

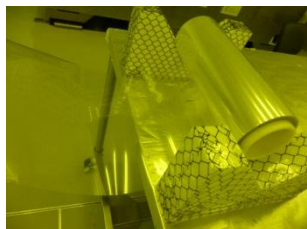
有機エレクトロニクス用フレキシブル基板の研究

キーワード[フレキシブル基板, 有機EL]

産学連携教授 仲田 仁、向殿 充浩

図解

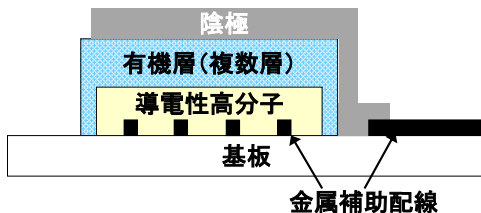
フレキシブル基板



超薄板ガラス 高機能ステンレス箔 プラスチックフィルム

ITO代替電極を用いた有機EL

ロールtoロール印刷装置



開発技術を用いたデモ展示



内容:

フレキシブル基板技術は、フレキシブル有機ELディスプレイ(ウェアラブルディスプレイ、折り畳みディスプレイ、ロールディスプレイなど)、フレキシブル有機EL照明、フレキシブル有機太陽電池など、近未来の新しい生活シーンを実現するキーとなる技術です。

私たちは、実用的なフレキシブル基板を開発するため、産学連携による「山形大学有機薄膜デバイスコンソーシアム」[*]を立ち上げ、「有機エレクトロニクス用ITO(インジウム錫酸化物)代替透明電極付きフレキシブル基板」の研究開発を推進しています。

本コンソーシアムにおいては、産学連携により、

- ・有機エレクトロニクス用フレキシブル基板技術
(超薄板ガラス、高機能ステンレス箔、プラスチックフィルム)
- ・ITO代替透明電極技術
- ・ロールtoロール(R2R)生産要素技術

の研究開発を行っています。

研究開発したフレキシブル基板技術により、軽い・薄い・割れない・デザインフリーなどの付加価値をもった次世代の有機エレクトロニクス製品が創出されます。

[*]経済産業省「産学連携イノベーション促進事業」による

分野: 学部共通
(有機デバイス工学)

専門: 有機EL

E-mail : nakada@yz.yamagata-u.ac.jp

koden@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-29-0575

Fax : 0238-29-0569

HP : <http://inoel.yz.yamagata-u.ac.jp/F-consortium/>



仲田 仁



向殿 充浩