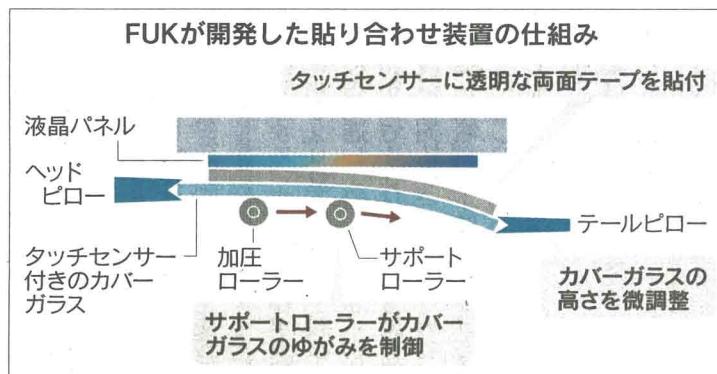


# FUKK貼り タッチパネル 27型まで対応

## FUK、貼り合わせ装置



FUK (奈良県御所市、植村光生社長) は最大27型まで対応できる大型タッチパネルの製造装置を開発した。カバーガラスと液晶パネルを透明な両面テープで貼り合わせる。歩留まりが9割以上と高く、製造時間も1枚30～40秒で済む。製造コストの大幅低下が期待でき、タッチ操作できる大型ディスプレー製品の普及に弾みが付きそうだ。

タッチパネルの製造手順はまず、化学処理で壊れにくくしたカバーガラスにタッチセンサーを貼り付ける。次にカバーガラスを液晶パネルと接合する。今回の製造装置は

コストも大幅減

新装置はカバーガラスを液晶パネルの下方にセットし、サポートローラーと加圧ローラーの2本を下側から当てる。FUKは両面テープを接着材に使う方式で、最大16型のタッチパネルを貼り合わせられる装置を開発済みだった。しかし、カバーガラスの厚さは1ミリ以下で、20型以上の大型になると自重でたわみ、貼り合わせ精度が落ちてしまう。そこで、サポートローラーで支えながら加圧ローラーで動かして正確に貼り合わせられるようにした。カバーガラスは1枚ずつたわみやすさにバラツキがあり、マイクロ(ズイ

一部のパネルマークなどは紫外線(UV)固まるUV硬化樹脂の着材を使って貼り合てる方式を試みている。だ、接着面の厚みを守るのにるのが難しく、現は20型以上の歩留まり5割以下とみられる。泡を防ぐため真空装

カーラーで、ガラスの代わりに接板を使うこともできます。販売価格を1台5万円以下に抑えました。このほど国内で現材料メーカーと一緒に商談を始めた。電気直をカーラーやタッチパネルからFUKの新特

夏にも発売される。樹脂の大気取り口は、樹脂のカバーで保護される。従来装置で対応可能な15000円の機能を携帯端末（ノートPC）やノートPC（27型まで対応）で実現する。新装置が普及すれば、タッチ操作式の次世代機器（タブレット）も、テレビや、テレビとノートPCの機能を兼ね備えた多機能ディスプレイ装置を見込む。

歩留まり9割以上

後半工程を使い、透明な  
両面テープを貼り付けた  
カバーガラスをローラー  
で端から口元へ、皮脂、  
は100万分の1)を重  
位の誤差が生じる原因に  
なっていた。サポートトロ  
リ(このみ)を削除す

よく  
わかる

## ベアリング

15