

半 導 体 産 業 新 聞

FUK

14年度に量産機投入 大型タッチ貼り合わせ装置

中小型液晶パネル、タッチパネル向けに貼り合わせ装置を展開している㈱FUK（奈良県御所市室1186-12、☎07451631010）は、電子黒板

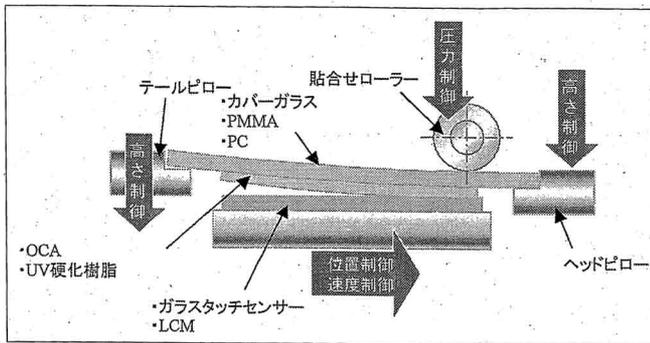
などの大型タッチディスプレイ向け貼り合わせ装置の開発を進めている。2013年度に試作機、14年度に量産機の開発をロードマップに掲げている。既存の中小型から大型へ展開することで、年率20%以上の成長を目指す。

同社は10年に製品化したタッチパネル向け貼り合わせ装置が主力で、大気圧中で高精度・高速かつ低コストでの貼り合わせを実現する「大気Bend方式」がコア技術である。

同方式は、化学強化された薄型カバーガラスが湾曲可能である点に着目。ピロロと呼ばれるプレート状の支持具でカバーガラスの片側を持ち上げ、反対側からローラーで気泡が入らないように貼り付けていく。従来主流だった真空中での貼

り合わせに比べ、初期投資を30%減、消費電力を約3分の1に削減でき、生産速度にも優れるという。タッチパネルの生産が活発化している台湾を中心に、国内

外の主要メーカーすべてに納入実績がある。12年春ごろまではタッチパネルとカバーガラスの貼り合わせ用途がほとんどだったが、液晶パネルの薄型



大気Bend方式による貼り合わせ模式図

（基板と偏光板との貼り合わせなど）のニーズが増えている。また、搭載液晶ディスプレイの大型画面化が進んでいることを

受け、ノートPC市場の開拓を狙っている。13年初頭に15・6型に対応した装置を出荷した。さらなる大型化への取り組みとして、50/60型級のタッチディスプレイ向け装置の開発を進めている。大型基板は重みでたわみが生じるため、搬送や保持方法

に工夫が必要となる。同社の売上高は12年4月期現在で約10億円。タッチパネル搭載アプリの拡大によって需要が拡大しており、市場の成長に合わせて年率20%の売り上げ増を目指す。加えて新規市場の開拓により、さらに業績を上積みしたい考えだ。