

科学研究費補助金・基盤研究(S)

「最高強度ビームと精密測定で目指すニュートリノ CP 対称性の破れの発見」 研究員公募

宇宙の物質・反物質非対称の謎の解明に、長基線ニュートリノ振動実験で測定できるニュートリノの CP 対称性の破れが重要となります。T2K 実験に参加して一緒にこの謎の解明に取り組む研究員(若干名)を公募します。T2K 実験は、2019 年までのデータ解析からニュートリノ CP 対称性が破れていることの示唆を得ています。現在は、J-PARC 加速器のアップグレードと並行して、前置検出器の高精度化、スーパーカミオカンデ検出器の系統誤差改善にむけたビーム試験などを進めています。近々T2K 実験のビーム運転を再開する予定で、数年でデータを倍増させることを目指します。ニュートリノの CP 対称性の破れの探索と一緒に推進しませんか？

1. 公募職種・人員

研究員・若干名

2. 研究（職務）内容

以下のいずれかの大学・研究機関に所属し、T2K 実験におけるニュートリノ CP 対称性の破れの発見に関する研究を行う。

- 東北大学 理学研究科
- KEK 素粒子原子核研究所
- 東京工業大学 理学院

東北大学または KEK では、前置検出器のアップグレード(建設、コミッショニング、解析)およびニュートリノ振動解析に取り組む。東京工業大学では、スーパーカミオカンデ実験の系統誤差改善を目指して CERN でのマルチ PMT を用いた水チェレンコフ検出器のビーム試験、および物理解析に取り組む。なお、東北大学と東京工業大学については、採用後所定の審査を経て特任助教への昇任の可能性がある。

3. 応募資格

応募時点で博士の学位を有する者、また着任までに博士学位取得見込みの者。

4. 着任時期
採用決定後できるだけ早い時期。
5. 任期
単年度契約で、評価により最長 2026 年度まで更新可能。
6. 待遇等
給与、諸手当、保険等は、各研究機関の規則に従う。
7. 選考方法
書類および面接による選考を実施する。配属先は希望、研究内容を考慮して総合的に判断する。状況によって、オンラインで面接等を行うことがあります。
8. 提出書類
 - (1) 履歴書
KEK 指定様式 (<https://www.kek.jp/ja/cv/> よりダウンロードしてください。)
※KEK 指定様式以外の履歴書を使用する場合は、通常の履歴事項の後に必ず電子メールアドレス及び、可能な着任時期を明記すること。
 - (2) 研究業績リスト
 - (3) 研究歴
 - (4) 着任後の研究に関する抱負
 - (5) 着任可能時期
 - (6) 希望所属機関とその順位(複数希望可)
 - (7) 推薦書 2 通※書類は、すべて A4 判横書きとすること。
9. 公募締め切り
2022 年 12 月 26 日(月)正午必着

10. 提出方法

KEK の Web システムを利用して提出してください。

※個人ごとにアップロード用のパスワードを発行しますので、応募される方は下記問い合わせ先に電子メールでご連絡ください。(Subject は“[KEK T2K PD Application]”とし、本文に所属、氏名及び電話番号を記載してください。)

※応募に係るファイルは、PDF をお願いします。

※Web システムでのアップロードが困難な場合は、下記問い合わせ先までお問い合わせください。

※電子メールでのファイル添付による応募は受け付けることができませんので、ご注意ください。

11. 問い合わせ先

[総括担当者、応募受付担当者]

〒305-0801

茨城県つくば市大穂 1-1

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

素粒子原子核研究所 坂下 健

e-mail : kensh@post.kek.jp

[各機関担当者]

- 東北大学 理学研究科 : 市川温子 (e-mail : atsuko.ichikawa.c6@tohoku.ac.jp)
- KEK 素粒子原子核研究所 : 坂下健 (e-mail : kensh@post.kek.jp)
- 東京工業大学 理学院 : 久世正弘 (e-mail : kuze@phys.titech.ac.jp)

12. その他

東北大学では、男女共同参画を推進しています。詳しくは本学男女共同参画推進センターのホームページ <http://tumug.tohoku.ac.jp/> をご覧ください。

高エネルギー加速器研究機構では、男女共同参画を推進しており、女性研究者の積極的な応募を歓迎します。(男女共同参画推進室 <http://www2.kek.jp/geo/>)

東京工業大学では、多彩な人材を確保し、大学力・組織力を高めるため、全ての研究分野において外国人や女性の参画する均等な機会を確保します。なお、敷地内禁煙です(ただし、屋外指定箇所に喫煙場所設置)。