

平成29年 2月 8日
山形大学工学部

伊藤電子工業(株)と山形大学が共同で試作した有機太陽電池パネルを プリンタブルエレクトロニクス展に出展

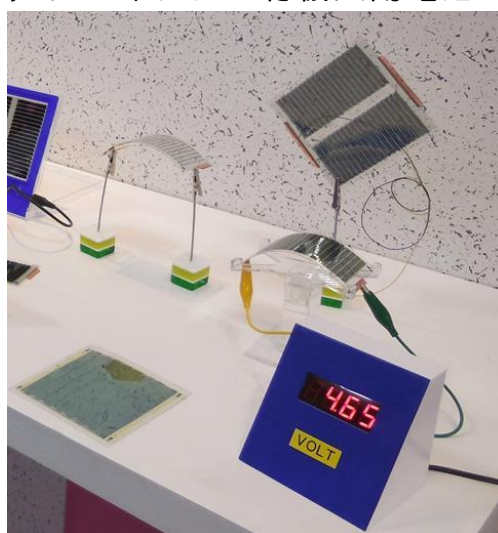
伊藤電子工業株式会社（山形県寒河江市）と山形大学が共同研究を進めている有機太陽電池について、透明太陽電池パネルやフレキシブル有機太陽電池などの最新の研究成果(試作品)を、今月開催されるプリンタブルエレクトロニクス2017展（2017年2月15日～17日、東京ビッグサイト）に出展します。

1. 今回出展する試作品

(1) 透明有機太陽電池パネル



(2) フレキシブル有機太陽電池



(100mm角透明×6枚,19サブセル直列) (100mm×50mmフレキ,19サブセル直列)
今回両パネルは直列モジュール化し、実用的な電圧を取り出すための設計を加えた。

※本成果の一部は、科学技術振興機構（JST）研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）によるもの（平成27年1月21日ニュースリリース）であり、現在、実用化を目指して、JST センター・オブ・イノベーション（COI）プログラムを活用し、伊藤電子工業(株)と共同で研究開発を進めているものです。

※参考資料添付（展示会で配布予定の技術説明用資料）

2. 展示会の概要

- (1) 展示会名：プリンタブルエレクトロニクス 2017
- (2) 日時・場所：2017年2月15日～17日、東京ビッグサイト東ホール
- (3) 出展者：山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター
- (4) 出展内容：有機EL、有機太陽電池、有機トランジスタ、産学連携コンソーシアム等の最新研究開発成果を展示

(お問合せ先)

有機材料システム研究推進本部 教授 佐野健志
電話 0238-26-3586

有機太陽電池の応用技術開発

Applied Technology Development on Organic Solar Cells



開発目標 Target

薄く、軽く、透明な太陽電池の実現！

Developing thin, light, and semitransparent solar cells

有機太陽電池パネル試作品 Organic solar cell prototypes



フレキシブル太陽電池
Flexible OPV panel



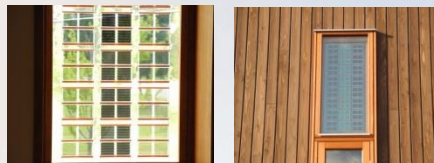
山形大学実証工房：スマート未来ハウス
Yamagata University's Smart MIRAI House



透明有機太陽電池
Transparent OPV panel



「発電する窓」
Smart Solar Window



有機太陽電池パネル実証実験@スマート未来ハウス
Field test of OPV panel at Smart MIRAI House

*OPV panel = organic photovoltaic panel



カードサイズ有機太陽電池
Card-size OPV panel



特長・応用 Features and possible applications



※本研究開発は、文部科学省・科学技術振興機構(JST)センター・オブ・イノベーション(COI)プログラム、文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラム、文部科学省地域資源等を活用した産学連携による国際科学イノベーション拠点整備事業、JST研究成果最適展開支援プログラム等の支援を受けて行われました。

お問い合わせ先：有機エレクトロニクスイノベーションセンター
http://inoel.yz.yamagata-u.ac.jp/

E-mail: kouinoel@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
Tel: 0238-29-0566 Fax: 0238-29-0567

© Yamagata University 2017