



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 / 光学機構設計エンジニア 【革新的な量子コンピュータの開発】

量子コンピュータの実験装置において、光学系が機能するためのエンジニアを募集します

Job Information

Recruiter

Global Leaf

Job ID

1597616

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 ~ 12 million yen

Hourly Rate

想定年収：600万円～1,200万円（年俸制） ※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

June 22nd, 2026 13:17

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】

量子コンピュータの実験装置において、光学系が確実・安定に機能するための機構を設計・最適化するエンジニアを募集します。レーザーを作るのではなく、レーザーを使う系が最大限に機能する構造を作る役割です。

【具体的な業務内容】

- 原子トラップ用光ピンセット・制御光・イメージング光学系に使用される光学部品（ミラー・レンズ・マウント・SLM・AOM等）の機構設計・モジュール化・最適化
- 光学系全体のレイアウト設計および真空チャンバー・対物レンズ周辺との統合インターフェース設計
- 光学部品マウントの剛性・熱膨張・振動特性を考慮した精密機構設計（FEM解析・熱解析含む）
- 加工メーカーへの図面発行・加工指示・部品受入検査・品質管理
- 組立・調整工程の設計、手順書整備、現場での立会い・フィードバック
- ヘキサポッド・ピエゾミラー等の精密位置決め機構と光学系との統合インターフェース設計・調整手順の確立
- 京都大学・分子科学研究所のサイエンティストおよび光学エンジニアと連携した仕様策定と実装
- 研究用実証機から顧客納品機への設計展開・ドキュメント整備

【ポジションの魅力】

- 中性原子型量子コンピュータという世界でも数少ない開発現場で、光学機構系を最初期から設計できる希少な機会
- 「光学的に正しい設計」と「機械的に成立する設計」の両方を追求できる、光学系エンジニアでも機械設計エンジニアでもない新しいポジション
- 京都大学・分子科学研究所のトップサイエンティストおよび光学・制御・真空の各スペシャリストと肩を並べ、装置全体を形にする達成感
- 研究用実証機から顧客納品機まで一貫して設計できる環境。設計した機構が実験結果に直結する。
- 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】

海外サイエンティスト・外部ベンダーとの連携で英語を使用します。

Required Skills

【必須スキル/経験】

以下のすべて満たす方

- 機械設計の実務経験 3年以上
- CAD（SolidWorks・Fusion等）を用いた機構設計・図面作成の経験
- 精密機械の加工・組立・調整の経験（部品精度・公差設計の実務経験を含む）
- 光学系または精密計測機器・半導体製造装置など高精度システムの機構設計経験
- 光学的な基礎知識（光学エンジニアとしての設計経験は問わない。機構設計者として、光路・光学部品の機能・マウント精度が光学性能に与える影響を理解していること）
- 未知ドメインの技術仕様・論文を自力でキャッチアップし、設計に落とし込める学習姿勢
- 英語：ビジネスレベル
- 日本語：ビジネスレベル

【歓迎スキル/経験】

- 真空環境・極低温環境に対応した機構設計の経験（アウトガス対策・熱収縮・シール設計等）
- 光学部品マウント・ブレードボード・光学テーブルまわりの設計・改造経験
- AOM（音響光学変調器）・SLM（空間光変調器）・AWG（波形発生器）等の光学デバイスを含む装置の機構設計経験
- FEM解析・熱設計・振動解析などのシミュレーション活用経験
- 原子・分子物理、冷却原子、光トラップに関する論文読解または研究経験
- 研究試作機から顧客納品機への設計転換（光学モジュールの標準化・量産対応・コスト設計）の経験

Company Description