ウシオ電機製LED―UVシステムを次々と採用
従来のUVインキも高速印刷で硬化

タニダ㈱（島根県松江市乃木福富町、谷田英人社長、☎0852-27-1533）は、シール・ラベルをはじめ、マスキングテープなどを製造、多品種小ロットかつ短納期への対応を目的に、ユーザーのニーズにマッチした生産体制の構築を推進している。さらに今年からは、ウシオ電機製のLED―UVシステム「Unijet-i（ユニジェット・アイ）シリーズ各ラベル印刷機に搭載、エネルギーコスト削減や生産現場の環境改善に向けた、力を注いでいる。（内田）

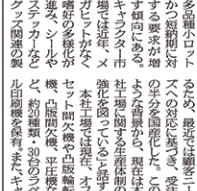
タニダの前武良信部長（右）と、ウシオ電機の吉行秀人営業課長

同社は、キャラクターや、ファンシー、文具関連などは勿論、食品や薬、さらには医療部門用途などのシール・ラベル製造を幅広く手掛けており、フルカラーから高付加価値な製品の生産体制を確立している。顧客は関東から四国地域まで、直接取引と商社経由合わせて約4万6、特に近年は、これまで培った技術力やフットワークの軽さ、主力のファンシー・文具分野から他分野へ展開することで、売り上げ増に努めている。

加えて、2001年には中国・青岛市に現地法人を設立し、中国市場にも積極的に参入している。

また、ファンシーや文具関連のニーズも変化、多品種小ロットや短納期への対応など、様々な要求が増す傾向にある。

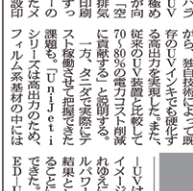
そのような中、同社はキャラクター市場が拡大する一方、近年は多品種小ロット・短納期の案件が増えている。特に市場はこの2カ月を乗り越えるとみるため、最近で顧客ニーズへの対応に加え、受注する要素が増えたという。

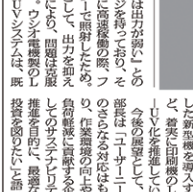

「Unijet-i」シリーズの印刷用を積極化

また、近年は多品種小ロット・短納期の案件が多かったが、近年は多品種小ロットの受注が増えている。

ラフター社の印刷は、フルカラーや色の再現性が厳しく求められることから、レーザー方式によるダイレクト製版タイプのCTPや、高解像度の「万全の体制で臨んでいる。

印刷機は、作業の効率化および受注内容に即した仕様への変更目的に、定期的な入れ替えを改良を行う。そのような中で同社は昨秋、既存の印刷機にウシオ電機製LED―UVシステムの「Unijet-i」シリーズを搭載し、テストを実施。良好な結果が得られたことから、今年4月に本格採用へと至った。


LED―UVシステム搭載の経緯について、阿武部長は、4～5年ほど前から、着色の化学変異を実現するといった点も魅力に感じ、1号機をLED―UV化しました」とコメントする。


実際に導入して、特に高い効果が得られたと感じる点は、「作業環境の向上」（阿武部長）。本社工場内でUV印刷機の稼働する箇所は、空調なしの夏場の気温が上昇しやすい状況にある。とりわけ昨夏は、山陰地域でも猛暑を感じるところ、プロセスカラーに比べ、白インキも毎分150m、すぐ硬化するといった結果が得られたため、設備を導入。「低価格設定とい