



## 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

日本ルメント株式会社

#### 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

2026年01月30日 08:00

### 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。