



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。

Job Information

Recruiter

Global Leaf

Job ID

1586457

Industry

Hardware

Company Type

Small/Medium Company (300 employees or less)

Non-Japanese Ratio

Majority Japanese

Job Type

Permanent Full-time

Location

Kyoto Prefecture, Kyoto-shi Sakyo-ku

Salary

6 million yen ~ 15 million yen

Hourly Rate

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

Work Hours

9時00分～18時00分（実働8時間）

Holidays

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

Refreshed

June 23rd, 2026 10:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 3 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Daily Conversation (Amount Used: English usage about 10%)

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

【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、英語力が活かされます。

Required Skills

【必須スキル/経験】

以下のすべてを満たす方

- コンパイラ・インタープリタ・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

Company Description