

## 【理学研究科 物理学・宇宙物理学専攻 特定研究員】

令和6年12月3日

職 種	特定研究員
募集人員	1名
所属および勤務場所	京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻（物理学第一教室）凝縮系理論グループ（所在地：京都市左京区北白川追分町） (変更の範囲) 大学が在宅勤務を許可又は命じた場合は自宅等
専門分野 および 勤務内容	量子計算や機械学習を利用した物理学の理論研究 JSTCREST[量子フロンティア]領域 研究課題名「初期の誤り耐性量子計算に向けた量子シミュレーションと機械学習」(研究代表者：フランコ ノリ (理化学研究所 量子コンピュータ研究センター チームリーダー)、主たる共同研究者：谷村吉隆 理学研究科教授, 手塚真樹 理学研究科助教) の研究に従事していただきます。 職務内容：初期の誤り耐性量子計算で活用できる効率的なハイブリッド古典量子手法の開発、またそれらを用いた高エネルギー物理の問題解決を目標として、主に手塚と協力し、機械学習手法の併用による量子計算課題の実装コスト削減法の発見、先端的な量子ハードウェアを使用した物理学の問題解決へのこれらの手法の適用、等に関する理論的・数値的研究を行う。
資格等	博士の学位を有する者又は着任時までに博士の学位取得が確実な者。量子計算や機械学習に関する研究経験はなくともよいが、意欲を持って上記研究に取り組めること。
着任時期	2025年4月1日以降、なるべく早い時期。
任期または雇用期間	2025年4月1日以降、なるべく早い時期～2026年3月31日（雇用期間終了後、更新する場合あり。ただし、最長、2030年3月31日迄。契約の更新は、契約期間満了時の業務量、勤務成績、態度、能力、従事している業務の進捗状況、経営状況、雇用されている外部資金の受け入れ状況等を勘案して判断する。）
試用期間	あり（6ヵ月）
勤務形態	専門業務型裁量労働制（週38時間45分相当、1日7時間45分相当） ・専門業務型裁量労働制を適用しない場合は、週5日8：30～17：15勤務（休憩12：00～13：00） ・超過勤務を命じる場合あり 休日：土・日曜日、祝日、年末年始、および創立記念日
給与等	月額45万円以上 本学支給基準に基づき能力・経歴により決定（年俸制）
手当	なし
社会保険	文部科学省共済組合、厚生年金、雇用保険および労災保険に加入

<p>応募方法 および 必要書類</p>	<p>提出書類：以下の(1)～(6)（書類は日本語または英語で記入）を一つの PDF ファイルにして、電子メールで <a href="mailto:tezuka@scphys.kyoto-u.ac.jp">tezuka{AT}scphys.kyoto-u.ac.jp</a> に提出してください。メールの Subject は「CREST 研究員応募」としてください。受取の確認の旨、返信しますので確認してください。</p> <p>(1) カバーレター（着任希望時期を記入）</p> <p>(2) 履歴書(CV)</p> <p>(3) 業績リスト（発表論文リスト(publication list)については、主要論文 3 点以内の番号に印をつける。招待講演、外部資金の獲得、受賞等があれば記載）</p> <p>(4) これまでの研究概要、志望動機と、着任後の研究計画（research statement. A4 用紙 3 枚程度）</p> <p>(5) 応募者について意見を述べるができる方 2 名以上の氏名・連絡先</p>
<p>応募締め切り</p>	<p>2025 年 1 月 6 日（月） 日本時間午前 9 時 必着</p>
<p>選考方法</p>	<p>書類選考の上、必要に応じてオンライン面接を行います。</p>
<p>問い合わせ先</p>	<p>京都大学大学院理学研究科 物理学第一教室 助教 手塚 真樹 <a href="mailto:tezuka@scphys.kyoto-u.ac.jp">tezuka{AT}scphys.kyoto-u.ac.jp</a>（メールアドレスは「{at}」を「@」と置き換えてご利用ください）</p>
<p>その他</p>	<p>(1) 応募書類は、採用審査にのみ使用します。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一切ありません。</p> <p>(2) 京都大学は男女共同参画を推進しています。女性の積極的な応募を期待します。</p> <p>(3) 京都大学では、すべてのキャンパスにおいて、屋内での喫煙を禁止し、屋外では、喫煙場所に指定された場所を除き、喫煙を禁止するなど、受動喫煙の防止を図っています。</p>