

金沢大学 ナノ生命科学研究所（NanoLSI）柴田研究室では、以下の内容で職員を募集しております。

1. 募集人員 博士研究員 1名
2. 任 期 2024年12月1日以降、可能な限り早い日（応相談）～2025年3月31日、または2025年4月1日～2026年3月31日  
※勤務実績や予算状況によって更新の可能性あり。ただし、雇用契約期間は1年の範囲内とし、通算雇用期間の上限は5年とする。
3. 職務内容 柴田研究室は高速原子間力顕微鏡（高速AFM）のバイオ応用研究に取り組み、以下に示す研究成果を出してきました。  
HP: <https://bioafminfi.w3.kanazawa-u.ac.jp/>  
代表的な論文
  1. M. Shibata and H. Nishimasu *et al.*, “Real-space and real-time dynamics of CRISPR-Cas9 visualized by high-speed atomic force microscopy.” **Nat. Commun.** 8, 1430 (2017).
  2. L. Puppulin *et al.*, “Dynamics of target DNA binding and cleavage by *Staphylococcus aureus* Cas9 as revealed by high-speed atomic force microscopy.” **ACS Nano**, 17, 4629-4641 (2023).
  3. S. Tsujioka *et al.*, “Imaging single CaMKII holoenzymes at work by high-speed atomic force microscopy.” **Sci. Adv.** 9, eadh1069 (2023).
  4. S. Morioka *et al.*, “High-speed atomic force microscopy reveals the nucleosome sliding and DNA unwrapping/wrapping dynamics of tail-less nucleosomes.” **Nano Lett.**, 24, 5246–5254 (2024).
  5. A. Sumino *et al.*, “High-speed atomic force microscopy reveals fluctuations and dimer splitting of the N-terminal domain of GluA2 ionotropic glutamate receptor-auxiliary subunit complex.” **ACS Nano** 18, 25018-25035 (2024).当研究室ではポスドク1名を募集します。特に、JST ERATOの「豊田植物感覚プロジェクト」（2024年度に発足）に参加し、植物の接触・匂い感知および情報伝達システムに関して、生化学的手法や分子遺伝学的手法、タンパク質科学的手法などを用いて研究を行い、論文発表を行うことを職務内容とします。所属する金沢大学 NanoLSI は、WPI のサポートのもと、抜群の環境で研究に集中できる研究所です。
4. 学 歴 博士の学位を有していること（2024年3月までに学位取得見込みを含む）
5. 必要な経験等 タンパク質発現の研究経験。特に哺乳類細胞を用いた膜タンパク質の発現・精製の研究経験を有することが望ましい。AFM の経験は問いません。
6. 配 属 先 金沢大学ナノ生命科学研究所（金沢市角間町）
7. 勤務体制 8：30～17：00（休憩45分） 週38時間45分  
休日：土曜、日曜、祝日、年末年始（12/29～1/3）
8. 待 遇 身分：国立大学法人金沢大学非常勤職員（フルタイム職員）

給与：年額 430 万円～460 万円程度

休暇、諸手当等については、非常勤職員就業規則・給与規程に定めるところによる。

社会保険の加入：有（健康保険及び厚生年金） 雇用保険の適用：有

#### 9.応募方法

以下の応募書類を E-mail にて送付してください。

送付先 Email : [nanolsi-jobs@adm.kanazawa-u.ac.jp](mailto:nanolsi-jobs@adm.kanazawa-u.ac.jp)

※タイトルに「柴田研究室 博士研究員（フルタイム）応募書類」と入力願います。

##### 【応募書類】

- ① 履歴書（写真添付，現住所，連絡先[電話番号，メールアドレス]，学歴，研究歴，職歴，所属学会，賞罰）
- ② 研究業績（査読付論文，学会発表，総説・解説，著書，特許等に分類し，共著者名，発表機関，巻（号），最初と最後のページ，発表年を記載する）
- ③ 主な研究業績と着任後の抱負（合わせて A4 で 1 ページ程度）
- ④ 推薦者 1 名の氏名、所属・役職、連絡先

#### 10.募集期間

2024 年 10 月 1 日～2025 年 1 月 5 日頃（ただし，応募者があり次第随時選考を実施し，適任者が見つかった場合は公募を打ち切ります）

#### 11.選考方法

書類選考及び zoom 面接

#### 12.問い合わせ先

【業務内容について】 金沢大学ナノ生命科学研究所 教授 柴田 幹大

Tel: 076-264-5927 Email: [msshibata@staff.kanazawa-u.ac.jp](mailto:msshibata@staff.kanazawa-u.ac.jp)

【就業規則や事務手続きについて】 金沢大学ナノ生命科学研究所事務室

Tel: 076-234-4550 Email: [nanolsi-jobs@adm.kanazawa-u.ac.jp](mailto:nanolsi-jobs@adm.kanazawa-u.ac.jp)