

会社紹介

NEC液晶テクノロジー

当社は、「お客様と共に、新たな市場の創造に挑戦いたします。」を経営理念とし、年々多様化かつ高度化しているお客様のニーズに最大限お応えしていくために、技術革新に日々邁進しております。従来三社一体運営を行っていました製造子会社のNEC秋田およびNEC鹿児島を統合し、製販一体化経営でよりいっそうお客様にご満足いただけるディスプレイソリューションを提供し続けます。

ビジネスコンセプト

当社は、産業系液晶市場を基軸に、お客様のニーズにお応えし、“いつでも、どこでも、より美しく、より明るく”を合言葉に、常にお客様の視点に立って、液晶モジュール製品の提供をめざしています。

ディスプレイ技術の特長 (4つのコアテクノロジー)

(1) SFT (Super Fine TFT) 技術

より美しく、より明るく、どこから見ても高画質な液晶ディスプレイを実現するためのパネル設計技術です。広視野角、高輝度、高速応答、広色域を追及しています。

(2) NLT (Natural Light TFT) 技術

いつでも、どこでも、すべての環境で明るく見やすい自然画像を実現するための技術です。このNLT技術は、1)外光のパネル表面での反射を抑制しつつ、高輝度を実現したST-NLT技術と、2)明るい外光下ではパネル内部の反射を利用する「反射モード」と室内のような環境ではバックライトの透過光を光源とする「透過モード」の2モードを併せ持つSR-NLT技術の2種類があります。

(3) VIT (Value Integrated TFT) 技術

低温ポリシリコン技術をベースに、液晶表示部と同一のガラス基板上にさまざまな周辺回路を集積することによって、液晶ディスプレイの高性能化・多機能化を実現する技術です。

(4) 適応設計技術

お客様の様々な用途の幅広いニーズにお応えし、高画質とユーザビリティを追求する技術です。たとえば、動作温度範囲、インターフェース、構造面などのご要件にお応えするとともに、お客様のご要望に合わせたロングサポートも適用設計技術と考えております。

以上の4つのコアテクノロジーを活用して、現在、1,000社を超えるお客様に当社の製品を納めさせていただいております(図)。



図 4つのコアテクノロジー

技術戦略

(1) 高画質化

高画質とは、1000:1を超える高コントラストや、CRT並みの高速応答性が挙げられます。また、特殊産業分野では輝度/色むらの低減も高画質といえます。高画質を実現した製品は、たとえば、医療現場用のモノクロ、カラー高精細モニタや、放送局モニタです。これらの製品には主にSFT技術を適用しており、今後よりいっそう進化させていきます。

(2) 高耐久・高信頼性

高耐久・高信頼性とは、-20°C以下での動作保証や、数万時間を超える長寿命化、屋外での視認性向上などが挙げられます。また、昨今話題のLEDバックライトを適用して、薄型軽量化や、広色域を計ることも視野に入れています。これらの高耐久・高信頼性製品には、4つのコアテクノロジーを適用しており、今後よりいっそう進化させていきます。

当社は、「産業系液晶市場で圧倒的世界一！」を当社スローガンとして邁進していく所存です。

NEC液晶テクノロジー株式会社
神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
URL:<http://www.nec-lcd.com>