



## 半導体ドライエッチングガスのプロセス開発・精製技術開発

プライム上場大手メーカーでの募集です。プロセスエンジニア（半導体）のご経験の...

### Job Information

**Recruiter**

JAC Recruitment Co., Ltd.

**Hiring Company**

プライム上場大手メーカー

**Job ID**

1596725

**Industry**

Electronics, Semiconductor

**Job Type**

Permanent Full-time

**Location**

Osaka Prefecture

**Salary**

5 million yen ~ 12 million yen

**Work Hours**

08:30 ~ 17:00

**Holidays**

詳細は求人ご紹介時にご案内いたします。

**Refreshed**

June 25th, 2026 12:00

### General Requirements

**Career Level**

Mid Career

**Minimum English Level**

Business Level

**Minimum Japanese Level**

Native

**Minimum Education Level**

Bachelor's Degree

**Visa Status**

Permission to work in Japan required

### Job Description

【求人No NJB2386329】

【担当業務】

(1) 業務内容

半導体製造に欠かせないドライエッチングガスの開発において、ガスの「合成プロセス」と、微量不純物を取り除く「分離精製技術」を探索・開発し、高純度ガスを新商品として世の中に送り出す仕事です。研究テーマの検討にとどまらず、開発した技術を量産プラントへスケールアップし、品質・安全・法規対応を踏まえながら市場販売までの一連の商品化をリードしていただきます。

(2) 具体的な担当業務

・新規/改良ドライエッチングガスの合成プロセス設計・条件最適化(原料・反応・副生成物の制御など)

- ・微量不純物の除去に向けた分離精製技術の開発（特に吸着精製などの設計・評価）
  - ・ラボ/パイロット検討から量産までを見据えたスケールアップ検討、製造プロセス設計、量産立上げ支援
  - ・ガスの安全性試験（混合試験、爆発試験など）
  - ・品質を左右する容器・充填仕様の設計（ボンベ/バルブ選定、内面処理の考え方整理、ガス・液体双方の取り扱い含む）
  - ・国内外の高圧・毒性・可燃性ガス等の法規・安全要求を踏まえた商品設計、関係部門との調整
  - ・顧客（デバイスメーカー）や装置メーカーと近い距離での課題把握・技術ディスカッション・評価連携
- ↳「作って終わり」ではなく、現場の声をもとに“使われる品質”に磨き込んでいきます。

#### 【使用ツール】

技術的には、ガス精製に関わる実験器具（オートクレーブ、Swagelok製品など）、ガス分析機/評価機器の使用。  
事務的には、エクセル、ワード、パワーポイントにて資料作成できること。

#### 【ポジション・立場】

ラボ実験、スケールアップを含めた合成・精製技術のリーダー

---

### Required Skills

※以下、スタッフクラス～管理職共通です。

#### 【必須】

- ・化学系有機合成分野の専門知識がある方
  - ・ドライエッチングガスの商品化をグローバルで推進した実績をお持ちの方
  - ・不安定なガスを保管・充填するためのボンベ/容器の内面処理（電解研磨等）を含む知見・経験をお持ちの方
- ※取り扱う製品はガスに加え、液体も含まれます。
- ・実務経験：10年以上

#### 【歓迎】

- ・国内外の高圧ガス・毒性ガス・可燃性ガス等の法規に詳しく、法規に見合ったボンベやバルブの選定経験をお持ちの方
- ・英会話能力をお持ちの方。

---

### Company Description

ご紹介時にご案内いたします