

**世界初、液晶第6世代・
超大型ガラス基板対応液晶カラーフィルター用露光装置
TME-1750S を開発**

液晶パネルメーカーは、ガラス基板の大型化による製造コスト削減を目指し、生産ラインの拡充・装置開発にしのぎを削ってきました。これは、1枚のガラス基板から何枚の液晶パネルが切り出せるかによって、液晶パネルの製造コストが大きく左右されるためです。こうした大型化の流れは既に第5世代まで進化し、現在第6世代の生産ラインの構築が始まっています。



当社は、液晶業界の創世記よりカラーフィルター用露光装置を開発するとともに、世代交代にあわせていち早く新製品を供給し、露光装置業界トップの地位を築いてまいりました。そして、今回の第6世代でも、世界で初めて超大型ガラス基板に対応した大型の露光装置を開発し、本年6月より販売を開始いたしました。初年度の受注は25台を目標としています。

今回開発した「プロキシミティ露光装置 TME-1750S」では、1500×1800mmの大面积を分割して露光するステップ方式を採用いたしました。また、総合光学メーカーならではの高い転写精度、高速なスループット、優れた操作性など、業界を一步リードするパフォーマンスを備えております。

パソコン用モニター、携帯電話、デジタルカメラなどにけん引されて拡大してきた液晶パネルの需要は、今後も大型液晶テレビ用途として拡大が見込まれており、日本、韓国、台湾などの有力メーカーも相次いで大型の設備投資計画を発表しています。今回当社が開発した大型露光装置に対する業界の期待も大きく、現在数多くの引合いをいただいております。このような状況から当社は、本社敷地内で延べ面積約600m²の新工場の建設に着手し、本年10月より大型露光装置の生産能力を増強して、活発な需要に対応してまいります。

【特長】

- ・世界初、LCD第6世代ガラス基板に対応したステップ露光装置
- ・あらゆるパネル面取りに対応したステップバリエーション
- ・17kW水銀ランプ採用で、高い生産性を実現
- ・大型マスクたわみ補正機能、基板/マスク温度調節機能を搭載、高い露光性能を実現

【主な仕様】

- ・ラインタクトタイム 60sec
- ・解像力 7 μ m (Line & Space)
- ・トータルピッチ $\pm 2.5 \mu$ m
- ・重ね合わせ精度 $\pm 1 \mu$ m