

# ディスプレイ向けカドミウムフリーQDを使用したインクジェットインク

Cadmium-free QD Inkjet Ink for Display

量子ドット含有インクジェットインク (開発品)

Quantum Dot IJ Ink (Under Development)

## 主な用途

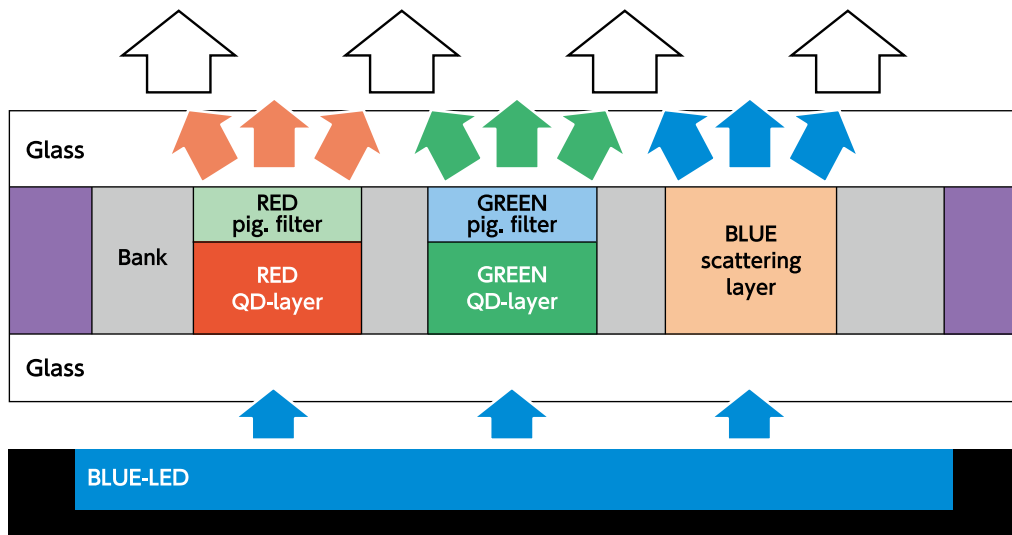
Main Applications

- テレビ向け色変換層 (LCD、OLED、 $\mu$ -LED)
- Color conversion layer for TVs (LCD, OLED and  $\mu$ -LED)

## 特徴

characteristics

- DIC独自の分散、配合技術に応用したインクジェットインク
- 青色光を緑、赤色光へ変換
- 光源として各種青色LED、OLEDを使用可能
- ノンソルタイプ、UV硬化可能
- ディスプレイの高色域化、高視野角、省エネルギー化に貢献
- Inkjet ink that reflects DIC's original dispersion and compounding technology
- Converts blue light to green and red light
- Functionable with various blue LEDs and OLEDs as light source
- Solvent-free, UV-curable ink
- Contributes to wide color gamut, high viewing angle and energy conservation

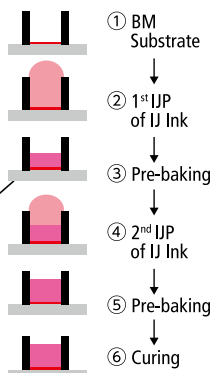


### Thermal Curing Type

- ✓ Ink composition
  - QD
  - Polymer
  - TiO<sub>2</sub>
  - Solvent



- ✓ Feature
  - High QD loading
  - Low non-volatile content (~50%)

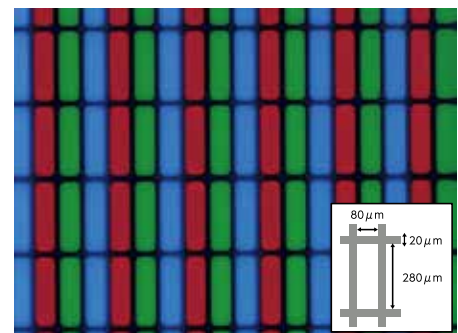


### UV Curing Type (Solvent free)

- QD
- Monomer
- TiO<sub>2</sub>



- Low QD loading
- High non-volatile content (100%)



QDCC layer printed by IJ method