

シーズ名	小型太陽電池ーリチウム二次電池独立システムの構築	分類：5
所属 / 職 / 氏名	工学部 電気電子・情報システム工学科 / 助教 / 叶 榮彬	
キーワード	太陽電池 リチウム二次電池 独立システム	

どんな技術？

一言アピール

無線センサネットワークやモバイル IT 機器などの電力需要を、環境負荷の少ないエネルギー源で賄う小型独立分散型電力システムの構築

独立型太陽光発電システムは、電力会社と電力のやり取り（売電）をしないで、太陽電池からの電気だけでシステムが完結しているものである。日照の得られない夜間や雨天時にもシステムが稼働するように、太陽電池で発電された電力を蓄えるための蓄電デバイスを備えている。ここでは、無線センサネットワークやモバイル IT 機器などの電力需要を環境負荷の少ないエネルギー源で賄う小型独立分散型電力システムを構築する。

Solar Panel: MSX-005F

(多結晶モジュール)

出力電力: 0.446W

CM 用電子ペーパー



TI BQ25504 のキット

CM 用電子ペーパーの駆動様子

何に使えるの？

環境発電・無線センサネットワーク・モバイル IT 機器

関連特許

関連資料等