

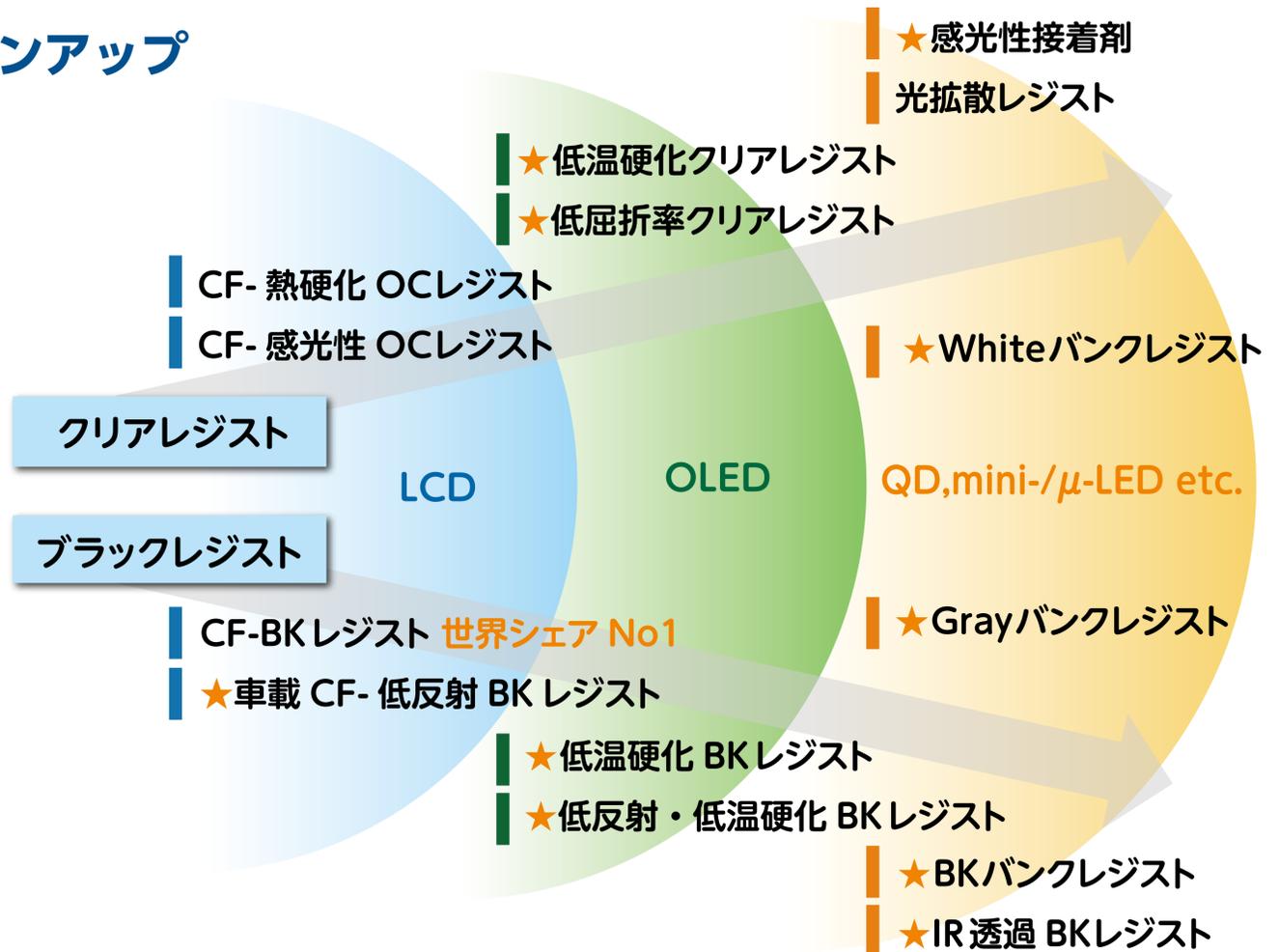
機能性レジスト材料 エスファイン/ESFINE®

■コア技術 & 製品ラインアップ



独自のカルド(蝶番)樹脂

- ▶ 優れた透明性・耐熱性
- ▶ アルカリ可溶性



車載 CF- 低反射ブラックレジスト

開発品

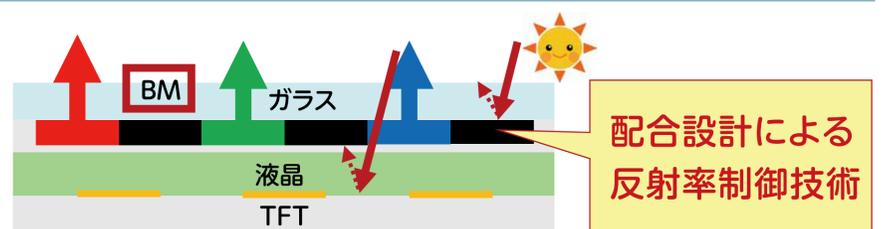
ディスプレイパネルの低反射化に貢献するブラックレジスト

特徴

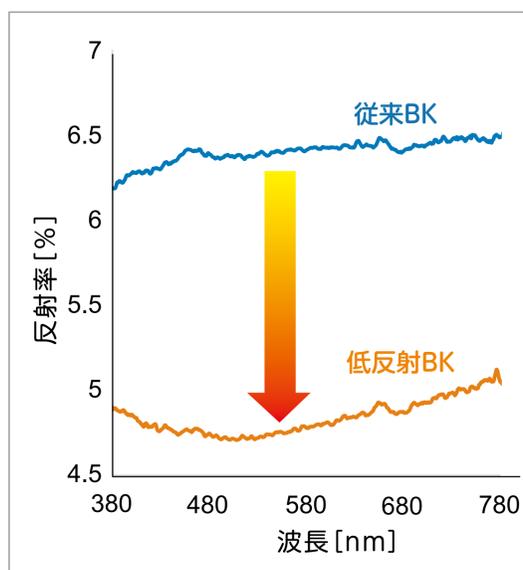
- ▶ ブラックマトリクス反射率
- ▶ ディ스플레이パネル反射率目標

5%未満

1%未満



OD/μm	3.3 ~ 3.7
反射率 [%] (ガラス面)	4.8 ~ 5.0
表面抵抗率 [Ω/sq.] 230°C, 3h	① 高抵抗: 9.9E+14< ② 低抵抗タイプあり
体積抵抗率 [Ω・cm] 230°C, 3h	① 高抵抗: 1.0E+13< ② 低抵抗タイプあり
解像度 [μm] (ネガ型フォトリソ)	5 ~ 6



用途シーン・展開分野

車載ディスプレイ

従来BK 使用パネル



NSCM 低反射BK 使用パネル



出典: 上海 DIC 展示会

※本材料は現在開発中であり、サンプル提供に時間を要する場合がございます。

機能性レジスト材料 エスファイン/ESFINE®

低温硬化ブラックレジスト

開発品

85°Cのベーク条件で硬化する高機能ブラックレジスト

特徴・ラインアップ

- ▶ 硬化温度 **85°C** に対応
- ▶ 黒色塗膜反射率 **5% 未満** に調整可能
- ▶ **IR 透過性** の付与が可能



配合設計による機能制御

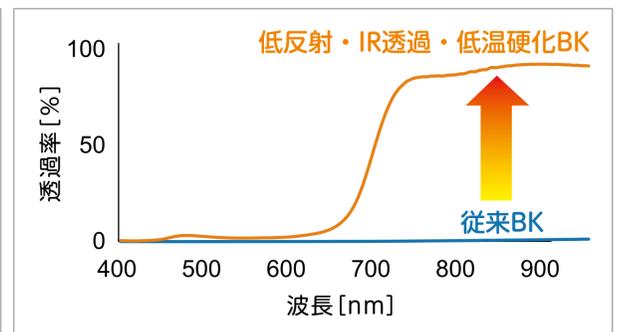
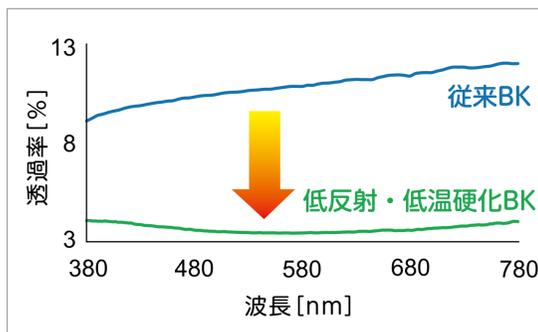
ラインアップ (ネガ型フォトレジスト)	OD/ μm	硬化条件	残膜率 (PGMEA 浸漬)	反射率 (塗布面)	IR 透過率
低温硬化 BK	~ 3	85°C, 60min	99%<	10%	<1%
低反射・低温硬化 BK	~ 3	85°C, 60min	99%<	3~5%	<1%
低反射・IR 透過・低温硬化 BK	~ 2.3	85°C, 60min	99%<	4~5%	90%<

用途シーン・展開分野

- ・フレキシブルディスプレイ



- ・センシング (IR 透過)



※本材料は現在開発中であり、サンプル提供に時間を要する場合がございます。

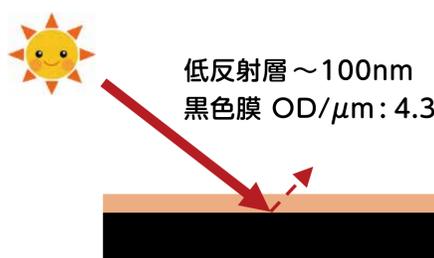
低屈折率クリアレジスト

開発品

黒色膜の低反射化・漆黒化に貢献するコーティング材料

特徴

- ▶ 低屈折率 **1.37~1.45**
- ▶ 黒色膜反射率を **1% 未満** に低減



用途シーン・展開分野

- ▶ 外光による視認性悪化を抑制

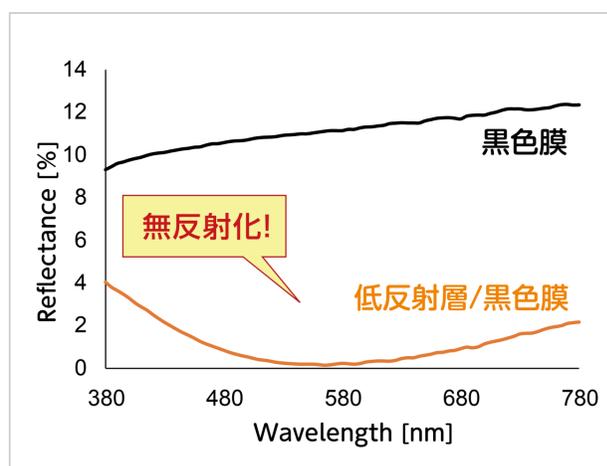


- ・車載ディスプレイ、センシング (LiDAR など)

- ・フレキシブルディスプレイ



屈折率	1.37~1.45
粘度	1mPa·s~
硬化方法	熱 or 光硬化
層構成	反射率 (550nm)
黒色膜単層	11 %
低反射層 / 黒色膜	0.2 %



ご要望に応じてコーティング材料の諸特性を調整することが可能です

※本材料は現在開発中であり、サンプル提供に時間を要する場合がございます。