

■ 公募情報

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公募No.                                    | 2026R-47                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 職種                                       | 有期研究員                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 部署                                       | 未来 I C T 研究所小金井フロンティア研究センター量子 I C T 研究室                                                                                                                                                                                                                                |
| 研究テーマ                                    | 知的量子設計による量子ソフトウェア研究開発とその応用                                                                                                                                                                                                                                             |
| 研究テーマ要旨                                  | Q-LEAP研究課題：「知的量子設計による量子ソフトウェア研究開発と応用」における最適量子制御 および 量子アルゴリズム の研究開発を行う。具体的には、(1)NISQ実機での量子アルゴリズム実装で役に立つ最適量子制御法(量子回路リダクション法など)の研究開発。(2)近い将来エラー耐性を備える各種量子コンピュータ実装で最適な量子制御を量子コンピュータ実機で生成するプラットフォーム(具体的な制御手順)の研究開発。並行して、(3)実社会問題の解決用に計算リソースの有効利用に貢献できる量子アルゴリズムに関する研究開発等を行う。 |
| 自発的な研究活動等の実施に関して                         | 令和2年2月12日付の「競争的研究費に関する関係府省連絡会申し合わせ」により決定された「競争的研究費においてプロジェクトの実施のために雇用される若手研究者の自発的な研究活動等に関する実施方針」に基づき、機構内外の競争性を有する研究資金（科研費等）に申請することが可能です。                                                                                                                               |
| 科学技術・イノベーション創出の活性化に関する法律第15条の2の対象業務該当の有無 | 【有】                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 応募要件                                     | 博士号を取得し、量子情報処理分野における研究実績のある方。実社会問題を解決する量子アルゴリズムおよび量子制御に関する独自のアイデアをお持ちの方。ショアアルゴリズムをはじめ様々な量子アルゴリズムに関する知識 あるいは、量子コンピュータ実機の制御パルス生成当に経験があることは望ましいが必須条件ではない。                                                                                                                 |
| 募集人員                                     | 1 人                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 本年度契約期間                                  | 採用日 ～ 令和9年3月31日（更新の可能性：有り）                                                                                                                                                                                                                                             |
| 更新した場合の雇用期間（又は期日）                        | 一定の条件を満たした場合に、採用日より最長5年                                                                                                                                                                                                                                                |
| 給与(本給)                                   | 515,000円 ～ 534,000円/月<br>本給は学歴や職務経験等を考慮し決定します。ただし、本給については、国家公務員の給与に準拠していることから国家公務員の給与に改正があり、当機構労働組合等の合意後に本給の改定が生じた場合は変更する。                                                                                                                                             |
| 勤務地名称                                    | 本部<br>(東京都小金井市)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 勤務頻度                                     | 週5日（週37時間30分勤務） ※時間外労働有                                                                                                                                                                                                                                                |

※従事する業務及び勤務地の変更の範囲：原則として変更無し  
※部署の名称、勤務地の名称、及び研究テーマや研究テーマ要旨内の表現に関しては、組織改編等により変更となる場合があります。