

屈曲・硬度両立のコート材

大成ファインが量産へ フレキシブル端末向けに

大成ファインケミカル（千葉県旭市、稻生喜人社長）は、折り曲げができるフレキシブルデバイス市場を開拓する。デバイスに硬度と柔軟性を付与できる紫外線（UV）硬化型有機無機ハイブリッドコート材を開発すみ。このほど本社工場に設備投資し、量産ラインの構築を開始した。フレキシブルデバイス市場は黎明期のため、本格的な量産開始についてはタイミングを見計らっていいるものの、中期目標としてシリーズ売上高6億円を掲げる。合わせて車載機器などほかの用途の開拓も図り、事業拡大につなげる。

開発品の「STAR-S」は、溶剤タイプのUV硬化型ハードコート材。東京都葛飾区の同社研究所で開発を進めてきた。塗膜のハード性と屈曲性に優れる。硬さと柔らかさという相反する要素を付与できるため、折り曲げ性と耐久性を同時に求め

リマ・成分の樹脂設計を変更することにより、物性を変更することができる。

らわれるフレキシブルアーティスに、商機を見込んでいた。透明性に優れ、各種光学フィルムに使用できるため、ディスプレイを搭載した折り曲げデバイスに向いている。

やフレキシブルデバイスの開発が盛んな中国、台湾、韓国の化学品法規に対応している。また両開

鉛筆硬度H・外曲げ屈曲性25°の「TAZ-1300」を追加開発し、より広範囲にテバインスマークの一二次に応えられるようにした。

開発品の量産に向けて本社工場でラインの構築作業を開始している。最も有望とする用途はフレキシブルディバイスであるものの、折り曲げ可能なスマートフォンおよびタブレットはまだ高価であることや、消費者へ普及するタイミングが予測し

にくいため、ほかの用途の開拓も同時に進める。期待する用途の一つが車載ディスプレイ向け。高級車だけではなく大衆車にもディスプレイ搭載が増えている。角や表面が湾曲した、斬新なデザインの車載ディスプレイも考案されているため開発品が持つ柔軟性付与という特徴が加工性の向上に生かせる。ソルダーレジストやフレキシブルプリント基板(FPC)なども可能性を見込んでいる。