

# 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。

当機構は、東北大学東北メディカル・メガバンク機構と連携して東北メディカル・メガバンク計画を実施し、平成28年度までの第一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。また、これらのバイオバンク試料および情報の分譲を行っており、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います。さらに、生体情報解析を行うことで、次世代型個別化医療の実現に貢献しています。

いわて東北メディカル・メガバンク機構では、現在も苦しんでいる患者さんを医師派遣によって治療すると共に、まだ深刻化していない疾患の早期発見及び予防を促進することによって、地域医療の復興を目指しています。また、地域住民コホートの情報を用いた断面研究を進めるとともに、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、次世代型個別化医療の具体的ビジョンとして目指します。

### 一 生体情報解析部門について 一

いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門では、清水厚志部門長代理を総括として、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を実施し、データベースとして公開。

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"> <li>・東北メディカル・メガバンク計画健康調査で採取された生体試料（血液・尿）の調整（遠心分離等）。</li> <li>・次世代型シーケンサーを用いたゲノム・オミックス解析。</li> <li>・Linux上でのデータ解析の補助（疾患感受性多型の探索，遺伝子・環境交互作用解析，疾患関連DNAメチル化マーカーの探索，など）。</li> </ul> <p>また、本部門ではOJT（On-the-Job Training）を推進しており、バイオインフォマティクスの経験が無い方でも業務を通して学んでいただくことが可能です*。</p> <p>*参考「次世代シーケンサーDRY解析教本（細胞工学別冊）」 清水部門長代理監修</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西徳田 2-1-1）
採用予定人数	1名

2. 応募資格

応募資格	<p>①専門学校卒以上。</p> <p>②次世代型シーケンサーの使用経験があることが望ましい。</p> <p>③Linuxを用いた情報解析の経験があることが望ましい。</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------

3. 雇用形態・採用予定日・任期

雇用形態	臨時技術員
採用予定日	平成30年4月1日以降のできるだけ早い時期
任期	<p>平成31年3月31日まで</p> <p>※採用後2ヵ月間は、試用期間。試用期間終了後、更新する場合は、平成31年3月31日までの更新。</p> <p>※上記雇用期間満了後、更新する場合あり。更新の場合、最長雇用期間3年の範囲内で、6ヶ月毎の更新。</p> <p>※年度途中で東北メディカル・メガバンク計画が終了した場合は、年度途中に限らず終了日を以って、雇用終了。</p>

#### 4. 給与・処遇

時給	764 円 ～ 1,069 円 (平成 29 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	日曜日、祝日、第 2・3・5 土曜日 年末(12 月 30 日、31 日)、年始(1 月 2 日、3 日) ※但し、休日・祝日等出勤していただく場合がありますが、その場合は、振替休日を取得していただきます。	
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	

#### 5. 応募方法

募集期間	平成 30 年 2 月 14 日(水) 必着
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) 4. これまでに携わった研究もしくは担当・習得している技術(任意様式 800 字程度) ※指定様式は当機構 HP よりダウンロードしてご使用ください。
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西徳田 2-1-1 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。