

# 博士研究員募集

## 【募集研究室】

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構  
生命創成探究センター・物質-生命境界領域研究グループ  
(生理学研究所・生体分子構造研究部門)

## 【募集内容】

生命創成探究センター・物質-生命境界領域研究グループ(生理学研究所・生体分子構造研究部門)では、クライオ電子顕微鏡を用いた生体分子の構造解析を行っています(<https://www.nips.ac.jp/struct/>)。クライオ電顕単粒子解析およびクライオ電顕トモグラフィーに関する研究・開発・支援に、精力的に取り組んでいただける博士研究員を募集します。これまでの専門が異なる方でも、本研究分野に興味を持ち、意欲的に技術を習得し、研究を推進してくださる方であれば歓迎します。

(主要設備)

- ・ 200kV クライオ電子顕微鏡: JEM2200FS + DE20, JEM2100F + Gatan K2 Summit
- ・ 300kV クライオ電子顕微鏡: TITAN Krios G4 (C-FEG) + Falcon4, Selectris X
- ・ トモグラフィー試料作製装置: Aquilos2 + iFLM

(参考文献)

- ・ Burton-Smith & Murata. Cryo-Electron Microscopy of the Giant Viruses. *Microscopy*. 70(6): 477-486 (2021).
- ・ 宋 致弘、村田和義. クライオ電子顕微鏡で生体分子の構造解析をはじめよう. *日本結晶学会誌* Vol.63 P.80-88 日本結晶学会(2021).
- ・ 研究室 HP: <https://www.nips.ac.jp/struct/>

## 【募集職種、募集人数及び職務内容】

職 種: 博士研究員

人 数: 若干名

勤務地 : 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 38

自然科学研究機構生命創成探究センター/生理学研究所

職務内容: クライオ電子顕微鏡解析、その技術開発及び支援

応募資格: 1) 博士の学位を有する方

2) 以下のいずれかの専門分野の経験がある方を優遇

・生物物理学、構造生物学、電子顕微鏡学、生化学

・計算科学、データサイエンス、タンパク質科学

契 約:競争的資金による雇用となります。単年度契約で評価により更新。

待 遇:本機構支給基準に基づき、経歴・能力等により決定。その他本機構就業規程の定めによる。

募集期間:適任者が見つか次第、募集を終了します。まずは電子メール(下記)にてお問い合わせください。

**【問合せ先】**

自然科学研究機構

生命創成探究センター・物質-生命境界領域研究グループ

生理学研究所・生体分子構造研究部門

村田和義(むらた かずよし)

kazum@nips.ac.jp

<https://www.nips.ac.jp/struct/>

本応募に関して不明な点は電子メールにて遠慮なくお問い合わせください。