



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 (ミドルウェア・機器制御)  
【量子コンピュータ】

量子コンピュータを同期制御するミドルウェアシステムを開発するポジションです。

### Job Information

**Recruiter**

Global Leaf

**Job ID**

1586460

**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**

May 26th, 2026 11:00

### 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】

量子コンピュータを構成するレーザー・カメラ・波形発生器などの精密機器群を、ナノ秒精度でリアルタイム同期制御するミドルウェアシステムを、スペシャリストとして主導するポジションです。

### 【具体的な業務内容】

- TTL・アナログ・RF信号を介した各精密機器（レーザー、カメラ、電気光学素子、コイル等）のリアルタイム制御ソフトウェアの設計・実装
- ナノ秒オーダーの時間精度が要求される制御シーケンスの実装と、FPGA・PCとの協調動作設計
- 制御システムのモジュール化・階層化アーキテクチャ設計（変更影響範囲の最小化）
- コンパイラからの信号を機器固有の信号に変換するインターフェース層の仕様策定
- 量子物理・HWチームと連携した機器統合テスト・キャリブレーション自動化

### 【ポジションの魅力】

- 量子コンピュータの「心臓部」となるリアルタイム制御システムを最初期から構築できる希少な機会
- ナノ秒精度のミドルウェアを自在に操り、量子ハードウェアの潜在能力を最大化
- 量子物理サイエンティストと直接連携し、実験要件をそのままソフトウェア仕様に変換する最前線
- 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

- 精密機器または産業機器のリアルタイム制御ソフトウェア開発経験 3年以上
- Pythonによる制御システム開発経験、リアルタイムOS / 組み込みLinux 環境でのシステム開発経験（タイミング精度・割り込み制御含む）
- TTL・アナログ・シリアル通信などの低レベルI/O制御の実装経験
- 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】

- モジュール化・階層化を意識したソフトウェアアーキテクチャ設計の経験
- FPGA開発（Verilog/VHDL）またはFPGAと連携したソフトウェア設計の経験
- 光学・レーザー・真空系など物理実験装置の制御経験
- 半導体製造装置・医療機器・航空宇宙など高信頼性システムの開発経験

---

## Company Description