平成23年9月15日

各　　位

長野県東御市滋野乙２１８２番地３
株式会社ミマキエンジニアリング
代表取締役社長　　野口　幹夫
（ＪＡＳＤＡＱ　コード番号：６６３８）
問い合わせ先　経営企画部長　　小林　　修
電話：０２６８－６４－２２８１（代表）

デスクトップタイプLED方式UV硬化フラットベッドインクジェットプリンタ ＵＪＦ－３０４２ＦＸの発売開始に関するお知らせ

当社は、2010年２月に発売したUV硬化インクジェットプリンタ：ＵＪＦ－３０４２を進化させ、プリント時の下地処理剤（プライマー）を自動塗布する機能を搭載するとともに、対応するUVインクを３種に拡充した新製品「ＵＪＦ－３０４２ＦＸ」を９月15日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

2011 年 9 月 15 日

デスクトップタイプ
LED方式UV硬化フラットベッドインクジェットプリンタ
UJF-3042FX

＝あんなものにも、こんなものにも＝
インクジェットプライマーと新インクでさらに広がる可能性

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/野口　幹夫)は、2010 年 2 月に発売した UV 硬化インクジェットプリンタ「UJF-3042」を進化させ、プリント時の下地処理剤(プライマー)を自動塗布する機能を搭載するとともに、対応する UV インクを 3 種に拡充した新製品「UJF-3042FX」を 9 月 15 日より発売開始いたします。

「UJF-3042FX」は、専用出力ソフト(RasterLinkPro5 IP)を同梱して 330 万円(税別)でご提供いたします。

◎あんなものにも、こんなものにも UV 硬化ダイレクトプリント

1. LED-UV 方式



「UJF-3042FX」は、A3 サイズ(300mm×420mm)、厚さ 50mm の素材に対応するフラットベッドを備え、LED が紫外線を照射しインクを瞬時に硬化させて素材に定着させる LED-UV 方式を採用。プリントする素材の制限が少なく(※1)、樹脂、金属、木材、皮革等にフルカラーダイレクトプリントが行えます。

また、LED は紫外線照射時の発熱が少なく、熱による影響を受けやすい素材にもプリントできるメリットに加え、省電力＆長寿命のエコロジー仕様。高機能とエコロジーを両立します。

(※1)　素材によりインクの密着性は異なり、プリントに適さないものがあります。このような素材でもプライマー(下地処理剤)を塗布することでインクの密着性が向上して、プリントが可能になることがあります。UJF-3042FX は、この下地処理を自動化することで簡略化する「プライマー自動塗布機能」を備えております。

2. 白インク＆クリアインクでプラスアルファの仕上がり



フルカラーインクだけでなく白インクとクリアインク(※2)にも対応しており、透明素材や有色素材へのプリント時には“白インクの裏打ち”を行ったり、クリアインクによる艶やかな光沢仕上げあるいは落ち着いたマット仕上げで質感、高級感を高めたりと、自由自在な表現が可能です。

(※2)　LF-200 をお選びいただいた場合、クリアインクはご利用いただけません。

3. あんなものにも、こんなものにも

文具や小物、雑貨などにオリジナルのイラスト、写真、ネーム、ロゴをプリントしてギフトやノベルティグッズを製作したり、紙やフィルムにプリントして紙器や軟包装などのパッケージ試作品を製作したり、あんなものにも、こんなものにも様々な用途でご活用いただけます。



◎下地処理工程を簡略化する“プライマー自動塗布機能”

プリントに適さない素材でも、プライマーを塗布して下地処理を行うことでインクの密着性が向上し、プリントが可能になるものがあります。手作業で行われるのが一般的だったプライマー塗布を、「UJF-3042FX」ではインクジェット方式で自動的に行うことができます。

プライマー自動塗布の操作はとても簡単で、カートリッジタイプ（220ml または 600ml）のインクジェットプライマー「PR-100」を本体のインクスロットに挿入し、条件を設定するだけです（※3、※4）

（※3） LF-200 をお選びいただいた場合、インクジェットプライマー「PR-100」はご利用いただけません。
（※4） インクジェットプライマー「PR-100」は、2011 年 10 月 1 日より発売開始予定です。

1. 生産効率を落とすことなくプライマーを同時塗布

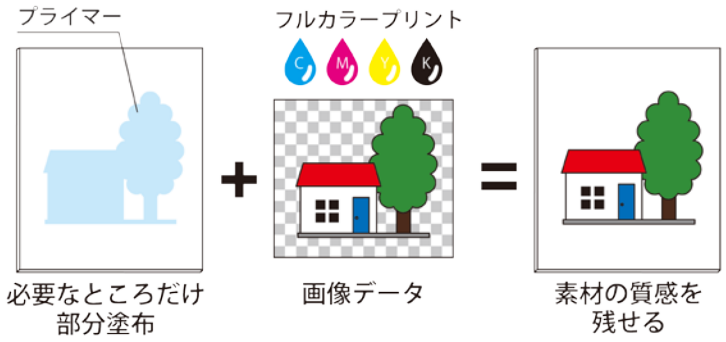
インクジェットプライマーは、プロセスカラー（CMYK）によるフルカラープリントと同時に塗布されるため、生産効率を落とすことはありません。（※5）

（※5） 白インクまたはクリアインクによるプリント時にプライマー自動塗布を行う場合は、生産効率がおよそ 1/2 になります。

2. 必要なところに必要なだけ

手作業によるプライマー塗布が全面塗布であったのに対し、インクジェット方式による自動塗布機能では、必要なところに必要なだけ部分的にプライマーを塗布することができ、素材の質感を活かした仕上がりが可能です。

PR-100 による自動塗布イメージ



・上図はイメージです。実際にはプライマーはフルカラープリントと同時に塗布されます。

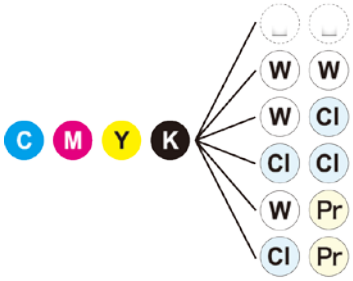
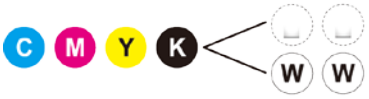
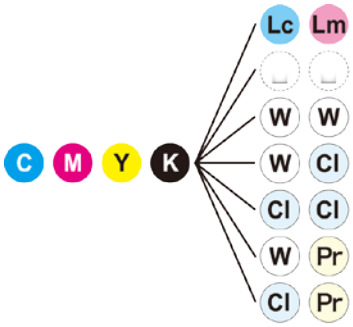
3. インクジェットプライマー「PR-100」の効果例

	LH-100 で使用	LF-140 で使用
未処理 PET	○	○
アクリル	○	○
ガラス	○	○
SUS	×	○
アルミ	○	○
真鍮	△	△
銅	○	○
エポキシ	△	○
ナイロン	△	○

・当社による独自評価であり、効果を保証するものではありません。必ず事前に試験をお願いいたします。

◎用途広がる豊富な UV インクバリエーション

用途に応じた最適な UV インクを以下の 3 種類からお選びいただけます。

	LH-100	LF-200	【NEW】 LF-140
特　長	インクに硬度があり、耐擦過性や耐薬品性が高く、発色、色彩再現性に優れている。 折ったり曲げたり等の後加工を必要としない素材に最適。	200％の延伸性能があり、折加工や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る。 POP、パッケージ、クリアパッケージで優位性を発揮。	CMYK＋LcLm の 6 色対応でグラデーション表現に強く、粒状感も少ない。 LH-100 に比べて柔軟性があり、後加工時にインク割れが発生しにくい。
カラー構成			

C = Cyan、M = Magenta、Y = Yellow、K = Black、Lc = Light Cyan、Lm = Light Magenta、W = White、Cl = Clear、Pr = Inkjet Primer

・LF-200、LF-140 の延伸性能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いたします。
・LF-200 をお選びいただいた場合、クリアインクおよびインクジェットプライマーはご利用いただけません。
・LF-140 にはクリアインクがありませんが、LH-100 のクリアインクを組み合わせてご使用いただけます。

◎ダウンタイム低減に貢献するノズルリカバリー機能

ノズル詰まりによるプリント不良が発生し、クリーニング機能でノズル洗浄しても画質が改善されない場合、これまでは、プリンタを稼動停止させて当社サービスマンの到着をお待ちいただく必要がありました。ノズルリカバリー機能は、ノズルトラブル発生時のプリント画質を暫定的に回復させる機能で、当社サービスマンが到着するまでの間のプリンタ稼動を可能にし、ダウンタイム（稼動停止時間）低減に大きく貢献します。（※6）

（※6）ノズルリカバリー機能は、あくまでも暫定的に画質を回復させる機能であり、回復できる程度にも限度があります。
恒久的なトラブル回復には当社サービスマンによるメンテナンスをご用命ください。

◎主な仕様

項　目		UJF-3042FX 仕様
ヘッド		オンデマンドピエゾヘッド
作図分解能		720×600dpi、1,440×1,200dpi
インク	種類	LH-100（C/M/Y/K/W/Cl）
		LF-200（C/M/Y/K/W）
		LF-140（C/M/Y/K/Lc/Lm/W）
	容量	220ml インクカートリッジ / 600ml インクパック
インクジェットプライマー		PR-100（220ml インクカートリッジ / 600ml インクパック）
最大作図範囲		幅：300mm　送り方向：420mm
メディア仕様	セット可能サイズ	幅：364mm　送り方向：463mm
	厚さ	50mm 以下
	重量	5kg 以下
UV 装置		LED-UV 方式
インターフェイス		USB2.0
入力電源 / 消費電力		AC100V～240V±10％（オートボルテージ） / 0.5kVA 以下
外形寸法（W×D×H） / 重量		1,200mm×1,090mm×770mm / 113kg

◎標準価格　**3,300,000 円 （税込価格：3,465,000 円）**

標準価格には、専用出力ソフト（RasterLinkPro5 IP）が含まれます。

◎出荷開始　**2011 年 9 月 15 日**

◎販売目標　**600 台/年間**

◎インク / インクジェットプライマー価格表

品 名	色	220ml カートリッジ		600ml インクパック	
		品 番	税込価格	品 番	税込価格
LH-100	シアン	SPC-0659C		SPC-0597C	
	マゼンタ	SPC-0659M		SPC-0597M	
	イエロー	SPC-0659Y		SPC-0597Y	
	ブラック	SPC-0659K		SPC-0597K	
	ホワイト	SPC-0659W		SPC-0597W	
	クリア	SPC-0659Cl		SPC-0597Cl	
LF-200	シアン	SPC-0660C		SPC-0591C	
	マゼンタ	SPC-0660M		SPC-0591M	
	イエロー	SPC-0660Y		SPC-0591Y	
	ブラック	SPC-0660K	11,550 円	SPC-0591K	22,050 円
	ホワイト	SPC-0660W		SPC-0591W	
LF-140 【NEW】	シアン	SPC-0727C		SPC-0728C	
	マゼンタ	SPC-0727M		SPC-0728M	
	イエロー	SPC-0727Y		SPC-0728Y	
	ブラック	SPC-0727K		SPC-0728K	
	ライトシアン	SPC-0727Lc		SPC-0728Lc	
	ライトマゼンタ	SPC-0727Lm		SPC-0728Lm	
	ホワイト	SPC-0727W		SPC-0728W	
PR-100 【NEW】（インクジェットプライマー）		SPC-0731		SPC-0732	
エコカートリッジ （8 本入り）				OPT-J0237	32,025 円

1. 600ml インクパックは、エコカートリッジ（OPT-J0237）にセットすることでご使用いただけます。
（使用済みインクパックを交換することで、カートリッジは繰り返しご使用いただけます。）
2. LF-200 をお選びいただいた場合、インクジェットプライマー「PR-100」はご利用いただけません。
3. LF-140 にはクリアインクがありませんが、LH-100 のクリアインクを組み合わせてご使用いただけます。
4. LF-140 および PR-100 は、2011 年 10 月 1 日より発売開始予定です。

◎展示会のご案内

「UJF-3042FX」を以下の展示会に出展し、実演を交えた披露を行います。会場では、多数の出力サンプルや具体例を通じて、新製品「UJF-3042FX」の魅力を余すことなくお伝えいたします。皆様のご来場、心よりお待ちしております。

展示会名		会 期	場 所
国内	IGAS 2011	2011/9/16～9/21	東京ビッグサイト
	IPF2011 国際プラスチックフェア	2011/10/25～10/29	幕張メッセ
海外	SGIA 2011	2011/10/19～10/21	ニューオリンズ（米国）
	FESPA Asia	2011/10/26～10/28	シンガポール

◎お問い合わせ先

株式会社ミマキエンジニアリング
販売推進グループ　阪井　大志

長野県東御市滋野乙 2182-3
TEL：0268-64-2281 / FAX：0268-64-2285