

PH 設計・開発エンジニア（高電圧電源）_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。 強電・計装設計のご経験のある方...

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
1624586

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
High-School

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2339412】
【ミッション】
プラズマヒーティング領域における、高電圧電源の設計・開発を担っていただける方を募集します。
本ポジションでは、極めて高い電圧を扱う環境において、安定した運用を実現するための堅牢かつ効率的な電源システムの設計・開発に携わっていただきます。
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することを目指しています。その実現に向けて、プラズマヒーティングを支える電源技術は非常に重要な要素のひとつです。
これまで培ってきた技術や経験を活かしながら、核融合という新しい産業の成長を支える技術開発に、私たちと共に取り組

んでいただける方をお待ちしています。

【業務内容】
高電圧電源エンジニアとして、パワーエレクトロニクスと回路設計に関する深い知識を活かし、装置の運用に必要な高電圧電源の設計と開発を行っていただきます。信頼性と安全性を確保するための電気システムのシミュレーションと分析、プロトタイプの開発、様々な運用条件下でのテストを担当していただくこと、またコンポーネントの調達と設計を監督し、電源システムの設置、稼働、保守のための技術サポートをしていただきます。

【ポジションの魅力】
・一般産業では扱う機会の少ない、極めて高い電圧帯の主電源・高速可変電源の設計に携わることができ、高度かつ希少性の高い技術経験を積むことができます。
・仕様策定や技術審査といった上流工程を自社で担っているため、決められた仕様に沿って設計するだけでなく、設計思想や技術方針の決定から深く関わることができます。
・自身が携わった電源システムが世界各地の核融合プロジェクトで活用されるなど、グローバルな規模で技術を社会実装していく経験ができます。
・海外の顧客や研究機関のエンジニアと直接技術的な議論を行う機会も多く、国内にとどまらない環境で専門性を発揮できます。
・核融合の商用化という長期的な# ミッションに対して、プラズマヒーティングを支える電源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》
・電気工学・高電圧工学または関連分野の学士号以上、または同等の実務経験
・英語力（中級以上 / 技術文書の読み書きと英語会議での議論ができるレベル）

以下のいずれか2つ以上の実務経験をお持ちの方
（１）高電圧回路（数kV以上）の設計経験
（２）産業用途の電源制御設計の経験
（３）高電圧環境での評価試験・耐圧試験の経験
（４）パワーエレクトロニクス（インバータ、チョッパ、スイッチング電源等）の回路設計経験
※出身業界は問いません。加速器電源、X線・医療機器電源、放送・レーダー送信機、鉄道車両用電源、半導体製造装置電源、変電・受配電設備など、高電圧またはパワーエレクトロニクスのご経験があればご応募いただけます。原子力・核融合の知見は不問です。
※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》
・EMC対策およびノイズ対策の経験
・高周波回路の設計経験
・50kW以上のパワーエレクトロニクスの設計経験
・各種半導体スイッチ（IGBT、サイリスタ、ダイオードなど）の応用経験
・パワー部と制御エレクトロニクスをインターフェースするエレクトロニクスボードの設計とテストの経験
・電力機器の設置および試運転の経験
・電界解析による絶縁設計（CST EM Studio / COMSOL等）、油中絶縁・真空絶縁の経験
・要求仕様書・試験要領の作成、サプライヤ技術審査の経験
・各種資格保有者：電気主任技術者（第一種、第二種）、電気工事士（第一種）など

《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・
・高い分析力と問題解決能力
・優れたコミュニケーション能力とチームワーク能力
・一般産業では扱わない電圧帯に対し、前例がなくとも自ら判断して取り組める方
・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