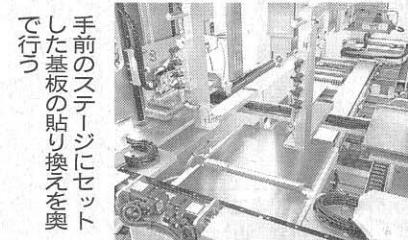


FPD向け貼り合わせ装置を開発している㈱FUK
 (奈良県御所市室1-186
 12、☎0745-631-
 0101)は、フレキシブルデバイス向けの貼り換え装置を開発した。支持基板上に成膜されたデバイスを剥離し、フィルム基板に転写するプロセスを装置内で完結できる。初号機をグラフエン開発用に海外大学へ納入したほか、複数の商談を進めている。2017年

内に数台の販売を予定する。
 有機ELや薄膜電池、IOTセンサーなどで活用が期待されているフレキシブルデバイスの貼り換え装置を開発した。貼り換えるデバイスの素材はグラフエンやカーボンナノチューブ(CNT)、銀ナノなどに対応し、フィルム基板側もポリイミドのほか、ニーズに応じて多様な素材に展開できる。海外の大学で研究開発が活発なグラフエンやCNTの貼り換え用に先行して提案が進められているが、同社ではそれ以外の素材向けにも国内外を問わず販売していく考えだ。フレキシブルデバイスの開発、試作用からスタートし、将来的な量産用にも展開を目指す。



手前のステージにセット
した基板の貼り換えを行つ

FUK 大学へ初号機納入 フレキデバイス向け転写装置

同社はFPD分野で培った大気圧下での貼り合わせ技術を応用し、フレキシブルデバイスの貼り換え装置を開発した。貼り換えるデ

ム基板に転写する手法が試みられている。極薄で狭ピッチのデバイスに対応可能だ。

貼り換えるデバイスの素材はグラフエンやカーボンナノチューブ(CNT)、銀ナノなどに対応し、フィルム基板側もポリイミドのほか、ニーズに応じて多様な素材に展開できる。海外の大学で研究開発が活発なグラフエンやCNTの貼り換え用に先行して提案が進められているが、同社ではそれ以外の素材向けにも国内外を問わず販売していく考えだ。フレキシブルデバイスの開発、試作用からスタートし、将来的な量産用にも展開を目指す。