

平成 29 年 7 月 1 日
岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構

東北メディカル・メガバンク計画参加者の血液細胞を用いた 3 層オミックス解析研究の公募について

岩手医科大学及び東北大学が実施している東北メディカル・メガバンク計画 (TMM) では被災地域への研究成果の還元、ならびに医学・生物学研究への貢献のため、データシェアリングポリシーに則り、TMM で取得したデータについて積極的な分譲を進めています (<http://www.dist.megabank.tohoku.ac.jp/about/data/index.html>)。

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 (IMM) では震災ストレスなどの環境因子の影響を受けるエピゲノムに着目し、疾患発症の後天的な要因を解明する研究を進めております。しかし、エピゲノム研究は国際的にも大規模な研究が始まったばかりで、様々な課題が残されております。IMM ではこれまで、検体の輸送方法¹⁾、検体処理バイアス²⁾、個人エピゲノムの安定性³⁾、エピゲノム多様性⁴⁾に関する基盤的な研究を進めておりますが、疾患研究に適用できるデータの分譲のためにはさらなる基盤的な解析が必要です。

そこで、IMM ではこれらの基盤研究の推進のため、以下の課題について共同研究の公募を開始します。

1. 全ゲノム・全エピゲノムシーケンスデータを用いた QTL 解析
2. 複合オミックスネットワーク解析
3. 本データをコントロールとした症例対照研究
採択予定課題数：各 1 件程度

【提出書類】

研究計画申請書

注 1. 共同研究を希望される研究代表者は、あらかじめ当機構の対応教員とメール等で十分な打ち合わせを行ったうえで申請してください。

注 2. 共同研究を希望される方は研究計画申請書をお送りしますので、いわて東北メディカル・メガバンク機構事務室までご連絡ください。

【参考文献】

- 1). Ohmomo H, et al. *PLoS ONE*, 9:e104283 (2014)

- 2). Shiwa Y., et al. *PLoS ONE*, 11:e0147519 (2016)
- 3). Furukawa R., et al. *Sci. Rep.*, 6:26424 (2016)
- 4). Hachiya T., et al. *Genomic Medicine*, (2017)

【応募資格】

- 1). 以下のすべての条件を満たすこと。日本国内の研究機関、日本国内に本社がある企業。
- 2). 提案する研究に関連した研究において過去に研究成果を挙げていること。
- 3). 研究内容が直接、間接問わず、被災地復興に貢献する可能性があること。
- 4). 機構内で指定するセキュリティポリシーの情報管理者の指示に従い、セキュリティポリシー利用者の規則を遵守することを誓約すること。
- 5). 共同研究に関わる研究について倫理審査が必要な場合、倫理審査が完了しており共同研究採択後、当機構を追加申請することで共同研究が可能なこと。
- 6). 共同研究で必要となる施設利用料等の経費負担および執行が可能なこと。
- 7). 機構が指定する共同研究契約書を雛形とした共同研究契約等に同意すること。
- 8). 複数機関での共同研究提案の場合には、申請時に想定される共同研究機関を記載すること。

【公募期間】

平成 29 年 7 月 1 日～7 月 31 日

【採否について】

IMM 共同研究審査委員会にて審査の後、採否結果は個別に通知

【お問い合わせ先】

・研究内容に関して

生体情報解析部門 部門長代理 特命教授 清水 厚志

電話番号：019-651-5111（内線 5472） Eメール：ashimizu@iwate-med.ac.jp

・事務手続きに関して

いわて東北メディカル・メガバンク機構事務室

電話番号：019-651-5110（内線 5509） Eメール：megabank@j.iwate-med.ac.jp