

次世代ディスプレイ用光重合開始剤の開発

開発のねらい

3D対応の次世代ディスプレイに必要なカラーフィルタの高輝度化を可能にするカラーフィルタ向け光重合開始剤の開発、およびブラックマトリクス向け超高感度光重合開始剤の開発を行った。

開発の概要

- 弊社がこれまで蓄積した光反応性物質への技術を活かして次世代ディスプレイにも対応可能な光重合開始剤を開発する。
- 新規の構造を持った光重合開始剤を合成して、カラーフィルタの輝度の向上や、レジストの感度の向上をもたらす開始剤を開発する。

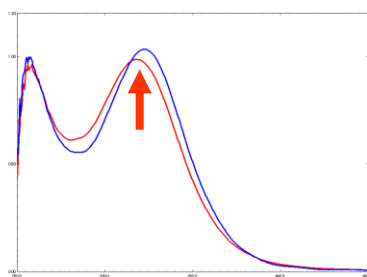
特長

- 光重合反応時の分解物が製造工程中に除去される(カラーフィルタ向け)。
- 輝度が高く色再現性の良いカラーフィルタの製造ができる。
- 従来の開始剤よりも非常に高感度である(ブラックマトリクス向け)。
- 光熱費の削減や製造時間の短縮ができる。

用途

次世代型・現行型液晶ディスプレイのカラーフィルタ製造(レジスト液)

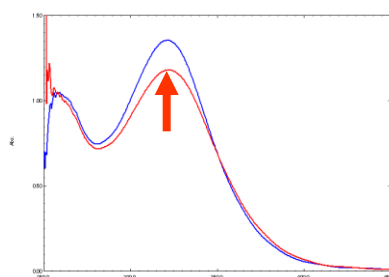
[カラーフィルタ向け]



従来品

露光後: 322.0nm/Abs.1.03

→ 現像後: 318.0nm/Abs.0.99 4%減



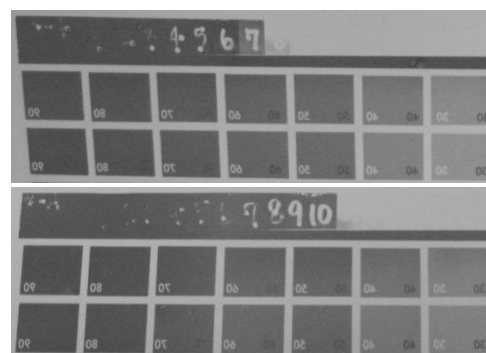
新規開発品

露光後 320.5nm/Abs.1.13

→ 現像後: 320.5nm/Abs.0.99 14%減

* 製造工程内で不要な反応分解物が除去される

[ブラックマトリクス向け]



従来品
感度: ステップ6.5段

新規開発品
感度: ステップ10段

* 3.5段の感度の向上

お問い合わせ先

【所在地】〒336-0027 埼玉県さいたま市南区沼影1-30-25

【連絡先】TEL: 048-264-3201 FAX: 048-269-1536 E-mail: info@sunttype.co.jp

