

IT産業と真空産業の関わり

液晶表示板

携帯電話での表示デバイスの役割は、マンインターフェイスです。現在の携帯電話は、ご存知のように、話す機能以外に「見る」情報伝達が融合されています。電子メールのやり取りや、WEBサイトを「いつでも、どこでも」ユビキタスにハンドリングできることが求められています。またあらゆる世代のユーザーに対応する利便性が要求されています。追求される携帯性、すなわち低消費電力で、大画面化、高精細化、そしてフルカラー化へと急速にその要求仕様は、進化しています。マンインターフェイスとしての、表示デバイスは、キーパーツです。現在、低温ポリシリコンTFT液晶技術を駆使したものの移行が話題となっています。さらに、自発光型のフルカラー有機EL(OLED)のデバイスにも注目が集まっています。

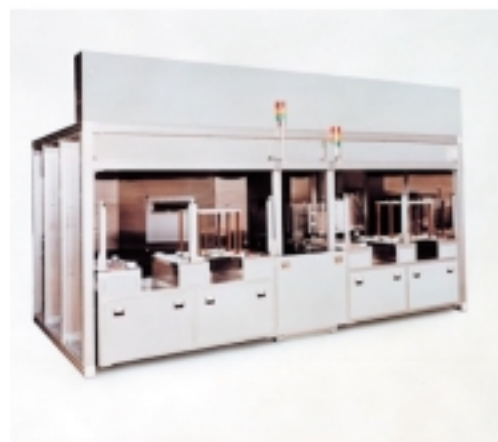
今後、動画特性の良く、昼間の屋外でも明瞭に文字情報や画像がわかるデバイスに進化していくこれらのキーデバイスに、真空技術は不可欠なキーテクノロジーとなっています。

代表的な真空装置

・スパッタリング装置・CVD装置・エッチング装置・真空蒸着装置・液晶注入装置



有機EL用蒸着装置



液晶用スパック装置