

LED-UV システム 最前線

ウシオ電機がめざす新ビジネス戦略とは

ウシオ電機は「光」のイノベーションカンパニーとしてラベルを含む印刷分野に対して、インキ硬化に利用されるUVラジエーションシステムで実績を上げてきた。さらに近年は、その経験に基づきLED-UVシステムを訴求している。従来のUVランプと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。ラベル印刷会社の導入レポートとともに、ウシオ電機のLED-UVシステムに関するビジネス動向と新たな戦略に迫った。(内田)

同社ではこれまで、ラベル市場に最適なLED-UVシステムを「UniJet」シリーズを展開。さらに2020年には、販売やアフターサービスでも新たな取り組みをスタートさせた。その中でも、コロナ禍に直面し、もろい事業活動を進める中、同社のラベル市場におけるビジネスの現状と目指すべき方向性について、光源事業部営業部門の岡本勇樹部長、星丘晃男係長、武山遼平係長に話を聞いた。



岡本 勇樹 部長



星丘 晃男 係長

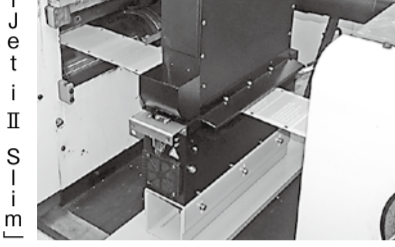


武山 遼平 係長

導入レポート

ワールドプリンター

（株）ワールドプリンター（東京都北区昭和町、齋藤和則社長、03-3800-5433）は昨秋、既設のオフセット間欠機にLED-UVシステムを導入した。LED-UVシステム「UniJet」を搭載。高品質印刷の安定性が図られたことで、オペレーターがストレスなく印刷機を稼働できることになった。また、UVシステムを導入した結果、作業効率が向上し、稼働時間が伸びた。また、UVシステムを導入した結果、作業効率が向上し、稼働時間が伸びた。



印刷機に搭載されたUniJet II Slim

同機種は、凸版間欠機や平圧機、インクジェットプリンタを保有する。分野にわたらずさまざまなラベルを製造している。オフセット間欠機を設備したのは2000年、サブスクリプション向けラベルを受注するチャンスがあり、凸版ではラベリングの再現性が難しいと判断し、LED-UVシステムを導入した。LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。

従来インキも硬化状況は良好

LED-UVシステムの性能が向上しているとの情報を得て、UVシステムを導入した。LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。



ワールドプリンターの齋藤和則社長（中央）、久保井インキの若木賢伍営業統括部長（左）、ウシオ電機の林良樹アシスタントマネージャー（右）

久保井インキではこれまで、ワールドプリンターにLED-UVシステムを導入した。LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。



オフセット間欠機を担当する山下直哉工場長もシステムを評価する

山下直哉工場長は、LED-UVシステムを導入したことで、作業効率が向上し、稼働時間が伸びた。また、UVシステムを導入した結果、作業効率が向上し、稼働時間が伸びた。

LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。

ラベル市場へ「UniJet」シリーズ展開

協業や新製品開発で普及促進

LED-UV製品の普及を促進する。LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。

協業や新製品開発で普及促進

LED-UV製品の普及を促進する。LED-UVシステムは、従来のUVシステムと比べて、エネルギーコストの低減や即時点消灯によるダウンタイムの短縮に加え、照射周辺の温度上昇をなくするなど、作業環境の向上に貢献。ラベル業界でも有益な技術としての理解が進み、採用実績は順調に伸びている。



LED-UV製品の普及を促進する

LEDのメリット

	UVランプ照射機	UV-LED照射機
消費電力	UVランプ=100%	UV-LED=10~30%
熱影響	照射部の熱が大きい	照射部の熱が小さい
立ち上がり時間	3分~5分 (再点灯10分)	即時点灯・消灯可能
寿命	1,000h~2,000h	期待寿命: 15,000h~以上
環境対応	水銀使用/オゾン有	水銀未使用/オゾンなし
排気	排気フローが必要	排気フロー不要

オンライン展示会ではウェビナーを実施。LED-UVの優位性を訴求した

USHIO 未来は光でおもしろくなる

すべての印刷機にウシオのUV-LEDを

平圧機 / (凸版・オフセット)間欠機・輪転機 / フレキソ機などへ搭載できるモデルをご用意



UV-LED照射機 UniJetシリーズ

iSlimシリーズ



Wシリーズ

安心の実績

圧倒的な省エネ

快適な作業環境

印刷物への熱低減

従来UVインキも乾く

約85%の消費電力削減! 室温上昇・オゾン臭・排気ダクトの問題解決!