

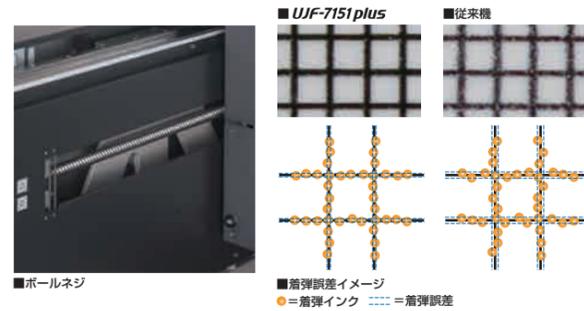
High Quality High Performance

驚きの高画質・高精度印刷



高精度プリントを実現する機械構造

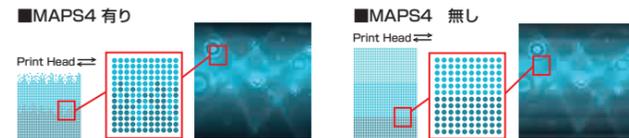
Yバーを固定しテーブル駆動にすることでプリント時の揺れを低減。また、テーブルの駆動には左右に配置した2本のボールネジを使用すると共に、高い位置精度を確保することでインクの着弾精度を高め、高精度プリントを実現します。細線や画像のエッジ、小さなフォントも美しく表現し、繰り返しプリントや追い刷りでもズレの少ない高精度プリントが可能になります。UJF-7151 plusは高い精度が求められるスクリーン印刷市場へのオンデマンドソリューションを提案いたします。



高画質を実現するミマキ独自の 画質コントロール技術

◎MAPS4 (Mimaki Advanced Pass System 4)

通常、バスの境界は直線になるため少しのズレにより、横シマが出るバンディングや、色ムラの原因になります。「MAPS4」(Mimaki Advanced Pass System 4)ではバスの端を拡散させ、境界線をグラデーションのようにすることでバンディングや色ムラの発生を軽減し美しいプリントを実現します。



◎MFD1 (Mimaki Fine Diffusion 1)

本製品に同梱されているRIPソフトウェア「RasterLink6(※1)」には、画像データを印刷データに変換する際に生じるノイズを低減する画像処理技術「MFD1」(※2)が搭載されています。MFD1により画像処理時に発生するノイズが抑制され、色むらやトーンジャンプの少ない美しい印刷結果を得ることができます。

※1: Ver. 4.0以降で対応 ※2:特許番号:5230816

◎バリアブルドット

最小6plから最大30plのドロップサイズから、選択したプリントモードに最適な3種類のサイズを自動選択してプリントを行います。また、CMYKと特色で異なるドットの組み合わせでのプリントを同時に行えます。CMYKは小さなドットで繊細に、特色のホワイトは隠蔽性を高めるために大きなドットで高濃度にプリントする、といった用途に合わせて最適なプリントが行えます。

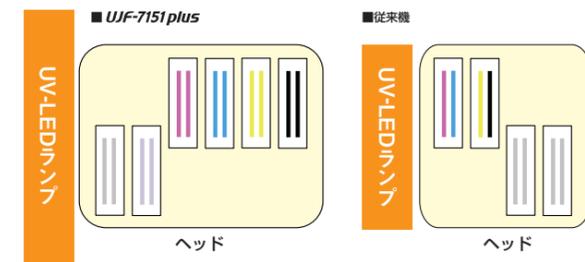
最小
6pl



固定ドット

美しいクリアインクで広がる意匠性

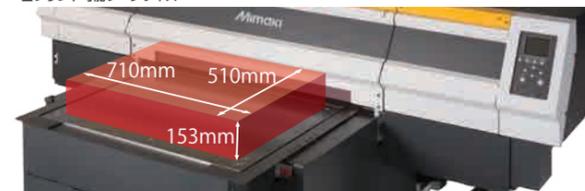
進化したUV-LEDランプにより、クリアインクの硬化を最適化。埃の付着、気泡の発生を抑制し、美しいグロス調クリアプリントを実現します。プリントとインク硬化を同時に行うことでクリアプリントのエッジ部分がよりはっきりと際立った仕上がりになりデザインの意匠性を向上させます。



菊半裁に対応した 最高4.21m²/h^{※3}の生産性

プリントヘッド6基をスタガ配列することでプリントの高速化をはかり、クラストップレベルのプリント速度を実現しました。近似プリント条件で、当社従来機の約1.8倍(※4)の高速プリントでお客様の生産をサポートいたします。また、プリントエリアを710mm×510mm(28inch×20inch)に拡大し、スクリーン印刷でよく使用される菊半裁(636mm×469mm)へのプリントが可能になり、スクリーン印刷のデジタル化をご提案いたします。

■プリント可能ワークサイズ



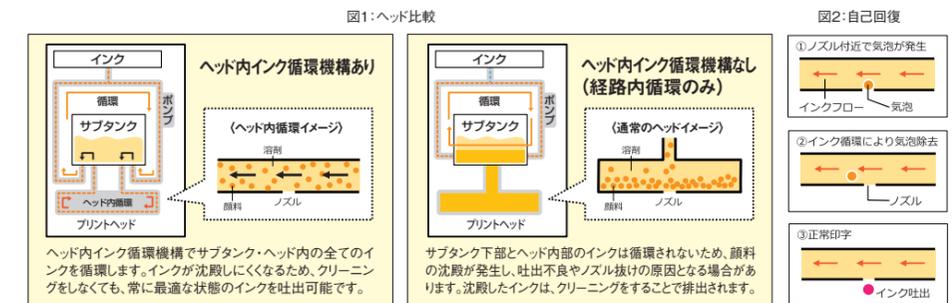
※3: 600×600dpi 6Passの場合
※4: UJF-6042との比較

循環ヘッドとノズル監視が実現する安心運転サポート

インク切れ、ノズル抜け等、生産性を維持するために懸念される項目は多くあります。UJF-7151 plusは様々な技術をまとめて安定したプリントをサポートいたします。

◎ヘッド内でインクを循環させる新型ヘッドでノズル抜けを軽減

インクを絶えず循環させ、顔料の沈殿を防止する「循環ヘッド」を搭載することで安定したインクの吐出を実現(図1)。また、ノズル抜けの要因となる気泡をインクの循環により除去し、気泡により発生したノズル抜けを回復する「自己回復」を実現(図2)。顔料の沈殿したインクの排出、ノズル抜け復旧の為にクリーニング回数を削減し、ランニングコストの低減にも貢献します。



◎自動でノズル抜けを検出、クリーニングする「NCU (Nozzle Check Unit)」

ノズルの状態をセンサーが自動で検知します。ノズル抜けを発見した場合は自動でクリーニングを実行しノズル抜けの解消を行います。ノズルの状態を確認するタイミングは作図データごと、時間単位で設定が可能。連続出力時のノズル抜け発生以降の出力物を全て無駄にすることを未然に防ぎます。

◎生産性を維持するための「NRS (Nozzle Recovery System)」

クリーニングしても改善されないノズルトラブルはサービスマンによる修理が必要になり、それが終わるまではプリンタを停止する必要がありました。「NRS」は「NCU」が発見し、クリーニングでも改善できなかったノズル抜けを別のノズルで代替してプリントします。サービスマンによる修理を待つ必要なく生産を再開できます。(※5)



※5: プリントモードによってNRSを使用できない場合があります。

【プリント速度】

プリントモード	解像度	バス	プリント速度(m ² /h)	盤面あたりの印刷時間
ドラフト	600×600	6	4.21	5分10秒
		8	3.14	6分55秒
高速	600×900	10	2.56	8分30秒
		12	2.12	10分15秒
標準	1200×1200	16	1.57	13分50秒
		12	1.53	14分10秒
高画質		16	1.16	18分40秒

プリント速度: 1層印刷(カラーもしくは特色レイヤーのみ)および2層印刷(カラー+特色)で共通リフレッシュレベル: 0

◎MBIS3 (Mimaki Bulk Ink System 3)



1Lのインクボトルをそのまま差し込んでお使い頂けるMBIS3を搭載。大容量にすることでインクの交換頻度を下げるとともに、インクコストを削減しました。

【インクセット】



※6 Prはプライマー(PR-200)です。