

## 東北大学東北メディカル・メガバンク機構 ゲノム医療情報学分野 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(TMM)計画にしたがって、岩手医科大学と協力して、15万人の前向きゲノムコホートを形成し、生体試料と健康調査情報、診療情報を収集し、ゲノム医療研究の研究基盤であるバイオバンクを構築しています。また、解析センターを併せもち、大規模な全ゲノム解析やアレイ解析、オミックス解析を実施し、高精度で網羅的な解析情報を産生しています。こうして産生した大規模なゲノム・オミックス情報、収集した健康調査情報(基本属性情報、調査票による生活習慣や環境要因の情報、血液・尿の検体検査情報、生理学検査情報、MRI 画像情報)、診療情報を統合したデータベースを構築しています。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。

ゲノム医療情報学分野は、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、健康調査情報、診療情報の統合データベース dbTMM と人工知能技術の適用、ゲノム医療の知識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診療情報を収集し、診療情報やゲノム・オミックス情報を統合し、人工知能技術を活用した精密な病態分類(フェノタイピング)の、非常に新しいゲノム医療研究開発に取り組んでいます。本公募では、こうしたゲノム医療における情報学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(平成31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、健康調査情報、診療情報の統合データベースの研究開発と人工知能技術の適用、ゲノム医療の知識ベースの構築
  - ② 上記の情報を統合し、人工知能技術を活用した精密な病態分類(フェノタイピング)の解析手法の研究開発
  - 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、人工知能技術、医療情報学、または関連する分野で経験および知識を有し、上記の非常に新しい研究開発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/R/Java/SQL の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(平成31年1月1日以降)から平成33年3月31日まで

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 研究業績リスト
- 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

※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「ゲノム医療情報学分野教員応募」と朱書きしてください。

※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。

12. 提出期限: 平成30年10月31日(水)

13. 選考方法: 書類選考のうえ面接により決定します。