

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7月31日(金)に、第71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審議、協議および報告が行われました。

1. 2026年度後期共同利用実験課題審査

2026年5月8日に締め切られた2026年度後期共同利用実験課題公募には、S2型1件とG型184件の実験課題申請がありました。審査の結果、S2型1件とG型166件が採択、G型16件が条件付き採択、G型2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1件の申請がありました。なお、T型およびRD型への応募はありませんでした。

条件付き採択課題は、採択の条件として求められた補足説明や書類の再提出等について確認が行われ、PF-PAC委員長の判断により条件が解除された後に実施可能となります。

不採択となった課題については、申請内容、提出書類および申請資格等を総合的に審査した結果に基づいて判断されました。申請に当たっては、募集要項および提出書類を十分にご確認ください。また、実験の技術的な実現可能性について不明な点がある場合は、事前に実験ステーション担当者または利用相談窓口へお問い合わせください。

また、物構研マルチプローブ課題の審査も行われ、PF-PACで審議される課題に関してはスタンダードタイプ2件の申請があり採択と判断されました。

2. 物質構造科学研究所・量子ビーム研究奨励旅費審査

KEKの旅費制度の変更に伴い新設された「物質構造科学研究所・量子ビーム研究奨励旅費」の第1回の審査が行われました。本制度は、量子ビーム科学を担う若手人材の育成を目的として、選考された若手研究者等の実験参加に必要な旅費を支援するものです。PF-PACでの審査には、学部生、博士前期課程・博士後期課程の大学院生および若手研究者から計156件の応募がありました。各分科会での候補者選定に基づき、旅費支給候補者の審議が行われ、74名を旅費支援対象者として採択することが了承されました。今回採択された方は、2026年10月1日から1年間、実験参加のための旅費が支援されます。

3. 放射光実験施設報告(五十嵐実験施設長)

2026年度の運転計画、開発研究多機能ビームライン

BL-11の整備・利用状況、SPring-8ブラックアウトへの対応、AI for Science関連事業への参画とデータポリシー策定の必要性、フォトンファクトリー同窓会の活動などについて報告がありました。主な内容は以下のとおりです。

- BL-11では、2ビーム同時照射による共同利用を開始しており、最初の成果論文が投稿されました。開発研究課題(RD課題)を通じて、Pump & ProbeおよびProbe & Probe測定の高高度化が進められています。
- SPring-8の停止期間に向け、PF施設内に対応チームを設置し、KEKとJASRIの連携協議を進めています。ビームラインの高高度化整備を進めるとともに、運転時間、実験支援、課題審査およびビームタイム配分などの運用方法を検討しています。
- AI for Science時代のデータ利活用に対応するため、国内の実情に即したPFのデータポリシーを策定する必要性が示されました。次回PF-PAC全体会議で協議する予定です。

4. その他の審議および報告事項(抜粋)

[審議事項]

- PF研究会

2026年度後期PF研究会として、「MB-LINQ時代に向けた量子マルチビーム科学の新展開(仮題)」の開催申請について審議・承認されました。本研究会では、軟X線・VUVを中心とする新しい量子ビーム利用と、PFで蓄積されてきた硬X線・広波長域・2ビーム利用研究を接続し、物質・生命・機能材料・反応場の「その場・実時間・多階層」計測に基づく新しい研究提案を議論することが計画されています。

また、2026年度前期PF研究会として承認されていた「文化財科学研究に向けた放射光利用の展開」について、開催延期が承認されました。

[報告事項]

- 前回委員会以降に審査された2026年度通期P型課題について、8件が採択され、2件が審査中であることが報告されました。
- 2026年度第1期のPF課題実施状況、ユーザーグループ運営ステーション・装置の状況について報告されました。
- 課題申請書の改訂に関して実施したアンケートの結果が報告されました。申請書の構成や記載項目について概ね肯定的な評価が得られた一方、記載内容の重複、項目の分かりにくさ、分野による適合性の違いなど、今後検討すべき課題も整理されました。

次回PF-PAC全体会議は、2026年9月8日(火)にハイブリッド形式で開催される予定です。

2026 年度後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				
2026S2-003	磁気秩序に内在する多極子の外場応答の微視的観測と動的構造の可視化	物材機構	石井 祐太	3A, 4C, 16A, 19A/B, 12A, 8A, 8B
G型 第1分科				
2026G510	多元素X線吸収分光によるAl-Si-Ca三元系酸化物（ガラス）のネットワーク構造解明	Japan Atomic Energy Agency	池田 篤史	19A/B
2026G514	重金属上にエピタキシャル成長した不純物ドーブMn ₂ N膜のXASおよびXMCD測定	筑波大学	末益 崇	16A
2026G515	角度分解光電子分光法によるMn ₂ N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
2026G520	ルチル型酸化チタン表面への界面活性剤吸着：分光学的研究	神奈川大学	杉崎 裕一	13A/B, 3B
2026G521	窒素をドーブさせた遷移金属酸化物の局所構造	横浜国立大学	関谷 隆夫	12A
2026G522	Microscopic Origin of Donor Activation in Phosphorus-Doped Diamond Revealed by Synchrotron Spectroscopy	Sichuan University(SCU) CHINA	Jiaqi Liu	12A, 13A/B
2026G527	Electronic structures of anomalous Hall magnets	City University of Hong Kong(CityU) HONG KONG	Junzhang Ma	28A/B
2026G529	Band splitting and spin texture study of surface altermagnetism	Shanghai Jiao Tong University(SJTU) CHINA	Xiangrui Liu	28A/B
2026G532	軌道誘起多量体形成と非従来型超伝導を示すIrカルコゲナイドの特異な電子状態	早稲田大学	溝川 貴司	28A/B, 2A/B
2026G533	耐ヨウ素被毒に効果的な金属酸化物担体と白金族金属ナノ粒子の相互作用の研究	田中貴金属工業株式会社	久保 仁志	13A/B
2026G535	放射光によるCold Electron Collision実験の超低エネルギー散乱電子測定法の開発	東京科学大学	北島 昌史	20A
2026G543	二次元原子層状結晶上に有機半導体分子結晶層を積層させた高秩序ファンデルワールス界面の電子構造（2）	東京理科大学	中山 泰生	13A/B
2026G545	カゴメ格子M ₃ (HHTP) ₂ の電子構造の直接観測	東京理科大学	金井 要	28A/B, 3B
2026G546	金属フタロシアニンMOFの電子構造の直接観測	東京理科大学	金井 要	28A/B, 13A/B
2026G548	放射光XPS/XAFSによるSPSシンロック固化体中アクチノイドの電子状態および相状態評価	東京科学大学	中瀬 正彦	27A, 27B
2026G549*	Observation of parity breaking phases	Princeton University U.S.A.	Yu-Peng Zhu	28A/B
2026G552	顕微ARPESとデータ駆動解析による量子臨界点の微視的起源の解明	量研	岩澤 英明	28A/B
2026G573	リンおよび硫黄化学種分析で解き明かすペルム紀末大量絶滅時の環境変動	(国研)海洋研究開発機構	中田 亮一	12A
2026G579	ナトリウム層状酸化物におけるFe ^{3+/4+} 酸化還元反応と可逆性	東京理科大学	熊倉 真一	7A
2026G584	電解析出法により作製したCoNiPdナノドットのSOT磁化反転特性の解析	早稲田大学	本間 敬之	16A, 19A/B
2026G585	Depth-Resolved Electronic Structure Investigation of Al-Coated Li-Rich Cathodes	Tamkang University(TKU) TAIWAN	hsiaotsu wang	12A
2026G588	角度分解光電子分光法を使った生体関連アミノ酸の円二色性測定	新潟大学	副島 浩一	20A, 28A/B
2026G595	Resolving the Origin of Electronic Band Splitting in V ₂ NbS ₂ via ARPES: g-wave Altermagnet vs. Valley-Zeeman Effect	Southern University of Science and Technology(SUSTech) CHINA	Chang LIU	28A/B
2026G600	軟X線吸収分光による単分子磁石錯体の配位子電子状態解析	和歌山大学	吉田 健文	7A
2026G602	Investigation of p-wave magnetism in chiral antiferromagnet EuCo ₂ P ₂	Southern University of Science and Technology(SUSTech) CHINA	Chang LIU	13A/B
2026G603	共鳴軟X線反射率法と深さ分解吸収分光を用いたゲート絶縁膜の深さ分解評価	KEK物構研	山田 悟史	7A, 12A
2026G606	マイクロARPESによるイリジウム酸化物の電子相関とトポロジカル物性の解明	東京大学	萩原 健太	28A/B
2026G619	準大気圧X線光電子分光によるカーボンニュートラル関連触媒における分子活性化機構の研究	慶應義塾大学	近藤 寛	13A/B
2026G620	Cu-Zn/Al ₂ O ₃ およびAg-Cs/Al ₂ O ₃ における触媒反応のリアルタイムオペランド追跡	KEK物構研	雨宮 健太	16A
2026G621	電気化学キャパシタとしてのMXeneにおける化学状態変化の準オペランド深さ分解観察	KEK物構研	雨宮 健太	7A, 16A
2026G622	空間分解能を超えた顕微角度分解光電子分光解析システムの開発	KEK物構研	小澤 健一	28A/B, 13A/B
2026G628	放射光光電子分光による宇宙機用プラズマ推進カソード材料の表面分析と反応プロセスの研究	東京大学	吉信 淳	13A/B
2026G631	マルチスケール・マルチ深度軟X線吸収分光によるエアロゾル界面での化学反応過程の解明	東京電機大学	坂田 昂平	9A, 19A/B
2026G632	半導体ナノシート電子デバイス表面界面のオペランド電子状態解析	東京大学	豊島 遼	13A/B, 2A/B
2026G634	電子収量オペランド軟X線吸収分光の開発と活性触媒表面計測への応用	慶應義塾大学	近藤 寛	13A/B
2026G635	PdCu合金モデル触媒における表面組成・表面偏析がもたらす触媒機能の変調	産総研	長田 渉	13A/B

2026G637	隕石有機物の起源と進化の解明に向けたSTXM/C-XANESと機械学習による系統的解析	東京科学大学	發生川 陽子	19A/B
2026G644	Mn L-edge Resonant X-ray Scattering Study of Magnetic Order in Zn-Mg-Y/Tb-Mn Quasicrystals	Tohoku University	Yu-Hui LIANG	16A
2026G648	Investigating the Effects of Conditioning on CO ₂ Electrolyzer Performance and Catalyst Layer Morphology Through Ex-Situ STXM	University of Toronto(U of T) CANADA	Aimy Ming Jii BAZYLAK	19A/B
2026G655	イオン電子ハイブリッド熱電材料におけるXAFSによるホール・イオン分布同時解析	東京農工大学	遠藤 理	7A, 12A
2026G657	液体急冷法を用いて作製したダイヤモンドの吸収分光測定	東北大学	岡田 純平	7A
2026G659*	微生物による希土類選択的回収機構：細胞外鉱物化と細胞内キレーションの解析	筑波大学	養田 歩	12C, 19A/B
2026G669	磁性カゴメ金属GdTi ₃ Bi ₄ における電荷・スピン結合秩序と電子状態の解明	東北大学	本間 飛鳥	28A/B, 3A
2026G670	軟X線域高回折効率多層膜回折格子の開発と高精度評価	東北大学	羽多野 忠	12A
2026G671*	青色のマンガ化合物の化学状態と発色メカニズムに関するXAFSによる研究	千葉大学	沼子 千弥	12A, 12C
2026G674	NiFe-LDH系酸素発生触媒のoperando軟X線XAS解析	京都大学	内本 喜晴	2A/B
2026G679	32億年前の堆積岩クロジェンに含まれる硫黄-炭素-金属複合体のXANES分析と初期生物生態学解明	広島大学	藪田 ひかる	12A, 19A/B
2026G683	全反射高速陽電子回折によるSi(001)基板上Pb吸着表面超構造の構造解析	早稲田大学	高山 あかり	低速陽電子
2026G685	交代磁性バンド分裂によるトポロジカル量子物性の探索	東北大学	相馬 清吾	28A/B

G型 第2分科

2026G505	二次元ナノシートの熱膨張特性の評価	物材機構	坂井 伸行	6C
2026G509	ビスマス系酸化物の新規イオン伝導体探索と構造物性	法政大学	藤井 孝太郎	4B2
2026G511	バルキーなイオン液体のナノ-スポンジ構造とダイナミクス	防衛大学校	阿部 洋	8B, 14A
2026G518	スピン三重項超伝導体の超伝導転移に伴う結晶ひずみ	岡山理科大学	俣野 和明	3A
2026G542	カーボンナノチューブへのアルカン分子吸着機構の研究	神奈川大学	客野 遥	8A, 8B
2026G553	蛍光X線ホログラフィーによる環境半導体Mg ₂ Si中欠陥複合体の構造同定	山形大学	北浦 守	6C
2026G571*	磁歪量と磁区構造の定量関係モデル構築に向けたFe-Si合金の放射光解析	茨城工業高等専門学校	片岡 隆史	3A
2026G582	Crystal structure of quantum memory host crystals	Institute of Materials Research and Engineering	Jian Rui SOH	8A
2026G597	有機無機ハイブリッドペロブスカイト型磁性体の結晶構造解析	東京大学	有馬 孝尚	8A, 8B
2026G614	SmドーパBiFeO ₃ 薄膜の原子配列構造と相転移に基板応力が及ぼす影響の解明	兵庫県立大学	中嶋 誠二	6C
2026G617	Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -H ₂ O系の新規合成相に対する単結晶X線回折実験	東北大学	栗林 貴弘	10A
2026G638	蛍光X線ホログラフィーによるSc ₂ Y ₂ Ti ₂ O ₇ の誘電率向上におけるSc揺動の効果解明	東海国立大学機構 名古屋大学	小野 公輔	6C
2026G643	蛍光X線ホログラフィーによるCs ₃ Bi(Br ₂ I) ₂ 固溶体系の元素選択的局所構造解析	Nagoya Institute of Technology	木村 耕治	6C
2026G656	放射光X線回折による隕石中シリカ鉱物の格子定数および超構造の解析	京都大学	大野 遼	4B2, 10A
2026G660	含炭酸マグネシウム塩のMgサイトへのZnの固溶の検討	物材機構	山根 峻	10A
2026G667	Temperature Evolution of Oxygen Ordering and Lattice Response in Ruddlesden-Popper Nickelates	Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI)	Sumit Ranjan Maity	8B
2026G669	磁性カゴメ金属GdTi ₃ Bi ₄ における電荷・スピン結合秩序と電子状態の解明	東北大学	本間 飛鳥	28A/B, 3A
2026G676	粘土鉱物を利用する地球深部に存在する含水酸化鉱物の合成とその構造評価	京都大学	有馬 寛	10A
2026G682	カゴメ格子磁性体における隠れたトポロジカル相転移の直接観測	名古屋大学	佐賀山 基	3A

G型 第3分科

2026G508	低温溶融塩法で安定化した準安定相Mn ³⁺ の放射光XAFS解析による蛍光特性の支配要因解明	東北大学	長谷川 拓哉	12C
2026G525	XAFSによるカーボン担持鉄系ナノ粒子の構造解明	公立千歳科学技術大学	脇坂 聖憲	9A
2026G536	月斜長岩中の斜長石の酸化還元状態解析に基づく月形成初期の内部環境推定	東京大学	三河内 岳	4A
2026G537	X線吸収分光測定による高圧下ブリッジマナイト中の鉄のスピン転移圧力の測定	兵庫県立大学	小澤 佳祐	4A
2026G539	アルミナ担持ハイドロタルサイト由来Cu-Fe複合触媒における界面構造形成過程の解明	東京科学大学	木村 健太郎	12C
2026G541	金属担持ヒドリド含有ペロブスカイト電極触媒におけるCO ₂ 多電子還元のin situ XAFS解析	KEK物構研	野澤 俊介	9A, 9C, 12C
2026G544	液体バルスプラズマ法により合成したAg-Cu系ナノ粒子の局所構造および化学状態のXAFS解析	熊本大学	徳田 誠	9A, NW10A
2026G548	放射光XPS/XAFSによるSPSシンロック固化体中アクチノイドの電子状態および相状態評価	東京科学大学	中瀬 正彦	27A, 27B
2026G558	顕微X線分析による焼成貝殻の発光と微量元素局所配位環境の関係解明	東京電機大学	保倉 明子	9A, NW10A, 15A1, 4A
2026G560	機能性高分子とナノクラスターをスターターとする固溶合金ナノ粒子の電子状態解析	千葉大学	森田 剛	12C
2026G564	ステンレスインバー合金の局所熱膨張：Ni濃度依存性	自然科学研究機構	横山 利彦	9C
2026G565	A ₂ MeSbO ₆ (A = Li, Na, Me = Mn, Fe, Co, Ni)の充放電機構の解明	東京理科大学	駒場 慎一	12C
2026G572	無限層Ni酸化物R _{1-x} A _x NiO ₂ (R=希土類、A=アルカリ土類)のXAFSによる価数状態分析	横浜国立大学	宮武 知範	9C

2026G575	AgI-酸化物複合体のAgI/酸化物界面におけるイオン伝導に関する研究	高知大学	藤代 史	9C, NW10A
2026G576	放射光X-CTによる炭素触媒材料内の細孔ネットワーク可視化	KEK物構研	城戸 大貴	NW2A
2026G590	カーボンナノチューブに担持されたカルコゲン鎖の高温下での局所構造：融解・転移・力定数	富山大学	池本 弘之	9A, 9C
2026G591	放射性スラッジへの希土類収着機構の解明	東京都市大学	松浦 治明	NW10A
2026G596	XAFS-Guided Understanding of Charge Transfer and Local Coordination in Cu-W Oxide Photocatalysts for Solar Fuel Production	Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research(JNCASR)	Chirambatte Peter SEBASTIAN	12C
2026G598	ランタノイドリン酸エステル錯体における局所構造と機能発現機構のXAFS解析	埼玉大学	半田 友衣子	12C, NW10A
2026G599	能登半島地震前後の大気エアロゾル中のヒ素化学種変化と粒子内元素共存状態の解明	北九州市立大学	伊藤 理彩	12C, 4A
2026G611	酸化還元活性配位子からなる金属錯体の原子価とスピン状態の解明	神戸大学	高橋 一志	9A
2026G615	PEFCカソードPt合金ナノワイヤ触媒のORR活性発現機構に関するoperando XAFS解析	京都大学	内本 喜晴	9C
2026G618	高調波を用いた高エネルギー分解能XANES測定の実験	近畿大学	朝倉 博行	9A
2026G625	モデル試料との比較に基づく出土陶磁器胎土・釉薬中の鉄の化学状態解析	岩手大学	桑 静	9A
2026G626	電場・ひずみ印加下XAFSによるカルコゲナイド相変化材料中の原子拡散解明	横浜国立大学	山崎 貴大	9A
2026G629	トルエン燃焼反応に高活性を示すPd/単斜晶ジルコニア触媒の活性種と反応機構の解明	工学院大学	奥村 和	NW10A
2026G631	マルチスケール・マルチ深度軟X線吸収分光によるエアロゾル界面での化学反応過程の解明	東京電機大学	坂田 昂平	9A, 19A/B
2026G633	表面敏感オベラントXAFS法を駆使したナノ薄膜ガスセンサの機能解明	東京大学	豊島 遼	9A, 9C
2026G636	斜長石中の鉄価数を用いた定量的な酸素分圧計の構築：小惑星ベスタおよび分化天体の進化解明に向けて	千葉工業大学	佐竹 渉	4A
2026G639	マグネシウム二次電池用正極材料MgFeSiO ₄ , MgV ₂ O ₄ の電子構造および局所構造解析	産総研	市原 文彦	9A, 9C, 12C
2026G646	蛍光XAFSで探るガラス融液中への還元剤添加が近赤外蛍光ガラス中のCrイオンの価数に及ぼす影響	防衛大学校	七井 靖	9A
2026G647	NiFe-LDH系酸素発生触媒のoperando硬X線XAS解析	京都大学	内本 喜晴	9C
2026G650	可視光照射下におけるRh/IrO ₃ 担持SrTiO ₃ :Rh,Sb水分解光触媒のin situ XAFS	KEK物構研	野澤 俊介	9A, NW10A
2026G652	酵母によるSe(IV)/Te(IV)共存還元過程のXANES解析	筑波大学	山崎 信哉	NW10A
2026G653	多核金属錯体を前駆体とする卑金属クラスター固体触媒の創製と構造解析	福島県立医科大学	田辺 真	9C, 12C
2026G654	蛇紋岩の鉄の化学状態イメージングによる海洋プレート内の多段階水素生成機構の解明	東北大学	岡本 敦	12C, NW2A
2026G659*	微生物による希土類選択的回収機構：細胞外鉱物化と細胞内キレーションの解析	筑波大学	養田 歩	12C, 19A/B
2026G661	人形峠の浅部堆積環境における鉄鉱物相変化に伴うウラン及びヒ素の固定・再溶出機構の解明	原研機構	徳永 紘平	9A, 12C
2026G662	XAFS測定による金属酸化物上のルイス酸点局所構造の解明	東北大学	大須賀 遼太	12C, NW10A
2026G665	電場下でのチタン石薄膜の局所構造ダイナミクスと誘電特性	広島大学	中島 伸夫	12C, NW10A, 15A1
2026G668	XAFS Study on Nb Speciation in Cementitious Systems	Hanyang University(HYU) KOREA	Yongheum Jo	27B
2026G671*	青色のマンガン化合物の化学状態と発色メカニズムに関するXAFSによる研究	千葉大学	沼子 千弥	12A, 12C
2026G673*	光触媒的二酸化炭素還元におけるAg/CTO光触媒への可視光照射効果の熱/非熱寄与の解明	京都大学	高見 大地	9C, NW10A
2026G678*	気固界面光触媒反応における金属助触媒状態のオベラント蛍光XAFS解析	近畿大学	山本 旭	12C, NW10A
2026G680	電解質イオン吸着によるCo・Fe・Ni系水電解触媒の劣化抑制機構解明に向けたオベラントXAFS	山口大学	吉田 真明	9A
2026G688*	常温常圧下CO ₂ 還元を可能にしたサブナノ粒子ー酸化物ーグラフェンヘテロ構造触媒の活性・構造相関の解明	東京大学	AUGIE ATQA	9C, 12C, NW10A

G型 第4分科

2026G502	食虫植物由来の昆虫消化酵素キチナーゼのX線結晶構造解析	東海大学	米田 一成	1A
2026G506	5-アザリジンジンの生合成に関わる新規TPP依存性脱炭酸酵素AzcB/AzcCのX線結晶構造解析	富山大学	森田 洋行	1A
2026G513*	土壌細菌由来亜硝酸還元酵素とリガンド複合体のX線結晶構造解析	農研機構	坪 ゆき枝	1A, 17A
2026G516	新奇な多環芳香族炭化水素合成のための機能改変型[2Fe-2S]-Fe酵素のX線結晶構造解析	埼玉大学	藤城 貴史	5A
2026G519	有機分子の精密集積を基盤とした多孔性分子結晶による高反応性ガスの吸着と機構解明	東京科学大学	山科 雅裕	5A
2026G523*	RNAメチル化酵素METTL16の阻害剤結合複合体のX線結晶構造解析	横浜市立大学	小沼 剛	1A, 17A
2026G524	β-1,2-グルカン代謝に関わる合成、分解酵素、結合タンパク質の構造解析	東京理科大学	中島 将博	5A, NW12A
2026G526	GFP由来蛍光タンパク質の中性pH応答性を規定する結晶構造基盤	産総研	西島 菜々美	1A
2026G534	AMPD複合体の結晶構造解析	長崎大学	海野 英昭	5A, 17A, NE3A, NW12A
2026G538	配向設計されたホモ2個小型結合タンパク質二量体のX線結晶構造解析	産総研	志賀 翔多	5A, NW12A
2026G554	ナノテクノロジーのためのDNA構造パーツライブラリーの構築	上智大学	近藤 次郎	1A, 17A
2026G559	リボソーム不活性化タンパク質と新規阻害剤との相互作用3	東邦大学	後藤 勝	5A
2026G562	高選択性MAP2K阻害剤の創出を目指した構造基盤	大阪公立大学大学院	木下 誉富	1A, 17A, NE3A

2026G563	根寄生雑草の発芽誘導促進機構の解析	京都大学	宮川 拓也	1A, 5A, 17A
2026G568*	血液凝固因子に配位するイオンの結晶構造解析による同定	横浜薬科大学	鹿本 泰生	1A
2026G570	V-ATPase変異体のX線結晶構造解析	千葉大学	村田 武士	1A, 17A
2026G578	中性子結晶構造解析を目指した赤色蛍光タンパク質のpH依存的構造解析	原研機構	柴崎 千枝	5A
2026G580	ウイルス感染症治療薬の開発に向けたRNase Hと阻害化合物の共結晶構造解析	千葉大学	星野 忠次	17A
2026G581*	ピロリン酸依存性リン酸化酵素の構造機能解析	京都大学	藤橋 雅宏	1A, 5A
2026G583*	脂質-タンパク質間相互作用に関わるタンパク質の高分解能X線結晶構造解析	岡山大学	千住 洋介	5A, 17A
2026G589	生体イメージング技術に係るタンパク質の構造生物学的研究	(国)宇宙航空研究開発機構(JAXA)	木平 清人	1A, 5A, 17A, NW12A
2026G593	新規共有結合リガンドの開発と創薬標的タンパク質の相互作用解析	昭和薬科大学	石田 寛明	5A, NW12A
2026G594	放射光を用いた結晶解析による柔軟なトリペプチド巨大環状錯体の結晶空間の修飾指針の解明	お茶の水女子大学	三宅 亮介	17A
2026G604	キラル大環状配位子が創出する八面体型金属錯体の単結晶X線構造解析	東京大学	福永 隼也	17A
2026G607	小分子活性化可能な低原子価化合物のモジュラー合成	学習院大学	増田 涼介	5A
2026G608	放射光X線を用いた第二世代結晶スポンジ法によるタンパク質様中分子の構造解析	東京大学	竹澤 浩気	17A
2026G616	π 共役骨格の特性に基づく特異な導電性や吸着特性を示すMOFの開発と構造解析	東海国立大学機構 名古屋大学	井口 弘章	5A, 17A
2026G624	金属錯体の集積化による高性能触媒材料の創出に向けた精密構造決定	東京科学大学	近藤 美欧	5A, 17A
2026G641	ホウ酸を認識する走化性受容体McpBのリガンド結合領域構造の解析	広島大学	緒田 安希子	5A, 17A
2026G642*	膵がん診断マーカーペプチドの低分子化を目指した抗体-ペプチド相互作用の構造生物学研究	筑波大学	佐分 元	1A
2026G649	キネシンCENP-Eと各種阻害剤との複合体の構造決定	東京理科大学	横山 英志	1A, 17A
2026G666	Structural studies on affinity-tuned single chain variable fragment for CAR-T cell therapy	Seoul National University(SNU) KOREA	Byung Woo HAN	5A, 17A
2026G687	深層学習プログラムを利用した人工タンパク質複合体の設計開発およびX線結晶構造解析	信州大学	新井 亮一	1A, 5A, 17A, NW12A

G型 第5分科

2026G503*	凍結融解および保存ストレスが脂質ナノ粒子内部微細構造に及ぼす影響のSAXS/WAXS解析	千葉大学	植田 圭祐	10C
2026G504	合成繊維の製造条件が階層構造に与える影響	信州大学	冨澤 錬	15A2
2026G517	垂直配向シンダー型マイクロ相分離薄膜の形成過程と薄膜内部の分子配列の解明	京都工芸繊維大学	浅岡 定幸	15A2
2026G528	SAXSとK吸収端蛍光検出を用いたミセル内包成分のダイレクト・インシチュ定量評価法の確立	摂南大学	相澤 秀樹	10C, 15A2
2026G530	ポリカプロラクトン・タンニン酸ブレンドフィルムの高次構造依存性とタフ化の解明	山形大学	松葉 豪	6A
2026G531	X線散乱法による高強度セルローススペースマイクロファイバーの階層構造形成機構の解明	北海道大学	磯野 拓也	10C
2026G540	非晶質機能性 π 電子骨格の構造-機能相関の解明	京都工芸繊維大学	森末 光彦	15A2
2026G547	磁場下におけるランタノイド二核錯体の配向および成長メカニズムの解析	千葉大学	桑折 道済	10C
2026G551	螺旋超分子ポリマーがもたらす高次協働性の in situ SAXS/WAXS解析	千葉大学	矢貝 史樹	10C
2026G557	極性クラスターに起因する強誘電液晶の階層構造形成機構の解明	理化学研究所	西川 浩矢	6A
2026G561	X線溶液散乱による植物DNAメチル化酵素の活性化に伴う構造動態の解析	徳島大学	有田 恭平	10C
2026G574	二軸伸長固定下での天然ゴムの等温結晶化に関する時分割小角・広角X線散乱による研究	京都工芸繊維大学	櫻井 伸一	10C, 15A2
2026G577	荷電したリン脂質二分子膜と界面活性剤ミセル複合体に保護された金ナノ粒子の形成過程のSAXS解析	奈良女子大学	原田 雅史	6A
2026G605	アルギン酸ブロックポリマーの自己集合構造解析	大阪電気通信大学	湯口 宜明	10C
2026G610	Charge mediated control of strain induced ordering in carrageenan hydrogels with filler particles	University of Tsukuba	Lester Canque Geonzon	10C
2026G623	デンダー-X線小角散乱測定による燃料電池電解質膜のASAXS-深さ分解AGISAXS測定の試み	京都大学	奥田 浩司	10C, 15A2
2026G627	免疫抑制人工甘味料スクラロースによる脂質ラフト形成阻害仮説の評価:コレステロール含有モデル系での検討	群馬大学	高橋 浩	6A, 10C
2026G651	界面活性剤ミセル構造がブリージング運動に与える影響	防衛大学校	根本 文也	10C
2026G658*	核酸搭載ウイルス様ナノ粒子の形成過程の解明	北海道大学	真栄城 正寿	15A2
2026G663	X線散乱法によるPS- <i>g</i> -PMMA誘導体のマイクロ相分離構造解析	北海道大学	磯野 拓也	10C
2026G675	デンダー-X線極小角散乱ASWAXS測定による多孔質骨格系燃料電池触媒層複合体形成過程の階層的解析	京都大学	奥田 浩司	10C, 15A2
2026G686	人工レクチン多量体の計算機デザインおよびX線溶液散乱解析	信州大学	新井 亮一	10C

G型 第6分科

2026G501	実動作中のパワーデバイスにおける格子欠陥挙動の動的観察	三重大学	姚 永昭	14B, 3C
2026G507	Correlating electronic and structural changes in Cu metal complexes	Diamond Light Source U.K.	Gabriel KARRAS	NW14A
2026G512*	Dynamic polaronic strain fields in hybrid lead halide perovskites	Diamond Light Source U.K.	Gabriel KARRAS	NW14A
2026G550	複数エネルギー単色X線CTと機械学習を融合した金属リチウムの非破壊検出・同定技術の開発	群馬大学	櫻井 浩	NE7A

2026G556	結晶X線干渉法による高精度マウス・アトラスの作成	(公財)佐賀県産業振興 機構・九州シンクロト ロン光研究センター	米山 明男	14C
2026G566	ミリ秒時間分解能4D X線トモグラフィのための2ビーム分割型マルチビーム光学 系の開発	東北大学	矢代 航	14C
2026G567	放射光冠動脈造影を用いた筋芽細胞の投与方法による微小血管新生能の比較	順天堂大学	松下 訓	14C
2026G569	屈折コントラストCTによるスunks歯胚の3Dデータの取得および発生過程の解析	(独)国立科学博物館	森田 航	14B
2026G586	アルカリIV族ジントル化合物およびクラスレート化合物の高圧構造物性	岐阜大学	久米 徹二	18C
2026G587	Probing Adduct Formation in Bimolecular Photoreactions by Time-Resolved X-ray Liquidography	Kyungpook National University(KNU) KOREA	Yunbeom LEE	NW14A
2026G613	海洋CDR向け電気化学pHスウィングセルのマルチモーダル計測	株式会社 日立製作所	高松 大郊	14B, 20B, 14C
2026G640	X線位相コントラスト像を用いたブタ肝臓における微小循環機能マッピング法の 開発	東京都立大学	森 浩一	14C
2026G645	X線サーモグラフィを用いた磁場印加による内部温度変化の測定	産総研	竹谷 敏	14C
2026G664	単結晶ダイヤモンドのX線トポグラフィ欠陥評価	産総研	加藤 有香子	14B, 20B, 3C
2026G672	圧力下で特異な相転移を起こすYb化合物の圧力下粉末X線回折	物材機構	辻井 直人	18C, NE1A
2026G677	放射光を用いた位相コントラストX線CTによる大動脈瘤の病態解析	東北大学	権田 幸祐	14C
2026G681	DHMSの脱水によるオリビン高压相の脆性化と深発地震	九州大学	久保 友明	NE7A
2026G684	超小型X線衛星 NinjaSat-2 搭載ガスX線検出器の性能評価	広島大学	武田 朋志	14C

新たに採択となった P 型課題

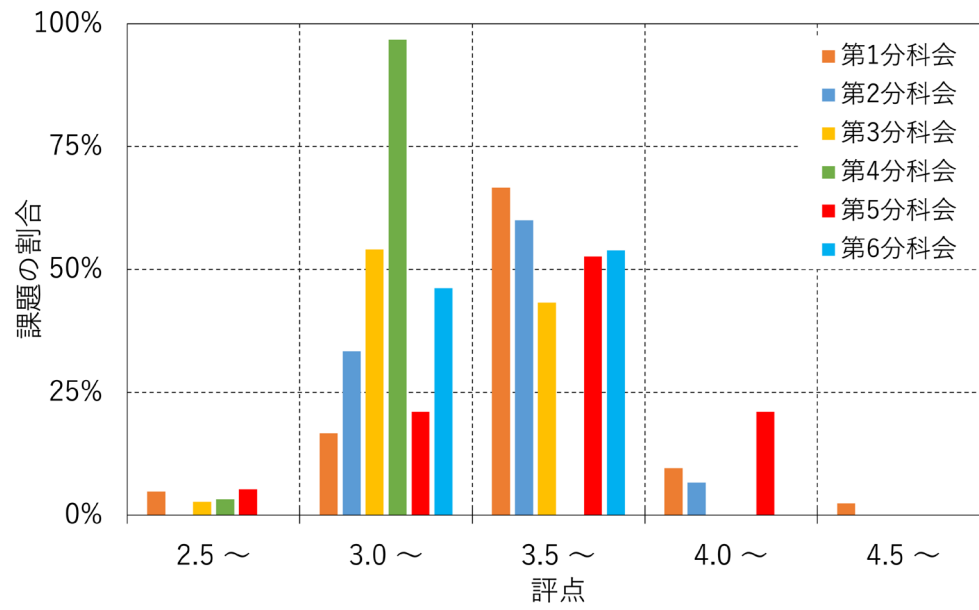
※ 2026 年 2 月 13 日から 2026 年 8 月 2 日 までに採択となった課題

課題番号	課 題 名	所属	実験責任者	ビームライン
第1分科				
2025P021	STXMを用いたRuO ₂ エピタキシャル膜におけるネール秩序ドメインの可視化	名古屋大学 未来材 料・システム研究所	永沼 博	19A/B
2025P022	+2価硫黄化学種を鍵とする硫化水素酸化の分子酸素固定機構の解明	茨城高専 化学生物環 境系	松浦 史宏	12A
2025P023	異常原子価数Fe イオンを含む複合酸化物中の電荷不均化/磁気秩序誘起メカニズム の研究	物材機構	伊藤 仁彦	16A
2026P001	超リチウムイオン伝導体の局所構造解析	東京科学大学	平山 雅章	12A
2026P003	等モル比FeCoNi合金ナノ結晶の酸化挙動	大阪公立大学	渡邊 充哉	7A
2026P004	軌道流型磁気メモリの高効率化に向けた接合界面磁気分極の深さ分解解析	物材機構	磯上 慎二	16A
第3分科				
2026P007	炭素循環製鉄プロセスに向けた繊維状多孔質鉄の三次元構造解析	東北大学	村上 太一	NW2A
第5分科				
2026P002	X線散乱法による構造解析から導く、両連続マイクロエマルションの組成・可溶性能・経 皮吸収性の相関の解明	日本大学	柴崎 宏介	10C,15A2
2026P005	人工核酸L-aTNAによる秩序配向構造のSAXS解析	東京科学大学	沖田 ひかり	15A2
2026P006	金属コアミセルの粒子単位質量評価法の確立	東京理科大学	向井 理	10C
2026P009	骨格改変コレステロールmRNA LNPの構造-活性の因果解明	東京理科大学	河崎 泰林	10C

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-S003	中性子反射率・全反射吸収分光・斜入射小角散乱の適用による タンパク質水溶液の表面偏析層の組成・物性評価	KEK物構研	山田 悟史	7A, 12A, 6A
2026MP-S004	アルカリ金属原子インターカレーションに伴うグラフェン/金属 界面の構造及び電子状態変化	原研機構	深谷 有喜	13A/B, 低速陽電子

2026年度後期G型採択課題評点分布（分科会別）



第 191 回 物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：2026 年 6 月 5 日（金） 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】委員の交代について

【3】第 190 回議事要録の確認について

【4】審議

- (1) 物質構造科学研究所長候補者の推薦について
- (2) 教員公募（物構研・准教授もしくは助教または特別助教 1 名・放射光一系）
- (3) ミュオン共同利用実験審査委員会委員の変更について
- (4) 特定有期雇用職員の雇用計画について（特定人事・特別准教授 1 名・ミュオン）
- (5) 教員の特定人事について（助教 1 名・放射光実験）
- (6) 第 9 期所長候補者の選考について

【5】その他

- (1) X線 C T と構造生物学

【6】報告

- (1) 人事異動
- (2) 研究員の選考結果について
- (3) クライオ電顕インターンシップ実施要項の制定について

【7】研究活動報告（資料配付のみ）

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

- (3) 次期物質構造科学研究所技術調整役等の選考について
- (4) 第 9 期所長候補者の選考について

【4】その他

- (1) ミュオン分野における物構研と素核研の協働

【5】研究活動報告（資料配付のみ）

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 5 月 26 日（火） 15:30 ～

（つくばキャンパス 4 号館セミナーホールおよびリモート）

題名：ミュオン加速と異常磁気能率・電気双極子能率の超精密測定

講師：三部 勉教授（KEK 素粒子原子核研究所）

日時：2026 年 7 月 1 日（水） 15:30 ～

（東海 1 号館 116 室 & リモート）

題名：VUV コヒーレント光源への期待：観測する時代から設計科学の未来へ

講師：解良 聡教授（分子科学研究所 極端紫外光研究施設長・光分子科学研究領域）

第 192 回 物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：2026 年 7 月 21 日（火） 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 191 回議事要録の確認について

【3】審議

- (1) 教員公募（特定人事・ミュオン・特別准教授 1 名）
- (2) 次期物質構造科学研究所副所長等の選考について