

大阪大学 量子情報・量子生命研究センター
特任准教授(常勤)、特任講師(常勤)または特任研究員(常勤)の公募

<p>概要</p>	<p>大阪大学 量子情報・量子生命研究センター(以下、QIQB)は、量子コンピューティング、量子情報融合、量子情報デバイス、量子通信・セキュリティ、量子計測・センシング、量子生命科学の6つの研究グループから構成され、それぞれの研究を進展させるとともに、これらの分野間および他の学問分野との学際融合研究を推進しています。</p> <p>QIQB では、研究者が行う研究開発以外の業務を必要最小限にとどめることで、社会実装に向けた研究開発に専念できる研究開発環境を構築します。</p> <p>本公募では、戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)(第3期)「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」の国産量子コンピュータによるテストベッドの利用環境整備と運用における量子ソフトウェアに関する研究開発において、量子コンピュータ・クラウドシステムの研究開発運用(Web サービスのバックエンドやフロントエンド、量子コンピュータ・ベンチマークソフトウェア、量子コンピュータ・システムソフトウェア開発)の研究者を募集します。</p> <p>求人 ID: SIP_SW01</p>
<p>1. 職名</p>	<p>特任准教授(常勤)、特任講師(常勤)または特任研究員(常勤) ※経験等を考慮して職名と従事いただく職務内容を決定します。</p>
<p>2. 募集人数</p>	<p>1名</p>
<p>3. 所属</p>	<p>大阪大学 量子情報・量子生命研究センター(QIQB) https://qiqb.osaka-u.ac.jp/</p>
<p>4. 勤務場所</p>	<p>豊中キャンパス (大阪府豊中市待兼山町 1-2)</p>
<p>5. 専門分野</p>	<p>特に指定しない</p>
<p>6. 職務内容</p>	<p>量子コンピュータ・クラウドシステムの研究開発運用(Web サービスのバックエンドやフロントエンド、量子コンピュータ・ベンチマークソフトウェア、量子コンピュータ・システムソフトウェア開発)および、当センターの研究力向上に資する業務。</p> <p>特任准教授(常勤)で採用の場合、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・研究プロジェクトに関する教育・研究業務 ・研究プロジェクトの立案 ・研究プロジェクトの進捗並びに計画に関する報告書や提案書等の作成(高度な科学技術ライティング) ・参画大学、参画企業や団体・機関との対外折衝・調整など <p>特任講師(常勤)で採用の場合、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・研究プロジェクトに関する教育・研究業務 ・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 ・研究プロジェクトの戦略的な推進 <p>特任研究員(常勤)で採用の場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・研究プロジェクトに関する研究業務 ・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、報告会の実施など <p>スキル等を考慮し、以下の内容等にも携わることができます。(応相談)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・量子機械学習(新規アルゴリズム研究や手法開発、ライブラリ開発) ・誤り耐性量子コンピュータ(大規模誤り訂正システムの理論設計、性能評価、量子デバイスアーキテクチャ設計、量子回路コンパイラ研究開発) ・汎用プログラミング言語(Python、Go、C/C++など)でのソフトウェア開発 ・パブリック・クラウドでのシステム開発(AWS、サーバーレスアーキテクチャなど) ・GitHub や CD/CI を利用した開発(GitHub Action、Terraform など) ・標準化や汎用性を考慮したソフトウェアの開発

7. 応募資格	<p>(1) 量子物理学と情報基盤の両方の理論～実装・実験の知識と技能を幅広く有していることが望ましい。</p> <p>(2) 量子物理学の基礎知識がない場合は、それを自力で理解することができるための十分な線形代数の知識があり、機械学習分野やコンピュータアーキテクチャ分野、計算科学分野などのいずれかの研究・開発経験があることが望ましい。</p> <p>(3) 現在の研究開発のバックグラウンドは問わないが、関連する分野での研究もしくは開発の経験があり、上記の業務内容に意欲的に取り組める人。</p> <p>(4) 博士の学位を有していることが望ましい。(必須条件ではありません)</p> <p>注)上記職務内容に少しでも関係するスキルや研究実績を有する方であれば、現在の研究分野を問いません。物理・化学・数理データ科学・計算機科学・機械学習・コンピュータアーキテクチャなど幅広い分野からのご応募をお待ちしております。量子コンピュータに自身の知見やスキルが少しでも活かせると思われる方、量子コンピューティング分野に新規に取り組みたい方は積極的にご応募ください。</p>
8. 採用日	2024年5月1日(以降できるだけ早い日)
9. 契約期間	<p>採用日から2025年3月31日まで</p> <p>※ 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、本事業最終年度末の2028年3月末を期限とする。以降審査により最長2034年3月31日まで延長の可能性あり。)</p> <p>本学における通算契約期間は「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」に基づく</p>
10. 試用期間	6か月
11. 勤務形態	<p>「38.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</p> <p>https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html</p> <p>※ 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)</p>
12. 給与及び手当	<p>「48.任期付年俸制教職員(特任等教職員)給与規程」による</p> <p>https://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/information/joho/kitei_shugyou.html</p> <p>基本年俸 6,228,900円～7,713,600円(12分の1の額を月額基本給として毎月支給)</p> <p>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)</p> <p>※ 応募者の経歴等を考慮して、従事していただく職務内容により決定します。</p>
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	<p>① 履歴書: 氏名、現住所、電話番号、E-MAILアドレス、生年月日(年齢)、学歴(高校卒業以降)、免許、学位、職歴、賞罰、所属学会名等を記載してください。</p> <p>※ 以下のサイトより、「教育研究系職用」の応募用履歴書をダウンロードしてお使いください。</p> <p>https://www.osaka-u.ac.jp/ja/news/employ/links</p> <p>② 職務経歴書もしくは業績目録: 英文論文、和文論文をそれぞれ原著、総説に分類し、年代順に番号を付したうえ、主要論文に○印を付してください(最大10編まで)。なお、和文論文リストの英訳は不要です。</p> <p>③ これまでの研究概要(A4用紙2枚以内)</p> <p>※ なお、応募書類による個人情報、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。</p>
15. 送付先及び問合せ先	<p>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。</p> <p>qiqb_recruit☆qiqb.osaka-u.ac.jp(☆を@に変換願います)</p>

	<p>※ 件名を「量子情報・量子生命研究センター 希望の職名※ ID:SIP_SW01 に応募 氏名」とすること（※必ずしも希望に添えるとは限らない）</p> <p>※ 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</p> <p><担当者></p> <p>量子情報・量子生命研究センター 特任研究員(常勤) 奥野</p> <p>電話番号 06-6850-8431</p>
16. 応募期限	候補者が決定次第、締め切ります。
17. 選考方法	<p>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応募書類受理から2週間以内に行います。</p> <p>※ 基本的にはオンラインで面接を行います。対面で面接を行う場合の旅費及び宿泊費等は応募者の負担とします。</p> <p>※ 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。</p>
18. その他	<p>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</p> <p>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</p> <p>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。女性研究者の積極的な応募を歓迎します。 http://www.di.osaka-u.ac.jp/</p> <p>※ 敷地内原則禁煙</p>
19. 募集者	国立大学法人大阪大学