

Print Sample



3Dレンヂェカラー



銘板(フルカラー)



銘板(エッチング)



カード



メンブレンスイッチ



成形看板



ウェルカムボード



ギフト&ノベルティ

For
**INDUSTRIAL
DESIGN**

ハイパフォーマンス フラットベッド
UVインクジェットプリンタ

Mimaki

UJF-7151 plus



驚きの高画質・高精度印刷
**High Quality
High Performance**



■主な仕様

プリントヘッド	オンデマンドピエゾヘッド	
作図分解能	600×600dpi, 600×900dpi, 1,200×1,200dpi	
インク	種類	UV硬化インク:LH-100 / LUS-120 / LUS-350
	供給方式	250mlボトル (LH-100, LUS-120, PR-200) 1Lボトル (LH-100, LUS-120, LUS-350, PR-200)
	インク循環機能	プリントヘッド内部、インク経路
	最大作図範囲	510 × 710 mm
セット可能ワーク	寸法(W×D×H)	730 × 530 × 153 mm
	重量	10 kg 以下
メディア(ワーク)固定方式	バキューム吸着	
テーブル上下ストローク	153 mm	
インターフェース	USB2.0 / Ethernet	
適合規格	VCCIクラスA, FCCクラスA, ETL(UL60950準拠)、 CEマーキング(EMC, 定電圧、機械およびROHS指令)、CB認証、REACH	
入力電源	単相 AC 100 - 240V, 50 / 60 Hz	
消費電力	1,300VA 以下	
設置環境	使用可能温度	15 ~ 30°C
	相対湿度	35 ~ 65 %Rh
	精度保証温度	20 ~ 25°C
	温度勾配	±10°C/h 以下
粉塵	一般事務所相当	
外形寸法	2,193 x 1,572 x 1,273mm	
本体重量	317kg(専用台含む)	
RIPソフト	RasterLink6 (標準添付)	
標準価格(税別)	5,980,000円	

■オプション

品名	品番	標準価格(税別)	備考
Mimaki Target Color Emulator (ソフト+11着色機付)	SCE-001	278,000円	カラーエミュレーションソフト+測色機
Mimaki Target Color Emulator	SCE-002	198,000円	カラーエミュレーションソフトのみ
Mimaki Profile Master 3	SPM-007	298,000円	カラーマネジメントソフトのみ

重要 UJF-7151plusには無償保証期間はありません。
必ず年間保守契約にご加入ください。年1回の定期点検付きなので、安心してお使いいただけます。

●カタログ上の画面およびプリントサンプルは、一部ハイスミ合成です。●本カタログに記載の仕様、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。●本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または、登録商標です。●動作環境にあたって、設置、操作指導などを依頼される場合には、製品以外に別途費用が発生します。●本製品はソフトウェアに依存する際、会社およびユーザー、登録商標についてお問い合わせいただけます。●本製品はソフトウェアを含むものは日本国内向けであり、海外での使用及び技術サポートは行っていません。●インクジェットプリンタは非常に高精細なドットサイズでプリントを行っておりますので、プリントヘッド交換後は色が微妙に変化する場合があります。また複数台をお使いになれる場合は、個体差により色が微妙に異なる場合がありますので、ご注意ください。●自治体の条例によりプリンタを設置する際に申請が必要な場合がありますのでご注意ください。●本カタログに記載の価格及び仕様は2018年6月現在のものです。

▲メディアとインクの注意事項

メディアによりインクの物性性能(密着性や耐水性等)が違ふため、必ず事前に試験をお願い致します。
使用用途によってはプライマーなどの下処理やラミネートなどの表面保護が必要な場合があります。

▲安全に関する注意事項

本製品には紫外線照射装置が搭載されています。安全にご使用いただくため次の事項にご注意ください。
・紫外線を直接したり、皮膚に直接させたりしないようお願いします。
・紫外線硬化(プリント時に一部臭気を出すことがあります)ので、十分な換気をお願いします。
・プリントモードによっては、一部未硬化のインクが揮発して発生することがあります。
・その他、本体同様の注意書を必ずお読みいただき、その内容を厳守くださいますようお願いいたします。

■サプライ

品名	品番	標準価格(税別)	備考
LH-100	シアン	LH100-C-BA	19,800円 1L ボトル
	マゼンタ	LH100-M-BA	
	イエロー	LH100-Y-BA	
	ブラック	LH100-K-BA	
	ホワイト	LH100-W-BA	
	クリア	LH100-CL-BA	
LUS-120	シアン	LUS12-C-B2	9,000円 250ml ボトル
	マゼンタ	LUS12-M-B2	
	イエロー	LUS12-Y-B2	
	ブラック	LUS12-K-B2	
	ホワイト	LUS12-W-B2	
	クリア	LUS12-CL-B2	
LUS-350	シアン	LUS35-C-BA	26,000円 1L ボトル
	マゼンタ	LUS35-M-BA	
	イエロー	LUS35-Y-BA	
	ブラック	LUS35-K-BA	
	ホワイト	LUS35-W-BA	
	クリア	LUS35-CL-BA	
IJプライマー PR-200	PR200-Z-BA	32,100円	1L ボトル
	PR200-Z-B2	15,000円	250ml ボトル
洗浄液O7	FL007-Z-BA	4,800円	1L ボトル
ボトル締め付け治具キット	SPA-0232	6,680円	1個 インクボトルのキャップを取出しするための治具
ワイパノズル	SPA-0274	1,320円	1個 交換用ワイパノズル
廃インクタンク	SPA-0277	2,200円	1本 クリーニング等で排出されたインク廃液用タンク
UJ清掃棒	SPC-0386	2,000円	10本 ヘッドメンテナンス用
UV遮光ゴーグル	SPC-0387	4,500円	1個 UV保護用
不凍液	SPC-0394	4,400円	1,000ml 2本 LED-UVユニットの冷却用
ノズルスワブ	SPC-0421	7,000円	100本 ノズル面メンテナンス用
メンテナンス用キムタオル	SPC-0499	2,000円	50枚 フラッシングメンテナンス用
UVプライマー GM-1	SPC-0541	6,000円	500ml 1缶 金属・ガラス用
メンテナンス洗浄液100	SPC-0568	2,400円	100ml 1本 メンテナンス用
メンテナンス用洗浄液キット	SPC-0569	9,600円	1セット UJ清掃棒10本、メンテナンス用キムタオル10枚、 手袋、メンテナンス洗浄液2本、スポイド、 クリーンステック10本
メンテナンス用クロス	SPC-0574	24,500円	150枚 ヘッドメンテナンス用
不凍液混合水 35wt%1L	SPC-0783	5,150円	1,000ml 1本 LED-UVユニットの冷却用
ミスト吸着フィルタ	SPC-0816	2,140円	10枚
LED-UVユニットフィルタ	SPC-0817	1,190円	4枚

*GREENGUARD Gold認定該当インクは、LH-100、LUS-120 です。

Mimaki 株式会社 ミマキエンジニアリング

テクニカルコールセンター
0120-106-114 受付時間9:00~18:00
(土日、祝日、年末年始を除く)

japan.mimaki.com 本社 / 〒389-0512 長野県東御市遊野乙2182-3

東京支社 〒141-0001 品川区北品川5-9-41 TKB御殿山ビル
JP デモセンター 〒141-0031 品川区西五反田7-22-17 TOCビル6F
大阪支店 〒564-0062 吹田市垂水町3-36-15
札幌営業所 〒060-0031 札幌市中央区北1条東2-5-2 札幌泉第2ビル1F
仙台営業所 〒984-0825 仙台市若林区古城3-10-7
北関東営業所 〒321-0933 栃木県宇都宮市薬師町1784-5
さいたま営業所 〒330-0802 さいたま市大宮区宮町3-1-2 明治安田生命大宮ビル1F
横浜営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-1-9 アリーナタワー 1F

長野営業所 〒389-0512 長野県東御市遊野乙1628-1
名古屋営業所 〒468-0052 名古屋市天白区井口1-309
京都営業所 〒601-8122 京都市南区上鳥羽本塔ノ本町12-2 長谷川ビル1F
金沢営業所 〒920-0027 金沢市駅西新町2-12-6
神戸営業所 〒651-0083 神戸市中央区浜辺通2-1-30 三宮国際ビル1F
広島営業所 〒731-0101 広島市安佐南区八木1-7-25
四国営業所 〒761-8054 高松市東八幡町8-6
福岡営業所 〒812-0041 福岡市博多区吉塚5-11-15

Tel.0268-64-2377
Tel.052-807-7501
Tel.075-693-8960
Tel.076-222-5380
Tel.078-291-5598
Tel.082-873-8500
Tel.087-814-9901
Tel.092-612-1355
DB20283-10



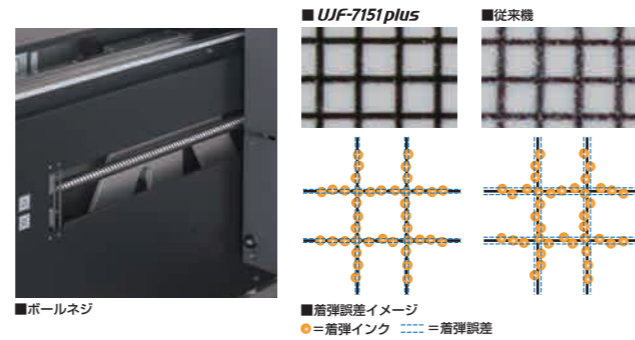
High Quality High Performance

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

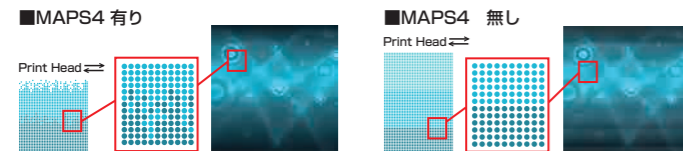
Yバーを固定しテーブル駆動にすることでプリント時の揺れを低減。また、テーブルの駆動には左右に配置した2本のボールネジを使用すると共に、高い位置精度を確保することでインクの着弾精度を高め、高精度プリントを実現します。細線や画像のエッジ、小さなフォントも美しく表現し、繰り返しプリントや追い刷りでもズレの少ない高精度プリントが可能になります。UJF-7151 plusは高い精度が求められるスクリーン印刷市場へのオンデマンドソリューションを提案いたします。



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

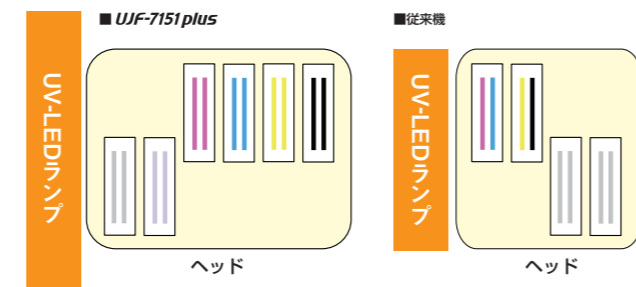
◎バリアブルドット

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。



美しいクリアインクで広がる意匠性

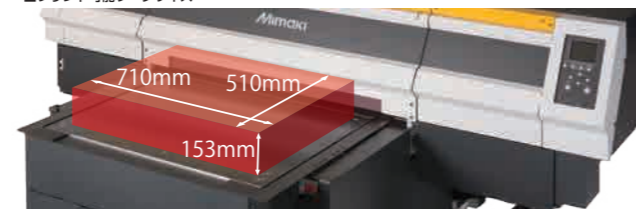
進化したUV-LEDランプにより、クリアインクの硬化を最適化。埃の付着、気泡の発生を抑制し、美しいグロス調クリアプリントを実現します。プリントとインク硬化を同時に行うことでクリアプリントのエッジ部分がよりはっきりと際立った仕上がりになりデザインの意匠性を向上させます。



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



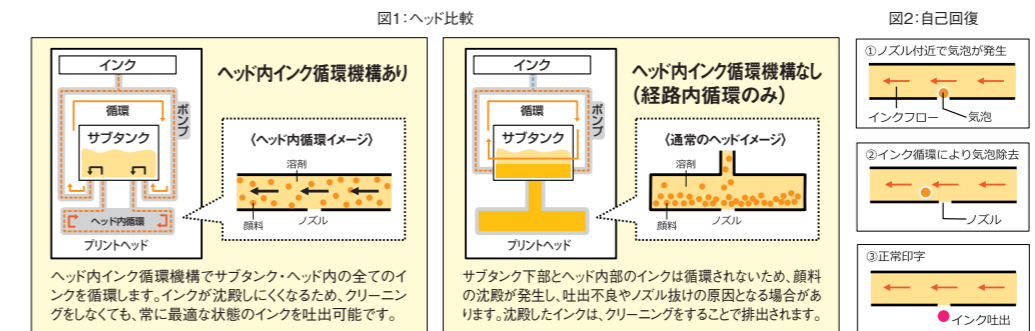
※3: 600×600dpi 6Passの場合
※4: UJF-6042との比較

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。

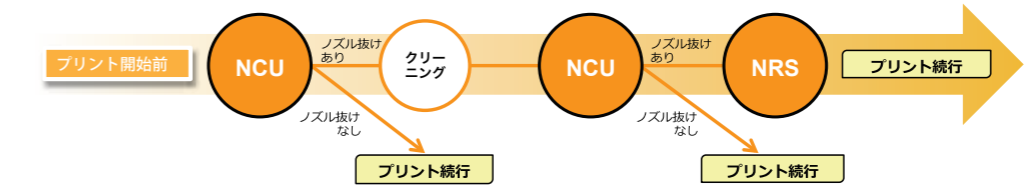


◎自動でノズル抜けを検出、クリーニングする「NCU (Nozzle Check Unit)」

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す。「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こと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。