



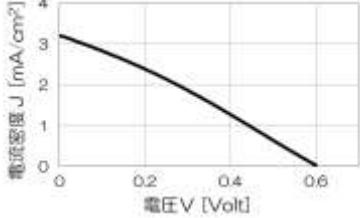
有機薄膜太陽電池の開発と用途

有機薄膜太陽電池の作製とエネルギー変換技術

技術分野分類 5603：電子デバイス・電子機器

技術キーワード 01 電子デバイス・集積回路

産業分類 28：電子部品・デバイス・電子回路製造業

内 容	概要	持続可能な社会の実現に向け、有機薄膜太陽電池の界面制御による高効率化と、温湿度環境下での機能劣化の抑制による安定化を検討した。さらに、ウェアラブル機器の小型電源としての用途を検討した。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	ウェアラブル機器やスマートフォンの需要の増大に伴い、モバイルバッテリーの市場が拡大している。しかし、レアメタルのリチウムを用いたものでは長期的な大量供給に不安が残る。有機薄膜太陽電池は高効率化と信頼性の向上により小型電源の候補となり得る。本技術を発展させることにより、ウェアラブル機器の小型電源の開発につながる。
	本技術の有用性	太陽電池や小型電源の低コスト化に寄与するだけでなく、IoT社会に求められるセンサ、情報通信タグ、ディスプレイシステムの電源としても期待される。
関連情報 (図・表・写真等)		   <p>外観(PET 基板上) 有機薄膜太陽電池の J-V 特性 ウェアラブル機器への充電→</p>
適用可能製品		有機薄膜太陽電池、ウェアラブル機器や IoT システムの小型電源
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	寺澤 孝志（てらさわ たかし） 富山県産業技術研究開発センター 機械電子研究所 電子デバイス技術課 副主幹研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	富山県産業技術研究開発センター 企画調整課 0766-21-2121/0766-21-2402 Kikaku2@itc.pref.toyama.jp

■知的財産

■試作品状況



提示可

提供可

作成日 2019年10月25日