平成25年3月1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　　小林　久之
（ＪＡＳＤＡＱ　コード番号：６６３８）
問い合わせ先　ＩＲ・広報部長　小林　修
電話：０２６８－６４－２２８１（代表）

ハイスピードＬＥＤ方式ＵＶ硬化インクジェットプリンタ ＵＪＶ５００－１６０の発売開始に関するお知らせ

当社は、最高プリントスピード60㎡/hを実現し、UV光源に省電力で長寿命のLEDを採用したLED方式UV硬化インクジェットプリンタの新製品「UJV500-160」を、2013年４月より発売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

2013 年 3 月 1 日

ハイスピード LED 方式 UV 硬化インクジェットプリンタ

UJV500-160

＝業界初、最長で 6 年間の屋外耐候保証(※)を可能にする新型 UV インク「LUS-200」を同時発売＝

屋外サインの製作等で使用する業務用インクジェットプリンタを開発し、国内および海外で販売する専門メーカーの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/小林　久之)は、最高プリントスピード 60 ㎡/h を実現し、UV 光源に省電力で長寿命の LED を採用した LED 方式 UV 硬化インクジェットプリンタの新製品「UJV500-160」を、2013 年 4 月より販売いたします。

この度の新製品は、住友スリーエム株式会社(本社/東京都世田谷区、代表取締役社長/三村　浩一、以下住友スリーエム社)と協力して開発し、プリンタと同時発売する新型 UV インク「LUS-200」を搭載します。住友スリーエム社製のメディアと「LUS-200」インクを用いたプリント物は、住友スリーエム社が推奨する方法で施工することにより、最長で 6 年間の屋外耐候保証が受けられる「3M™ MCS™保証プログラム」が適用されます。インクジェットプリンタによる屋外サイン製作の耐候保証としては、業界初の最長 6 年間に及ぶ長期保証により、施工後のメンテナンスが容易でない屋外サインや、より高度な耐候保証を求められる用途に対しても、安心して施工いただけます。また、この新型 UV インクは、UV 硬化後でも最大 200%に伸びる柔軟性があり、車両ラッピングなど曲面施工が必要な場合でも、インク皮膜が割れることなく美しく仕上がります。

また、ホワイトインクを搭載し、透明フィルムによるウィンドウサインの製作など多彩な用途で活用できる UV インク「LUS-150」もお選びいただけます。高速プリントに最適な硬化性のほか、150%の柔軟性を持ち合わせ、後加工時にインク皮膜が割れにくい特長があります。(3M™ MCS™保証プログラムの対象外)

これまでにない生産性、最長で 6 年間の長期耐候保証、そして優れたメディア対応力が、インクジェットサインの新たな可能性を切り開きます。

※ 住友スリーエム社の 3M™ MCS™保証プログラムによる。
※ 3M、MCS は 3M 社の商標です。

◎ **概　要**

最高プリントスピード 60 ㎡/h、スピードと画質を高次元で両立するミマキ独自のインクジェットテクノロジー。
このスピード、このクオリティ、次世代パフォーマンス。

- **最高プリントスピード 60 ㎡/h を実現、ホワイトインク使用時には 24 ㎡/h の高速 UV プリント。**
- **プリント後の乾燥時間のない UV プリントだから、トータルの作業効率が飛躍的に向上**
- **新型 UV インク「LUS-200」と 3M™ MCS™保証プログラムが実現する最長 6 年間の屋外耐候保証、200%の柔軟性で曲面施工も OK**
- **メディア汎用性に優れた UV インク「LUS-150」にも対応、ホワイトインクによるウィンドウサイン製作も OK**
- **VOC がほとんど発生しないエコロジーな UV プリント、UV 光源には省電力・長寿命の LED を採用**

◎ **標準価格**　1,500 万円 (税込価格:1,575 万円)　※ 出力用専用ソフトウェア「Raster Link 6」を同梱

◎ **販売開始**　2013 年 4 月

◎ **販売目標**　100 台/年間

◎ **報道関係者の方のお問い合わせ先**

■ **3M™ MCS™保証プログラムに関して**

住友スリーエム株式会社
コーポレートコミュニケーション部 / 野田 葉子
〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1
電話:03-3709-8727 / FAX:03-3709-8751

■ **UJV500-160、各種 UV インクに関して**

株式会社ミマキエンジニアリング
IR・広報部 / 阪井 大志
〒389-0512 長野県東御市滋野乙 2182-3
電話:0268-64-2281 / FAX:0268-64-2285

◎ **お客様および一般の皆様のお問い合わせ先**

■ **3M™ MCS™保証プログラムに関して**

住友スリーエム株式会社
カスタマーコールセンター
〒158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1
電話:0570-012-123

■ **UJV500-160、各種 UV インクに関して**

株式会社ミマキエンジニアリング
IR・広報部 / 阪井 大志
〒389-0512 長野県東御市滋野乙 2182-3
電話:0268-64-2281 / FAX:0268-64-2285

◎ **展示会のご案内**

UJV500-160 を「Japan Shop 2013」に出展し、LUS-200 インクおよび LUS-150 インクでの実演披露を行います。

・開催期間 2013 年 3 月 5 日(火)～8 日(金)
・開催場所 東京ビッグサイト
・入場料 Web サイトでの事前登録で無料
https://www.shopbiz.jp/w/?page=Prereg&action=form&expo=js

第42回 店舗総合見本市
JAPAN SHOP 2013

◎ **UJV500-160 製品写真**



詳細情報

◎

◎ 3M™ MCS™保証プログラムについて

「UJV500-160」と「LUS-200 インク」の組み合わせで、住友スリーエム社が指定するメディアと方法で施工した場合、住友スリーエム社からの保証が受けられるプログラムです。

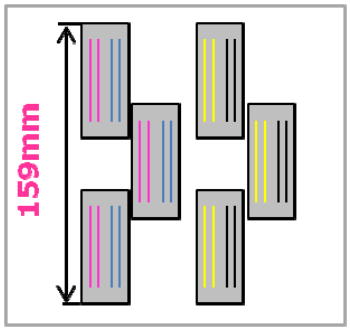
3M™ MCS™ Warranty

- 最長で 6 年間の屋外耐候性が保証されます。
- 保証書の発行を希望する場合は、事前に保証書発行に関する申請手続きの上、住友スリーエム社による審査が必要になります。

※ 詳しくは住友スリーエム社より発行している説明書「MCS™保証の取扱い」をご参照ください。

◎ 主な特長

1. 最高 60 ㎡/h、ホワイトインク使用時には 24 ㎡/h の高速プリントを実現

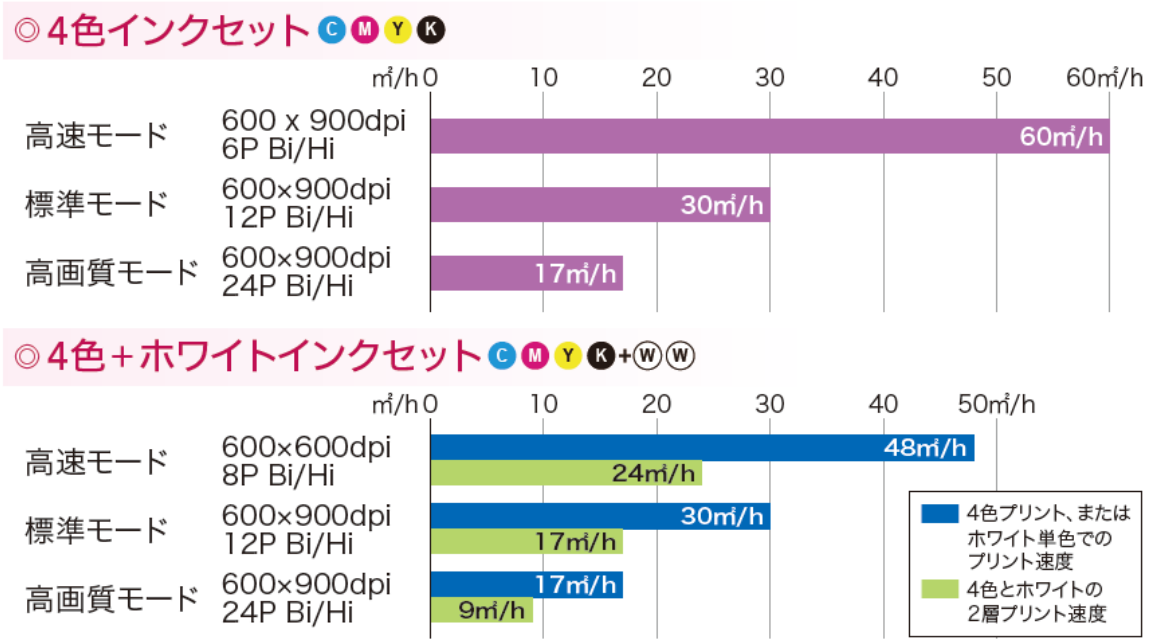


・新開発プリントヘッド

プリントヘッド個数、ノズル数を刷新し、効率的にインクを噴射する 2 インチヘッド 6 基を 3 スタガ配列（※1）。ホワイトインクを使用した場合でも 24 ㎡/h を実現いたしました。

※1　6 基のヘッドが干渉しないように、それぞれを互い違いに配置したヘッド構成。
1 ヘッド＝1,280 ノズル（320 ノズル×4 列）、合計 7,680 ノズル（1,280 ノズル×ヘッド 6 基）

・プリントスピード



※2　上記は、1,610mm 幅でプリントした場合のスピードです。また、ファームウェアの設定等により、これらのスピードが満たされないことがあります。

2. 新開発 LED ユニット＆ポストキュアユニット

LED-UV ユニットを刷新し、UV インクの硬化効率を改善。長寿命＆省電力、さらには発熱量が少なく熱変形や熱変色しやすいメディアにも安心してプリントできる LED ならではのメリットはそのままに、高速 UV プリントが可能です。



3. 独自のヘッドコントロール技術が実現する高画質プリント

・バンディングを低減する「MAPS」（Mimaki Advanced Pass System）

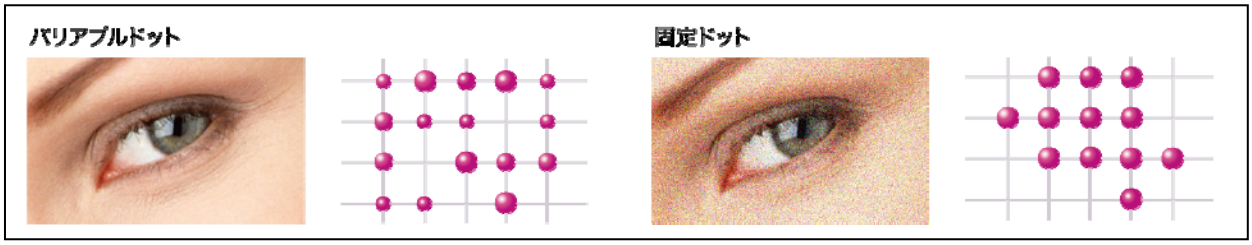
階調的なマスクパターンでパスを生成しながらプリント&UV 硬化することで、バンディングを効果的に抑制する「MAPS」を搭載いたしました。（※3）

※3　ノーマルパターンもお選びいただけます。なお MAPS の設定によりプリントスピードは変化します。



・バリアブルドットが可能にする美しく、滑らかなグラデーション

一度に 3 種類のドロップサイズにインクを打ち分けるバリアブルドット機能を搭載。4 色でも粒状感のない艶やかでなめらかなプリント成果が得られます。



4. 用途に応じて選べる UV インク

・6 年間の屋外耐候保証に対応した LUS-200 インク

住友スリーエム社と当社が協力して開発した新型 UV インクで、3M™ MCS™保証プログラムによる最長 6 年間の屋外耐候保証が受けられます。最大 200%に伸びる柔軟性があり、車両ラッピングなど曲面施工が必要な場合でも、インク皮膜が割れることなく美しく仕上げることができます。

・ホワイトインク搭載、多彩な用途で活用できる LUS-150 インク

ホワイトインクを搭載し、透明フィルムによるウィンドウサインの製作など多様な素材に、多彩な用途で活用できる UV インクです。高速プリントに最適な硬化性のほか、150%の柔軟性を持ち合わせ、後加工時にインク皮膜が割れにくい特長があります。

種類	耐候柔軟 UV インク LUS-200 【NEW】	高速柔軟 UV インク LUS-150
カラー	C M Y K	C M Y K W
3M™ MCS™	対応	非対応
柔軟性	200%	150%

・LUS ＝ LED UV Stretchable
・インク種は、搬入設置時にお選びいただく必要があります。
・LUS-200 インクおよび LUS-150 インクの柔軟性はプリントする素材により異なります。必ず事前に試験をお願いします。

詳細情報

5. 安定した連続運転に貢献する新開発の巻き取り装置



・Vertical Tension Take-up System

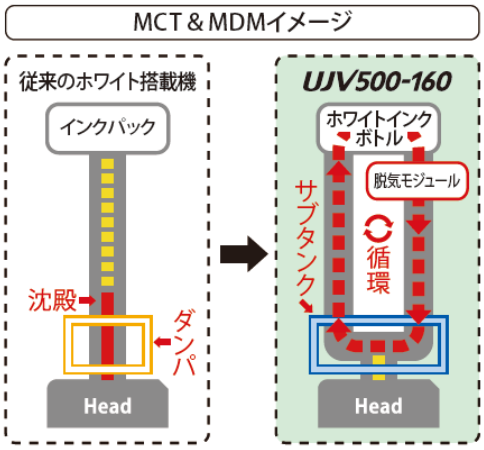
垂直方向に一定のテンションをかけることで重量メディアでも安定したメディア搬送が可能になりました。最大でロール外径Φ300mm、重量60kgまでの大型メディアによる連続運転が可能になり、UJV500-160の高速プリントと相まって、高い生産力を発揮します。
また、巻き取りユニットを本体手前に配置しており、簡単にメディアをセットすることができます。

6. ユーザー視点で考え抜かれた多彩な機能

・ホワイトインク循環機能：MCT

ホワイトインクを定期的に循環させて顔料の沈殿を抑制することで、安定した出力とインク廃液の抑制を実現するMCT（※4）を搭載しました。

※4　MCT = Mimaki Circulation Technology、
MCT はホワイトインクでのみ作動します。



・インク脱気モジュール：MDM

インク中に含まれる気泡を除去し、気泡が原因のノズルトラブルを解消する MDM（※5）を搭載しました。また、未脱気インクをボトルで供給できるので、より安価なインクコストを実現しました。

※5　MDM = Mimaki Degassing Module

・仕事をストップさせないノズルリカバリー機能

ノズルトラブルによるプリント不良発生時に、ノズルを洗浄しても症状が改善されなければ、サービスマンによる修理までプリンタを停止いただく必要がありました。ノズルリカバリー機能は、ノズル抜け発生時でもスピードを落とすことなくプリント画質を回復（※6）させ、プリンタを稼働させ続けることができます。



※6　ノズルリカバリー機能で回復できる程度には限度があります。

7. 環境に配慮し、高速プリントにも対応した LED-UV 方式

・低 VOC＆オゾンレス

UV 硬化プリントは VOC がほとんど発生せず、オゾンが発生しない環境対応の LED-UV インクを採用しました。

・省電力、長寿命の LED-UV 方式

発熱が少なく、必要なときのみ点灯する LED は、メタルハライドランプと比べて省電力。長寿命というメリットも加わり、環境的にも経済的にも優れた運用を後押しします。

・ボトル方式のインク供給

インク供給方式をカートリッジ方式からボトル方式に変更することで、廃棄物排出量の低減に貢献します。

詳細情報

◎ UJV500-160、主な仕様

項　目		UJV500-160 仕様
プリントヘッド		オンデマンドピエゾヘッド(6 ヘッド/3 スタガ配列)
プリント幅		297mm～1,620mm
作図分解能		300dpi、600dpi、900dpi、1,200dpi
プリント速度	4 色	60 ㎡/h （600×900dpi、6 pass、Bi/Hi）
	4 色＋ホワイト	24 ㎡/h （600×600dpi、8 pass、Bi/Hi）
インク	種類	耐候柔軟 UV インク:LUS-200 （C、M、Y、K）【NEW】
		高速柔軟 UV インク:LUS-150 （C、M、Y、K、W）
	供給方式	各色 2L のインクステーションによる供給
	インク循環システム	MCT （Mimaki Circulation Technology）によるホワイトインク循環
	インク脱気モジュール	MDM （Mimaki Degassing Module）による脱気処理
メディア	サイズ	1,620mm 以下
	ロール重量	60kg以下
	厚み	0.1mm～1.0mm （メディア搬送可能な範囲に限る）
	ロール外径	Φ300mm 以下
	ロール紙管内径	3 インチ
	裁断装置	ヘッド部カッターによる Y 方向カット
メディアヒーター		3Way インテリジェントヒーター （Pre/Print/After）
UV 装置	ヘッドユニット部	LED-UV 方式　　（標準耐用時間＝約 5,000 時間）
	ポストキュアユニット部	ポストキュア蛍光管（標準耐用時間＝約 1,000 時間）
インターフェイス		USB2.0
安全規格		VCCI クラス A、CE マーク、CB レポート、米国安全規格 UL、RoHS 指令、機械指令
動作環境		温度(20℃～30℃)、湿度(35～65%Rh)、粉塵(一般事務所相当)
入力電源、消費電力		単相 AC200-240V 50/60Hz、7.2kVA 以下
外形寸法(W×D×H)		3,850×1,930×1,700mm
重量		800kg

（UV 装置の標準耐用時間は目安であり、動作を保証するものではありません。）