



【RIC4】リチウムイオン電池材料（全固体電解質）の設計及び開発

出光興産株式会社での募集です。化学（研究・開発・分析）のご経験のある方は歓迎...

Job Information

Recruiter

JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company

出光興産株式会社

Job ID

1483701

Industry

Chemical, Raw Materials

Job Type

Permanent Full-time

Location

Chiba Prefecture

Salary

5 million yen ~ 8.5 million yen

Work Hours

08:45 ~ 17:15

Holidays

【有給休暇】入社7ヶ月目には最低10日以上 【休日】完全週休二日制 土 日 祝日 年末年始 入社初年度は入社月に応じて最大15...

Refreshed

June 21st, 2024 13:44

General Requirements

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Daily Conversation

Minimum Japanese Level

Native

Minimum Education Level

Technical/Vocational College

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2102361】

■担当業務

全固体電池材料（硫化物系固体電解質、電極複合材料など）の設計及び開発／改良をお任せします。材料設計・創製から電気化学的な性能や物性評価、さらに結果解析を行い、次の改良指針を提示する、という開発サイクルで検討を進めて頂きます。チームでの研究開発活動が主体であり、役割分担して検討を進めていきますので、メンバー間の連携を密にして検討を進められる材料開発者として、活躍して頂きたいと考えております。

■特徴・魅力

<高機能材メーカーとしての出光興産>

本テーマの研究を開始してから10年以上、高機能材メーカーとして電池材料の開発に取り組んでいます。硫化物系固体電解質等に関する特許出願はトップレベルの件数を出願・保有しています。

次世代技術研究所のほか、生産技術センター、知的財産部の精鋭が集結して、2018年7月にリチウム電池材料室を新設し、全固体リチウムイオン電池材料の開発・事業化を目指し、開発を続けています。

<次世代のエネルギー開発への挑戦>

リチウムイオン電池向けの電解質として現在は液体（有機溶媒）が使用されていますが、この電解液を固体電解質にするという挑戦をしています。今後ますますのニーズが見込まれているリチウムイオン電池はEVのみならず産業機械などの汎用性も高い一方で、安全性やエネルギー密度などに課題があります。全固体リチウムイオン電池の実現はこの課題を克服できる可能性があり、弊社が手掛けた技術が社会で広く使われる社会に貢献していくことを目指しています。

<EV用全固体リチウムイオン電池の基盤技術確立を目的としたプロジェクトに参画>

本プロジェクトは新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が推進するもので、日本がEVで世界をリードすることを目的とし、全固体リチウムイオン電池をいち早く実用化し、EVへの搭載をオールジャパンで推進するプロジェクトです。

Required Skills

【必須要件】 ・無機材料（セラミック、ガラスなど）の性能バランスを理解した設計及び開発経験を有している方【歓迎要件】 ・電池メーカーまたは電池材料メーカーで実務経験 ・研究開発において、テマリーダークラスの開発力 ・電池全体の設計（特に車載向け電池）に関する知識、知見を持っており、部材の組み合わせや性能バランスを理解し、電池材料の設計及び開発経験を有している方

Company Description

■燃料油...原油調達、石油製品の製造など■基礎化学品...ミックスキシレン・ベンゼン・プロピレンの生産販売■高機能材...自動車エンジン油、工業用潤滑油、有機EL材料など■電力・再生可能エネルギー...太陽光・風力・バイオマス・地熱発電など■資源...石炭鉱山の保有・生産・販売