

高知カシオ株式会社

TFT 液晶ディスプレイの専門工場

高知カシオは、1990年、カシオグループの電子デバイスの生産拠点として設立されました。当初、TAB型LSIの生産工場としてスタートしましたが、1993年には今後のモバイル情報化時代を担うTFT液晶生産ラインが完成。後工程までを含めた業界初の液晶デバイス一貫生産を開始しました。以来、中・小型TFT液晶ディスプレイのラインアップを拡充し、実装モジュール技術、高度な生産技術など最新の技術とノウハウを蓄えてきました。

2001年には、TAB型LSIの生産ラインをカシオマイクロニクスに全面

環境に配慮した新工場

新工場は、省エネ、節水、純水や薬液のリサイクルなど最新鋭のシステムを取り入れ、環境に配慮した設計になっています。特にエネルギー消費量の抑制には力を入れ、高知カシオ全棟がフル稼働時のマザーガラス1枚あたりの製造エネルギー消費量は、従来の約8割に抑えられています。

これらの省エネルギー活動が認められ、高知カシオは、2001年度エネルギー管理優良工場(電気部門)資源エネルギー庁長官表彰を受賞しました。

移管。現在、高知カシオは、高精細・高輝度の美しいカシオオリジナルディスプレイ「HAST」を中心としたTFT液晶ディスプレイの専門工場になっています。

「HAST」は、パーソナルマルチメディア商品に最適な表示デバイスとして、デジタルカメラやビデオカメラのモニターや、携帯情報機器など多くの製品に搭載されています。2002年1月には、近年の携帯情報機器やデジタルカメラなどの需要拡大に応えるために既存工場の隣接地に建設した第三工場の新生産ラインが稼働し、生産能力は従来の約2倍になりました。生産されたTFT液晶パネルは、高知カシオ内、お

よびカシオマレーシアにて後工程処理がなされた後、全世界に出荷されています。

今後も高知カシオでは、液晶ディスプレイの生産を通じて、モバイル情報化社会に貢献していきたいと考えています。



第三工場内の自動搬送ライン

HAST(ハイパー・アモルファスシリコンTFT)の特長

従来のアモルファスシリコンTFTでは、画素数を増加させると開口率が低下し、光の透過率が減少します。このため、より明るいバックライトが必要となり消費電力増加につながってしまいます。また、高精細化に伴いドライバ



LSIの接合ピッチも狭くなります。従来多く用いられているTAB方式では接合が難しくなり、また外形が大きくなるなどの問題も発生します。カシオではこのような問題を(1)高精細・高開口率化技術(2)高透過・高色純度カラーフィルター技術(3)低抵抗配線技術(4)超ファインCOG接合技術(5)多ピン・スリムドライバLSI開発技術など独自の技術によって解決。高精細・高輝度による美しさ、高密度実装による小型・薄型化、低消費電力という優れた特長を備えたTFTパネルを低コストで製造することを可能にしました。

グローバル化への対応 スピード経営

技術、モノ作りの手法、経済情勢など、企業を取り巻くあらゆる環境は、今後ますますダイナミックに変化していくと思われます。このような状況の中、モバイル情報機器市場は、当初の予測より伸びが鈍化したとはいえ、確実に拡大成長を続けております。しかしそれゆえ、中・小型液晶へ参入する企業も多く、競争も世界規模で激化しています。そこで勝ち抜くためには、グローバル化への対応、リードタイム短縮に代表されるスピード経営が不可欠です。

今年から第三工場の新ラインが稼働し、生産能力が拡大しました。それに伴い、従来、カシオ計算機で行っていたマスク設計を高知カシオでも行うようにしました。また、プロセス開発、設備開

発も行えるようにし、生産リードタイムの短縮に努めております。さらに、マレーシアでも後工程の生産を開始し、お客様のグローバル化への対応とともに、コスト競争力向上にも注力しております。

今後も、高知カシオ丸となって、グローバル化への対応、スピード経営を旗印に世界ナンバーワンの中・小型液晶生産工場を目指し、邁進してまいります。

皆様方の温かいご指導、ご支援を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。



まわたり あつし

取締役社長 馬渡 惇

1970年カシオ計算機入社 研究開発本部デバイス研究部長、デバイス事業本部TFT事業部長などを経て、1998年デバイス事業部副事業部長、2001年6月、カシオ計算機執行役員ならびに高知カシオ社長に就任、現在に至る。

会社概要



社名	高知カシオ株式会社
所在地	〒783-0062 高知県南国市久礼田2420番地
売上高	158億円（2002年3月末現在）
資本金	3億円（2002年3月末現在）
従業員数	237名（2002年3月末現在）
生産品目	TFT液晶ディスプレイ