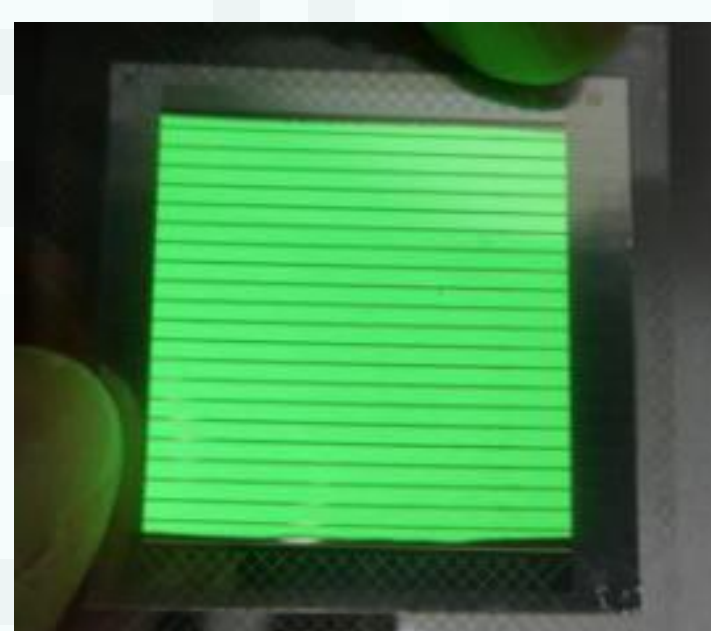


フレキシブル基板研究グループ (仲田/古川/結城/向殿 研究グループ)

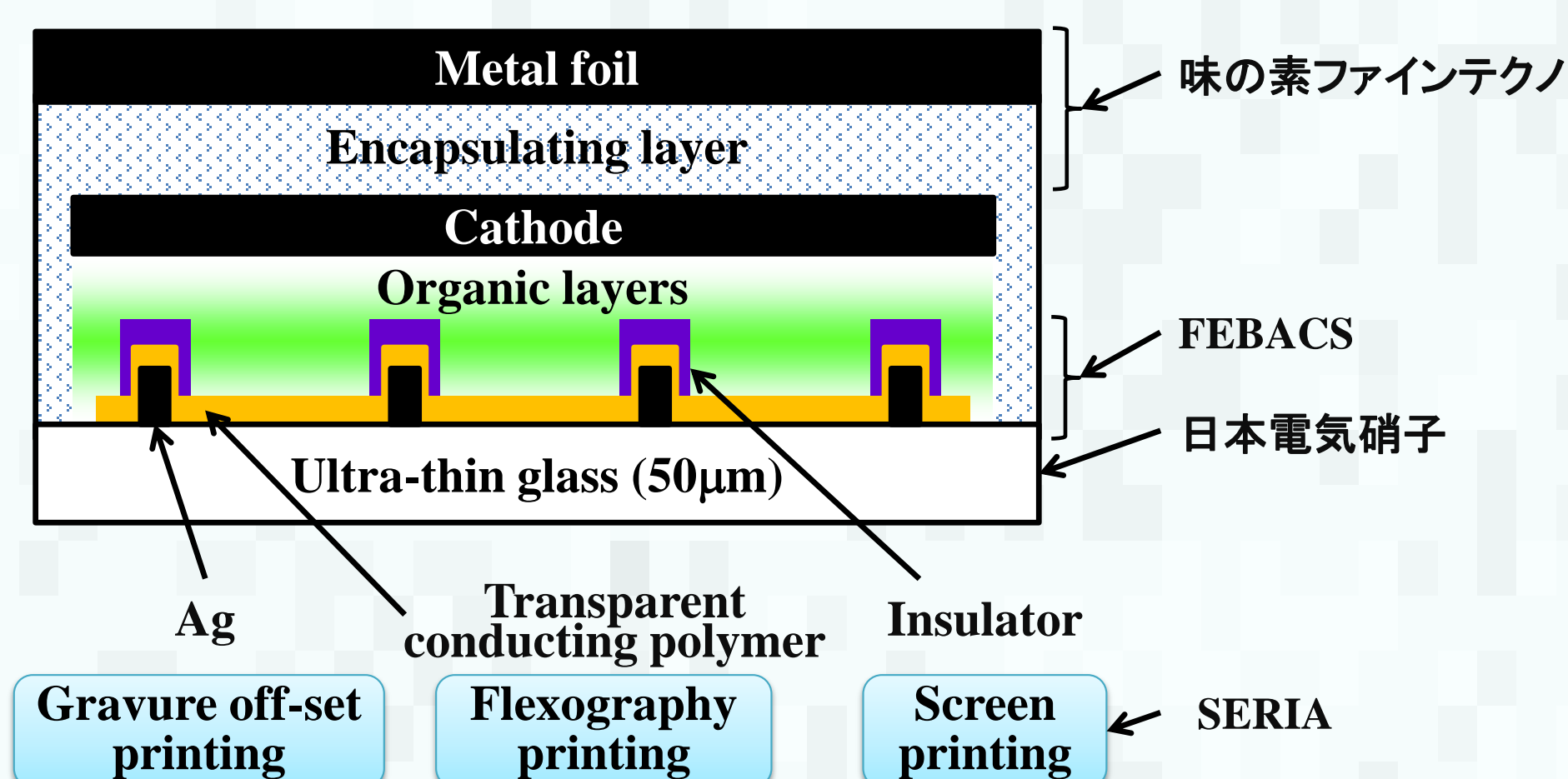
印刷によるnon-ITO電極形成技術

Non-ITO transparent electrode fabricated by printing technologies

- 厚さ50μmの超薄板ガラス(日本電気硝子製)上に、印刷方式によってITO代替電極を形成し、この基板を用いてフレキシブル有機EL照明パネルを試作



Substrate size : 50mm × 50mm
Emission area : 32mm × 32mm



共同研究

大日本印刷株式会社、DIC株式会社、株式会社小森マシナリー、株式会社セリアエンジニアリング、株式会社太陽機械製作所、日本電気硝子株式会社、株式会社FEBACS

関連プログラム

- 山形大学有機薄膜デバイスコンソーシアム [2013/4~2016/3]
- 経済産業省:産学連携イノベーション促進事業 [2013年度~2014年度]

主な研究発表

- T. Furukawa, M. Sakakibara, N. Kawamura, M. Kodon, *IDW/AD'16*, FLX3-3 (2016). (福岡)
“All-printed non-ITO Transparent Electrodes on Ultra-thin Glass for OLED Lighting”
- M. Kodon, T. Furukawa, T. Yuki, H. Kobayashi, H. Nakada, *IDW/AD'16*, FLX3-1 (2016). [招待講演] (福岡)
“Substrates and Non-ITO Electrodes for Flexible OLEDs”
- T. Furukawa, N. Kawamura, M. Sakakibara, M. Kodon, *International Display Manufacturing Conference (IDMC'15)*, S4-4 (2015). [招待講演] (台湾)
“Printed Transparent Electrode for OLED Lighting Devices”

「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)