

東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
アレイ解析室 教員公募要項

アレイ解析室は、東北メディカル・メガバンク計画のコホート調査により収集された生体試料から SNP アレイ（ジャポニカアレイ®）を用いてゲノムデータを取得し、ゲノム解析のための基盤を構築する役割を担っています。

東北メディカル・メガバンク機構（ToMMo）では、上記コホート調査の協力者のみなさまから提供していただいた血液などの生体試料のうち 2,049 人分について次世代シーケンサーによる全ゲノム解析を実施し、「日本人ヒト全ゲノム解析に基づく高精度の住民ゲノム参照パネル(2,049人)」（2KJPN）を構築しました。パネルを構成する日本人の一塩基多型（Single Nucleotide Variants; SNVs）の総数は約 2,800 万で、この SNV データに基づき日本人ゲノムの解析用ツールとしてジャポニカアレイが開発されました。ジャポニカアレイは日本人に特有の約 66 万 SNV を搭載しており、効率よくハイスループットで日本人ゲノムを解析することができます。さらに、ジャポニカアレイで取得した SNV データは、ToMMo の 2,049 人分の全ゲノムデータを参照したインピューテーション技術により全ゲノムの塩基配列解析に匹敵する遺伝型情報を推定できることが最大の特徴です。アレイ解析室は、ジャポニカアレイによる解析を行い、データを蓄積することで個別化医療の実現に貢献します。

1. 募集人員：1名
2. 採用予定日：採用決定後できるだけ早い時期（平成30年1月以降）
3. 職名：助手または助教
4. 職務内容
  - ① SNV アレイデータの解析パイプライン構築
  - ② SNV アレイデータの遺伝統計分析
5. 応募資格
  - ① 学士以上（助手の場合）または博士（助教の場合）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。情報科学、バイオインフォマティクス、生物統計学、数理統計学などの分野を優先します。
  - ② バイオインフォマティクスまたは関連する分野の研究経験があり、上記職務内容に興味があること。
  - ③ ビッグデータを解析するパイプラインの解析に興味があること。
  - ④ Perl/Python/shell/R/C や C++に類するもの/SQL のうち、ふたつ以上の言語について使用経験があること。
  - ⑤ 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30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。要写真を貼付）
- ② 研究業績リスト（印刷中、投稿中のときはそのことを明記すること）
- ③ 研究の経緯（これまでの研究の経緯を800字程度。単なる事実の羅列でなく、研究の流れやつながりがわかるように自己評価も含めた記述にしてください。）
- ④ 研究計画・抱負（本研究員として採用された場合の研究計画や抱負を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 藤代 電話 022-728-3964

職務内容に関する問合せ先：担当 田宮 メール [gtamiya@megabank.tohoku.ac.jp](mailto:gtamiya@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「アレイ解析室教員応募」と朱書きしてください。

## 12. 提出期限：平成29年11月8日（水）

※適任者が見つかれば次第締め切ることがあります。

## 13. 選考方法：書類選考のうえ面接により決定します。