

シーズ技術名

革新エネルギー材料の開発：エネルギーの生成・利用の高効率化

リチウムイオン電池（ポリマータイプ&空気タイプ）

技術分野分類 5404：デバイス関連化学

技術キーワード J：電池

産業分類 E-28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内容

概要

エネルギーの有効利用と二酸化炭素の削減を両立するリチウム電池の開発を目指した学術研究を行っています。電解質を固体とする全固体リチウムイオン電池の実用化を目指す基礎技術開発、空気を電極とした未来のリチウムイオン電池の基礎開発を進めています。

従来技術・
競合技術
との比較
(優位性)

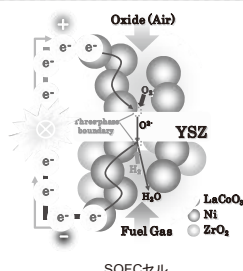
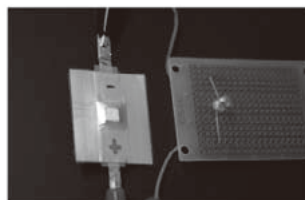
フレキシブル、プリンタブルなポリマー電解質を用いた、電気化学デバイスを実現して、電子デバイス、ユビキタス時代の変革を目指しています。

本技術の
有用性

全固体電池に関わる材料開発と界面電気化学を推進して、実用化に必要な基盤技術をしっかりと構築することにより、喫緊の課題であるリチウムイオン電池の革新を狙います。

関連情報
(図・表・写真等)

リチウム空気電池



ポリマーリチウムイオン電池



http://www.cc.chem.mie-u.ac.jp/cc1_index.html

適用可能製品

電池全般（電気自動車、負荷平準、モバイル用途）

技術
シーズ
保有者氏名
所属・役職

今西 誠之
三重大学 大学院工学研究科 分子素材工学専攻 エネルギー変換化学研究室
准教授

技術
シーズ
照会先窓口
TEL/FAX
e-mail

三重大学 社会連携研究センター
059-231-5364/059-231-9743
liaison@crc.mie-u.ac.jp

■知的財産

特開 2011-18575 リチウムイオン二次電池用の負極材料及びリチウムイオン二次電池
特開 2010-192313 リチウム空気電池
特開 2007-324079 全固体リチウム電池用正極材
特開 2006-294326 高分子固体電解質リチウム2次電池用負極材及びその製造方法

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014年2月18日