

東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
ゲノム医科学情報学分野 教員公募要項

東北大学東北メディカル・メガバンク機構(ToMMo)は、東北メディカル・メガバンク計画として、15万人の前向きゲノムコホートを形成し、生体試料、大規模なゲノム・オミックス情報、健康情報、医療情報のバイオバンクを構築しています。これにより、個人毎の遺伝要因、環境要因等の違いにも基づく個別化ヘルスケア、すなわちゲノム医療の実現に向けた研究開発を推進しています。

ゲノム医科学情報学分野は、個人ごとの遺伝要因を背景として、環境要因を考慮して、疾患の発症と進行の機序を明らかにするため、遺伝要因、環境要因、表現型のデータを統合し、大規模データ解析、機械学習・人工知能のアプローチで解明に取り組んでいます。このために、世界的にも類を見ない、15万人の大規模なゲノム・オミックス情報、健康情報、環境曝露情報、医療情報の統合データベースの構築に取り組んでいます。また、医療機関と連携して医療情報を収集し、疾患を併存症も考慮した病態の遷移として捉え、分子病態と臨床表現型による新たな疾患概念による病態分類に取り組んでいます。さらに、多因子疾患の疾患発症と進行の機械学習・人工知能によるリスク予測に取り組んでいます。本公募では、こうしたゲノム医科学の情報学のアプローチでの研究開発に意欲的に取り組む助教、助手または講師を募集します。

1. 募集人員： 若干名
2. 採用予定日： 採用決定後できるだけ早い時期(令和5年1月以降)
3. 職名： 助教、助手または講師
4. 職務内容：
  - ① 大規模なゲノム・オミックス情報、健康情報、医療情報の統合データベースの研究開発と医療情報その他の情報を統合した病態分類(フェノタイプング)するための解析手法の研究開発
  - ② 疾患発症と進行の機械学習・人工知能によるリスク予測
  - ③ これらに関連する研究開発
5. 応募資格：
  - ① 博士(助教、講師の場合)または学士以上(助手の場合)の学位を取得、あるいは着任時までに取得見込であること。
  - ② バイオインフォマティクス、ビッグデータ解析、医療情報学、または関連するいずれかの分野で経験および知識を有し、上記の職務内容に興味があること。
  - ③ プログラミング能力を有すること。Perl/Python/C/C++/Java のうち、いずれかのプログラミング言語について使用経験があること。
  - ④ 他の共同研究者と協調性をもって研究目標の達成に向けた努力ができること。

6. 勤務地: 〒980-8573 仙台市青葉区星陵町2-1  
東北大学東北メディカル・メガバンク機構
7. 任期: 採用日から最長令和8年3月31日まで  
(予算、事業進捗及び勤務成績等による)
8. 給与等:  
① 国立大学法人東北大学職員給与規程に基づき支給(年俸制)  
② 本学給与規程に基づき、通勤手当を支給  
③ 文部科学省共済組合(短期給付、厚生年金保険、退職等年金給付)  
労働保険(雇用保険、労働者災害補償保険)に加入
9. 勤務時間等:  
① 勤務時間:裁量労働制  
② 休日:土曜日、日曜日、祝日、年末年始(12月29日～1月3日)  
③ 有給休暇等:採用日に応じた日数が付与される。その他特別休暇有
10. 提出書類:  
① 履歴書1通(本学所定様式。写真を貼付)  
② 研究業績目録(本機構所定様式。 <https://www.megabank.tohoku.ac.jp/tommo/staff>)  
③ 研究の経緯(800字程度)  
④ 研究計画・抱負(800字程度)  
⑤ 主要な論文5編以内
11. 書類提出先等:  
〒980-8573 仙台市青葉区星陵町2-1 東北メディカル・メガバンク機構 総務係  
待遇等に関する問合せ先: 総務係 電話 022-728-3964  
職務内容に関する問合せ先: 荻島 創一 電話 022-274-6038  
Mail:ogishima \* megabank.tohoku.ac.jp  
(\* を@に置き換えて送信してください)
- ※不採用の場合応募書類を返却しません。こちらで責任を持って破棄します。  
※応募の際は封筒表に「ゲノム医科学情報学分野 教員応募」と朱書きしてください。
12. 提出期限: 令和4年11月2日(水)必着
13. 選考方法: 書類選考のうえ面接により決定します。  
※書類審査は適宜行います。適任者が見つかれば次第公募を締め切ります。

#### 14. その他:

- 東北大学は多様性、公正性、包摂性(Diversity, Equity & Inclusion : DEI)を向上させる活動を推進しており、多様な人材の積極的な応募を歓迎します。

東北大学 DEI 推進宣言 WEB ページ <http://tumug.tohoku.ac.jp/dei/>

- 雇用の分野における男女の均等な機会及び待遇の確保等に関する法律第8条に基づき女性教員の在籍率を改善するための措置として、公正な評価に基づき職務に必要とされている能力が同等と認められる場合は、女性を優先的に採用します。東北大学には全学教職員が利用できる川内けやき保育園(定員 22 名)、青葉山みどり保育園(定員 116 名)および、星陵地区の方が利用できる星の子保育園(定員 120 名)があり、全国の国立大学の事業所内保育施設として最大規模の保育環境が整っています。また、大学病院内に軽症病児・病後児保育室もあり、全学教職員が利用できます。

- その他、男性教職員の育児休業等促進策も含めた本学の両立支援、研究支援等の詳細及び共同参画の取組については、下記 URL をご覧ください。

男女共同参画推進センターWEB ページ <http://www.tumug.tohoku.ac.jp/>

人事企画部 WEB ページ <https://c.bureau.tohoku.ac.jp/jinji-top/external/a-4-kosodate/>