エピタキシープロセスエンジニア Epitaxy Process Engineer

募集職種

採用企業名
日本ルメンタム株式会社

求人ID
1453692

業種
電気・電子・半導体

会社の種類
外資系企業

外国人の割合
（ほぼ）全員日本人

雇用形態
正社員

勤務地
神奈川県

給与
700万円 ~ 1000万円

更新日
2025年11月07日 07:00

応募必要条件

職務経験
10年以上

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
大学院卒： 修士号/博士号

現在のビザ
日本での就労許可が必要です

募集要項

<業務内容>
エピタキシープロセス開発エンジニア(ウェハープロセス開発)は、2024年度に向けて、4インチウェハー開発、特に新型MOCVDリアクターの立ち上げをご担当いただきます。また、53G-DML、56G-EML、CWレーザーチップの高速光源などのNPIにも携わることができます。

<業務詳細>
・ウェハープロセスの新規開発、改良、処理またはハンドリング装置の要件および仕様の定義を行う。また、開発した技術を製品の製造、加工、評価に応用する。
・量産体制確立のため、プロセス設備の新規導入やプロセス条件のセットアップを行う。
・パイロットプラントから本番の製造まで、プロジェクトのあらゆる段階から参加し開発に貢献する。
・新規コンセプト、設備自動化技術、プロセスの開発、改良におけるアプローチの定義と選択を含むプロジェクトを考案し、計画する。

Job Description:

This wafer process development engineer is for 4inch conversion development toward FY24, especially launching new MOCVD reactor. Also this engineer will engage in NPI such as high-speed light sources of 53G-DML, 56G-EML and CW Laser chips.

Responsibilities:
-Develops new or modified wafer process, defines processing or handling equipment requirements and specifications, and contributes by applying the developed technologies in the manufacture, fabrication, and evaluation of products.
-Responsible for introducing new process equipment and setting up process conditions to realize mass-production capacity ramp.
-Involvement may begin at any step from pilot plant to full-scale manufacturing.
-May conceive and plan projects involving definition and selection of new concepts, equipment automation technology, and approaches in the processing or development of new or improved processes.

スキル・資格

・電子工学、電気工学、物理学、または関連分野において学士号、修士号、博士号を取得している方。
・学士および6年以上の実務経験、もしくは修士および4年以上の実務経験のある方。または実務経験はないが博士号を取得している方。
・エピタキシーエンジニアリング経験およびマネジメント経験がある方。
・データ処理のプログラミングスキル（VBA、python、データベースなど）があれば尚可。

・InP光デバイス開発のためのウェハープロセス経験、特にエピタキシャル成長、酸化膜蒸着、プロセス/装置に関する高度なスキルを有する方。
・日本語が流暢で、中級レベル以上の英語スキルがある方。

Expected Background:

- BSc, MSc, PhD degree in electronics, electrical engineering, physics, or a related equivalent technical field.
- Bachelors and 6+ years of work experience, Masters and 4+ years of work experience. PhD. no relevant work experiences.
- Need experience in Epitaxy engineering as well as management experience.
- Programming skills in data processing (VBA, python, database etc.) are preferred.

Expected Skill:

- Wafer process experience for InP optical device development, especially having an accomplished skill for Epitaxy, oxide film deposition, process/equipment.
- Fluent Japanese speaker and intermediate English skill

会社説明

Lumentum の革新的なフォトニクス製品のポートフォリオは、通信ネットワーク全体のアジリティ、フレキシビリティ、スピードの向上を実現します。大規模なデータセンターで処理、蓄積されるデータ量は増加の一途をたどっています。この問題を解決するのが当社の製品です。こうしたデータトラフィックの大半は、モバイル機器、PC、スマートテレビへのビデオストリーミングを含むクラウドベースのアプリケーションが占めています。

当社はフォトニクスの専門知識と技術を活かして、キロワットクラスのファイバレーザや超短パルス固体レーザをはじめとする高性能な産業用レーザを生産しています。これらは、自動車、家電、半導体チップ、携帯電話、タブレット、PC など、厳格な規格に準拠する製品の製造に使用されます。

当社は、ゲーム機や PC 市場向けに大容量の 3D センシングアプリケーション用半導体レーザを提供して、業界を牽引してきました。現在は、モバイル機器やその他の次世代アプリケーションへの導入を実現するテクノロジーを推進しています。