

# 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



# 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	1Lボトル
	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 x 710 mm	
セット可能ワーク	寸法(WxDxH)	730 x 530 x 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	VCCL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

Mimaki Target Color Emulator	SCE-001	198,000円	カラーエミュレーションソフト+測色計セット
Mimaki Profile Master II iProSet	SPM-005	450,000円	カラーマネジメントソフト+測色計セット

### ■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		
LUS-120	クリア	LH100-CL-BA	19,800円	1L ボトル
	シアン	LUS12-C-BA		
	マゼンタ	LUS12-M-BA		
	イエロー	LUS12-Y-BA		
	ブラック	LUS12-K-BA		
LUS-350	ホワイト	LUS12-W-BA	26,000円	1L ボトル
	クリア	LUS12-CL-BA		
	シアン	LUS35-C-BA		
	マゼンタ	LUS35-M-BA		
	イエロー	LUS35-Y-BA		
ブラック	LUS35-K-BA	2,400円	100ml 1本	メンテナンス用
ホワイト	LUS35-W-BA			
クリア	LUS35-CL-BA	2,400円	100ml 1本	メンテナンス用
UVプライマー	PR200-Z-BA			
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付けるための治具
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
UV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	UV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、スライド、クリーンスティック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	

**Mimaki** 株式会社 ミマキエンジニアリング

http://japan.mimaki.com 本社/〒389-0512 長野県東御市滋野乙2182-3

東京支社	〒141-0001	品川区北品川5-9-41	TKB御殿山ビル	Tel.03-5420-8680
JPデモセンター	〒141-0031	品川区西五反田7-22-17	TOCビル6階	Tel.03-6371-2822
大阪支店	〒564-0062	吹田市垂水町3-36-15		Tel.06-6388-8258
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	Tel.011-200-5500
仙台営業所	〒984-0825	仙台市若林区古城3-10-7		Tel.022-352-5333
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	Tel.048-615-0110
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	Tel.045-478-0211
長野営業所	〒389-0512	長野県東御市滋野乙1628-1		Tel.0268-64-2377
名古屋営業所	〒468-0052	名古屋市天白区井口1-309		Tel.052-807-7501
京都営業所	〒601-8122	京都市南区上鳥羽北塔ノ本町12-2	長谷川ビル1F	Tel.075-693-8960
金沢営業所	〒920-0027	金沢市駅西新町2-12-6		Tel.076-222-5380
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	Tel.078-291-5598
広島営業所	〒731-0101	広島市安佐南区八木1-7-25		Tel.082-873-8500
四国営業所	〒761-8054	高松市東八世町8-6		Tel.087-814-9901
福岡営業所	〒812-0041	福岡市博多区吉塚5-11-15		Tel.092-612-1355

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・年末年始休業日除く)



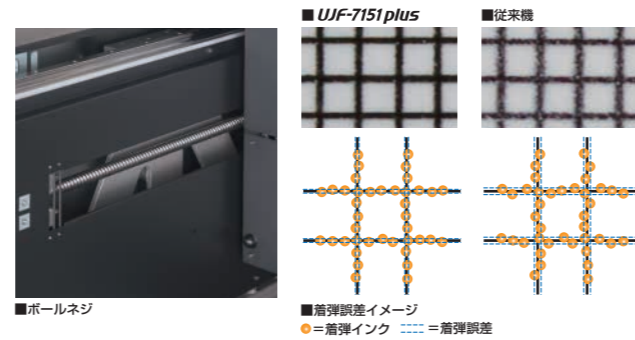
# High Quality High Performance

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

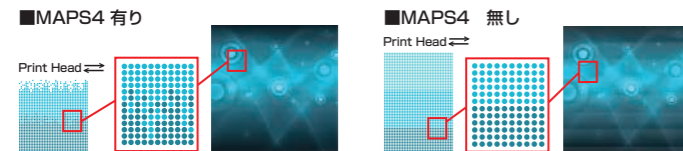
Yバーを固定しテーブル駆動にすることでプリント時の揺れを低減。また、テーブルの駆動には左右に配置した2本のボールネジを使用すると共に、高い位置精度を確保することでインクの着弾精度を高め、高精度プリントを実現します。細線や画像のエッジ、小さなフォントも美しく表現し、繰り返しプリントや追い刷りでもズレの少ない高精度プリントが可能になります。UJF-7151 plusは高い精度が求められるスクリーン印刷市場へのオンデマンドソリューションを提案いたします。



## 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

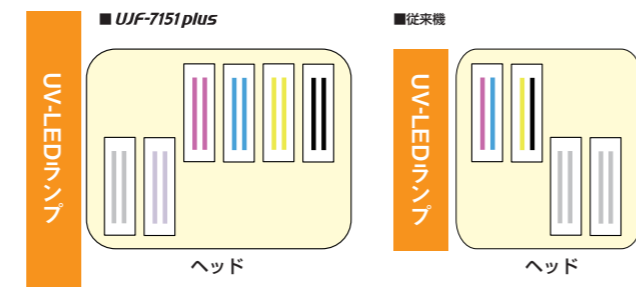
### ◎バリアブルドット

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。

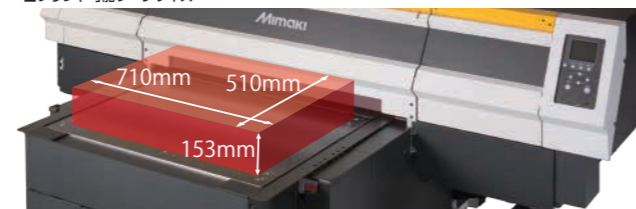


## 菊半裁に対応した 最高4.21m<sup>2</sup>/h<sup>※3</sup>の生産性

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710mm510mm(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



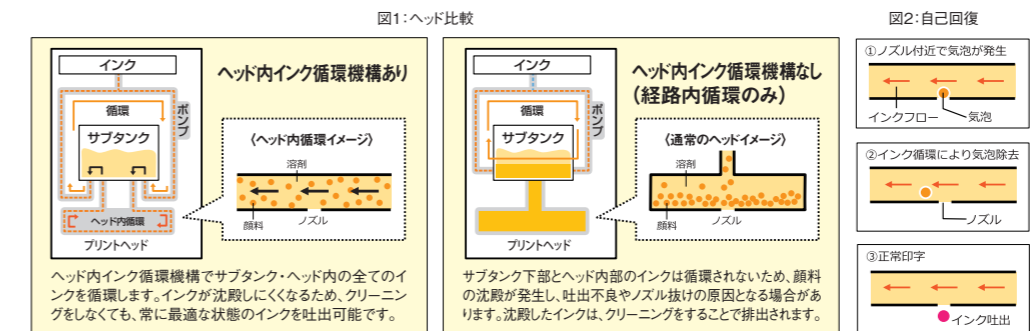
※3: 600×600dpi 6Passの場合  
※4: UJF-6042との比較

## 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。

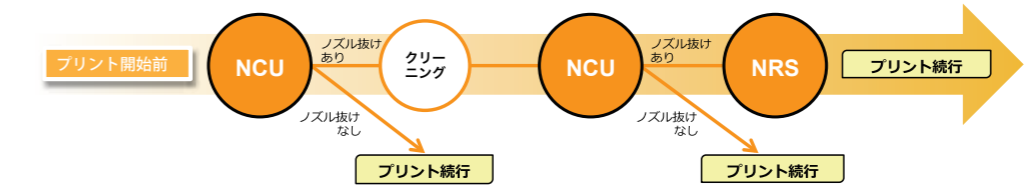


### ◎自動でノズル抜けを検出、 クリーニングする「NCU (Nozzle Check Unit)」

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 <sup>2</sup> /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
		10	2.56	8分30秒
標準	600×900	12	2.12	10分15秒
		16	1.57	13分50秒
高画質	1200×1200	12	1.53	14分10秒
		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。