

## 特許技術名称

## 光で充電する蓄電池:電極構造と光蓄電性

## 技術の概要&amp;PR

光蓄電池とは、光で充電できる電池である。従来の「太陽電池と蓄電池の組合せ」ではなく、光電変換機能と蓄電機能を併せ持つ材料を電極(光蓄電極)とした1セル2電極型のシンプルな電池デバイスである。現在、光蓄電極として光触媒酸化チタンと導電性高分子ポリアニリン等のナノコンポジットの材料開発技術と、光電変換と蓄電を1電極上の光電気化学反応として効率よく実現する電極微細構造の加工技術(本件の主たる特許要件)を有している。

## 特許番号

## 登録日

## 出願番号

特願2008-025673

## 出展の目的

共同研究先

## 連絡先

鹿児島大学 〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-40

[担当者]産学官連携推進機構長 安部 淳一 [TEL]099-285-8491

[E-mail]office@rdc.kagoshima-u.ac.jp [URL]http://energy.eee.kagoshima-u.ac.jp/~hori-lab/

## 主な事業内容

光で充電できる蓄電池(光蓄電池)の開発、光触媒や蓄電電極等の材料の作製・複合化による新しい光機能デバイスの開発。

## 推薦者

## 光蓄電池とは？

