



【#46（2）（JACキャリア）】パワーエレクトロニクス製品の機械・構造開発設計
（構造物、電気部品の実装設計）

大手重電重機械メーカーでの募集です。機械設計・機構設計・筐体設計・メカトロ設...

募集職種

人材紹介会社

株式会社ジェイ エイ シー リクルートメント

採用企業名

大手重電重機械メーカー

求人ID

1468957

業種

電気・電子・半導体

雇用形態

正社員

勤務地

その他東京

給与

500万円～650万円

勤務時間

08:15～17:00

休日・休暇

【有給休暇】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 GW 夏季休暇 年末年始 ・会社創立記念日（...）

更新日

2024年05月09日 01:00

応募必要条件

キャリアレベル

中途経験者レベル

英語レベル

日常会話レベル

日本語レベル

ネイティブ

最終学歴

大学卒：学士号

現在のビザ

日本での就労許可が必要です

募集要項

【求人No NJB2205576】

■部署の現状と今後の方向性

国内外の電力・交通・産業の分野に大容量のパワーエレクトロニクス製品を開発・製造し、市場へ供給しています。

今後は、再生可能エネルギー大量導入を背景に、HVDC（直流送電）やSTATCOMといった電力系統向けのパワエレ装置の需要拡大が見込まれています。

また、カーボンニュートラル社会実現に向けて、水素製造など新規事業分野へのパワエレ技術の適用が期待されており、更に事業拡大を図っていきます。

■担当製品・サービス・顧客の業界

電力会社、鉄道会社、官公庁、一般産業など
インフラ設備向けのパワーエレクトロニクス装置

■仕事内容詳細

日本国内外の電力会社、鉄道会社、官公庁、一般産業向けに使用される、パワーエレクトロニクス製品の機械的構造の開発・設計業務を担当します。

MW（メガワット）超級の大容量パワエレ装置（インバータ、コンバータ）を、お客様の仕様に応じて個別に開発します。仕様を決める段階から、見積もり、受注後の詳細設計、工場出荷後の現地据付、お引渡しまで、お客様と一緒に頑張って製品を作り上げていきます。

受注後の詳細設計が主たる業務であり、お客様の仕様に応じて、パワエレ装置の外形設計、電気用品・導体・絶縁物のレイアウト設計、強度解析・電磁界解析・熱解析といった、パワエレ装置の機械的な製作仕様を決定する業務を行います。

<業務例>

- ・開発設計業務：3D CADを用いたレイアウト設計、強度解析による耐震設計、熱流体解析による温度設計、図面作成（組立図、電線接続図、部品図、取扱説明書など）
- ・プロジェクト管理業務：開発進度、コスト管理、社内外関係者との仕様調整
- ・受注前の活動：基本仕様立案、コスト見積もり
- ・製品出荷後の業務：現地調整時の支援・技術問い合わせ対応、予防保全提案

■仕事の面白み

弊社が製作する製品は公共性が高く、電力の安定供給や鉄道へ電源供給する地上電源など、パワーエレクトロニクス製品の社会インフラ設備を通じて、社会に貢献できる業務です。公共性が高い製品が多く、社会貢献、とりわけカーボンニュートラルに貢献することができます。

■海外出張の可能性/頻度

有／担当機種によって頻度、期間は異なる

スキル・資格

【必須】 ・機械4力学（材料・流体・熱・機械）の知識を有している方。 ・2D 3D CADを用いた機械設計の経験を有している方。（ツールはCreoが望ましいが、Solidworks、AUTO CAD等でも可） 【歓迎】 ・解析ツールを用いた熱流体解析、強度解析、電磁気解析などの解析設計の経験を有している方 ・パワーエレクトロニクス分野以外でも機械設計（構造設計）の経験を有している方。 ・語学力は、通常の英語教育レベルを達成していれば可。

会社説明

ご紹介時にご案内いたします