



June 11, 2026

## Open Call for Structural Analysis Facility Staff

---

### Keio University WPI Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center (Bio2Q)

#### 1 About Bio2Q

The World Premier International Research Center Initiative (WPI) program promotes the establishment of research centers that attract world-class researchers, implement changes in the existing academic system, and forge new academic fields.

Bio2Q addresses the question of how human homeostasis is regulated by the epithelial, immune, neural, and metabolic systems, with an emphasis on microbiome analysis. The center will thereby establish a new form of life science aimed at understanding human multiorgan homeodynamics at resolutions higher than those achieved so far. Bio2Q will implement quantum computing together with artificial intelligence (AI) to analyze multiomics data and elucidate the multiorgan interaction pathways underlying human disease. Furthermore, we aim to also establish a reverse-translation workflow to decipher the causal relationships within the newly uncovered pathways.

Bio2Q Website

<https://www.bio2q.keio.ac.jp>

Bio2Q Outline

[https://www.jsps.go.jp/file/storage/e-toplevel/04\\_project\\_plans/0-17Bio2Q\\_e.pdf](https://www.jsps.go.jp/file/storage/e-toplevel/04_project_plans/0-17Bio2Q_e.pdf)

Bio2Q Concept

[https://www.jsps.go.jp/file/storage/e-toplevel/04\\_project\\_plans/1-17Bio2Q\\_e.pdf](https://www.jsps.go.jp/file/storage/e-toplevel/04_project_plans/1-17Bio2Q_e.pdf)

In line with the WPI missions of globalization and diversity, when applicants are judged to be equally qualified based on fair and impartial criteria, international and female applicants will be given preference. The official language of the center is English.

#### 2 Position Summary

The Structural Analysis Facility is looking for skilled technical specialists who can support cryoFIB/SEM and cryoTEM workflows. The primary duties for the candidates will be to maintain multiple microscopes and cryoEM related instruments, and to train and assist users in their operation.

#### 3 Key Responsibilities (Summary)

- Provide the following services:
  - User support and training for cryoEM related instruments including chromatography, plunge freezer, high pressure freezer, cryoFIB/SEM, cyroTEM and IT infrastructure
  - Consultation and assistance for researchers in sample preparation, measurement, and analysis of data
- Creation of standard training programs, protocols, health and safety documents for the use of the instruments
- Maintenance of all relevant equipment and facilities including filling of liquid nitrogen
- Management of booking system and usage logs

- Work with equipment vendors on maintenance, development, and trouble-shooting
- Management of supplies and consumables for the machines
- Support of the purchase and procurement of equipment based on the needs of researchers
- Other duties as assigned by the Structural Analysis Facility

## 4 Number of Openings

Two

## 5 Required Qualifications

- PhD in physics, biophysics, biology or a related field
- Experience in operating and maintaining cryoFIB/SEM and/or cryoEM
- A minimum of 3 years of experience in usage of relevant electron microscopy techniques for single particle analysis, cryoelectron tomography or microcrystal electron diffraction
- Experience in training or mentoring
- Excellent communication skills in English
- Ability to adapt to local culture and rapidly changing work environment
- Applicants must be able to start work in 2026 (\*Dates negotiable)

### Preferred Qualifications:

- Computational skill for the data analysis
- Japanese language skills (conversational)

## 6 Duration of Contract

- The contract is a one-year employment contract and is subject to review each fiscal year. The contract is eligible for renewal based on performance and mutual agreement between employer and employee. If this contract is renewed, the maximum period of employment shall not exceed March 31, 2032, and this contract shall not be renewed after April 1, 2032.
- The renewable term is subject to change depending on the continuation of the WPI program, Bio2Q's management situation, budget situation, and other factors. In principle, the contract will not be renewed beyond the age of 65.

## 7 Working Hours

- Work hours: 40 weekly work hours (negotiable)
- Core onsite hours: 8:30 AM – 5:30 PM, Monday to Friday, with a 1-hour lunch break (availability required for accepting deliveries, lab maintenance and vendor interactions)
- Occasional work outside core hours for emergencies, equipment repair, or training coordination

## 8 Compensation & Benefits

- The annual salary will correspond to years of experience, ability, and performance. Model annual salary: 5,000,000 – 7,000,000 JPY
  - Days off include Sundays, national holidays, year-end/New Year holidays, and Keio University holidays (January 10, etc.). Working on Sundays and holidays may sometimes be required.
  - Social insurance and transportation allowance are also provided.
  - Overtime allowance, bonuses, and retirement allowance are not provided.
  - A relocation allowance is not provided.
  - Visa support and accommodation finding support is available. Applicants will be responsible for their own accommodation. Bio2Q can provide information on accommodation and referrals to an intermediary.
- \*All allowances will be paid in accordance with the Keio University, WPI grant, and Bio2Q regulations and bylaws.

## 9 Location

Keio University Shinanomachi Campus  
35 Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, Japan.

## 10 Application procedures

1. Please submit the following documents via the Keio Web Entry System:

<https://entry.jinji.keio.ac.jp//index.php?id=bio2q-ts-em-2026>

Applications are only accepted through this system. All applications must be submitted in English.

\*When entering the "Full name (furigana)" field, if you do not know the furigana of your name, please copy and paste the following text into both the First name and Family name input fields. フリガナ

2. Required application documents. \*All applications must be submitted in English.

(1) Cover letter detailing relevant experience and motivation for applying

(2) CV

(3) Contact details for two professional references

\*Documents submitted will not be returned.

3. Please answer the questions at the following URL:

<https://forms.gle/ULrtEjX8MzMxiuiC6>

## 11 Application Deadline

Selection process will be conducted on first-come-first-served basis and it will be closed once we find an appropriate candidate.

## 12 Selection Process

Applicants who pass the initial application-based screening will be interviewed in English.

Applicants will be notified of the screening results by e-mail.

For those unable to come in person, interviews may be conducted online. Applicants will be responsible for travel and accommodation expenses incurred during the interview selection process.

## 13 Handling of Personal Information

Documents submitted will be strictly controlled and used only for the purpose of employment screening. Personal information will not be disclosed, transferred, or loaned to any third party without justifiable reason.

## 14 Equal Opportunity in Hiring

We encourage applications from individuals of all backgrounds, particularly those committed to fostering an inclusive and safe working environment.

\*Keio University promotes gender equality.

## 15 Inquiries

Personnel and Public Relations Team, Office of Research Development and Sponsored Projects, WPI (Bio2Q), Shinanomachi Campus, Keio University

[bio2q\\_recruiting@info.keio.ac.jp](mailto:bio2q_recruiting@info.keio.ac.jp)

2026年6月11日

## 慶應義塾大学 WPI ヒト生物学 - 微生物叢 - 量子計算研究センター (Bio2Q) テクニカルスタッフ(構造解析施設) 募集

### 1 【Bio2Q について】

世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI) プログラムは世界に通用する優秀な研究者が集う魅力ある研究拠点を形成し、これまでの学術の体系や方向を大きく変革させることを先導し、新しい学問領域の創成を目指すことが求められています。

Bio2Q では、マイクロバイオーーム (微生物叢) を鍵にしなが、粘膜上皮・免疫・神経・代謝系などによってヒト恒常性がどのように統御されているかという問いにチャレンジします。この取り組みにより、ヒト多臓器円環メカニズムを従来よりも数段高い解像度で理解する新しいライフサイエンスを実行します。収集した超マルチオミクスデータを、AI とともに量子コンピューティング解析し、ヒト表現型の背後に隠れた未知の多臓器連関経路を開拓し、更に浮かび上がってきた仮説をリバーストランスレーションによって実験室レベルで検証し、「因果」を明らかにするという作業循環を構築します。

Bio2Q ウェブサイト

<https://www.bio2q.keio.ac.jp/ja/>

Bio2Q 拠点の概要

[https://www.jsps.go.jp/file/storage/j-toplevel/05\\_kousoh/0-17Bio2Q.pdf](https://www.jsps.go.jp/file/storage/j-toplevel/05_kousoh/0-17Bio2Q.pdf)

Bio2Q 拠点の構想

[https://www.jsps.go.jp/file/storage/j-toplevel/05\\_kousoh/1-17Bio2Q.pdf](https://www.jsps.go.jp/file/storage/j-toplevel/05_kousoh/1-17Bio2Q.pdf)

WPI の理念である国際性・多様性の推進の観点から、公正な評価に基づき職務に必要なとされている能力が同等と認められる場合は、海外研究者と女性研究者を優先的に採用します。拠点内の公用語は、英語です。

### 2 【募集職種】

募集職種：テクニカルスタッフ (職位：研究員)

Bio2Q の構造解析施設では、学内におけるクライオ FIB/SEM およびクライオ TEM のワークフローを支援できる、熟練した技術専門家を募集します。主な職務として、複数の顕微鏡およびクライオ EM 関連機器の保守管理、ならびにユーザーへの操作指導およびサポートを行っていただきます。

### 3 【職務内容】

- ・クロマトグラフィー、プランジフリーザー、高圧凍結装置、クライオ FIB/SEM、クライオ TEM、IT 設備など、クライオ EM 関連機器に関するユーザーサポートおよびトレーニング
- ・試料調製、測定、データ解析に関する研究者への相談および支援

- ・機器の使用に関する標準的なトレーニングプログラム、プロトコル、安全衛生文書の作成
- ・液体窒素の充填を含む、関連するすべての機器および施設の保守
- ・予約システムおよび利用記録の管理
- ・機器ベンダーとの連携による、保守、開発、およびトラブルシューティングに関する対応
- ・機器用の消耗品および備品の管理
- ・研究者のニーズに基づいた機器の購入および調達支援
- ・その他構造解析施設から指示される業務

#### 4 【募集人数】

2名

#### 5 【応募資格】

下記の条件を全て満たす者であること。

- ・物理学、生物物理学、生物学、または関連分野における博士号を有する者
- ・クライオ FIB/SEM およびクライオ EM の操作・保守の経験がある者
- ・単粒子解析、クライオ電子線トモグラフィー、またはマイクロ E D のための関連電子顕微鏡技術の使用経験が3年以上ある者
- ・研修または指導の経験を有する者
- ・英語による優れたコミュニケーション能力を有する者
- ・現地の文化や急速に変化する職場環境に柔軟に適應できる者
- ・2026 年中に勤務開始可能な者 (\*採用日は相談に応じます)

#### 望ましい知識、経験：

- ・データ分析のためのコンピュータスキル
- ・日本語能力（会話レベル）

#### 6 【契約期間】

- ・単年度契約の任期制で、業務実績等の評価および双方の合意に基づき更新の可能性があります。更新は最長 2032 年 3 月 31 日までで、2032 年 4 月 1 日以降は更新しません。
- ・WPI プログラムの存続および Bio2Q の経営の状況、予算状況等により、更新可能期間については変更になる場合があります。また原則として 65 歳を超えての更新はしません。

#### 7 【勤務時間】

- ・勤務時間：週 40 時間（応相談）
- ・コア勤務時間：月曜日から金曜日、午前 8 時 30 分～午後 5 時 30 分（1 時間の昼食休憩を含む）。配送物受取、実験室メンテナンス、ベンダー対応のため、コア時間内での業務が必須となります。
- ・緊急時、機器修理、研修調整のため、コア時間外での業務が発生する場合があります。

#### 8 【待遇】

- ・給与は年俸制で、経験年数及び能力、実績に基づき決定します。  
給与の目安：年収 500 万円～700 万円
- ・休日：日曜、祝日、年末年始、義塾の定めた日（福澤先生誕生日 1 月 10 日他）  
日曜などの休日勤務がある場合もあります。
- ・社会保険あり

- ・通勤交通費補助あり
  - ・赴任旅費の支給なし
  - ・残業手当、賞与、退職手当なし
  - ・ビザ取得支援あり
  - ・宿舍は各自で手配いただきますが、希望があれば宿舍情報や仲介業者の紹介が可能です。
- ※ 諸手当等は慶應義塾大学、WPI 補助金、Bio2Q の規程および細則に基づき支払われま  
す。

## 9【勤務地】

慶應義塾大学信濃町キャンパス  
〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35 番地

## 10【応募方法】

1 慶應義塾 Web エントリーシステムより以下の書類をご提出ください。  
このシステム以外からの応募は受け付けません。

<https://entry.jinji.keio.ac.jp//index.php?id=bio2q-ts-em-2026>

2 提出書類 ※書類はすべて英語で作成してください。

- (1) 応募動機及び関連する職務経験を詳細に記載したカバーレター
  - (2) 履歴書
  - (3) 推薦者 2 名の連絡先リスト（本学から直接連絡を取ることがあります）
- ※提出いただいた書類は返却いたしませんので、ご了承ください。

3 以下の URL より質問にご回答ください。

<https://forms.gle/ULrtEjX8MzMxiuiC6>

## 11【締切日】

応募書類をお送りいただいた方から随時書類選考を開始いたします。定員になり次第、募集を締め切らせていただきます。

## 12【選考方法】

書類選考後、選考通過者のみ英語による面接選考を実施します（対面またはオンライン）。  
選考結果はメールで通知いたします。

※面接選考に際して発生する旅費・宿泊費等は応募者負担となります。

## 13【個人情報の取扱いについて】

提出していただいた書類は厳重に管理し、採用審査の用途に限り使用されます。  
これらの個人情報は正当な理由なく第三者への開示、譲渡及び貸与することはありません。

## 14【採用における機会均等について】

多様な経験を持つ方からの応募を歓迎します。特に、包括的で安全な職場環境の構築に尽力する方々からの応募をお待ちしております。

## 15【問い合わせ先】

慶應義塾大学 信濃町キャンパス学術研究支援課（WPI（Bio2Q）担当） 人事広報  
[bio2q\\_recruiting@info.keio.ac.jp](mailto:bio2q_recruiting@info.keio.ac.jp)