光素子設計エンジニア

Job Information

Hiring Company
Lumentum Japan, Inc.

Job ID
1617021

Industry
Electronics, Semiconductor

Company Type
Small/Medium Company (300 employees or less)

Job Type
Permanent Full-time

Location
Kanagawa Prefecture, Sagamihara-shi Chuo-ku

Salary
9 million yen ~ 13 million yen

Work Hours
9:00-17:30

Holidays
完全週休二日制

Refreshed
November 4th, 2026 00:00

General Requirements

Minimum Experience Level
Over 1 year

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Daily Conversation Level

Minimum Japanese Level
Native Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

≪募集要項・本ポジションの魅力≫

- 光通信用高速DFBレーザの設計・試作評価から量産管理、データ解析まで一貫して担当
- 自ら設計開発した光半導体デバイスの量産化を実現し、後継製品への進化まで見届けられるやりがい
- 物理現象の理解と膨大な量産データの解析を通じて、歩留まり改善やコスト削減を実現し、AI・6Gを支える最先端技術の発展に貢献
- 年収900万 ~ 1,300万円の高待遇に加え、年間休日125日、住宅手当や退職金制度、60歳以降も年収維持・昇給昇格が可能な環境

【業務内容】
「きれいなシミュレーションができる研究者」ではなく、「物理現象を理解し、泥臭い量産データの海から正解を導き出せるエンジニア」を求めています。AI・機械学習に欠かせない光半導体素子の開発関連業務には下記が含まれます。日本ルメンタムでは数年先の次世代製品の開発から量産を担っています。その中でご自身が設計開発した製品が量産化しその後も後継品として進化していくところを見届けることができるのはやりがいの一つです。

- 光通信用途の高速光素子（DFBレーザ）の設計(性能・コスト計算等)と 開発(工場のラインを使った試作)
- 評価(電気・光特性)
- 現製品の量産管理(生産品の品質の監視，量産現場の不具合対応，製品不良の対応)
- データ解析・計算・シミュレーション
- 技術(英語;/日本語）の作成、および会議参加、議論

業務詳細

- 光通信用の半導体光素子の素子開発で取り扱う半導体はInP基板ベース。シリコン系と異なり非常に割れやすいこと、生産工程の自動化が急がれている状況です。
- 素子の動作原理から量産工程，評価技術までを一通り理解していくことが求められるポジションです。
- 試作評価は量産ラインを利用し作業指示書で依頼していくことが基本ですが、一部は自らクリーンルーム等での作業していただけます。
- 量産品の管理は、抜き取り検査等のデータ管理と解析、客先での不具合対応なども含まれため、量産現場、量産計画部署やマーケティング部門との円滑なコミュニケーション能力が求められます。
- 顧客はほぼ海外、外販です。

■当社について：
小さな光半導体デバイスで大きな社会貢献を。
AI・HPC・次世代通信を支える「電子I/Oの限界を超える光I/O」。
日本ルメンタムは、この構造転換の中核となる光半導体デバイスを自社開発・量産化する拠点です。

当社は、データセンタ / AIクラスタ / 次世代ワイヤレス通信（6G）に不可欠な光送受信トランシーバ向けのEML（Electro-absorption Modulator Integrated with DFB Laser）、CWLaser（Continuous Wave Laser）などを主力製品とし、CWDM / L-WDMなど多波長帯の高速光デバイスを展開。
電子伝送の限界に直面する産業構造の中で、光I/Oへの転換を先導するポジションを確立しています。

【雇用形態】
正社員

【給与】
年収：900万円 〜 1300万円（月給制）

月給：￥750,000 ~
（基本給￥538,334 ~ 固定残業代￥180,000 ~ を含む/月）
※非管理職は残業30H含む、超過分は別途支給
※管理職は残業代は支給なし

■賞与実績：業績連動インセンティブ年1回

【就業時間】
9:00-17:30（休憩45分）

【勤務地】
神奈川県相模原市中央区小山４ - １ - ５５
■受動喫煙対策：屋内喫煙室あり

【休日休暇】

- 完全週休二日制
- 年間休日125日

【待遇・福利厚生】

- 各種保険完備
- 住宅手当
  ・対象： 単身30歳まで。または単身赴任者
  ・最大25,000円
- 既婚者住宅手当
  ・対象：借り主である物件。40歳まで。
  ・最大40,000円
- 単身赴任手当
  ・転居時一時金　80,000円
  ・別居手当　40,000円/月
  ・帰省手当　往復交通費実費1回分/月
- 定年【60歳以降の雇用条件】
  ・60歳以降も年収の変更なし
  ・昇給・昇格の対象
  ・契約期間：1年更新
- 確定拠出＆退職金
  ・本給月額(年俸の12等分)×6.5%を積み上げる
  ・うち27,500円をDC拠出し、残りは退職一時金へ
- 財形貯蓄
- カフェテリアプラン等有

Required Skills

【必須要件】

- InP系材料などの化合物半導体および半導体物性に関する専門知識
- 半導体レーザや変調器などの新規デバイスの開発、もしくは量産支援
- リーダーシップを発揮した開発・プロジェクトの推進
- 歩留まり改善・コスト削減
- 部品設計・製作、チップ評価、データ解析、技術レポート作成
- 顧客への技術サポートおよび技術結果の説明
- 論理的思考・論理的説明能力
- 柔軟な対人対応力・コミュニケーション力
- 英語での技術資料作成、英語で議論

【歓迎要件】

- 半導体デバイスの特性改善、歩留改善にする知識や経験
- 半導体デバイスの信頼性に関する知識、不良解析の経験
- 半導体デバイスのプロセスの知識、経験
- 半導体レーザや変調器の高周波・熱シミュレーションの知識、経験
- PythonやExcel VBAの活用による業務効率化・大量データの解析スキル

Company Description