

PH RF / ミリ波システムエンジニア_リードクラス　※日本発の核融合エネルギーのスタートアップ企業

京都フュージョニアリング株式会社での募集です。 化学（研究・開発・分析）のご経...

Job Information

Recruiter
JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company
京都フュージョニアリング株式会社

Job ID
1624587

Industry
Petrochemical, Energy

Job Type
Permanent Full-time

Location
Tokyo - 23 Wards

Salary
7 million yen ~ 9 million yen

Work Hours
09:00 ~ 18:00

Holidays
【有給休暇】有給休暇は入社後7ヶ月目から付与されます 入社7ヶ月目には最低10日以上 【休日】完全週休二日制 土 日 祝日 G...

Refreshed
November 26th, 2026 16:10

General Requirements

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Business Level

Minimum Japanese Level
Native Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2339416】
【ミッション】
高出力マイクロ波源であるジャイロトロン管および周辺機器（準光学伝送系・導波管コンポーネント）の設計・開発を担っていただきます。
本ポジションでは、ジャイロトロンで発生させた高出力マイクロ波を効率的かつ安定的に伝送するための機器・コンポーネントの設計・開発を通じて、フュージョンエネルギーのプラズマ加熱システムを技術面から支えていただきます。
私たちは、フュージョンエネルギーを持続可能なエネルギー源として実用化し、将来的には日本発の重要産業として確立することを目指しています。

その実現に向け、これまで培ってきた専門性を活かしながら、世界のフュージョンエネルギープロジェクトを支えるジャイロトロンおよびマイクロ波伝送技術の設計・開発に取り組んでいただける方を募集します。
当社は、核融合の早期実現により脱炭素を達成したいと考えています。また、核融合実験炉市場で確固たるポジションを築き、その先に、核融合を日本の重要産業として確立させることを目指しています。
すでに核融合実験炉の建設を目指すスタートアップや政府系研究機関からの大型案件の受注するなど事業が急速に拡大しています。ぜひ、成長の要となるR Dや事業活動において、共に未来を創造していっていただける方を募集します。

【業務内容】
プラズマ加熱システムの要件に沿ったジャイロトロン管や周辺機器の設計、シミュレーションに従事頂きます。
また、製造、信頼性、効率を考慮した設計の最適化も重要な業務の一つです。さらに、ジャイロトロンシステムの試験検証を通じて、システムの品質を保証します。設計プロセスの文書化や顧客との技術ディスカッションなど、業務は多岐に渡りますが、ご経験やスキルに応じて業務内容を調整します。
※本ポジションと同時に、修士・博士課程修了の方を対象とした『PH RF / ミリ波システムエンジニア_担当者クラス』も募集しています。ご経験に応じて、選考の中で最適なポジションをご提案します。

【ポジションの魅力】
・世界でも限られた企業しか手がけることのできない、高出力ジャイロトロンの性能設計そのものに携わることができます。高度かつ希少性の高い専門性を磨き、世界でも数少ない技術者としてキャリアを築ける環境です。
・自身が設計した製品が、世界の主要なフュージョンエネルギープロジェクトに実際に納入されます。最先端の研究・開発を支える製品を自らの手で生み出す、スケールの大きな仕事に携わることができます。
・製品開発に加え、研究・開発成果を国際学会で発表する機会や、海外の研究機関・エンジニアとの共同検討の機会があります。グローバルな技術コミュニティと関わりながら、専門性をさらに深めることができます。
・フュージョンエネルギーの商用化という長期的な# ミッションに、プラズマ加熱を支えるジャイロトロンという中核技術から直接貢献できるポジションです。

Required Skills

《必要要件》
・プログラミング言語（Python、Julia、C++）などの実務経験
・電磁界シミュレーション（CST / HFSS / COMSOL 等）の実務経験
・実測（スペクトラムアナライザ、パワー計測、モードパターン計測等）のハンズオン経験
・英語（中級以上 / 英語での技術会議・海外研究機関との議論ができるレベル）
工学（電子、電気、制御など）、物理学、または関連分野の修士・博士号保有者。または、実務経験を併せ持ち、これに相当する能力を有する方
以下のいずれかの分野で、設計・解析を主担当として実施した実務経験 5年以上
・マイクロ波 / ミリ波の回路・伝送系設計（導波管、共振器、フィルタ、アンテナ等）
・準光学（quasi optics）設計、ガウシアンビーム伝搬解析、ミラー最適化
・真空電子デバイス（クライストロン、進行波管、マグネトロン、ジャイロトロン等）の設計・解析
・電子ビーム光学（軌道追跡、空間電荷、電子銃設計）
※学位要件は設けません。工学・物理学の修士・博士号をお持ちの方も、学士 + 実務経験の方も歓迎します。
※フュージョンエネルギー・ジャイロトロンの経験は不問です。加速器、レーダー、衛星通信、放送、電子管、EMC試験等のご経験からのご転身を歓迎します。
※記載の経験年数はグレード決定の目安です。グレードおよび処遇は、ご経験・スキルに応じて選考を通じて個別に決定します。

《歓迎要件》
・電磁気学、マイクロ波・ミリ波工学、応用物理学（磁場）、材料工学の知識・実務経験
・真空電子デバイスの設計とシミュレーション、高周波機器の設計に関する知識・実務経験
・高真空技術を含む真空システムの知識・実務経験
・実験装置の制御とデータ収集システムの構築、アナログおよびデジタル信号処理の知識・実務経験
・プログラミング言語（Python、Julia、C++）、CAE（ANSYS COMSOL）などの実務経験

《求める人物像》
・当社の Vision/Mission/Value に共感し、それを業務に活かせる方
・自ら主体的に調査・検証を行い、問題解決に向けて積極的に取り組む姿勢高い分析力と問題解決能力
・国内外の多様な専門家と協力し、プロジェクトを推進するチームワークスキル優れたコミュニケーション能力とチームワーク能力
・既存製品の改良ではなく、世界最高性能の装置をゼロから設計したい方
・新しい技術領域に自ら踏み込む意欲をお持ちの方

Company Description

核融合炉に関する装置の研究開発・設計・製造、装置・コンポーネントの輸出