

身の回りの薄膜

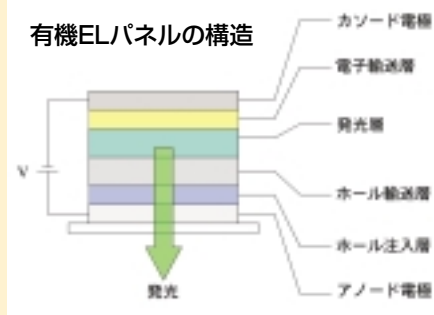
表示する薄膜

有機ELパネル

概要

有機EL(エレクトロルミネッセンス)とは、電圧を加えると発光する有機物を用いたディスプレイシステムです。自発光であるためにバックライトが不要で、表示パネル全体を1~2mm程度にまで薄型化可能です。視野角や応答速度にも優れ、さらに低電力で高い輝度が得られることから、次世代ディスプレイの有効な候補とされています。

構造



関連商品

携帯電話 カーナビ
PDA 次世代大型TV
デジタルカメラ ノートPC

原理図

成膜方法

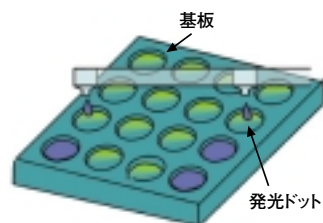
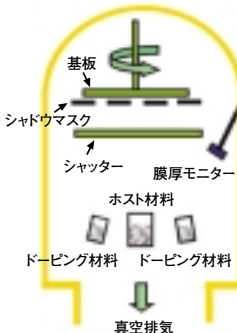
低分子系および高分子系有機EL素子の作製方法

低分子系：真空蒸着

- ・多層膜形成が容易
- ・超薄膜作製およびドーパントコントロールが容易
- ・薄膜の均一性が良好

高分子系：インクジェット

- ・大面積パターニングが容易
- ・高精細パターニングが容易
- ・発光材料の有効利用



情報提供：三洋電機株式会社