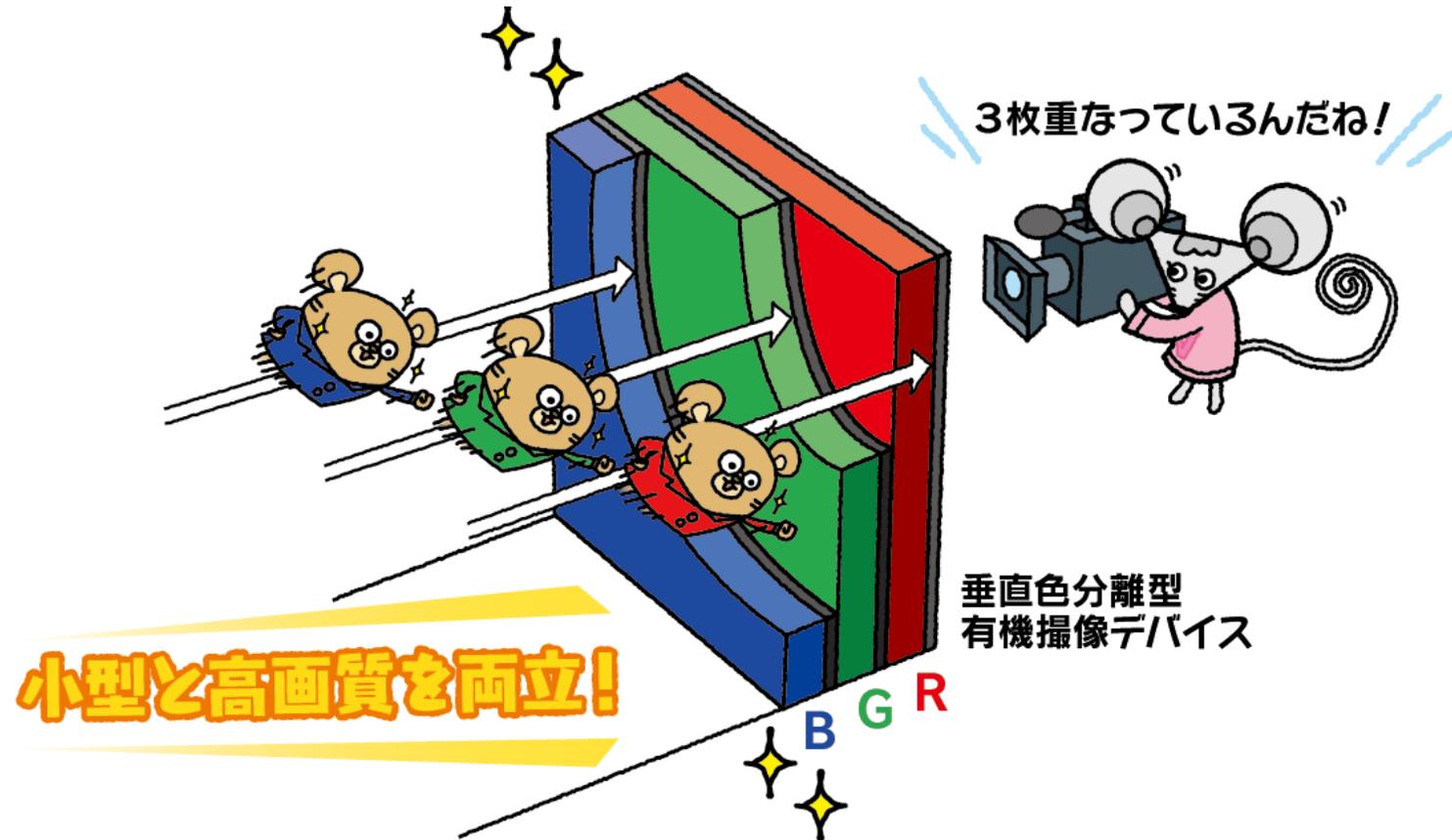


# ⑪ 垂直色分離型有機撮像デバイスの作製技術

- 有機材料を使った光導電膜を用いることにより、小型でも高画質なカメラを実現できます。

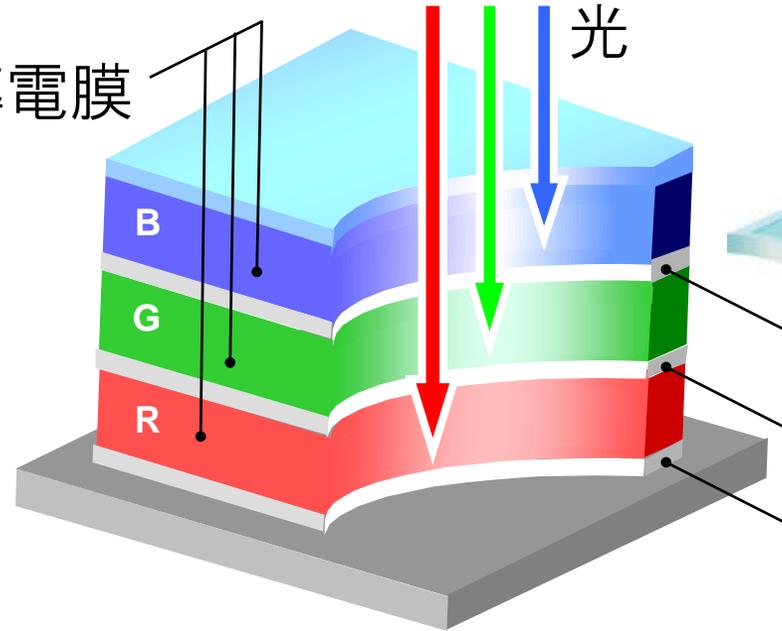


特許、ノウハウ

# 仕組み、特長、利用分野

## ■ 仕組み

有機光導電膜



信号出力(B, G, R)

光透過型信号読み出し回路  
(酸化物半導体TFTアレイ)

## ■ 特長

- 赤・緑・青色それぞれのみに感度を持つ有機光導電膜を用いて色分離と光検出を同時に行うデバイスを作製可能

## ■ 利用分野

- 有機膜積層型撮像デバイスの作製
- 有機・無機ハイブリッド積層デバイスの作製

特許第5102692号: カラー撮像装置  
特許第5572108号: 撮像素子の製造方法、及び、撮像素子  
特許第5969843号: 有機光電変換素子、及び、これを含む受光素子  
特許第6646995号: 撮像素子  
特許第6700051号: 撮像素子および撮像装置