

## 【慶應義塾大学】Jr PI 募集(WPI「ヒト生物学-微生物叢-量子計算研究センター(Bio2Q)」)

慶應義塾大学 WPI Bio2Q 研究拠点(以下「Bio2Q」という)は、Bio2Qにおいて自由な発想で主体性を持って Bio2Q 関連研究を強力に推進する研究者を、2023 年度採用の Jr PI(特任准教授または特任講師)として募集します。

### 制度の概要

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、マイクロバイオーム(微生物叢)を鍵にしながら、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合わせをします。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ーミクスデータを、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。そこで、創造性、独創性に富んだ若手研究者が、Bio2Q 研究領域を勘案し、自らが設定した研究課題について、自由な発想で主体的に研究できる場を、Bio2Q 研究拠点において提供し、将来国際的に活躍する研究者を育成する制度として、「Bio2Q Jr PI (特任准教授または特任講師)制度」を実施します。

[https://www.jsps.go.jp/j-toplevel/data/04\\_saitaku/0\\_jr\\_Bio2Q.pdf](https://www.jsps.go.jp/j-toplevel/data/04_saitaku/0_jr_Bio2Q.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。

### 募集分野

数理科学(純粋数学、応用数学、計算機科学、情報科学、人工知能など)、生物科学(細胞生物学、発生生物学、構造生物学、微生物学、可視化・計測など)、医薬科学(脳神経科学、免疫学、癌、ゲノム科学など)の科学技術分野で、Bio2Q の研究領域に関連性を有するもの。

Bio2Q の概要、構成、研究分野は下記サイトよりご参照いただけます。

<https://keio.box.com/s/rzm6p9j5i94o51gseq2ahpeno5e0bb3i>

(以下拠点サイト開設前の公開ページ)

<https://www.bio2q.keio.ac.jp> (2023 年 1 月中旬に開設予定)

### 募集人数

4名程度(予算状況等により変動の可能性あり)

### 応募資格

下記 1~3 の条件を全て満たす者であること。

- 1. WPI Bio2Q の趣旨、研究領域に基づき、研究を主体的に遂行する意志のある者。
- 2. 博士号を取得している者。
- 3. 2023 年度内(2023 年 4 月 1 日~2024 年 3 月 31 日)に着任可能な者。

### 勤務地

Bio2Q 研究拠点内。メインキャンパスは慶應義塾大学医学部(東京都新宿区信濃町)ですが、研究分野によっては、勤務地が異なる可能性があります。

### 契約期間

1. 2023 年 4 月 1 日から 2026 年 3 月 31 日まで。(採用日は事情により応相談)
2. 単年度契約制。業務実績等により、双方の合意に基づき最長 2032 年 3 月 31 日まで更新可能。

### 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。

モデル給与:年俸 1,000 万円程度

- 勤務形態:週実働 40 時間(応相談)

- 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

- ・社会保険加入。通勤交通費補助。
- ・残務手当、賞与、退職一時金は支給対象外。
- ・赴任旅費の支給あり。

※慶應義塾大学は男女共同参画を推進しています。

### 応募締め切り

適任者を決定するまで募集します。

### 応募方法

1. 慶應義塾 Web エントリーシステムより以下書類をご提出ください。  
(URL:<https://entry.jinji.keio.ac.jp//index.php?id=wpi-jrpi-2023>)  
このシステム以外からの応募は受け付けません。

### 2. 提出書類

- (1)履歴書
- (2)研究業績集
- (3)推薦状(3通)

### 選考方法

書類による一次審査の通過者に対して、英語または日本語による面接を行います。  
遠隔地の方には、オンライン会議システムを使用して面接を行います。

### 問合せ先

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

本公募で得た個人情報は、他の目的に使用することはありません。

## **[Keio University] Call for Jr PI fellowships (WPI Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center (Bio2Q))**

### **Position Summary**

The World Premier International Research Center Initiative (WPI) Bio2Q Center at Keio University (hereafter referred to as "Bio2Q") is inviting applications for the position of Jr PI (Project Associate Professor or Assistant Professor for FY2023. We look forward to receiving applications from creative, highly motivated scientists who will dynamically engage in Bio2Q research activities.

### **Outline**

The 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 will address 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. We will implement quantum computing together with artificial intelligence (AI) to analyze multiomics data and elucidate the multiorgan interaction pathways underlying human disease. Furthermore, we will also establish a reverse-translation workflow to decipher the causal relationships within the newly uncovered pathways.

The Bio2Q Jr PI (Project Associate Professor or Assistant Professor) Fellowships aim to foster globally active researchers and will provide creative, independent scientists with a place where they can autonomously conduct research on a topic within the Bio2Q scope.

[https://www.jsps.go.jp/english/e-toplevel/data/04\\_centers3/0\\_e\\_Bio2Q.pdf](https://www.jsps.go.jp/english/e-toplevel/data/04_centers3/0_e_Bio2Q.pdf)

In line with the WPI missions of globalization and diversity, when applicants are judged to be equally qualified on the basis of fair and impartial criteria, international and women applicants will be given preference.

### **Research fields**

Mathematical Sciences (pure mathematics, applied mathematics, computer science, information science, artificial intelligence, etc.), Biology (cell biology, developmental biology, structural biology, microbiology, imaging, measuring, etc.), Medical and Pharmaceutical

Sciences (neural science, immunology, oncology, genome science, etc.) that relate to research being conducted at Bio2Q.

The outline of Bio2Q, research fields, and research projects can be found at the link below.

<https://keio.box.com/s/rzm6p9j5i94o51gseq2ahpeno5e0bb3i>

(provisional website)

<https://www.bio2q.keio.ac.jp> (scheduled to open mid-January 2023)

## **Number of openings**

4 (subject to change depending on budget conditions)

## **Qualifications**

Applicants must fulfill all three conditions listed below:

1. Be prepared to independently pursue a research topic within the context of Bio2Q.
2. Have been awarded a PhD.
3. Be able to start work in FY2023 (April 1, 2023 to March 31, 2024)

## **Place of work**

Laboratories within the Bio2Q research center. The main campus is Keio University School of Medicine (Shinanomachi, Shinjuku-ku, Tokyo), but the place of work may differ depending on the research project.

## **Duration of contract**

1. April 1, 2023 to March 31, 2026 (starting date is negotiable).
2. The contract is a one-year fixed-term employment contract, renewable every fiscal year based on performance and mutual agreement, and can be renewed up to March 31, 2032.

## **Compensation and benefits**

The annual salary will be commensurate with years of experience, ability and performance.

Model salary: 10,000,000 JPY/ year.

Work hours: 40 weekly work hours (negotiable).

Days off include Saturdays and 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.

Relocation allowance will be compensated.

\* Keio University promotes a Gender Equality Program.

## **Application deadline**

The posting remains open until the positions are filled.

## **Application procedures**

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

(URL: <https://entry.jinji.keio.ac.jp/index.php?id=wpi-jrpi-2023> )

Applications will only be accepted through this system.

(1) CV

(2) List of research activities, including publications, achievements, etc.

(3) 3 letters of recommendation

## **Selection Process**

Applicants who pass the initial screening will be interviewed in English or Japanese. For applicants abroad or from distant areas, interviews will be conducted online.

## **Inquiries**

For inquiries, please contact the Office of Research Development and Sponsored Projects, WPI (Bio2Q), Shinanomachi Campus, Keio University at  
[bio2q\\_recruiting@info.keio.ac.jp](mailto:bio2q_recruiting@info.keio.ac.jp)

Personal information provided by applicants will be kept confidential and will not be used for any other purpose.