

# 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 特命教員

### 公募要項

#### 一 いわて東北メディカル・メガバンク機構について 一

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。

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。

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。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、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する生体情報（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する生体情報（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。

## ー 必要とする人材について ー

生体情報解析部門では次世代型個別化予防・個別化医療を実現するための人材を応募します。想定している研究課題は以下の通りです。

1) 全国のゲノムコホート研究との連携を強化し、疾患発症と関連のある遺伝的素因と環境要因との相互作用解析を行う。

2) ゲノム情報、DNAメチル化情報などの生体情報を活用した疾患発症のリスク予測法の開発を行う。

3) 国内外の研究機関と連携し、ユーザビリティの高いデータベースの構築と他のデータベースとの統合解析を可能とするシステムを構築する。

1. 職種・職務内容・勤務地・採用予定人数

職種	特命准教授又は特命講師
職務内容	<p>本募集で雇用する特命教員の方の研究内容は以下を考えておりますが、採用後に東北メディカル・メガバンク計画研究の範囲内で発案をいただいても結構です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新規エピゲノム解析手法の開発</li> <li>・エピゲノム多様性解析</li> <li>・疾患関連DNAメチル化マーカーの同定</li> <li>・遺伝子型環境交互作用解析</li> </ul> <p>※なお、採用された場合は、エフォートの10%の範囲内で東北メディカル・メガバンク計画研究以外の独自の研究を進めていただくことが可能です。</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西徳田 2-1-1）
採用予定人数	特命准教授、特命講師のうちいずれか 1 名

2. 応募資格

応募資格	<p>①博士の学位（外国において授与されたこれに相当する学位を含む。）又はこれと同等の学識を有すると認められる者であって、次の各号のいずれかに該当する者。</p> <p>(1) 教育上の能力を有する者。</p> <p>(2) 診療上の経験を有する者で、指導力があるもの。</p> <p>(3) 研究上の知識及び経験を有する者で、指導力があるもの。</p> <p>②マイクロアレイや次世代シーケンサーなどの大規模データの取り扱い経験があり、遺伝統計解析、バイオインフォマティクス解析、ゲノムオミックスデータ解析に精通していること。ただし生物種は問わない。</p> <p>③少なくとも1つのプログラム言語を習得していること。</p> <p>④チームプレイで様々な解析を行うため、学生や技術員への指導経験があるなど、コミュニケーション能力に長けていること。</p> <p>⑤チームプレイに貢献することに加えて、独自の研究テーマを持ち込める方、または新規に立ち上げた経験がある方。</p>
------	--

### 3. 雇用形態・採用予定日・任期

雇用形態	特命教員
採用予定日	平成30年4月1日
任期	平成31年3月31日まで。 ※雇用期間満了後、東北メディカル・メガバンク計画の継続期間範囲内で、年度毎に更新する場合あり。年度途中で本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。 ※更新された場合の最長雇用期間は10年。

### 4. 給与・処遇

○大学基準（岩手県給与条例に準拠）に準ずる

初任給 (月給)	<特命准教授の場合> 医大院卒 : 346,400円 博士卒 : 335,800円	左記金額は、新卒の場合 (既卒者は卒年に基づき決定)
	<特命講師の場合> 医大院卒 : 303,800円 博士卒 : 286,900円	
賞与	年間4.30ヶ月分(※平成28年度実績)	
諸手当	通勤手当、住居手当、退職手当等	
昇給	年1回4月に定期昇給	
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)	
休暇	年次有給休暇20日(初年度15日、但し、採用日により付与日数は異なる)、夏季休暇、リフレッシュ休暇1日等	
保険等	各種社会保険に加入	
勤務時間	平日1日につき7時間30分、土曜日(第1・4土曜日のみ)は、4時間、1週は4週間を平均して39時間30分を原則とする。	

## 5. 応募方法

募集期間	平成30年1月31日(水)必着
提出書類	1. 推薦書(指定様式) 2. 履歴書(指定様式) 3. 業績目録(指定様式) 4. 研究内容の概要(指定様式) 5. 志望動機(指定様式) 6. 応募者について照会可能な研究者  ※指定様式をお送りしますので、下記連絡先までメールまたはお電話にてご連絡下さい。
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 ※〇〇〇〇 応募」と朱書きの上、下記提出先まで送付して下さい。 ※上記〇〇〇〇箇所については、応募する職種(特命准教授、特命講師)いずれかをご記入下さい。 ※平成30年1月31日(水)必着
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 ダイヤルイン 5508/5509 E-mail: megabank@j.iwate-med.ac.jp

## 6. 選考方法・採否発表

一次選考	書類選考 ※書類選考通過者には、二次選考(面接)について後日ご案内致します。 ※不合格者については、後日文書にて通知致します。 ※特命准教授に応募頂いた場合、業績その他の判断により二次選考の前に特命講師での提案をさせていただくことがあります。
二次選考	面接
採否発表	採否結果は、文書にて通知致します。