



有機 EL 発光材料・素子

説明

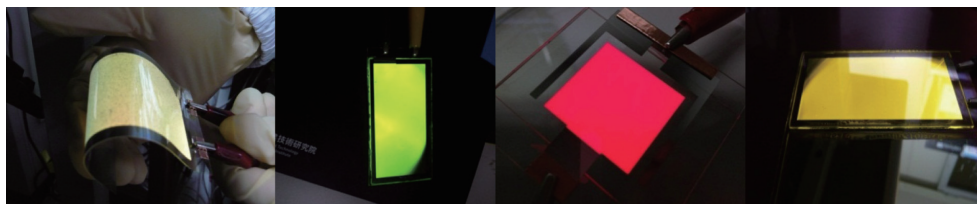
有機 EL (OLED) は自発光で高彩度・高コントラスト・高い反応速度・広視角といった特徴があります。現在はディスプレイや照明への応用が主流となっています。ITRI/MCL はそれぞれ異なる色のシリーズを開発し、蒸着プロセスや液体プロセスにも適用できる有機 EL 発光材料を開発し、すでに素子として製造されています。また、有機 EL 材料の評価システムも構築しました。

特徴

- 有機 EL 発光材料
- 有機 EL 蒸着プロセス素子
- 有機 EL 液体プロセス素子
- 有機 EL 材料の認証システム



有機 EL 発光材料



ITRI/MCL が開発した材料で製造した有機 EL 素子

仕様

@ 1000 cd/m²

Materials	Blue		Green		Yellow		Orange		Red	
Process	VTE	Spin	VTE	Spin	VTE	Spin	VTE	Spin	VTE	Spin
EL Spectra(nm)	472	484	540	540	564	564	580	580	604	600
Current Efficacy (cd/A)	51.1	37.9	91.6	32.3	77.6	45.8	89.3	46.0	41.8	13.3
Power Efficacy(lm/W)	47.2	29.8	86.9	26.6	69.0	36.0	66.0	44.5	30.9	9.1
EQE (%)	23.53	15.1	25.5	8.5	24.7	13.8	34.0	16.7	27.4	7.6

VTE: 蒸着プロセス

応用



PMOLED



AMOLED



OLED
Lighting
Panel

ご提供可能なサービス

- 有機 EL 発光材料
- 有機 EL 封止材
- 有機 EL 光吸収材料
- 有機 EL 各フィルム材料評価

お問い合わせ

TEL : +886-3-5914142 • +886-3-5915178

E-Mail : materialsnet@itri.org.tw

<http://www.materialsnet.com.tw/eng/mcltech/index-j.html>

技術連絡先

曾美榕 Mei-Rung Tseng

E-Mail : MRTseng@itri.org.tw

TEL : +886-3-5915315

