

# Bio2Qへの 支援



未来の健康を創る—皆さまの想  
いが、世界を変える第一歩に

私たち慶應義塾大学ヒト生物学-微生物叢(そう)-量子計算研究センター(Bio2Q、バイオ・トゥ・キュー)は、“人々が健やかに、笑顔で長生きできる社会を実現する”という大きな目標を掲げています。

文部科学省世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI)の1拠点として設立された私たちの研究拠点では、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、生命の永遠の課題に挑んでいます。この前人未至の領域に挑むなかで、私たちと共に未来を切り拓く情熱あふれる研究者たちこそが、私たちにとって何よりの財産です。

WPI: World Premier International Research Center Initiative  
Bio2Q: Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center

皆さまの支援が、  
明日  
の医療を変える

今、皆さまの手の中にあるその「可能性」にぜひ耳を傾けてください。

- 皆さまの支援が、健康長寿社会の実現に繋がる新しい疾患の予防・治療方法の開発の可能性につながります。
- 皆さまの思いやりが、優秀な若手研究者の情熱に火を灯し、次なる大発見を後押しします。
- 皆さまの決断が、健康長寿社会という人類共通の願いの実現を加速させます。

私たちの研究拠点には、世界トップレベルの研究者たちが集結しています。マイクロバイオーム研究の第一人者たち、オルガノイド・代謝物解明・神経回路解析の専門家たち、量子コンピューティングの革新者たち—彼らは皆、より良い未来を信じ、その実現に向けて日夜研究に打ち込んでいます。

# 「Bio2Q 研究活動推進資金」 次世代へ想いを受け継ぐ架け橋へ

このたび設立した「Bio2Q研究活動推進資金」は、単なる資金提供の仕組みではありません。それは、皆さまの想いを未来へ受け継ぐ“架け橋”になる取り組みです。

この資金によって支援を受ける研究者たちは、皆さまの想いを心に刻み、その志を受け継いでいきます。そして、彼らの研究から生まれる新たな知見が、人類の健康課題へ挑み、皆さまのご家族、ご友人、そして次の世代の健康と幸福へとつながっていきます。

このような研究が挑戦できる環境を整備するべく、私たちはダイバーシティ(多様性)・エクイティ(公平性)&インクルージョン(包摂性)を重視し、互いの個性を尊重し合いながら、一人ひとりが理解し合い、支え合える環境づくりを通じて、協生社会の実現を目指しています。

「誰かの人生を変えるために、何かをしたい」

そんな思いをお持ちなら、私たちはそれを最も意義のある形で未来へとつなぐお手伝いをいたします。皆さまからの寄付は、一人の研究者の情熱を支え、一つの発見を生み、そして無数の命を救う可能性を秘めています。

明日の医療を、共に創りませんか？ほんの小さな一歩が、人類の大きな飛躍につながります。ご寄付に関する詳細については、趣意書をご確認ください。



# 趣意書

## 私たちのミッション

生命科学的な探究を通じて、ウェルビーイング(幸福)社会を実現します。ヒトの健康維持に関する制御機構解明の画期的な進展につながる新たな融合研究領域を創出し、長期的には、健康長寿社会の実現に繋がる新しい疾患の予防・治療方法を開発することを目指しています。

## 研究目標

- 01 ヒト多臓器多次元データ解析コア、多臓器円環機構解析コア、量子コンピューティングコアの3つの研究コアユニットを統合した融合研究の推進
- 02 人工知能(AI)・量子コンピューティング技術の応用による、ヒト生物学への理解の深化
- 03 がん、糖尿病、肥満、精神神経疾患、発達障害、免疫疾患、老化、百寿者に関する包括的・経時的な臨床サンプル・データの活用
- 04 医学研究科・薬学研究科・理工学研究科の3つの大学院研究科による横断連携大学院英語プログラムの設立

## 組織体制

Bio2Qの意思決定プロセス  
・Steering Committee(運営委員会): 拠点ならびに関連部署による拠点運営に関する連絡・調整・実施支援のための拠点長の諮問会議  
・Executive Committee(執行委員会): 拠点の執行に関する会議

## 資金計画と寄付の用途

事業の必要経費: 年間7億円  
ご寄付の用途:  
・融合研究推進  
・研究環境の整備  
・研究者の人材育成  
・研究拠点の管理運営  
・全世界に向けた研究成果等の情報発信などの社会貢献活動 等

## 研究計画と特徴

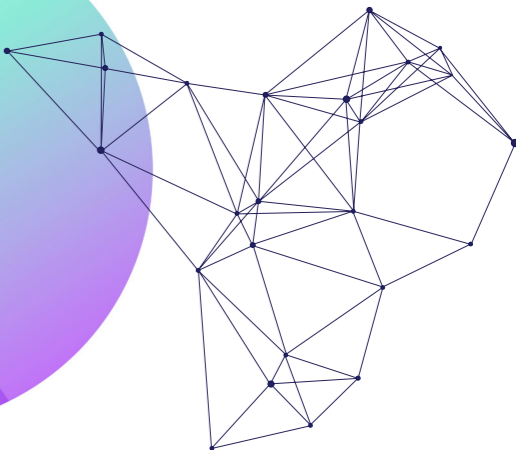
Bio2Qでは、多臓器とマイクロバイーム(微生物叢)の相互作用を理解するため、新規性のある研究技術を開発・発展させるとともに、量子コンピューティングのヒト生物学への応用方法を開発しています。

## 具体的な研究成果目標

- ・ヒトおよびヒト化モデルの多臓器マルチオミクスデータを蓄積し多次元データベースを構築する
- ・マイクロバイーム由来代謝物の構造および機能を分子および細胞レベルで解明する
- ・イメージングメタボロミクスおよび構造解析技術の精緻化し、宿主およびマイクロバイーム由来臓器・細胞のin situ(局所)レベルでの代謝物の機能解析を促進する
- ・量子コンピューティングを用いたアルゴリズムおよび実行パイプラインを開発し、多次元データベースにおける多臓器間や多菌体間の複雑な相互作用と因果関係を解析する
- ・オルガノイド技術やヒト化モデルの発展による環境と生体の境界面のモデル化できる研究アプローチ法を確立し、外部環境変化の内部シグナルへの変換機構を解明する
- ・コネクトミクスと構造生物学を組み合わせた腸脳連関をはじめとする多臓器円環メカニズムを解明する

## 事務局体制

- ・サンベトラ オルテア(事務部門長/PI 特任教授)
- ・駒村純太(信濃町学術研究支援課 WPI担当 URA)
- ・事務局員 数名



## 税制上の 優遇措置

慶應義塾に対するご寄付は、特定公益増進法人への寄付として、所得税法(個人の場合)や法人税法(法人の場合)上の優遇措置(寄付金控除または損金算入)を受けることができます。詳しくは慶應義塾大学基金室のホームページでご確認いただけます。

## 寄付者へ の特典

- 定期的なBio2Q拠点活動の共有
- 寄付金活用の状況と成果の報告
- 各種Bio2Qイベントへの参加(計画中)

Bio2Qの研究活動推進のため、  
人類の未来を見据えた医学研  
究の推進、発展のために、皆  
様の温かいご支援を切に願  
いいたします。

## お問い合わせ先

慶應義塾大学WPI-Bio2Q 寄付担当  
住所:〒160-8582 東京都新宿区信濃町35  
03-6709-8106



WEB

[bio2q.keio.ac.jp/ja/](http://bio2q.keio.ac.jp/ja/)



EMAIL

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



個人での寄  
付の場合



法人での寄  
付の場合



米国からの  
寄付の場合



受配者指定  
寄付金を希  
望の場合



## 寄付申込上 の留意点

公職選挙法等の法令により寄付が禁止されている方や、未成年の方は募集の対象になりません。

## 慶應義塾と Bio2Qの歩み

慶應義塾は1858年、福澤諭吉が江戸に開いた蘭学塾から始まりました。創立から160年を超え、現在は小学校から大学・大学院までを擁する、日本で最も長い歴史を持つ総合学塾の一つとして幾多の人材を輩出しています。学問、とくに「実学」の重要性を説いた福澤の志と理念を受け継ぎ、教育、研究、医療を通じた社会へのさらなる貢献を目指します。

※実学

福澤がいう実学はすぐに役立つ学問ではなく、「科学(サイヤンス)」を指します。実証的に真理を解明し問題を解決していく科学的な姿勢が、義塾伝統の「実学の精神」です。

Bio2Qは、2022年度に文部科学省「世界トップレベル研究拠点プログラム」に私立大学として初めて採択されて設立された研究拠点です。日本で初めてのマイクロバイオーム研究拠点として、従来の生物学的分析手法と量子コンピューティング技術を用い、マイクロバイオームとヒトとの複雑な相互作用を分子レベルで解明し、健康長寿社会の実現に貢献します。

## 申込方法

ご寄付お申込みの際は「寄付金申込書」に押印後、個人の方々はお郵送にて、法人の方々はおEmail(PDFファイル)にて、お送り願います。(個人の方々には、お問合せ頂けましたら、別途、ご返信用の封筒をお送り申し上げます)



個人用寄付  
申込書



法人用寄付  
申込書



心からの感謝と  
ともに、WPI-  
Bio2Q一同

