

## 【慶應義塾大学】ポスドク研究員募集(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 年度採用のポスドク研究員として募集します。

### 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関連経路を開拓し、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 ポスドク制度」を実施します。

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

### 募集分野および受入研究室

Bio2Q の概要、研究分野および受け入れ対象研究室は下記サイトよりご確認ください。

<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

5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. 採用時点で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 研究拠点内の受入研究室。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、受入研究室によっては、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。毎年審査に基づいて更新。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600-700万円程度
- 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

Bio2Q の受入対象研究室の中から希望される研究室へご連絡いただき、2023年度採用の Bio2Q ポスドク研究員の受入が可能かどうかをご確認ください。受入研究室、研究テーマ並びに連絡先は下記サイトで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)

### 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 postdoctoral 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 recruiting postdoctoral researchers 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 Postdoctoral 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 and host laboratories**

The outline of Bio2Q, research fields, and host laboratories 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**

5 (subject to change depending on budget availability)

## **Qualifications**

Applicants must fulfill all three conditions listed below:

1. Be prepared to proactively pursue a research topic within the context of Bio2Q.
2. Have been awarded a PhD or expect to be awarded a PhD by the time the appointment begins.
3. Be able to start work in FY2023 (April 1, 2023 to March 31, 2024)

## **Place of work**

Host 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 host laboratory.

## **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 review, 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: 6,000,000 - 7,000,000 JPY/ year.

Work hours: 40 weekly work hours (negotiable)

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.

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**

Interested applicants should contact the Bio2Q laboratory they wish to apply to and inquire about openings and application procedures for the FY2023 postdoctoral fellowships. The list of Bio2Q host laboratories, research topics, and contact information 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)

## **Inquiries**

For additional inquiries about the Bio2Q program, 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.