



外国人求人、英語・中国語・韓国語・ベトナム語・タイ語・インドネシア語を使う求人なら
-グローバルリーフ-

【京都市左京区】 英語／制御系ソフトウェアエンジニア（物理回路コンパイラ） 【量子コンピュータの開発】

量子アルゴリズムの論理回路を、スペシャリストとして設計・主導するポジションです。

募集職種

人材紹介会社

株式会社グローバルリーフ

求人ID

1586457

業種

ハードウェア

会社の種類

中小企業 (従業員300名以下)

外国人の割合

外国人 少数

雇用形態

正社員

勤務地

京都府, 京都市左京区

給与

600万円 ~ 1500万円

時給

想定年収：600万円～1,500万円（年俸制）※裁量労働制（研究開発）※経験・スキルに応じて決定

勤務時間

9時00分～18時00分（実働8時間）

休日・休暇

■完全週休2日制（土・日） ■祝日 ■年末年始休暇 ■夏季休暇 ■夏季・年末年始休暇 ■有給休暇 他 ※年間休日：120日

更新日

2026年04月14日 09:37

応募必要条件

職務経験

3年以上

キャリアレベル

中途経験者レベル

英語レベル

日常会話レベル (英語使用比率: 10%程度)

日本語レベル

ビジネス会話レベル

最終学歴

大学卒：学士号

現在のビザ

日本での就労許可が必要です

募集要項

【業務概要】

量子アルゴリズムの論理回路を、実機ハードウェアが実行可能な操作シーケンスへ変換する「コンパイラ層」を、スペシャリストとして設計・主導するポジションです。

【具体的な業務内容】

- 物理量子回路（ゲート操作・誤り訂正ラウンド）をハードウェア操作シーケンスへ変換するコンパイラソフトウェアの設計・実装
- 量子ビット配列・原子移動・パルス照射タイミングを考慮したスケジューリングアルゴリズムの開発
- ミドルウェア制御層との入出力インターフェース仕様の策定・維持
- 誤り訂正符号（QEC）を組み込んだ論理→物理変換ロジックの実装および検証
- 量子物理チーム・ハードウェアエンジニアと連携した仕様レビューおよびシミュレーションによる動作検証

【ポジションの魅力】

- 世界でもほぼ前例のない「量子コンピュータ用コンパイラ」を最初期から設計できる環境
- 量子物理サイエンティストと直接連携し、物理制約をソフトウェア仕様に落とし込む最前線の仕事
- 論文レベルの誤り訂正アルゴリズムを実装に昇華させる、アカデミア×エンジニアリングの融合
- 2026年Q3に控える量子プロセッサ初号機・次世代機の同時始動に、創業期メンバーとして参画

【英語について】

社内公用語が英語に変更する予定があるため、英語力が活かれます。

スキル・資格

【必須スキル/経験】

以下のすべてを満たす方

- コンパイラ・インタプリタ・DSL設計の実務経験 3年以上
- リアルタイム性が要求されるシステム向けのスケジューリングまたはシーケンス生成の実装経験
- Pythonによる大規模ソフトウェア開発経験（設計・テスト・CI含む）
- 未知ドメインの技術論文・仕様書を自力でキャッチアップできる学習姿勢
- 英語：ビジネスレベル（グローバルチームとの技術コミュニケーション）
- 日本語：ビジネスレベル

【歓迎スキル/経験】

- 複数チーム間のインターフェース仕様策定・ドキュメント化の主導経験
- 量子情報・量子誤り訂正に関する論文の読解経験
- OpenQASM・QIR等の量子回路記述フォーマットの利用経験
- FPGA制御やリアルタイムOS環境での開発経験
- 半導体・医療・航空宇宙・電力・交通インフラシステムなど高信頼性システムにおけるコンパイラ・変換ツールの開発経験

会社説明