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

Refreshed
November 24th, 2026 07:00

General Requirements

Minimum Experience Level
Over 3 years

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Daily Conversation Level (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、英語力が活かせます。

Required Skills

【必須スキル/経験】
以下のすべて満たす方
■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