

2025 年度 大阪大学蛋白質研究所共同研究員 募集要項

1. 研究課題

本研究所の主要研究課題、又は本研究所の特別設備を使用する研究 ^{注1)}

【特別枠】 IPR-PRiME 連携共同利用課題 ^{注2)}

スピン生命フロンティア事業連携課題 ^{注3)}

2. 応募資格

国公立大学及び国公立研究機関、並びにこれに準ずる機関の研究者

3. 研究期間

2025 年 4 月 1 日 ～ 2026 年 3 月 31 日

4. 研究組織

研究協力者を加えた研究組織を構成し研究をしていただくことができます。その際、学生を研究協力者に含めることができます。

5. 旅費の支援

申請された共同研究員の研究内容について審査を行い、採択された課題については、予算の範囲内において規定により交通費及び滞在費を支援いたします。ただし、課題毎に旅費支給総額に上限を設けさせていただく場合がありますので、その旨ご承知おきください。

6. 研究経費について

所内において行う共同研究に関わる研究経費は、装置利用に関わるコストを含め、拠点経費の中から受け入れ研究室が支出いたします。

7. 宿泊施設

大阪大学の研究者宿泊施設（「春日丘ハウス」等）が利用できます。利用方法等については、会計係（拠点プロジェクト班）までお問い合わせ下さい。

8. 所属長による承諾

申請者が共同研究員になることの承諾については、「2025 年度共同研究員 申請書」に記載欄がありますので、必ず所属長の承諾を得て下さい。また、研究協力者として研究組織に加わる者についても、所属長の承諾が必要となります。申請者と同一機関の場合、申請者とともに「2025 年度共同研究員 申請書」に所属長の承諾を得て下さい。なお、研究協力者が他の研究機関所属の場合、応募書類の(2)「2025 年度共同研究員 研究協力者承諾書」に所属長の承諾を得て下さい。

9. 応募書類

申請者は、申し込み前に研究課題、研究費、来所予定期間とスケジュール等について、所内の受け入れ教員と十分な打ち合わせを行った上、下記の書類を提出して下さい。課題の審査に当たっては、受け入れ教員が提出する打ち合わせ状況報告書の内容が考慮されます。

(1) 2025 年度共同研究員 申請書

(2) 2025 年度共同研究員 研究協力者承諾書

(3) 遺伝子組換え実験従事者に係る誓約書（他機関所属の場合）

* (1) ～ (3) とともに指定様式あり。ホームページよりダウンロードして下さい。注1)

* (2) (3) については、該当の場合のみ提出して下さい。詳細は記8. 15. を参照のこと。

10. 提出期限

2024年12月2日(月) [必着]

*ただし、蛋白質研究所専門委員会によって緊急性が認められるものに対しては、提出期限以降でも受け付けることがありますので、担当教員とご相談下さい。

11. 応募書類の提出先および問い合わせ先

大阪大学蛋白質研究所 会計係(拠点プロジェクト班)

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-2

TEL: 06-6879-4323 E-mail: tanpakuken-kyoten@office.osaka-u.ac.jp

*応募書類は、押印等の後、全てPDF版にしたうえ、メール添付で提出願います。

・メール提出の際、

メール件名【2025 共同研究員申請書】

添付ファイル名【2025 共同研究員申請書：所属機関名(申請者名)】と記載願います。

12. 採否

蛋白質研究所専門委員会の議を経て所長が採否を決定し、2025年3月中旬頃に申請者に通知します。

13. 研究成果報告

研究期間の終了後1ヵ月以内に、下記の書類を提出して下さい。

ご提出いただいた書類のうち、「研究成果の概要」部分(項目(1)～(5)まで、1ページ)は、そのまま拠点ホームページにて公開予定です。

【1】2025年度 大阪大学蛋白質研究所 拠点事業 研究成果報告書

*上記の様式については、ホームページに掲載いたします。

14. 学術雑誌等での本研究による成果の発表

本研究による成果を、学術雑誌で発表される場合には、大阪大学蛋白質研究所共同研究員制度を利用したことを明記して下さい。

なお、記載にあたっては、別添「拠点事業にかかる共同利用・共同研究による成果として発表される論文について」を参照願います。

15. その他

*本研究所における共同研究で、放射線業務に従事する場合は、所属機関の放射線取扱主任者による放射線業務従事者証明書を提出して下さい。

*他機関所属の者で、研究課題が遺伝子組換え実験に相当し、本研究所内で遺伝子組換え実験を実施する場合は、実験従事者全員について、所属機関の安全主任者による誓約書(応募書類の(3)「遺伝子組換え実験従事者に係る誓約書」)を提出して下さい。

*本学所属の者は、講習会受講状況等について、本学でチェックできるため「遺伝子組換え実験従事者に係る誓約書」の提出は不要です。

*研究組織には大学院生及び学部学生を含めることができます。

その際、指導教員の承認を得る(応募書類の(1)「2025年度共同研究員申請書」に承諾の署名欄があります)とともに「学生教育研究災害傷害保険」等に加入して下さい。

*上記において、「学生の取り扱いについての誓約書」欄に署名された指導教員等が異動等になった場合は、新たな指導教員等の承認が必要となります。また、当初申請時には含んでいなかった学生を年度途中で追加する場合は、新たに指導教員等の承認が必要ですので、これらの事情が生じた際は、

大阪大学蛋白質研究所会計係（拠点プロジェクト班）にお問い合わせ願います。

*研究組織に他の研究機関の学生を含む場合は、「研究協力者承諾書」の下方にあります「学生の取り扱いについての誓約書」欄に指導教員等による記入・押印をお願いします。

注1) 各研究室の研究分野については、大阪大学蛋白質研究所ホームページの「研究室・教授紹介」（下記①）から各研究室のウェブサイトをご参照下さい。

本研究所の特別設備については、大阪大学蛋白質研究所ホームページの「共同利用・共同研究拠点」（下記②）をご参照下さい。

2025 年度共同研究員応募書類の様式については、大阪大学蛋白質研究所ホームページの「共同利用・共同研究拠点」→「2025 年度共同研究員」（下記③）よりダウンロードして下さい。

- ① 蛋白質研究所HP「研究室・教授紹介」 <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/research-groups/>
- ② 蛋白質研究所HP「共同利用・共同研究拠点」 <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/joint>
- ③ 蛋白質研究所HP「2025 年度共同研究員」 [http://www.protein.osaka-u.ac.jp/application/2025kyodo//](http://www.protein.osaka-u.ac.jp/application/2025kyodo/)

注2) 「大阪大学蛋白質研究所共同利用・共同研究拠点」では、申請者と本拠点、および 愛媛大学「プロテオインタラクトーム解析共同研究拠点 (PRiME)」の3者による共同利用・共同研究を特別枠として募集いたします。

この特別枠で応募された研究（双方の拠点事業を有機的に活用する課題に限る）は双方で優先的に採択されるほか、双方に採択された課題には、共同利用リソース(マシンタイムなど)の配分を優先的に割り当てるなどの優遇措置があります。

本枠にご応募の方は、申請前に、蛋白質研究所の受け入れ教員および愛媛大学プロテオサイエンスセンターの受入教員と研究内容、研究経費等について事前に打合せを行った上、申請してください。

注3) スピン生命フロンティア (Spin-L) は「スピン生命科学」の創成を目指し国内7つの研究機関によって構成されたネットワーク型共同利用・共同研究体制です。この特別枠では磁気共鳴技術や常磁性化学種の開発及び、それらを用いた創薬研究から応用研究まで多岐にわたる課題を募集します。採択された課題は、研究の進捗に応じて Spin-L 全体のリソースを利用することができます。

拠点事業にかかる共同利用・共同研究による成果として発表される論文について

◆謝辞 Acknowledgement について◆

本拠点事業にかかる共同利用・共同研究による成果に基づいて論文を発表される場合は、その旨を以下の【例】のように明記して下さい。

(1) 共同研究員、国際共同研究、NMR 共同利用研究、クライオ電顕共同利用研究、MicroED 共同利用研究、客員フェロー

●共同研究員【例】

This work was performed in part under the Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University, CR-○○-●●. ※○○は西暦年の下2桁 ●●は別添の部門・センター番号

●国際共同研究【例】

This work was performed in part under the International Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University, ICR-○○-●●.

●NMR 共同利用研究【例】

This work was performed in part using the NMR spectrometers with the ultra-high magnetic fields under the Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University, NMRCR-○○-●●.

●クライオ電子顕微鏡共同利用研究【例】

This work was performed in part using the cryoelectron microscope under the Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University, CEMCR-○○-●●.

●MicroED 共同利用研究【例】

This work was performed in part using the Microcrystal Electron Diffraction under the Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University, MEDCR-○○-●●.

●客員フェロー【例】

This work was performed in part under the Collaborative Research Program as the Visiting Fellow of Institute for Protein Research, Osaka University, VFRCR-○○-●●.

※文末の下線を付した箇所を下記ルールに従って適宜記入すること。

「事業名を示すアルファベット - 年度 - 部門・センター番号」

①

②

③

① 共同研究員の場合はCR、国際共同研究の場合はICR、NMRの場合はNMRCR、クライオ電顕の場合はCEMCR、MicroEDの場合はMEDCR、客員フェローの場合はVFRCRと記入。(CRはCollaborative Researchの略、IはInternationalの略、CEMはCryoElectron Microscopeの略、MEDはMicrocrystal Electron Diffractionの略、VFはVisiting Fellowの略)

②西暦年の下2桁を記入。なお、この西暦年とは、原則として“共同研究を行った年”とするが、複数年に亘る研究による成果(論文業績)についてはこの限りではなく、表記を著者に委ねる。

③蛋白質研究所の4部門・2センター・1寄附研究部門について別途あらかじめ定めた番号*を記入。

*番号一覧については次頁に記載。

(2) ビームライン共同利用研究

●ビームライン共同利用研究【例】

This work was performed using a synchrotron beamline BL44XU at SPring-8 under the Collaborative Research Program of Institute for Protein Research, Osaka University. Diffraction data were collected at the Osaka University beamline BL44XU at SPring-8 (Harima, Japan) (Proposal No. 20○○AXXXX, 20○○BXXXX, and 20○○AXXXX). ※20○○の○○は西暦年の下2桁

※後半の文章にある20○○AXXXXというのが半年ごとにつけられるSPring-8課題番号

SPring-8課題番号は、

西暦・期(AまたはB)・蛋白研ビームライン共同利用研究課題番号となっている。

また、成果に関わる実験に利用した課題番号の全てを記入すること。

*番号一覧

番号	部門・センター	研究室・グループ
01	蛋白質化学研究部門 Division of Protein Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> ●蛋白質有機化学 (北條裕信教授) Laboratory for Protein Organic Chemistry Prof. HOJO, Hironobu ●分子創製学 (高木淳一教授) Laboratory for Protein Synthesis and Expression Prof. TAKAGI, Junichi ●膜システム生物学 (西村多喜教授) Laboratory for Membrane Systems Biology Prof. NISHIMURA, Taki ●蛋白質物理生物学 (鈴木団准教授) Laboratory for Physical Biology Associate Prof. SUZUKI, Madoka ●細胞機能デザイン (戸田聡准教授) Laboratory for Cell Function Design Associate Prof. TODA, Satoshi
02	蛋白質構造生物学研究部門 Division of Protein Structural Biology	<ul style="list-style-type: none"> ●蛋白質結晶学 (栗栖源嗣教授) Laboratory for Protein Crystallography Prof. KURISU, Genji ●電子線構造生物学 (加藤貴之教授) Laboratory for CryoEM Structural Biology Prof. KATO, Takayuki ●超分子構造解析学 (中川敦史教授) Laboratory for Supramolecular Crystallography Prof. NAKAGAWA, Atsushi ●生物分子認識学 (山下敦子教授) Laboratory for Molecular recognition biology Prof. YAMASHITA, Atsuko ●機能構造計測学 (松木陽准教授) Laboratory for Molecular Biophysics Associate Prof. MATSUKI, Yoh
03	蛋白質高次機能学研究部門 Division of Integrated Protein Functions	<ul style="list-style-type: none"> ●分子発生学 (古川貴久教授) Laboratory for Molecular and Developmental Biology Prof. FURUKAWA, Takahisa ●ゲノム-染色体機能 (篠原彰教授) Laboratory for Genome and Chromosome Functions Prof. SHINOHARA, Akira ●高次脳機能学 (疋田貴俊教授) Laboratory for Advanced Brain Functions Prof. HIKIDA, Takatoshi ●オルガネラバイオロジー (中井正人准教授) Laboratory for Organelle Biology Associate Prof. NAKAI, Masato
04	蛋白質ネットワーク生物学研究部門 Division of Protein Network Biology	<ul style="list-style-type: none"> ●細胞システム (岡田真里子教授) Laboratory for Cell Systems Prof. OKADA, Mariko ●計算生物学 (水口賢司教授) Laboratory for Computational Biology Prof. MIZUGUCHI, Kenji

番号	部門・センター	研究室・グループ
05	附属蛋白質次世代構造解析センター Research Center for Next-Generation Protein Sciences	<ul style="list-style-type: none"> ●高磁場 NMR 分光学 (宮ノ入洋平准教授) Laboratory for Ultra-High Magnetic Field NMR Spectroscopy Associate Prof. MIYANOIRI, Yohei ●高輝度放射光結晶解析 (山下栄樹准教授) Laboratory for Synchrotron Radiation Research Associate Prof. YAMASHITA, Eiki ●高分解能クライオ電子顕微鏡 (加藤貴之教授) Laboratory for High Resolution Cryo-EM Prof. KATO, Takayuki ●生体分子解析 (奥村宣明准教授) Laboratory for Biomolecular Analysis Associate Prof. OKUMURA, Nobuaki
06	附属蛋白質先端データ科学研究センター Advanced Data Science Center for Protein Research	<ul style="list-style-type: none"> ●蛋白質デザイン (古賀信康教授) Laboratory for Protein Design Prof. KOGA, Nobuyasu ●生体分子動態モデリング (TIWARI SANDHYA 准教授) Laboratory for Biomolecular Modeling and Dynamics Associate Prof. TIWARI SANDHYA ●蛋白質構造データバンク構築 (栗栖源嗣教授) Laboratory of Protein Databases Prof. KURISU, Genji ●蛋白質ネットワーク (岡田真里子教授 (兼)) Laboratory for protein network Prof. OKADA, Mariko ●創薬インフォマティクス (水口賢司教授 (兼)) Laboratory for Drug Discovery Informatics Prof. MIZUGUCHI, Kenji
07	寄附研究部門 Division of Donated Fund Research	<ul style="list-style-type: none"> ●マトリクソーム科学 (ニッピ) (関口清俊寄附研究部門教授) Division for Matrixome Research and Application Prof. SEKIGUCHI, Kiyotoshi

◆論文発表の報告について◆

拠点事業を継続して運営していくためには、共同利用・共同研究によって多くの研究成果があがっていることをアピールする必要があります。そのために、共同研究員の皆様が発表された論文業績をデータとして蓄積していきたいと考えております。

つきましては、今後発表される論文には、前述したように謝辞 Acknowledgement の明記をお願いしますとともに、論文発表された旨をご報告いただきますようお願い申し上げます。

【報告方法】

(1)研究期間中に発表(accepted、in press も含む)された論文業績について

研究期間終了時にご提出いただく「研究成果報告書」様式に、論文業績を記入する欄を設けております。そちらにご記入いただくことにより、ご報告下さい。なお、「研究成果報告書」の様式および提出期限等の詳細については、当該年度終了後の毎年4月初め頃にメール通知いたします。

(2)研究期間終了後に発表された論文業績について

毎年6月頃に、過去に本拠点事業に参画された共同研究員(研究代表者)全員にメールによる照会をかけさせていただきます。上記(1)により報告されなかった論文業績について、ご報告下さい。

2024年7月改訂