

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門 臨時技術員 公募要項

いわて東北メディカル・メガバンク機構について

いわて東北メディカル・メガバンク機構（IMM）は、東日本大震災によって被害を受けた東北2県（宮城県、岩手県）における医療の創造的復興を使命に、岩手医科大学を母体として平成24年度に発足しました。

被災から10年が経ちましたが、その後の生活環境の変化や震災後のストレスなどの影響は大きいため、追跡調査による疾患の早期発見、及びコホート調査の研究発表や地域への報告などにより予防を促進することで地域医療の復興を目指しています。

IMMは東北大学東北メディカル・メガバンク機構（ToMMo）と連携して東北メディカル・メガバンク（TMM）計画を実施し、平成28年度までの第1段階において地域住民コホートと三世代コホートからなる15万人規模のバイオバンクとゲノムコホートを構築しました。さらに平成29年度から令和2年度までを第2段階として、第1段階で参加頂いた方の4年後調査（詳細二次調査）を実施しました。ToMMoと連携し、収集した生体試料を用いてゲノム解析やエピゲノム解析、メタボローム解析などのオミックス解析を実施することで試料だけではなく、情報を分譲するバイオバンクを構築、維持しています。合わせて基盤的解析結果をデータベースとして公開しており、これらの収集した試料や情報の利活用促進により、生活習慣と疾患発症の研究にさらなる貢献ができるかと期待されています。

IMMでは令和3年度からの第3段階において詳細三次調査を実施しており、地域への還元を目指した地域住民コホートの情報を用いた断面研究、データ利用促進のためのゲノムワイド関連解析（GWAS; genome-wide association study）、エピゲノムワイド関連解析（EWAS; epigenome-wide association study）や遺伝子環境相互作用解析、さらに分譲促進のために第2段階までに収集した試料と情報の基礎解析とデータ分譲を促進しています。

— 生体情報解析部門について —

IMM生体情報解析部門では、清水厚志部門長(医歯薬総合研究所生体情報解析部門教授)を総括として、ゲノム多型情報と罹患率の関連解析や、疾患発症前後で変化し得る生体情報(主に、メチローム、トランスクリプトーム)と疾患発症の関連を解明し、リスク予測法ならびに発症前診断を確立することを目指し、これまでに以下の課題を実現してきました。

1) 全国で推進している他の健常人ゲノムコホートや疾患ゲノムコホート研究との連携を実現し、ゲノム多型情報から疾患発症リスクを予測する新規手法(Iwate polygenic risk model)を開発。

2) 全国で推進している他のバイオバンクとの連携を実現し、ゲノムコホートにおけるオミックス解析のための技術的基盤を構築。

3) 単球、CD4陽性Tリンパ球、好中球の100人規模のゲノム、エピゲノム、トランスクリプトーム解析と、これらの情報を利用した複合オミックス解析を実施し、データベース iMETHYLとして公開。

4) 遺伝講習会の開催や地域住民へのアンケートにより遺伝情報の回付方法の検討を行い、試験的实施に貢献。

1. 職種・職務内容・勤務地・採用予定人数

職種	臨時技術員
職務内容	<p>本募集で雇用する臨時技術員の方の業務内容は以下を考えております。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基本的な分子生物学実験 • 基本的なバイオインフォマティクス解析 • 実験や教室の運営に関わる資料のとりまとめ • その他、所属教員や研究員のサポート <p>試用期間中は教職員の指導のもとで業務に慣れていただく予定です。</p>
勤務地	岩手医科大学矢巾キャンパス（岩手県紫波郡矢巾町医大通 1-1-1）
採用予定人数	1名

2. 応募資格

応募資格	<p>① DNA や RNA などの核酸を扱った経験があることが望ましい。</p> <p>② 基本的なパソコンスキル（e-mail の使用、ワード、エクセルによる資料作成等）を有すること。</p> <p>③ 予算管理などの書類作成経験があることが望ましい。</p>
------	--

3. 雇用形態・採用予定日・採用期間・試用期間

雇用形態	臨時技術員
採用予定日	令和4年10月1日以降のできるだけ早い時期
採用期間	<p>（採用日は応相談）～令和5年3月31日</p> <p>※期間満了後、本学と本人双方の合意がある場合、最長雇用期間3年の範囲内で更新の可能性あり（6ヶ月毎の更新）</p> <p>※契約期間中に東北メディカル・メガバンク計画が終了した場合は、終了日を以って、雇用終了とします。</p>
試用期間	2ヶ月

4. 給与・処遇

時給	912円 ～ 1,093円 （令和3年度実績）	学歴・職歴を考慮の上決定
諸手当	通勤手当、超過勤務手当	
昇給	経験年数に応じて上記時給の範囲内で昇給	
休日	第2・3・5土曜日、日曜日、祝日 年末（12月30日、31日）、年始（1月2日、3日）	

休暇	年次有給休暇（採用日により付与日数は異なる） 等
保険等	各種社会保険に加入
勤務時間	平日 8時30分～17時 土曜日（第1・4土曜日のみ） 8時30分～12時30分 ※短縮勤務については相談可。

5. 応募方法

募集期間	随時 ※随時選考し適任者決定次第、募集を終了致します。
提出書類	1. 履歴書（指定様式※） 2. 自己紹介書（指定様式※） 3. 職務経歴書（任意様式） ※指定様式は以下 URL よりダウンロードしてご使用ください。 (http://iwate-megabank.org/)
提出方法	封書にて、件名「いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門 臨時技術員 応募」と朱書きの上、下記提出先まで送付して下さい。
提出先 および 連絡先	〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通1-1-1 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク事務室 TEL：019-651-5110（内線 5508/5509） E-mail：megabank@j.iwate-med.ac.jp

6. 選考方法

書類選考	書類選考通過者は、面接試験について、ご案内致します。 なお、不合格者については、後日文書にて通知致します。
面接試験	随時
採否発表	採否結果は、文書にて通知致します。

7. その他

募集者：学校法人岩手医科大学