



## 電気回路設計エンジニア

イギリス本社 真空製品と除害装置の分野におけるグローバルリーダー

## Job Information

## Hiring Company

Edwards Japan Limited

## Job ID

1506804

## Industry

Electronics, Semiconductor

## Company Type

International Company

## Job Type

Permanent Full-time

## Location

Chiba Prefecture, Yachiyo-shi

## Train Description

Toyo Rapid Railway Line, Yachiyo Midorigaoka Station

## Salary

4 million yen ~ 8 million yen

## Refreshed

November 27th, 2024 11:30

## General Requirements

## Minimum Experience Level

Over 3 years

## Career Level

Mid Career

## Minimum English Level

Daily Conversation

## Minimum Japanese Level

Business Level

## Minimum Education Level

High-School

## Visa Status

Permission to work in Japan required

## Job Description

## ■職務内容：

ほとんどの大手半導体・液晶パネル製造メーカーで使用される製造装置の主要構成製品として世界的に導入されている、当社の磁気軸受式ターボ分子ポンプ（真空ポンプ）の回路設計を行っていただきます。真空ポンプの制御回路の製品開発が主な業務になります。

## ■同社の特徴：

私たちのエドワーズ株式会社は英国を本拠とするグローバル企業であるエドワーズグループの日本拠点であり、グループ全体では、私たちの磁気軸受式ターボ分子ポンプの他に、英国にて、真空ポンプであるドライポンプやロータリーポンプ、真空ポンプ以外としては有害なガスを無害化する排ガス処理装置を開発しています。

そしてエドワーズグループは、スウェーデンに本拠を持つアトラスコプコグループの中で2014年から真空関連事業を担っています。

私たち日本法人の規模は約400名ですが、エドワーズグループは約4000名、アトラスコプコは4万人を超えるグループです。

私たちエドワーズ株式会社は欧州系の外資系企業ではありますが、千葉県に本社・量産工場、長野県には修理ビジネスを主とする工場を持ち、47年前から日本で事業を行っている会社です。

外資系であることを気にされるかもしれませんが、私たちの経営は人材を長期的な視点で育て、それに伴って企業も成長していくという日本的なものと同じく自負しております。

## 当社の開発製品と開発部門の概要

### 1) 開発製品について

真空技術で世界トップクラスシェアを持つ当社の主力製品「磁気軸受式ターボ分子ポンプ」は機械式真空ポンプの一種で、タービンプレードを磁力によって浮上させ、音速を超えるスピードで回転させ、タービンプレードで一定空間の空気中の分子を叩き落とすことで、宇宙空間に近い真空レベルまで到達させる製品です。

この製品には様々な先端技術が盛り込まれており、電気系としては、高速DCブラシレスモータ制御技術、磁気軸受構造技術、制御技術（AC/DC電源・PWM回路・PID制御・CPU回路・ソフト等々）などがあります。

私たちの主要マーケットである半導体業界は技術革新が非常に早く、半導体製造の根幹を担うエドワーズ製品への技術要求レベルも日々高まっており、我々開発陣は、性能的・コスト的にもお客様に満足してもらえる製品を実現すべく取り組んでいます。

### 2) 開発部門全体について

エドワーズの主力製品である磁気軸受式ターボ分子ポンプの開発・設計分野にて、10年先の未来を見据えた技術開発や、数年先の半導体製造装置の開発計画にマッチするスペックを備えた製品の開発設計を行っています。

開発分野は「電気」「メカ」「ソフト」の3分野であり、エドワーズがターボ分子ポンプの開発を始めた1983年から蓄積してきたデータを基に、各部門とも連携しながら、お客様のニーズに対応する開発・設計を行います。

また、製品開発段階で発掘した特許技術などの知的財産の取得や設計変更に伴うお客様への技術データの提供なども技術本部の重要な役割です。

多くの最先端技術が取り入れられた製品の設計・開発者としてクリエイティブな発想の中で世の中の最先端製品を生み出しています。

### 3) 配属部門（電気開発課）の特徴

- ・先輩など、優しく教えてくれるカルチャーがあります。
- ・幅広い知識が必要なため、外部セミナー、大学講師を呼んで講座を開くまで、能力開発に力を入れています。
- ・在宅勤務を含め、気軽に相談可能

## 雇用形態

正社員（試用期間3ヶ月）

## 給与

月収：25万円以上～50万円程度

400万円～800万円（業績賞与ターゲット達成の場合）

※上記年収は目安であり、前給および経験を考慮して決定します。

※時間外手当別途支給

※レベルによっては専門職として管理職レベルの処遇も検討します。（その場合には時間外手当の対象外となります。）

昇給：昇給あり：年1回（4月）

賞与：

・一般職の場合：年3回（6・12・3月）

※6月・12月は基本給1カ月分を各々固定的賞与として支給、3月はエドワーズグループおよび個人の業績に応じた業績連動型の賞与となります。

・管理職の場合：年1回（3月）

## 勤務時間

9:00～17:45（所定労働時間8時間 休憩時間45分 残業あり）

完全週休2日制

年末年始・ゴールデンウィーク・夏季連続休日あり

\*時差出勤制度利用可能 8:00、8:30、9:00、9:30、10:00から始業時間が選択できます。

\*在宅勤務（週2日まで）あり。

## 勤務地

八千代工場：千葉県八千代市吉橋1078-1

【上記勤務地最寄り駅】

東葉高速鉄道線/八千代緑が丘駅 より徒歩10分

## 休日・休暇

有給休暇10日～20日（初年度：10日（入社時期により変動）、6年後：20日）

年間休日日数：127.5日（閏年128日）

完全週休2日制（土・日）、祝日

GW休暇、夏季休暇、年末年始休暇、慶弔休暇 他

2014年より時間単位の有給休暇制度を導入、2015年より計画年休取得を推進

## 待遇・福利厚生

通勤手当、健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労災保険、退職金制度、財形制度

なお、遠隔地に現在在住の方で入社に際して転居を伴う場合には、一定年数の住宅補助制度あり。eラーニングや外部講習受講を推進する教育環境が整備されています。

福利厚生制度を充実させるために、福利厚生代行アウトソーシングサービスと契約を結び、社員および家族の福利厚生をサ

ポートしています。

---

## Required Skills

### ■必要スキル、経験

今回の求人では、以下の3つのスキル（低電圧回路・パワー回路・制御）の内、少なくとも1つのスキルを持っていることが必要となります。また、スキルの保有数や個々のスキルレベルに応じて処遇条件を設定させていただきます。また経験の浅いエンジニアから高レベルのスキルを持つエンジニアまで幅広く募集しています。

#### <低電圧回路>

- 1) 独自でアナログ回路の設計開発（例えば、センサー増幅回路など）
- 2) 独自でデジタル回路の設計開発（例えば、通信回路、マイコン及び周辺回路、ロジック回路など）

#### <パワー回路>

- 1) ACDC電源回路の設計・開発（2年以上）
  - ・ PFC回路付き、パワーイメージ：200W～3.3kWクラス
  - ・ 回路方式不問
  - ・ デジタル電源の設計経験があれば尚よい
- 2) モータインバータの設計・開発  
インバータ電流、電圧、モータ回転速度検出回路、インバータの設計  
モータ制御可能（ツール、言語不問）例えば、MATLAB、C言語

#### <制御>

- 1) 回路のモデルを数学モデルへ変換可能
- 2) 制御器の設計、Z変換し、マイコンへ書き込みできるように
- 3) 波形、制御対象の動作、ボード線図などから安定判別可能
- 4) 制御系設計する経験1年以上
- 5) MATLAB/Simulinkを使用して制御設計、尚よい

なお、上記のスキル以外に以下の経験がある方は優遇させていただきます。

- ・ サプライヤーとの折衝能力
- ・ 板金、ハーネス設計の量産経験
- ・ 後輩・派遣社員の面倒を見る経験（1年以上）
- ・ プロジェクトのリーダー経験（2年以上）

※リーダー経験があれば、リーダーorリーダー候補として採用可能

---

## Company Description