

# UV付加型オプティカルボンディング用シリコーン

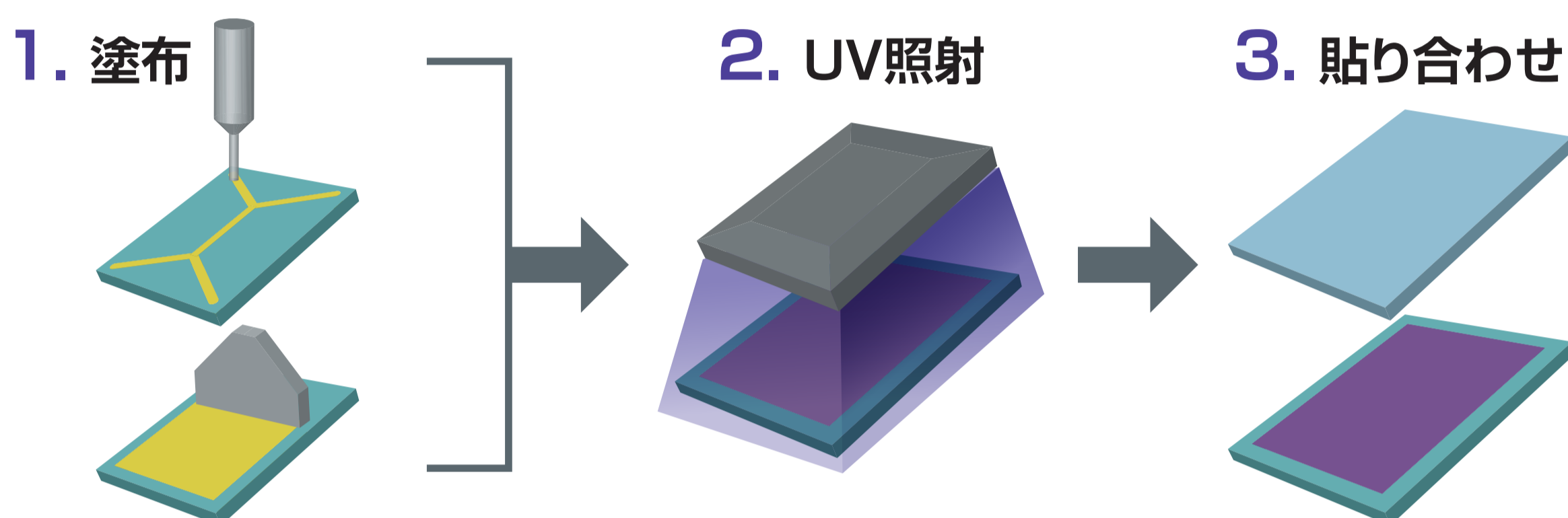
LOCA = Liquid Optical Clear Adhesive

## 特長

- 混合不要な一液タイプ
- ステップキュア:  $3,000\text{mJ}/\text{cm}^2 + 23^\circ\text{C} \times 2\text{h}$  ※推奨光源: UV-LED (365nm)
- 色ムラのリスクが少なく耐熱変色性に優れる
- UV付加タイプのため、UV照射後の貼り合わせが可能
- シャドウエリアなどの暗部でもLOCAの硬化性を確保することが可能

## LOCAの使用方法

UV付加タイプの「遅延硬化」特性を応用した  
貼り合わせ工程



## 用途例

カーナビのタッチパネル



## KER-4550の耐熱性信頼性試験データ

項目	条件	初期	95°C×1,000h	85°C/85%RH×1,000h	40°C⇔85°C/h ×1,000サイクル
Yellow index*		-0.20	-0.21	-0.24	-0.31
光透過率 @400nm t=310μm %		>99	>99	>99	>99
色	L*	103.0	102.6	102.6	102.6
	a*	-0.00	-0.06	-0.07	-0.01
	b*	-0.11	-0.14	-0.16	-0.18
硬さ 針入度		32	30	32	29
貼り合わせ接着強さ (ガラス/ガラス) t=230μm	MPa	0.42	0.41	0.42	0.39

\*YI ASTM E313

(規格値ではありません)

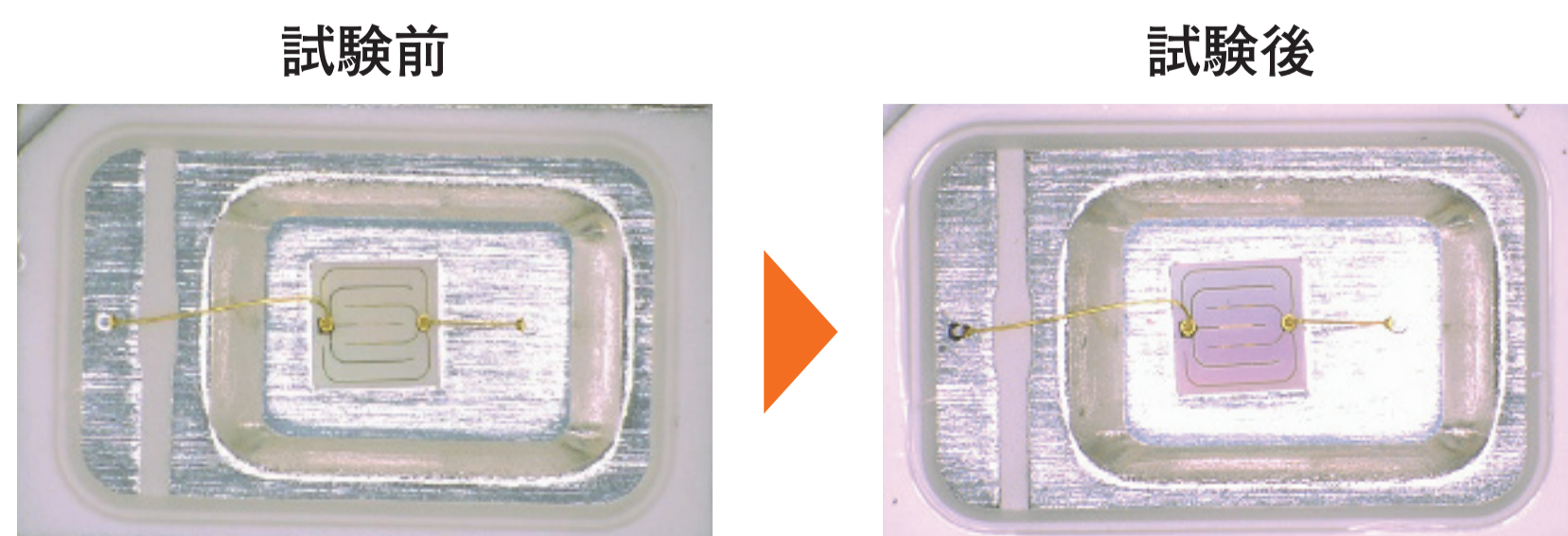
## 光学用シリコーン封止材

SCR-4016-A/B

### 特長

- UV付加硬化型シリコーン 二液混合タイプ
- ステップキュア:  $3,000\text{mJ}/\text{cm}^2 + 80^\circ\text{C} \times 1\text{h}$   
※推奨光源: UV-LED (365nm)
- 高硬度タイプ 硬さ: Shore D 68
- 優れたガスバリアー性

### SCR-4016-A/B硫化試験結果



試験条件: 硫黄雰囲気下、70°C×72h

変化なし

## UV硬化型黒色シリコーン

KER-4700BK-UV

### 特長

- UV硬化ラジカル重合型シリコーン 一液タイプ
- 積算光量:  $4,000\text{mJ}/\text{cm}^2$   
※推奨光源: メタルハライドランプ (365nm)
- 高硬度タイプ 硬さ: Shore D 70

### KER-4700(BK)-UVの光透過率(厚さ:2mm)

