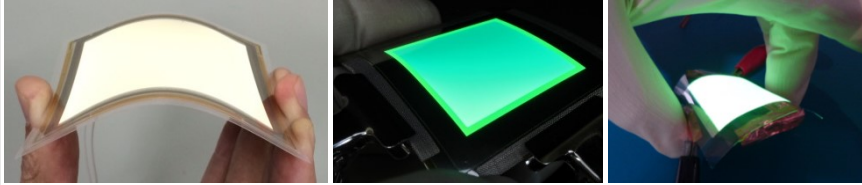


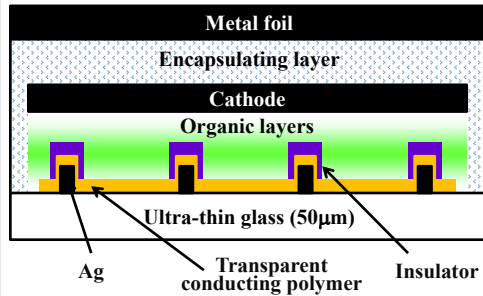
フレキシブル有機エレクトロニクス用基盤技術の研究(仲田/古川/結城/向殿研究グループ)

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 / 准教授 古川忠宏, 結城敏尚

図解 フレキシブル基板を用いた有機EL照明



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



2015年10月 光州(韓国)



2016年1月 東京ビッグサイト

内容:

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のフレキシブル有機エレクトロニクス技術は、近未来の新しい生活シーンを実現するキーテクノロジーです。

私たちは、「ビジネス・ファースト!」を基本方針として、フレキシブル有機エレクトロニクスのための基盤技術を産学連携で研究開発しています。主な技術内容は以下の通りです。

- ・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)
- ・フレキシブル封止技術
- ・印刷透明電極技術
- ・ロールtoロール(R2R)生産要素技術

また、これらの開発を推進するための産学連携コンソーシアム『山形大学フレキシブル有機エレクトロニクス実用化基盤技術コンソーシアム』(YU-FOC)を立ち上げ、参加企業のビジネスに貢献すべく取り組んでおります。

分野: 有機デバイス、印刷
専門: 有機EL、印刷、
フレキシブルデバイス



仲田 仁



向殿 充浩



古川 忠宏



結城 敏尚

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

koden@yz.yamagata-u.ac.jp

Tel : 0238-29-0575

Fax : 0238-29-0569

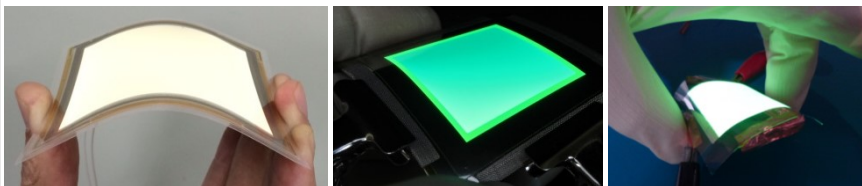
HP : <http://inoel.yz.yamagata-u.ac.jp/F-consortium/home.html>

Key Technologies for Flexible Organic Electronics

Prof. Hitoshi Nakada & Mitsuhiro Koden, Associate Prof. Tadairo Furukawa & Toshinao Yuki

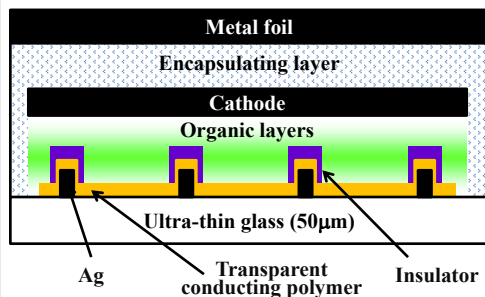
Illustration

Flexible OLED Lighting



OLED without ITO

R2R printing equipment



Demonstration using the developed technologies



Oct. 2015 (Korea)



Jan. 2016 (Tokyo)

Content:

Flexible organic electronic is one of the most important key technologies for new life style in near future, involving flexible OLED (Organic Light Emitting Diode) display, flexible OLED lighting, flexible OPV (Organic Photovoltaic), etc.

We are collaborating with industrial companies for developing key technologies for flexible organic electronics, based on the concept of “Business First!”.

The main developing technologies are;

- * Flexible substrates for organic electronics (ultra-thin glass, stainless steel foil, plastic film)
- * Flexible encapsulating technologies
- * Printing electrodes
- * Roll to roll (R2R) technologies

In addition, we constructed “Yamagata University Flexible Organic Electronics Key Technology Consortium” (YU-FOC) for contributing the business of the participating companies.

Yamagata University Graduate School of Science and Engineering
Research Interest : Organic Electronics



H. Nakada



Dr. M. Koden

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

Tel : +81-238-29-0575

Fax : +81-238-29-0569

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



T. Furukawa



Dr. T. Yuki