WPI Research Center
Keio University

Bio2Q Human Biology Microbiome Quantum Research Center

wpi

April 9, 2026

Call for Principal Investigator Positions (Senior and Junior Levels) at Quantum Computing (Q) core

Keio University 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 Principal Investigators (Senior and Junior Levels), to be appointed as Project Professor, Associate Professor or Assistant Professor. We look forward to receiving applications from researchers to unravel the complex interactions between the microbiome and multiple organs, by using cutting-edge artificial intelligence (AI) and quantum computing technologies.

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. 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 will also establish a reverse-translation workflow to decipher the causal relationships within the newly uncovered pathways.

Bio2Q Principal Investigators (Senior and Junior Levels) 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. We are expecting for talented individuals who are willing to take on the challenge of conducting world-top-class research. The official language of the center is English.

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

Bio2Q Concept
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.

Research Fields

Computational Sciences, Physics, Mathematics, Applied Mathematics, Information Science, Artificial Intelligence, Computational Biology; experience or interest in biology (e.g., microbiology, cell biology, developmental biology, structural biology, imaging and measurement sciences) is a strong plus.

Number of Openings

Several

Qualifications

Applicants must fulfill all two of the following conditions.

1. **PI:** Applicants must have proven experience in developing and leading independent research programs.
   Jr.PI: Applicants must be prepared to independently pursue a research topic within the context of Bio2Q.
2. Applicants must have been awarded a Ph.D.

Location

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

Duration of Contract

The start date is negotiable.

1. The contract is a three-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.
2. 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.

Compensation & Benefits

- The annual salary will correspond to years of experience, ability, and performance.
  (Reference) Model annual salary for the Jr PI: 8,000,000 JPY to 10,000,000 JPY
- 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 provided (travel expenses, shipping expenses, and etc. are paid in accordance with the Keio University's regulations and bylaws.).

*Keio University promotes gender equality.

Application Deadline

Friday, July 31, 2026

Selection process may be conducted on first-come-first-served basis.

Application Procedures

1. Please submit the following documents via the Keio Web Entry System:
   https://entry.jinji.keio.ac.jp//index.php?id=bio2q-q-pi-jrpi-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
   (2) CV
   (3) List of research activities, including publications, achievements, etc.
   (4) Research proposal (maximum three pages, including a description of how you plan to contribute to Bio2Q overall and, in particular, to the Q Core research activities.)
   (5) 3 letters of recommendation
   *Please collect and submit the letters of recommendation on their own. Or please ask your references to send their letters directly to bio2q_recruiting@info.keio.ac.jp by the due date.

3. Please answer the questions at the following URL:
   https://forms.gle/ULrtEjX8MzMxiuiC6

Selection Process

Applicants who pass the initial application-based screening will be interviewed in English and will need to pass an additional screening where they give a public seminar (in English). For those unable to come in person, interviews may be conducted online.

Inquiries

For additional inquiries, please contact the Personnel and Public Relations Team, the Office of Research Development and Sponsored Projects, WPI (Bio2Q), Shinanomachi Campus, Keio University, at: bio2q_recruiting@info.keio.ac.jp

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

WPI Research Center
Keio University
Bio2Q Human Biology Microbiome Quantum Research Center
wpi

2026 年 4 月 9 日

量子コンピューティング(Q)コア PI および Jr. PI 募集

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)

慶應義塾大学 WPI Bio2Q 研究拠点(以下「Bio2Q」という)は、マイクロバイオーム(微生物叢)と多臓器の相互作用の仕組みを解き明かし、最先端の人工知能(AI)や量子コンピューティング技術を用いて、Bio2Q の Q コア関連研究を強力に推進する研究者を、PI および Jr. PI(特任教授、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確立します。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 は、創造性、独創性に富んだ研究者が、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提供します。将来、国際的に活躍する研究者を育成する制度として、「Bio2Q PI および Jr. PI(特任教授、特任准教授または特任講師)制度」を実施します。世界トップレベルの研究にチャレンジする人材を期待しています。拠点内の公用語は、英語です。

Bio2Q ウェブサイト
https://www.bio2q.keio.ac.jp
拠点の概要
https://www.jsps.go.jp/file/storage/j-toplevel/05_kousoh/0-17Bio2Q.pdf
拠点の構想
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

計算科学、物理学、数学、応用数学、情報科学、人工知能、計算生物学。生物学（微生物学、細胞生物学、発生生物学、構造生物学、画像計測など）の経験や関心がある方は特に歓迎します。

募集人数

若干名

応募資格

下記 1～2の条件を全て満たしている必要があります。

1.【PI】自立した研究計画を構築・主導した経験を有する者。
  【Jr.PI】 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。

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

採用日は応相談。

1. 採用日から単年度契約制にて 3 年間。業務実績等の評価および双方の合意に基づき、更新可能。最長雇用期間は 2032 年 3 月 31 日までとなり、2032 年 4 月 1 日以降は更新しません。
2. 更新期間は、WPI プログラムの継続状況、Bio2Q の経営状況、予算状況その他の事情により変更されることがあります。原則として、65 歳を超えた場合、契約更新の対象外となります。

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。
  （参考）Jr.PI の場合のモデル給与：年俸 800 万円～1000 万円
- 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。
- 赴任手当の支給あり(旅費、荷物運送料等を本学の規程・内規に基づき支給)

※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

2026 年 7 月 31 日(金)
※選考は応募締め切り前に、応募順に開始される場合があります。

応募方法

1. 慶應義塾 Web エントリーシステムより以下の書類をご提出ください。
https://entry.jinji.keio.ac.jp//index.php?id=bio2q-q-pi-jrpi-2026
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　※書類はすべて英語で作成してください。
(1)カバーレター
(2)履歴書
(3)研究業績集(論文リスト、研究費等の獲得実績を含めて記載すること)
(4)研究計画書(最大3ページ。Bio2Q 全体、特に Q コアにおける研究活動にどのように貢献できるかについての記載を含めてください。)
(5)推薦状(3 通)
※推薦状は各自で集めて提出してください。 あるいは、推薦者が直接推薦状を bio2q recruiting@info.keio.ac.jp へ送付いただいても構いません。その場合は期日までに提出いただくよう依頼してください。

3. 以下の URL より質問にご回答ください。
https://forms.gle/ULrtEjX8MzMxiuiC6

選考方法

書類による一次審査の通過者に対して、英語による面接、公開セミナー(英語)での講演審査を行います。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うことがあります。

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)人事広報
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。