焼結鈹の還元粉化性状の評価	KEK物構研	武市 泰男	12C, NW2A
2026G104	熱電変換材料となるヨウ素系深共晶液体のXAFSによる構造解析	東京農工大学	遠藤 理	9A, NW10A
2026G107	SAXSおよびXANES測定による金ナノロッド成長過程の追跡：分解と析出の繰り返し	愛知教育大学	日野 和之	6A, 9C
2026G108	高温・高圧履歴を記録する金属硫化物の構造・原子価状態決定	熊本大学	徳田 誠	6C, 4A
2026G109	鉄焼結鈹組織画像からFe化学種を推定する機械学習モデルの構築	KEK物構研	武市 泰男	NW2A
2026G113	XAFSを用いた放射性模擬スラッジの性状変化に関する研究	東京都市大学	松浦 治明	27B
2026G114	オペランドXAFSによる全固体Li電池における界面ナノ緩衝層のLi伝導メカニズム解明	東京大学	小林 成	9A
2026G127	XAFSによるメタロDNAおよびDNA-金属ナノ粒子の特性評価	福島大学	大樂 武範	12C, NW10A
2026G130	鉄の化学状態評価に基づく、キレート剤を利用した超塩基性岩からの水素生成・回収	東北大学	岡本 敦	12C, NW2A
2026G136	ケイ酸カルシウム水和物の結晶構造とその生成過程のXAFSによる研究	東京大学	栗原 諒	9A, 12A, 12C
2026G138	平泉出土陶磁器が語る陶磁器製造プロセスと交易ルート	東北大学	杉山 和正	4A
2026G140	オペランドXAFSによる担持金属種の化学状態分析に基づいた酸ハロゲン化物光触媒の開発	KEK物構研	野澤 俊介	12C, NW10A
2026G149	アルカリ活性材料におけるオキソアニオンイオンの固定化機構の解明	京都大学	高岡 昌輝	12C
2026G153	放射光マイクロ複合分析を用いた新規自動車塗膜鑑別法の開発	高知大学	西脇 芳典	9A, 12C, 15A1, 4A

G型 第4分科

2026G008	納豆菌ポリグルタミン酸生産制御因子DegSの構造生物学研究	農研機構	藤本 瑞	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2026G012*	構造基盤に基づく小型抗体改変による菌種特異的抗菌剤開発	九州大学	MARTINEZ CAAVEIRO Jose Manuel	5A
2026G014	銅-ピラゾール四核クラスターMOFにおける酸素活性化機構の直接観察	東京科学大学	和田 雄貴	5A
2026G017	抗マラリア薬標的酵素と新規阻害剤との複合体の結晶構造解析	北里大学	田中 信忠	1A
2026G018	SOD活性シッフ塩基金属錯体の金属比較とリゾチーム結晶への結合様式	東京理科大学	秋津 貴城	5A
2026G026	Crystallographic study of the N-terminal domain of human Lonp1 and its complex with DNA	Academia Sinica TAIWAN	Chungi CHANG	1A
2026G029	高度耐熱性D-乳酸脱水素酵素の機能改変と新規有用酵素の開発	徳島大学	林 順司	5A
2026G031	超好熱古細菌酵素の至適温度下における反応中間体構造解析	医療創生大学	角田 大	17A
2026G032	脳内分子機能制御のための脳移行分子ツールの開発	University of Tokyo	津本 浩平	5A
2026G035	真正細菌および哺乳類におけるD-アロース代謝に関与するタンパク質のX線結晶解析	香川大学	野中 康宏	5A
2026G040	糸状菌由来シクロロイシン合成酵素群の構造機能解析	東京大学	森 貴裕	1A
2026G043	GTP生成の律速酵素IMPDH2の制御機能を解明するヌクレオチド複合体の立体構造解析	東京大学	竹内 恒	1A, 17A
2026G049	ピロリン酸依存性キナーゼの基質認識機構の解析	名古屋大学	永田 隆平	1A
2026G055	ヒトの拡張型心筋症の薬剤開発を目指したcMLCK-CaM-活性化剤複合体の立体構造解析	KEK物構研	千田 俊哉	1A
2026G057	結晶構造解析によるリウマトイド因子の分子認識メカニズムの解明	東京理科大学	白石 充典	5A
2026G058	免疫受容体による抗酸菌リガンド認識の解明	大阪大学	長江 雅倫	1A, 5A, 17A, NE3A, NW12A
2026G060	成人T細胞白血病細胞へ単独で細胞死を誘導する新規モノクローナル抗体の開発	北海道大学	露木 貴浩	1A, 17A
2026G062*	マクロライド生合成に関与するP450酵素RosDとMycGの基質認識機構と多機能性の構造学的解明	東邦大学	鈴木 浩典	1A, 5A, 17A
2026G063	L-アミノ酸酸化酵素を起点とする未開拓アミノ酸代謝系に関わる酵素群の構造基盤解明	静岡県立大学	中野 祥吾	5A, 17A, NE3A, NW12A
2026G067	Unlocking the structure and conformational dynamics of 1 megadalton protein machine group III chaperonin	Ewha Womans University(Ewha) KOREA	Sunshin CHA	5A, 17A
2026G079	励起状態ダイナミクスとの相関解析を目指した光関連タンパク質の結晶構造解析	量研	安達 基泰	5A, 17A, NW12A
2026G095	Thiosulfate sulfurtransferase選択的阻害剤の作用機構の解明	奈良先端科学技術大学院大学	藤間 祥子	1A, 17A
2026G098*	回折X線減法DXBを用いた氷結晶前駆体及び氷結晶相転移の時分割観察	東京大学	佐々木 裕次	NW12A
2026G110	ヒト腸内細菌由来の新規なルイス血液型糖鎖抗原利用因子の結晶構造機能解析	明治大学	山田 千早	1A, 5A, 17A
2026G111	希少糖に着目したビフィズ菌の糖ヌクレオチド合成酵素における構造基盤と阻害機構の解明	東京大学	鹿島 騰真	1A, 5A, 17A, NW12A
2026G123	SARS-CoV-2変異体に対する交差中和抗体を誘導する抗イディオタイプ抗体の開発	国立危機管理研究機構 国立感染症研究所	湯本 航平	1A

2026G128	高分解能構造解析による核内受容体の創薬設計	東京科学大学	花園 祐矢	17A, NW12A
2026G137	温度変化・光照射における結晶性分子ギア構造体の分子ダイナミックスおよび電 化移動特性の探索	北海道大学	陳 旻究	5A, NW12A
2026G146	CENP-SXとFANCM-CENP-SX複合体による協調的なDNA認識機構の解明	東京理科大学	西野 達哉	1A
2026G147	RSウイルスの転写・複製機構を司るM2-2タンパク質の構造・機能的解析	九州大学	辻野 修平	17A, NE3A
2026G155	結晶相変化のリアルタイム観測による結晶化学発光反応過程解析	電気通信大学	松橋 千尋	5A, NW12A

G型 第5分科

2026G003	超臨界状態におけるゆらぎ構造の波長振幅揺らぎに関する研究	千葉大学	森田 剛	15A2
2026G005	高分子を含む深共晶溶媒ゲルの構造ゆらぎのX線散乱解析	岐阜大学	橋本 慧	10C
2026G041	ハイドロゲル乾燥ダイナミックスの実時間計測	九州大学	安中 雅彦	10C
2026G047	イオン性櫛型ポリマーの溶媒架橋メカニズムのナノ構造解析	東京理科大学	青木 大亮	6A, 10C
2026G048	In situ SAXS/WAXSIによるリポソームにおける薬物封入及び放出過程のモニタリン グ	明治薬科大学	廣田 慶司	10C
2026G054	Understanding the structure of lignin-based carbon nanoarchitectures for CO ₂ capture applications	Forestry and Forest Products Research Institute	Laszlo Szabo	10C
2026G061	スフィンゴ脂質代謝異常を模倣した系での角層脂質ラメラの構造変化	群馬大学	木下 祥尚	10C
2026G064	強靱な高分子微粒子集積体のナノスケール構造解析の確立	弘前大学	呉羽 拓真	6A
2026G069	Snナノ粒子のサイズに依存した局所構造と電子状態の相関	富山大学	池本 弘之	10C, NW10A
2026G071	二元ランダム共重合体の潜在的秩序構造形成とそれに基づく物性との相関	信州大学	山本 勝宏	15A2
2026G072	GISAXS法によるポリビニルフェノールとブロック共重合体多層膜の相溶化挙動 に伴う構造変化	信州大学	山本 勝宏	15A2
2026G084	安定なオレオゲル作製のための植物性ワックスの結晶成長素過程の解明	広島大学	小泉 晴比古	6A
2026G107	SAXSおよびXANES測定による金ナノロッド成長過程の追跡：分解と析出の繰り 返しの起源	愛知教育大学	日野 和之	6A, 9C
2026G115	高温・高圧水中におけるセルロースおよび関連物質の溶解・分解挙動の小角X線 散乱法による追跡	京都大学	中村 洋	10C
2026G116	詳細電荷分布を考慮したリン脂質二分子膜と低分子電解質の相互作用	千葉大学	伊藤 弘明	10C
2026G118	活性炭を上回る面積比容量を示す水系電気二重層キャパシタ電極のSAXS解析	群馬大学	畠山 義清	6A
2026G124	医薬品抗体の凝集初期過程に関わる変性構造のSEC-SAXS解析	長浜バイオ大学	今村 比呂志	10C
2026G145	柔軟なトリペプチド巨大環状錯体の複合化とその設計指針の獲得	お茶の水女子大学	三宅 亮介	10C
2026G150	伸長誘起結晶化高強度ゲルにおける力学的ヒステリシスの微視的起源	東京大学	眞弓 皓一	10C

G型 第6分科

2026G010	新規超伝導体In ₃ S ₄ を基にした高臨界温度を有する物質の探索	物材機構	松本 凌	NE1A
2026G022*	大視野2エネルギーX線医学イメージングシステムの検討	東北大学	亀沢 知夏	14C
2026G025	Substituent Effects on Ultrafast C—X (Br, I) Bond Dissociation in Halobenzenes Probed by TRXL/TRXAS	Korea Advanced Institute of Science and Technology(KAIST) KOREA	Hytotcherl IHEE	NW14A
2026G034	口腔硬組織および軟組織の回折強調法による3次元観察	日本大学	河野 哲朗	14B, 14C
2026G036	高温高圧力下におけるAlOOH-FeOOH系の相転移その場観察実験	東北大学	鈴木 昭夫	NE5C, NE7A
2026G037*	マランゴニ対流で探る生体膜-タンパク質相互作用のレオロジー	近畿大学	矢野 陽子	NE7A
2026G042	斜入射X線の出射強度測定によるAl薄膜とPd被覆の接触の検出	宇都宮大学	山本 篤史郎	14B
2026G053	High-Precision visualization of spreading tumor cell through air spaces in lung cancer using synchrotron radiation	Korea University Anam Hospital KOREA	Eunjue YI	14B
2026G068	Synchrotron-Based Phase-Contrast Micro-CT and Radiomic Analysis of Canine Mammary Tumors	Chungbuk National University(CBNU) KOREA	Namsoon LEE	14B
2026G070	膀胱尾切除術における膀胱漏の機序解明を目指した組織圧縮破壊の可視化	東京大学	小林 英津子	14B
2026G076	X線回折法による高圧摺動下における潤滑油膜の構造解析	京都大学	平山 朋子	18C
2026G090	Time-resolved Ti K-edge XAS of SrTiO ₃ -based H ₂ -evolution photocatalysts: discriminating CB vs trap-mediated electron transfer process	University College London(UCL) U.K.	Feng Ryan WANG	NW14A
2026G092	カルボジイミド化合物における負の線圧縮とネットワーク構造の関係	北海道大学	鱒淵 友治	18C
2026G099	位相イメージング法を用いた輪島塗の漆層剥離に関する研究	金沢大学	岡本 博之	14B, 20B
2026G112	核共鳴散乱の時間スペクトルの変調を用いたメスパウアー分光の応用研究	京都大学	北尾 真司	NE1A
2026G119	二次元有機-無機ハイブリッドペロブスカイトの高圧力下における構造物性の解明	名古屋工業大学	石井 陽祐	18C
2026G125	核共鳴散乱法で探る高圧力下鉄硫化物FeS ₂ における交代磁性の研究	兵庫県立大学	小林 寿夫	NE1A

2026G134	単結晶マグネタイト Verwey 相における局所対称性と電気磁気結合の解明	兵庫県立大学	河智 史朗	NE1A
2026G141	梯子型鉄系化合物の圧力下における磁性及び軌道秩序と超伝導の相関 II	兵庫県立大学	池田 修悟	NE1A
2026G143	Cd _{1-x} Te系遷移金属ダイテルライドの高圧下構造解析	新潟大学	大村 彩子	18C, NE1A
2026G152	添加物-食品間の界面構造とテクスチャー特性の相関研究	KEK物構研	三木 宏美	14B
2026G157	時間分解XAFSを用いた水酸化反応における助触媒へのホール注入ダイナミクス研究	KEK物構研	野澤 俊介	NW14A
2026G158	CdTe半導体検出器を用いた高感度蛍光X線CTシステムの開発	弘前大学	銭谷 勉	NE7A

課題番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
RD型				
2026RD001*	放射光マルチビームを利用したオベランドX線分光システムの開発と機能性物質への応用	東京電機大学	坂田昂平	9A, 11A, 11B
2025RD002*	超原子価ヨウ素化合物2-ヨードソ安息香酸へのI-L 端近傍のX線照射によるヨウ素脱離反応の直接観測	東京都立産業技術研究センター	中川 清子	11A,11B

新たに採択となった P 型課題

課題番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
第1分科				
2025P008	sudden beam loss解決のための放射光照射におけるVACSEAL変質の分析	KEK加速器研究施設	照井 真司	13A/B,2A/B
2025P011	超耐酸性を示す小葉類ミズスギのAl無害化機構解明に向けたXAFS解析	広島大学	和崎 淳	12A
2025P012	シリコンナノシート電子デバイスの角度分解光電子分光	東京大学	内田 建	2A/B,13A/B
2025P013	角度分解光電子分光法による引張歪みMn _{1-x} Ni _x エピタキシャル薄膜の電子構造解析	筑波大学	末益 崇	13A/B
2025P015	カゴメ格子を有する磁性体の角度分解光電子分光	広島大学	藤澤 唯太	28A/B
2025P017	ヨウ素被毒時における白金族ナノ粒子の結晶構造と電子状態の調査	田中貴金属工業株式会社	久保 仁志	13A/B
2025P018	走査型透過X線顕微鏡を用いた電流駆動磁化反転デバイス用電析磁性薄膜の磁区構造と磁化反転の観察	早稲田大学	本間 敬之	19A/B

第3分科				
2025P009	3Q電荷密度波秩序を有するカゴメ金属における電荷不均化の観測	東京大学	HIRSCHBERG ER Maximilian	NW10A
2025P010	10～12世紀陶磁器の産地と交易ルートを探る放射光分析	岩手大学	桑 静	NW10A

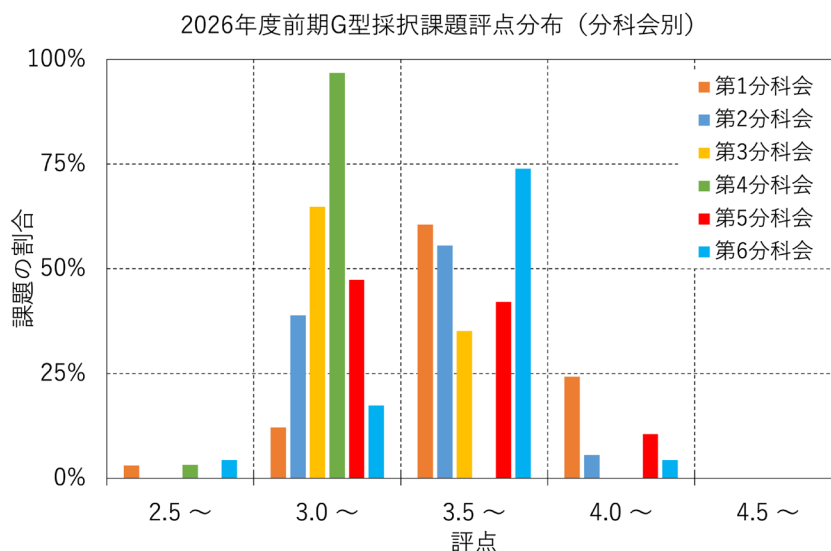
第4分科				
2025P016	Pブロック元素含有多重結合および低原子価化合物の構造的性質の解明	学習院大学	増田 涼介	5A

第5分科				
2025P020	CD-SAXSによる半導体周期ナノ構造の高信頼・高速データ解析手法の開発	産総研	白澤 徹郎	15A2

第6分科				
2025P007	多色X線CTを用いた物質同定をめざして～全固体電池における局所的充放電反応機構解明へ～	群馬大学	櫻井 浩	NE7A
2025P019	圧力誘起相転移を利用した有機・無機複合p型半導体のバンド構造設計機構解明へ	物材機構	梅山 大樹	18C

新たに採択となったマルチプローブ課題

課題番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
スタンダードタイプ				
2026MP-S001	軟X線および中性子による界面活性剤混合水溶液の気/液界面における吸着特性	KEK物構研	安部 美季	7A
2026MP-S002	「反応深さ分析法」の開発と材料科学への応用	KEK物構研	山田 悟史	NW2A



第 186 回 物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：2025 年 12 月 1 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 185 回議事要録の確認について

【3】審議

- (1) 教員公募（物構研・研究機関講師若干名）
- (2) 教員公募（物構研・特任教授 1 名・新領域）
- (3) 教員公募（物構研・特任助教 1 名・放射光二系）
- (4) 2025 年度後期ミュオン共同利用 S 型実験課題の審査結果について（S1 型一次採択）
- (5) 次期研究主幹の選考について
- (6) 次期技術調整役等の選考について
- (7) 教員公募（物構研・特別准教授 1 名・ミュオン）
- (8) 教員人事（物構研 25-2・教授 1 名）
- (9) 教員の特定人事について（物構研・准教授 1 名・放射光実験）
- (10) 特定有期雇用職員の雇用計画について（物構研（中性子）・特定人事・特別教授 1 名・JAEA とのクロアポ）
- (11) 特定有期雇用職員の雇用計画について（物構研（新領域）・特定人事・特別教授 1 名・東京大学とのクロアポ 1）
- (12) 特定有期雇用職員の雇用計画について（物構研（新領域）・特定人事・特別教授 1 名・東京大学とのクロアポ 2）
- (13) 特定有期雇用職員の雇用計画について（物構研（新領域）・特定人事・特別助教 1 名・大阪大学とのクロアポ）

【4】協議

- (1) MLF と JRR-3 における中性子学術連携について

【5】報告

- (1) 人事異動
- (2) 研究員の選考結果について
- (3) 協定等の締結について（国内機関）

【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 1 月 19 日（月） 15:30 ~（4 号館 2F 輪講室 1-2 & Zoom）

題名：新しい QUP の目指す科学と物構研との出会い

講師：東 俊行氏（量子場計測システム国際拠点長）

2025 年度第 2 期配分結果一覧

これまで各期のビームタイム配分結果を PF ニュースに掲載していましたが、今号（2025 年度第 2 期）からはウェブサイトに掲載することとなりました。こちらのリンクからご覧ください。

<https://www2.kek.jp/imss/pf/use/BTresults.html>