

幅広い基材に対応！大型ポスターやウィンドウディスプレイなどの製作用途で威力を発揮！

クラス最高 20 m²/時^{*1}の高生産性と高画質を両立した 高性能ワイドフォーマットUVインクジェットプリンターを新開発

平成 23 年 9 月 6 日

富士フイルム株式会社(社長:古森 重隆)は、大型ポスターや店頭POP、ウィンドウディスプレイの製作などの用途で使用するワイドフォーマットインクジェットプリンターの新ラインアップとして、長寿命・低消費電力のLED光源を搭載し、UVインクに対応した「Acuity LED 1600(仮称)」(以下、「Acuity LED 1600」)を開発しました。「Acuity LED 1600」は、クラス最高 20 m²/時^{*1}の高生産性と高画質を両立したプリンターです。

近年、大型ポスターや店頭POP、ウィンドウディスプレイなどの製作物の小ロット化・短納期化・グラフィカルデザインの増加などを背景に、印刷工程のデジタル化が進展し、ワイドフォーマットインクジェットプリンターを使った印刷市場が、年率 7%^{*2}で拡大しています。その中でも、揮発性有機化合物(VOC)を含まないため環境にやさしく、速乾性にも優れ、PETやアクリル、ポリカーボネートなど幅広い基材へ印刷適性がある、UVインクタイプのワイドフォーマットインクジェットプリンターの導入が進んでおり、その市場は年率 10%^{*2}を超える成長を続けています。

今回開発した「Acuity LED 1600」は、独自設計のLED光源ユニット、高精度・高速プリントヘッド、高感度UVインクを採用した高性能ワイドフォーマットインクジェットプリンターです。「Acuity LED 1600」は、独自のFast Accurate Marking技術^{*3}により、クラス最高 20 m²/時の高生産性を実現し、お客様の短納期ニーズに対応します。また、シアン・マゼンタ・イエロー・ブラック・ライトシアン・ライトマゼンタ・ホホワイト・クリアの8色インクを標準搭載。インクの基材表面での広がりを制御し、基材との親和性も高めるIntelligent Curing Control 技術^{*4}との組み合わせで、幅広い色再現とザラツキのない滑らかな階調表現を実現します。インクの密着性も向上しているため、製作物に使用できる基材の適用範囲を拡大します。

さらに、カラーインクとクリアインクを使った、光沢度が高く高級感のある印刷物の製作が可能。しかも、従来困難であった、ワンパスでのカラー・クリアインクの2層印刷ができるため、作業効率が大幅に向上します。

この他、出力したい色に対して任意の色差チャートを自動作成できる「特定色合わせソフト」も標準搭載しているため、ロゴなどで使用される特定色の色合わせが容易にでき、製作者の作業負担を軽減します。

富士フイルムは、長年にわたり、印刷製版機材のリーディングカンパニーとしてオフセット印刷向け PS 版/CTP 版、ワークフローソフトウェア、プレートセッターなど、多様なプリプレス製品群の開発・生産・販売をワールドワイドに展開してきました。今後一層の普及が進むデジタル印刷分野においても画期的な製品を開発・提供し、世界の印刷産業の発展に貢献していきます。

尚、本製品は、平成 23 年 9 月 11 日～14 日に米国のシカゴで開催される「GRAPHEXPO 2011」、9 月 16 日～21 日に東京ビッグサイトで開催される国際総合印刷機材展「IGAS 2011」に出展いたします。

※1 64インチ以下の幅のロールタイプのUV-LEDワイドフォーマットインクジェットプリンターにおいて。

※2 調査会社I.T. Strategies 社より。インク、機器、基材を含めた金額。

※3 ヘッドを左右に走査させて、インクを安定的かつ高速に吐出し、高精度で着弾させるマーキングシステム技術。

※4 LED 光源ユニットの独自配列や光量調整により、インクの硬化速度を制御する技術。

記

1. 品名 : ワイドフォーマット UV インクジェットプリンター「Acuity LED 1600(仮称)」

2. 主な特長:

(1) グループの技術を結集させた高性能ワイドフォーマットインクジェットプリンター

- ・ 独自設計の LED 光源ユニット、高精度・高速ヘッド、高感度 UV インクを採用した高性能ワイドフォーマットインクジェットプリンター。
- ・ 富士フィルムのファインケミカル技術や画像処理技術、産業用インクジェットプリントヘッドのリーディングカンパニーである米国 FUJIFILM Dimatix 社(フジフィルムダイマティックス、以下、FDMX 社)のプリントヘッド技術と、産業用インクジェットプリント用 UV インクでトップクラスのシェアを持つ英国 FUJIFILM Speciality Ink Systems 社(フジフィルムスペシャリティインクシステムズ)のインク技術など、富士フィルムグループの技術を結集しています。

(2) クラス最高の 20 m²/時の高生産性を実現

- ・ 新開発の FDMX 社製プリントヘッドを搭載。インクは、速乾性に優れ、即時加工できる高感度タイプを採用しています。
- ・ 独自の Fast Accurate Marking 技術により、クラス最高 20 m²/時の高生産性を実現。お客様の短納期ニーズに対応することができます。

(3) 高画質と幅広い基材適性を実現

- ・ シアン・マゼンタ・イエロー・ブラック・ライトシアン・ライトマゼンタ・ホワイต์・クリアの 8 色インクを標準搭載。
- ・ LED 光源ユニットの独自配列や光量調整によりインクの硬化速度を制御する Intelligent Curing Control 技術を採用。インクの基材表面での広がりをコントロールし、基材との親和性も高めることができます。
- ・ 8 色インクと Intelligent Curing Control 技術の組み合わせで、幅広い色再現とザラツキのない滑らかな階調表現を実現。インクの密着性も向上しているため、製作物に使用できる基材の適用範囲を拡大します。

(4) クリアインクなどを使った高付加価値印刷をワンパスで実現

- ・ カラーインクとクリアインクを使った、光沢度が高く高級感のある印刷物の製作が可能。従来は、カラーインクで印刷した後、一旦、基材を巻き戻して、クリアインクを重ねて印刷していましたが、「Acuity LED 1600」を使用すれば、ワンパスでカラー・クリアインクの 2 層印刷ができるため、作業効率が大幅に向上します。
- ・ ホワイต์・カラーインクの 2 層印刷やカラー・ホワイต์・カラーインクの 3 層印刷も、ワンパスで行うことができます。

(5) 便利な「特定色合わせソフト」を標準搭載

- ・ 高度な画像処理技術を駆使して、出力したい色に対して任意の色差チャートを自動作成できる「特定色合わせソフト」を標準搭載。ロゴなどで使用される特定色の色合わせも容易にでき、製作者の負担を軽減します。

(6) 長寿命かつ低消費電力電力を実現

- ・ LED 光源を搭載しているため、一般的なメタルハライドの光源と比べて、長寿命かつ低消費電力を実現。光源の交換の負荷を軽減し、メンテナンス性を向上させています。

(7) ロールタイプに加え、厚さ 13mm までのリジッド※⁵ やシートタイプの基材に対応

- ・ 最大 13mm の厚さの基材に対応しており、軽量ボードへの印刷が可能。また、シート印刷もできるため、ポスターの追い刷りも可能です。
- ・ 印刷できる基材幅は、1,610mm まで対応しています。

※⁵ スチレンボード、板紙などの厚みのある基材。

3. 主な仕様:

印字方式	インクジェット方式
最大プリント幅	1,610mm
プリント可能基材	ロール、シート、リジッド基材(厚み 13 mm以内) * リジッド基材は、簡易テーブル使用
印字スピード	20m ² /時 (600dpix400dpi)
ヘッド	FDMX 社製 Q-Class printheads
インク	UV 硬化型インク
インク色数	8 色(シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック、ライトシアン、ライトマゼンタ、ホワイト、クリア)
プリント解像度	400dpi-1200dpi
インターフェース	USB2.0
電源	AC 100~120V, 200~240V、50/60Hz
外形寸法	(W) 2,620 mm (D) 750 mm (H) 1,050mm
重量	260Kg

本件に関するお問い合わせは、下記にお願いいたします。

(報道関係) 広報部

TEL 03-6271-2000

(お客様) グラフィックシステム事業部

TEL 03-6271-3026

インターネットホームページアドレス

<http://fujifilm.jp/>