



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

## Job Information

**Hiring Company**

Lumentum Japan, Inc.

**Job ID**

1453692

**Industry**

Electronics, Semiconductor

**Company Type**

International Company

**Non-Japanese Ratio**

(Almost) All Japanese

**Job Type**

Permanent Full-time

**Location**

Kanagawa Prefecture

**Salary**

7 million yen ~ 10 million yen

**Refreshed**

February 7th, 2025 05:00

## General Requirements

**Minimum Experience Level**

Over 10 years

**Career Level**

Mid Career

**Minimum English Level**

Daily Conversation

**Minimum Japanese Level**

Native

**Minimum Education Level**

Post Grad Degree (PHD/MBA etc)

**Visa Status**

Permission to work in Japan required

## Job Description

## &lt;業務内容&gt;

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。

## &lt;業務詳細&gt;

- ・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.

**Required Skills**

- ・ 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

**Company Description**

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。