平成29年8月29日

各　位

株式会社ミマキエンジニアリング
代 表 取 締 役 社 長　　池 田 和 明
（コード番号：６６３８　東証第一部）
問い合わせ先　取締役管理本部長　三宅　洋
電 話 番 号：０２６８－８０－００５８

UV硬化インク搭載 プリント&カット対応インクジェットプリンタ

UCJV300-160/UCJV150-160 販売開始に関するお知らせ

当社は、UV硬化インクを搭載し、プリントとカットが１台で行えるインクジェットプリンタ「UCJV300-160」及び「UCJV150-160」の販売を平成29年11月より開始いたしますので、別紙のとおりお知らせいたします。

以上

ニュースリリース

2017 年 8 月 29 日

UV 硬化インク搭載 プリント&カット対応インクジェットプリンタ

UCJV300-160
UCJV150-160

UV という選択。

株式会社ミマキエンジニアリング（本社/長野県東御市、代表取締役社長/池田 和明）は、UV 硬化インクを搭載し、プリントとカットを1台で行えるインクジェットプリンタ『UCJV300-160』および『UCJV150-160』（以下、『UCJV300/150-160』）の販売を 2017 年 11 月より開始いたします。

『UCJV300/150-160』は、仕事の効率向上、使いやすさと環境への配慮を追求した Roll to Roll タイプ UV インクジェットプリンタです。「カラー」+「ブラック」+「ホワイト」+「カラー」といった 4 層プリントが可能(※1)となり、内照式の LED 照明と組み合わせることで、昼と夜でイメージを変化させる『Day & Night Printing』を実現。より目に留まりやすい表現が新たな広告手法としてビジネスの可能性を広げます。また、今回新たに ID カット機能を搭載し、さらに充実させたプリント&カット機能は看板用途のほかステッカー、ラベル、パッケージ用途にもご活用いただけます。

インクは、UV 光（紫外線）を照射すると瞬時に硬化する UV 硬化インクを採用。一般的なソルベントインク搭載プリンタに比べてインクの乾燥時間を必要としないことから、プリント後即座にラミネート加工や施工が可能です。製作時間を短縮し、短納期の仕事も逃さず柔軟に対応できます。さらに塩ビメディアやターポリン等にとどまらず、布や紙、PET フィルムといった幅広いメディアへのプリントも可能。のぼり旗や POP 制作などの仕事も併せて受注することができます。

『UCJV300/150-160』は、看板市場に UV という新たな選択を提案し、看板の未来を一歩先へと進めます。

※1:4 層プリントは、ホワイトインクを搭載できる UCJV300-160 でのみ可能です。



◎ 特長

1. 4 層プリントが実現する、看板の未来
2. UV 特性を活かしたオンデマンドプリント
   ・即加工・即施工が可能
   ・広がるアプリケーション
3. 環境に配慮した新開発の UV インク「LUS-170」
4. 充実のカット機能を搭載。新 ID カット機能で仕事効率 UP
5. パワーアップした RIP ソフトウエア「RasterLink6Plus」

◎ 販売価格　UCJV150-160　218 万円（税別）　UCJV300-160　288 万円（税別）

◎ 販売開始　2017 年 11 月

◎ 販売目標　1,500 台/年間（全世界）

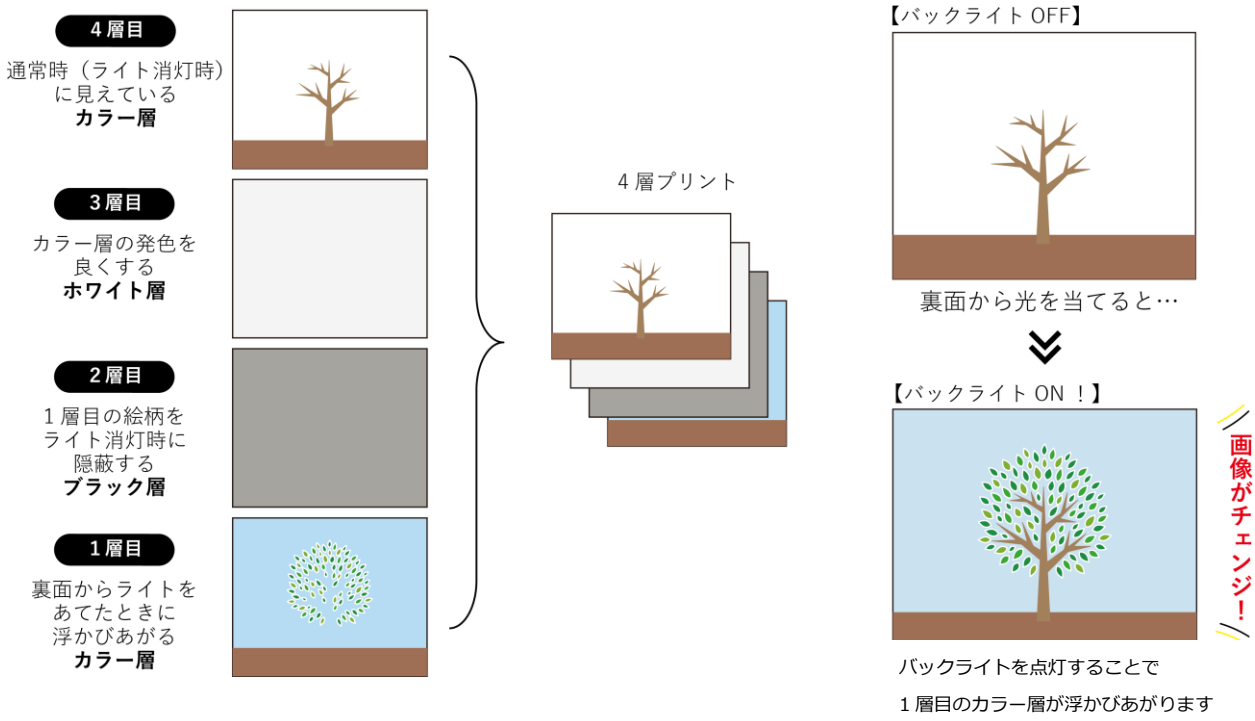
◎ 特長説明

1. 4層プリントが実現する、看板の未来

「カラー」+「ブラック」+「ホワイト」+「カラー」の 4 層プリントと内照式照明を組み合わせることで、背面から光を当てた際にデザインが変わる『Day & Night Printing』が実現できます。昼と夜、表と裏でイメージを切り替えるなど、これまでの看板では表現が難しかった新しい広告手法を武器に付加価値の高い仕事が可能になります。(※2)

※2:4 層プリントは、ホワイトインクを搭載できる UCJV300-160 でのみ可能です。

■『Day & Night Printing』4 層プリントの構成イメージ



■『Day & Night Printing』4 層プリント施工イメージ

【バックライト OFF】昼間の看板イメージ



【バックライト ON】夜間の看板イメージ



パワーアップした RIP ソフトウエア「RasterLink6Plus」の Adobe Illustrator プラグインツール「RasterLink Tools」によって、Illustrator の操作画面上で、4 層プリントの仕上がりを確認できるようになります。プリント前に PC のモニター上で内照式照明の ON／OFF 両方の状態を確認することができるため、プリントのやり直しを防ぎ、メディアのロスを減らします。(※3)

※3:プレビューは実際の印刷データを完全に表現できるものではありません。

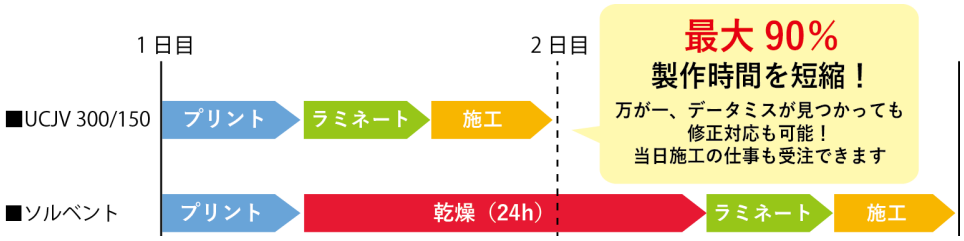
■『RasterLink Tools』画面（Adobe Illustrator プラグインツール）イメージ



2. UV 特性を活かしたオンデマンドプリント

1) UV だから、即加工・即施工が可能

UV 硬化インクは、UV 光（紫外線）を照射することで瞬時に硬化するため、プリント後の乾燥工程が不要です。プリント後すぐに後加工や施工を行えるため、製作時間を短縮し生産性を高めるとともに、短納期の仕事にも対応可能になります。



2) UV だから、広がるアプリケーション

①より色鮮やかで目を惹くプリントへ

UV プリントの特性を活かし、一般的なソルベントインク搭載プリンタに比べて濃度の高いプリントが可能。より鮮やかなプリント表現を実現します。色の鮮やかさは見る人をより惹きつけ、看板の価値を高める大きなアドバンテージとなります。

■一般的なソルベントプリンタとの比較

一般的なソルベントプリンタ



UCJV300/150-160

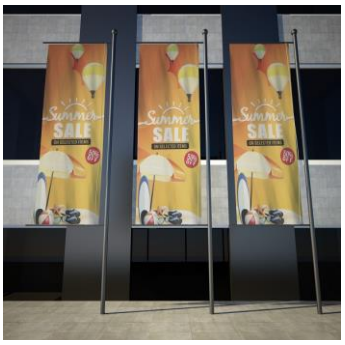


UCJV300/150-160 は濃度が高く、より色鮮やかで躍動感ある表現に。速乾性が低いソルベントでは、にじみが発生してしまう恐れがあるため濃度の高いプリントが難しい。

②幅広い素材にプリント可能！広がるアプリケーション

UV 硬化インクを採用することで塩ビ、ターポリンはもちろん、ソルベントインクやラテックスインクではプリントが難しい布や、受理層が無い紙、PET フィルムといったメディアにもプリントが可能です。製作できるアプリケーションの幅が広がります。

■のぼり旗・フラッグ（布）



プリント後、瞬時にインクが硬化するため、にじむ心配なく布にもプリントできます

■障子（和紙）



和紙などの紙へのプリントも可能。障子や扇子、ポスター製作等にもご活用いただけます

■壁紙への文字プリント（柄付き壁紙）



ホワイトインクを使用することで、隠蔽性を高め、柄や濃い色の壁紙メディア等への文字プリントやイラストのプリントも可能です

■スイング POP（PET フィルム）



PET フィルムへのプリントも可能。看板製作と併せた受注を提案できます

■ステッカー（色付きメディア）



ホワイトインクを使用することで、色付きメディアへのプリントも美しい仕上がりに

3. 環境に配慮した新開発の UV インク「LUS-170」

新開発の「LUS-170」は、VOC がほとんど発生せず、オゾン発生の原因となる短波長の紫外線を照射しなくても硬化する環境対応の UV インクです。イエローインクは、通常のイエローインクに含まれるニッケル化合物が入っていない環境に配慮したニッケルフリーインクとなっています。さらに世界で最も厳しい化学物質拡散の規格に基づき、学校や医療機関などにも適した製品であると保証される『GREENGUARD Gold 認証』にも申請中です。「LUS-170」は、プリント後の環境面、安全面に配慮したインクです。

4. 充実のカット機能搭載。新 ID カット機能で仕事効率 UP

1)プリンタ 1 台で叶える、プリント&カット機能



『UCJV300/150-160』は、高機能で高性能なカット機能を搭載。1 台でラベルやステッカーなどの製作が可能です。仕事に合わせて選択できる充実のカット機能をご利用いただけます。

・連続トンボ読み取り機能

・オーバーカット／コーナーカット機能（切り残しを防ぎ、シャープなカットを実現）

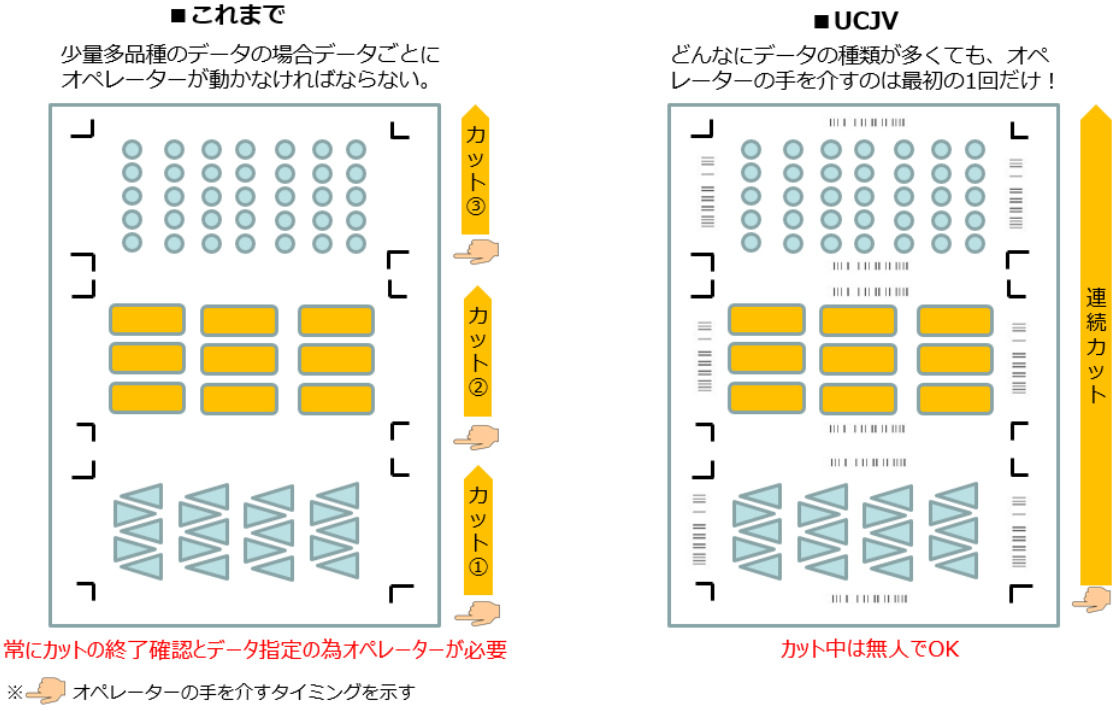
・中間トンボ機能（中間にトンボを付けることで長尺の画像を正確にカット）

・ゼロマージントンボ機能（トンボ間の余白を無くしてメディアの無駄を削減） など

2)ID カット機能を新搭載でもっと早く、もっと簡単に

今回新たに「ID カット機能」を搭載しました。トンボとともに、カット情報とメディアの回転情報を記録した ID を同時にプリント。プリントデータごとのカットデータを自動的に読み込んでカットします。少量多品種のデータの場合も、メディアセット向きの確認の手間を省き、オペレーターがデータごとに RIP ソフトウエア上でカット指示を行う必要がなくなります。データの送付ミスなどによるメディアの無駄も削減することができます。

■ID カット機能イメージ



5. パワーアップした RIP ソフトウエア「RasterLink6Plus」

「RasterLink6Plus」は、4 層プリント(※4)のプレビュー確認機能と ID カット機能に対応。お客様の作業工程を削減し、仕事の効率アップに貢献します。さらに RIP 処理機能も強化し、バージョン 1.5 以上の PDF データに対応。透明効果を含む PDF データも元データ通りに忠実にプリントすることが可能です。

※4:4 層プリントは、ホワイトインクを搭載できる UCJV300-160 でのみ可能です。

◎ **主な仕様**

項　目		UCJV300-160	UCJV150-160
プリントヘッド		オンデマンドピエゾヘッド	
プリント分解能		300dpi、600dpi、900dpi、1200dpi	
ドロップサイズ		最小 7pl、最大 28pl	
ヘッド高さ		手動 3 段階調整（プラテン面より 2.0/2.5/3.0mm）	
プリント速度		4C ドラフトモード：25.8 ㎡/h 4C 標準モード：15.7 ㎡/h 7C ドラフトモード：13.4 ㎡/h 7C 標準モード：8.0 ㎡/h	4C ドラフトモード：13.4 ㎡/h 4C 標準モード：8.0 ㎡/h
インク	種類	LED-UV インク LUS-170	
	色	4 色（C,M,Y,K） 7 色（C,M,Y,K,Lc,Lm,W）	4 色（C,M,Y,K）
	容量	各色 1L（ボトル供給）	
最大作図幅		1,610mm	
最大メディア幅		1,620mm	
メディア厚み		1.0mm 以下	
メディア外径		φ250mm 以下	
メディア重量		40 ㎏以下	
カット速度		最大 300mm/s（45° 方向 420mm/s）	
カット圧力		10～450gf	
カッター種類		偏芯カッター、小文字カッター、反射シートカッター、 蛍光シートカッター、塩ビシート用低圧刃	
適合規格		VCCI クラス A / FCC クラス A / UL 60950-1 準拠 ETL / CE マーキング（EMC 指令、低電圧指令、機械指令）/ CB 認証 / RoHS 指令 / REACH・エナジースター /RCM	
インターフェイス		USB2.0 / Ethernet1000 BASE-T	
電気仕様		単相（AC100～120/200～240V±10%、50/60Hz±1Hz）×2	
消費電力		AC100V：1.44kW / AC200V：1.92kW ×2 以下	
動作環境		使用可能温度：20℃～30℃、湿度：35～65%Rh（結露なきこと）	
外形寸法（W×D×H）		2,900mm×776mm×1,475mm	
本体重量		188 ㎏	183 ㎏

※記載の仕様、デザイン、寸法などは、技術改善等により予告なく変更する場合があります。

◎ **お問い合わせ先**

株式会社ミマキエンジニアリング
グローバルマーケティング部　所　康武
長野県東御市滋野乙 1628-1
TEL：0268-80-0078 / FAX：0268-80-0041