

# 【 硫黄ポリマー正極材を用いた次世代リチウム電池 】

☆企業名 **株式会社ポリチオン** (<http://polythione.com/> )

【JAIST VBL、i-BIRD、いしかわクリエイトラボ入居】

担 当：上町裕史

連絡先： 076-272-3852 E-mail：info@polythione.com

## ☆企業概要

〒 923-1211 住 所： 石川県能美市旭台二丁目 13 番地 いしかわクリエイトラボ

TEL : 076-272-3852

資本金： 1,714 万円

従業員： 3 名

## ☆展示品の紹介・当社技術内容

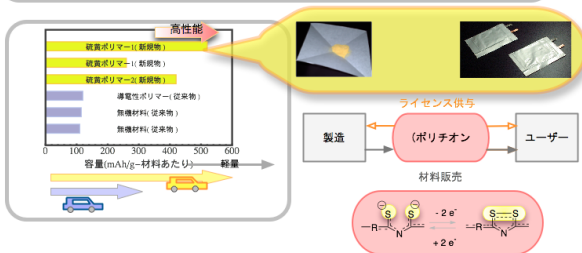
当社は大蓄電能力を有するリチウム二次電池正極材料の技術を有しております。この正極材料は有機硫黄ポリマー(硫黄を含むプラスチック)で構成されており、従来材料と比較して最大で約 4~5 倍の大蓄電能力を有しております。当社により発案開発されたこの独自の正極技術は、基盤となる知財の確保もなされおり、新規性(正極材料、合成方法)・独自性(電池反応機構)に秀でております。実用化となれば、『高容量・軽量化・低コスト』リチウム電池を期待できます。特に、高容量・高エネルギーが求められる電気自動車用電池への大きな可能性を有しております。

当社のビジネスモデルは、研究開発型のファブレス企業です。高容量正極材料技術をコアコンピタンスに据え、関係企業とのアライアンスを構築することで、ファブレス型の技術開発ベンチャーとして事業を推進することを目指しております。当社の経営理念は、“技術提案型の研究開発会社として、社会に役立つ技術と商品を提供し、3つのE(エネルギー、エコロジー、エコノミー)の充実を目標にした技術開発を行う。”です。

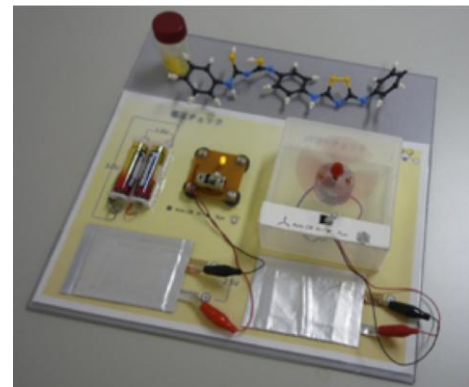
## ☆画像

### (材料の特徴とビジネスモデル)

1. ライセンス： 正極材料、製造、電池
2. ファブレスメーカー： 正極材料(サンプル→商品)
3. 一部内製(メーカー機能)： 正極材料



### (試作ラミネート型リチウム電池)



## ☆希望する連携先・マッチング情報

- ・次世代のリチウム電池、キャパシタ開発を行う企業と実用化に向けた共同開発。
- ・素材・材料メーカー、リチウム電池製造装置メーカー等のビジネスパートナー。