大阪大学
THE UNIVERSITY OF OSAKA

大阪大学量子情報・量子生命研究センター

特任助教(常勤)又は特任研究員(常勤)(NT01)の公募

概　要	大阪大学　量子情報・量子生命研究センター(以下、QIQB)では、超伝導量子コンピュータを中心とした量子情報科学、量子コンピューティング、量子機械学習およびその学際融合研究を推進しています。 本公募では、NEDO プロジェクト「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業(社会課題解決に向けた量子コンピュータ次世代機開発・実証の加速)」の一環として実施される『量子アルゴリズム実装研究を通じた人材育成』を担う特任助教、特任研究員を募集します。 本プロジェクトでは、量子化学計算(QSCI)、量子機械学習(QCL)、物性量子シミュレーション(TE-PAI)、OTO 分光など、QIQB がこれまで開発してきた量子アルゴリズムをさらに発展させるとともに、産総研が整備する国産量子コンピュータ実機や大阪大学の超伝導量子コンピュータ基盤を活用し、量子アルゴリズムの実機実装・性能評価・最適化を推進しており、採用後は関連研究に携わっていただきます。 採用後は、量子アルゴリズムの開発、国産量子コンピュータへの実装、シミュレータ(ABCI-Q 等)を用いた検証、産総研研究者との共同研究を通じて、量子アルゴリズム研究を産業応用へとつなぐ研究を主体的に推進していただきます。また、学生・若手研究者との共同研究や、産総研と連携した実践的研究指導にも携わり、量子アルゴリズム実装人材の育成に貢献していただきます。 求人 ID:NT01
1. 職名	特任助教(常勤)又は特任研究員(常勤) ※経験等を考慮して職務内容および職名を決定します。
2. 募集人数	1 名
3. 所属	世界最先端研究機構　量子情報・量子生命研究センター(QIQB) https://qiqb.osaka-u.ac.jp/
4. 勤務場所	豊中キャンパス(大阪府豊中市待兼山町 1-2、大阪府豊中市待兼山町 1-1)
5. 専門分野	量子アルゴリズム、量子化学計算、量子機械学習、量子シミュレーション、量子ソフトウェア、量子コンピュータ実機実装、計算機科学、機械学習、数理科学、又はこれらに関連する分野

6. 職務内容	理学研究科物理学専攻 竹森那由多 准教授(QIQB を兼任)と協力して、以下の研究開発に従事していただきます。 量子アルゴリズムの開発 - QSCI(量子化学計算)、QCL(量子機械学習)、TE-PAI(物性量子シミュレーション)、OTO 分光などの既存アルゴリズムの高度化 - 新規量子アルゴリズムの開発 実機量子コンピュータへのアルゴリズム実装 - 産総研・大阪大学が保有する国産量子コンピュータ実機への実装 - 超伝導量子コンピュータプラットフォームおよび半導体量子コンピュータ実機での実装検討 - ABCI-Q 等のシミュレータを用いた実装前検証 産総研との共同研究 -ユースケースを想定した研究を推進 人材育成への貢献 - NEDO プロジェクトに参画する QIQB の学生・若手研究者および産総研の若手研究者との共同研究 - リトリートでの研究発表・議論 企画・実施、研究プロジェクト進捗並びに計画に関する報告書や提案書等の作成 特任助教(常勤)で採用の場合、 - 研究プロジェクトに関する教育・研究業務 - 産総研との共同研究の推進 - 産総研との研究交流の企画・実施 - 研究プロジェクト進捗並びに計画に関する報告書や提案書等の作成 - 研究会議、報告会、産総研との連携活動の管理、とりまとめ など 特任研究員(常勤)で採用の場合 - 研究プロジェクトに関する研究業務 - 産総研との共同研究の推進 - 産総研との研究交流の実施 - 研究プロジェクト進捗並びに計画に関する報告書の作成 - 研究会議、報告会、産総研との連携活動の実施 など
7. 応募資格	[必須条件] 上記専門分野における十分な研究実績があること 量子アルゴリズム、量子計算、機械学習、量子ソフトウェア等の関連分野での研究実績、又はその関連分野の査読付き論文を出版した経験があることが望ましい 国際共同研究を主体的に推進できる英語力を有すること
	[望ましい条件] (1) 業務遂行に支障のないレベルの日本語の能力があることが望ましい (2) 日本語及び英語の両方で円滑な業務遂行が可能であることが望ましい (3)博士の学位またはそれと同等の能力あるいは経験を有することが望ましい
8. 採用日	2026 年 12 月 1 日 (以降できるだけ早い日、応相談)

9. 契約期間	採用日から 2028 年 3 月 31 日まで ※雇用契約期間満了後、業務の継続状況および勤務評価などの審査により更新の可能性あり （ただし、「73. 国立大学法人大阪大学有期雇用教職員等の契約期間に関する規程」に基づき、通算契約期間は当初採用日から最長 10 年を期限とする）
10. 試用期間	6 か月
11. 勤務形態	「38. 国立大学法人大阪大学任期付教職員の労働時間、休日及び休暇等に関する規程」による https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html ※　同意に基づき、専門業務型裁量労働制適用（みなし労働時間：1 日 8 時間）
12. 給与及び手当	「48. 国立大学法人大阪大学任期付年俸制教職員（特任等教職員）給与規程」による https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html 基本年俸 特任助教(常勤) 6,648,000 円 特任研究員（常勤）6,123,000 円～ ※基本年俸の 12 分の 1 の額を月額基本給として毎月支給 ※応募者の経験等を考慮し、従事していただく職務内容により決定いたします。 通勤手当 （住居手当、扶養手当、退職手当及び賞与は支給しない）
13.社会保険等	国家公務員共済組合、雇用保険、労働者災害補償保険に加入
14. 応募書類	応募書類は英語または日本語で記述のこと。 (1)履歴書(顔写真あり、様式任意) (2)主要論文(3 編以内)の別刷りと要旨 (3)研究開発業績リスト ・原著論文(自身の氏名に下線、corresponding author に*) ・解説論文(同上) ・査読付き国際会議論文(同上) ・著書(自身の氏名に下線) ・特許(自身の氏名に下線) ・これまでに開発したコード、ソフトウェア等（GitHub 等の公開リポジトリがある場合は URL を記載） (4)照会可能な方 2 名の氏名・所属・連絡先 (5)希望する職名、これまでの専門分野と研究の解説・今後の研究課題など研究に関する抱負（A4、2 枚まで） ※なお、応募書類による個人情報は、採用者の選考及び採用後の人事等の手続きを行う目的で利用するものであり、第三者に開示いたしません。
15. 送付先及び問合せ先	応募書類を添付の上、下記の E-Mail アドレスまで送付ください。 （応募書類は全て PDF ファイル） tsukamoto.akira.qiqb_at_osaka-u.ac.jp （_at_を@に変換してください） ※ 添付ファイルにはセキュリティ対策を十分に施したうえで添付ファイルを送付すること ※ 件名を「NT01 量子情報・量子生命研究センター助教・研究員（常勤）応募／氏名」とすること

	＜問合せ先＞ 量子情報・量子生命研究センター 特任学術政策研究員（常勤） 塚本　朗 E-Mail : tsukamoto.akira.qiqb_at_osaka-u.ac.jp（_at_を@に変換してください)
16. 応募期限	候補者が決定し次第、締め切ります。
17. 選考方法	書類審査を行ったのち、面接審査を行います。 面接審査の案内は書類審査通過者にのみ書類を受理した日から 2 週間以内に行います。 ※面接のための旅費及び宿泊費等は応募者の負担とします。オンラインでの面接が可能です。 ※書類審査不合格の連絡はいたしませんので、ご了承ください。
18. その他	上記の他の労働条件については国立大学法人大阪大学任期付教職員就業規則等によります。 https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html 以上の労働条件等については、本採用情報掲載時点のものであり、変更の可能性があります。 また、採用後、所属、勤務場所及び職務内容については、原則、変更することがありません。 安全保障輸出管理に係る「みなし輸出」については国立大学法人大阪大学安全保障輸出管理規程等によります。 https://www.osaka-u.ac.jp/kitei/reiki_honbun/u035RG00000780.html 大阪大学は、男女共同参画を推進し、女性教職員のための様々な支援を実施しています。 https://www.di.osaka-u.ac.jp/ 大阪大学は、ハラスメントのない大学を目指して、様々な啓発活動を実施しています。 万が一、不適切な言動・対応などに関するご不安やお気づきの点がございましたら、相談窓口を設置しておりますので、お気軽にご連絡ください。 https://www.osaka-u.ac.jp/ja/campus/life/prevention_sh/ ※　敷地内原則禁煙
19. 募集者	国立大学法人大阪大学