

定量生命科学研究所 技術(専門)職員 公募要領

東京大学定量生命科学研究所では以下の要領で、技術（専門）職員を募集します。

1. 募集職種

技術（専門）職員 4名 ※職務内容に記載の研究分野毎に1名。

2. 勤務地

東京都文京区弥生1-1-1

3. 試用期間

採用された日から6ヶ月

3. 職務内容

本件で求める技術（専門）職員の職務内容は、それぞれ以下のとおりである。

(1) ゲノム情報解析分野

- ① 様々な生体試料からの DNA-タンパク複合体の精製
- ② 次世代シーケンサーに依るエピゲノム情報の解析
- ③ 次世代シーケンサーに依る転写産物の解析
- ④ 次世代シーケンサーに依る高感度エピゲノム情報、染色体構造情報、転写産物の解析

(2) RNA機能分野

- ① 細胞培養および遺伝子クローニングをはじめ、免疫沈降や CRISPR/Cas9 システムを用いた遺伝子ノックアウトなど、分子生物学実験全般。
- ② 研究試料からの RNA、タンパク精製、試験管内再現系および再構成系の構築などの生化学実験全般。
- ③ ラジオアイソトープを用いた RNA-タンパク質複合体の機能解析
- ④ 次世代シーケンスライブラリの作製
- ⑤ 共焦点顕微鏡を用いたタンパク質および RNA の細胞内局在の解析

(3) 免疫・感染制御分野

- ① マウスの飼育・管理の知識と技術（採血、採便、静注、経口投与などを含む）
- ② マウスの腸管由来細胞からハイブリドーマを作成する技術
- ③ 嫌気培養チャンバー内での実験操作（ひと便、病原菌（BSL2）の実験を含む）
- ④ 無菌アイソレーター の構築と管理技術
- ⑤ マウスの解剖、および組織切片作製と染色技術
- ⑥ 一般的な分子生物学および生化学実験の知識と技術

(4) 病態発生制御分野

- ① マウスの飼育管理および胚培養・胚操作・胚移植技術
- ② マイクロインジェクターを用いたマウス胚への核酸・蛋白質注入技術
- ③ 一般的な分子生物学、特に PCR、プラスミド作成など遺伝子工学技術
- ④ フローサイトメトリーやセルソーターの操作技術

4. 応募資格

現代生物学に関する知識および経験を有する生物系大学院博士課程修了もしくは同等以上の者で、各研究部門において以下に該当すること。

(1) ゲノム情報解析分野

次世代シーケンサーを用いた解析や1細胞ゲノム解析、1分子ゲノム解析について、高度な知識を持ち実質的な経験を積んでいること。複数の研究グループや学外研究グループとの調整が必須なため、協調性のある人材であること。また実験手法に関する説明書の多くが英文であることから、英語が堪能であること。

(2) RNA機能分野

分子生物学および生化学に関する高度な知識を有し、分子生物学および生化学全般の実験経験を十分に積んでいることを前提に、(1)CRISPR/Cas9 システムを用いた遺伝子ノックアウト実験の経験があること(2)ラジオアイソトープを用いた実験に習熟しており、RNA 基質を用いた生化学反応の新規試験管内再現系の構築の経験があること(3)次世代シーケンスライブラリの作製経験があること(4)共焦点顕微鏡を用いたタンパク質およびRNAの細胞内局在解析の経験があること、が求められる。さらに、周囲との協調性があり、論文等から新しい情報を収集し、自ら研究を立案・遂行する意欲と能力があること。また、英語が堪能な人材であり、これまでに国際誌においてファーストオーサーとして複数の論文を執筆・発表した経験があることが望ましい。

(3) 免疫・感染制御分野

職務内容に記載の特殊な動物実験の知識、技術および経験を有すること。複数の研究グループや学外研究グループとの調整が必須なため、協調性のある人材であること。なお、実験手法に関する説明書の多くが英文であることから、英語が堪能であること。

(4) 病態発生制御分野

a) 実験用マウスの扱いについて高度な知識と熟練した技術を持ち、胚培養・胚操作・胚移植技術の実質的な経験を積んでいること。b) PCR やプラスミド作成など、遺伝子工学の経験があること。さらにゲノム編集技術は日進月歩であるため、今後関連する新たな技術を積極的に導入し、自ら実験デザインを提案できること（従って英語論文やプロトコルを読解できる英語力を有すること）。c) 所内の各研究室からの依頼に基づいて作業を行うため、円滑なコミュニケーション力および協調性があること。d) 少なくとも応募時点でマウスに対するアレルギーを有さないこと。家庭でげっ歯類を飼育していないこと。動物の特性を考慮した作業スケジュールに対応できること。e) セルソーターの操作経験があることが望ましい。

5. 応募期限

令和元年12月13日（金）必着

6. 採用予定時期

令和2年4月1日

7. 応募書類（書式自由）

- 1) 履歴書（含、研究業績）
- 2) 職務経歴書（経歴ごとに企業や大学院等の職務・研究内容を具体的に記述）
- 3) 研究・業務実績を踏まえた本公募に応募した理由及び今後職務を行っていくうえでの抱負
2,000字以内。

8. 書類提出先

〒113-0032 東京都文京区弥生1-1-1

東京大学定量生命科学研究so事務所総務チーム

電話：03-5841-7817

E-mail：soumu@iam.u-tokyo.ac.jp

応募書類は、封筒に【技術（専門）職員 ○○○○分野応募】と朱書し、書類提出先まで送付すること。

※応募書類は返却しませんので、予めご了承ください。

※応募書類は本公募の用途に限り使用し、個人情報には正当な理由なく第三者への開示、譲渡及び貸与することはいたしません。

※選考にかかる旅費等は支給しません。

9. 選考方法等

履歴書及び職務経歴書等にもとづく書類選考及び面接選考により決定する。

なお、書類選考後に面接を実施。

※面接選考の対象となった方のみ、日時等を連絡します。

※最終選考後、資格・経験等によっては技術専門職員選考委員会の審議を経て、採用される職を決定します。

10. 勤務条件等

1) 勤務日：週5日（月曜日～金曜日）

2) 勤務時間：9：00～17：30（実働7時間45分）

※時間外労働を命じることがある。（超過勤務手当有り）

3) 休日休暇：土・日、祝日、年末年始（12月29日～1月3日）

年次有給休暇、特別休暇 等

4) 給与：初任給実績（2019.4.1現在）

大卒／月給 215,937円（一律教育研究連携手当 35,237円を含む）

※学歴・職歴等に応じて、これより高く決定される場合がある。

諸手当（扶養手当、住居手当、通勤手当等）

賞与 年2回（夏季、冬季）

5) 社会保険：労災保険、雇用保険のほか、

社会保険に相当する保険（文部科学省共済組合）

11. 募集者名称

国立大学法人東京大学

12. 本件に関する問い合わせ先：

東京大学定量生命科学研究so事務所総務チーム

電話：03-5841-7817

E-mail：soumu@iam.u-tokyo.ac.jp