

生産管理側とオペレーター側の2種類のソフトウェアを標準添付

ROBO Front Creator(生産管理側)

- デザインデータを取り込み、解像度などの印刷条件、治具レイアウト、治具パレット番号を登録した「印刷ジョブデータ」を作成できます。
- 作成した印刷ジョブデータをLAN経由でオペレーター側の「ROBO Front Output」に送信できます。
- 印刷ジョブデータからオペレーターへの生産指示書も作成でき、オフィスプリンタで出力できます。

ROBO Front Output(オペレーター側)

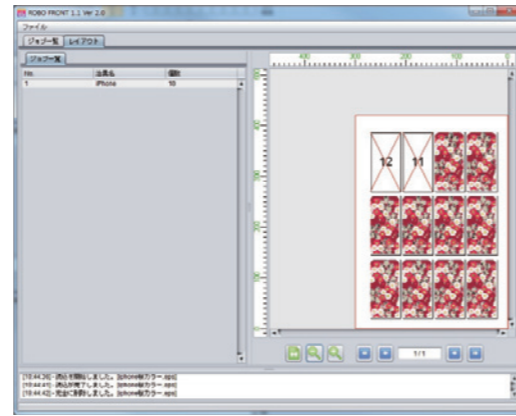
- 印刷ジョブデータを「ROBO Front Creator」から受け取り、それをRIP処理して印刷ジョブの実行をPrint ROBOに指示できます。
- Print ROBOでジョブを実行中に急に仕事が入ったときでも、割り込み印刷機能で対応できます。
- ジョブの進捗状況はEメールで受け取ることができます。

ソフトウェア仕様

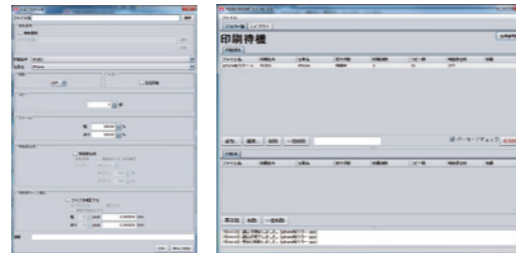
OS	Windows XP Professional/Home Edition Service Pack 3以上(32bit) Windows Vista Enterprise/Ultimate/Business/Home Premium Service Pack 2以上 (32/64bit) Windows 7 Ultimate/Professional/Enterprise/Home Premium (32/64bit) *1 Windows 8 Pro/Enterprise (32/64bit)
CPU	Intel Core2Duo 1.83GHz以上 *2
チップセット	インテル純正チップセット*2
メモリ	2GB以上
HDD空き容量	100GB以上の空き容量(NTFSフォーマット)
インターフェイス	USB2.0 Ethernet*3
モニター解像度	1,366×768 pixel 以上

*1: Windows7のXPモードでは動作しません。
*2: CPUおよびチップセットはIntel製のものをお使いください。その他のメーカーのものを使用した場合、出力中にエラーが発生し、出力が中断する可能性があります。
*3: ライセンス認証のために必要です。

ジョブ編集画面



ジョブエディタ



主な仕様

項目	Print ROBO仕様	
プリントヘッド	オンデマンドビジェヘッド	
作図	Y方向 720dpi, 1440dpi	
分解能	X方向 600dpi, 900dpi, 1200dpi	
インク	種類	UV硬化インク:LH-100 (C/M/Y/K/Lc/Lm/W)
		UV硬化インク:LF-140 (C/M/Y/K/Lc/Lm/W)
		UV硬化インク:LF-200 (C/M/Y/K/W)
		UV硬化インク:PR-100 (C/M/Y/K/W)
供給方式	220mlカートリッジ / 600mlインクバック	
インク循環システム	MCT (Mimaki Circulation Technology) によるホワイトインク循環	
最大作図範囲(WxD)	300x400mm	
	メディア	サイズ(WxD) 300x400mm
	高さ	80mm以下
重量	5kg以下	
メディア吸着	バキュームによる吸着固定	
距離精度	絶対精度	± 0.3 mm 又は指定距離の ± 0.3%の大きい方
	再現性	± 0.2mm又は指定距離の ± 0.1%の大きい方
UV装置	標準	LED-UV方式
	標準耐用時間*	10,000時間以上
インターフェイス	USB2.0	
安全規格	VCCIクラスA, FCCクラスA, CEマーキング, RoHS指令, REACH 規制	
入力電源	AC100V ~ AC240V (オートボルテージ)、50 / 60Hz	
消費電力	500VA以下	
設置環境	使用可能温度	20℃ ~ 35℃
	相対湿度	35~65% R h
	精度保証温度	20℃~25℃
	温度勾配	±10℃/h以下
粉塵	一般事務所相当	
外形寸法(WxDxH)	4480 x 1210 x 2000 mm	
重量	772kg	
標準価格 <税込価格>	9,800,000円 <10,290,000>	

* 標準耐用時間は目安であり、動作を保証するものではありません。

PrintROBO本体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。単年度契約の他に、複数年契約もご用意しております。年1回の定期点検とヘッド、UVランプの交換費用を含んでおりますので、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、一部ハムミ合成です。●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。●製品購入にあたって、設置、操作指導などを依頼される場合には、商品価格以外に別途費用が発生します。●本製品(ソフトウェア含む)に関するお問い合わせおよびサポート、記載内容については、国内限定とさせていただきます。●本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、当社では海外での保守および技術サポートは行っておりません。●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。●本カタログに記載の価格および仕様は2013年1月現在のものです。●機材を末永くご利用いただくために、安心便利な「保守契約」をお勧めします。

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・年末年始除く)

www.mimaki.co.jp 本社 〒389-0512 長野県東御市滋野乙2182-3

- | | |
|--|------------------|
| 東京支店 〒141-0001 品川区北品川5-9-41 TKB御殿山ビル | Tel.03-5420-8680 |
| 大阪支店 〒564-0062 吹田市垂水町3-36-15 | Tel.06-6388-8258 |
| 札幌営業所 〒060-0032 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 |
| 長野営業所 〒389-0512 長野県東御市滋野乙2182-3 | 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 京都市南区上烏羽北塔ノ本町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 |
| 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 高松市東八幡町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 |

<LED-UV 硬化インクジェット方式> 自動ダイレクトプリントシステム

Print ROBO 30

Digital On-demand Manufacturing



「連続無人運転」という提案。手間も、時間も、コストも削減。



8h

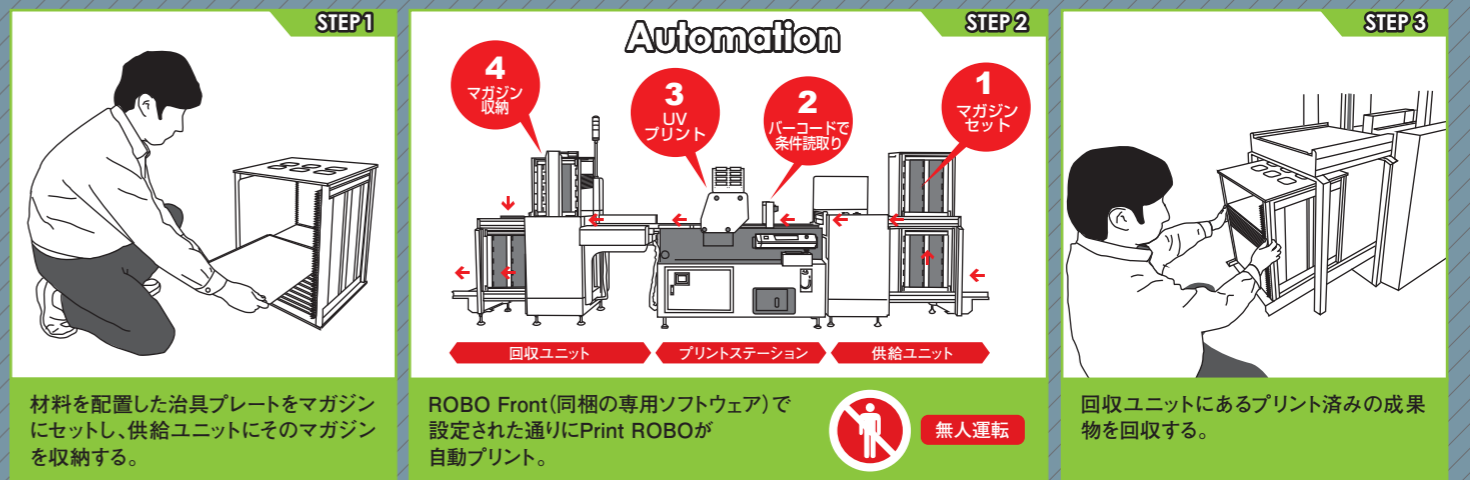
例えばスマートフォンケースなら8時間の無人運転で、600個を仕上げる。



LH-100 LF-140 LF-200 + 白インク クリアインク

豊富なLED-UVインクバリエーションでさらに広がる可能性

わずか3ステップで完成。All you have to do is only 3 steps



STEP 1 材料を配置した治具プレートをマガジンにセットし、供給ユニットにそのマガジンを収納する。

STEP 2 ROBO Front(同梱の専用ソフトウェア)で設定された通りにPrint ROBOが自動プリント。

STEP 3 回収ユニットにあるプリント済みの成果物を回収する。

DIGITAL ON-DEMAND MANUFACTURING

版レスのLED-UV硬化インクジェット方式だから、必要ときに必要なだけ生産することができます。
しかも、Print ROBOの自動搬送機能により長時間の無人運転が可能となり、効率が飛躍的に向上。
時間も、時間も、コストも削減できるデジタル・オンデマンド生産機です。



あんなものにもこんなものにも版レスダイレクトプリント

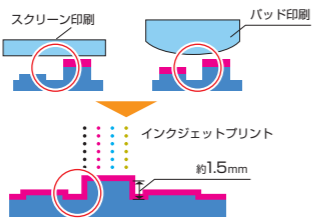
高解像度プリント 最高1,440×1,200dpi

一度に3種類のドロップサイズにインクを打ち分けるリアブルドット機能を搭載し、しかも、その最小ドロップサイズは驚異の4pl。4色モードでも、粒状感のない艶やかでなめらかなプリント成果が得られます。



非接触UV硬化プリント

インクジェットは、非接触のプリント方式。版やブランケットのように接触させずにプリントできるので、これまで困難だった成型素材の凹凸にも高精度に美しくプリントが可能。写真やグラデーションも、鮮やかに表現できます。



エコロジー仕様

LED方式UVユニット

UVユニットは省電力で長寿命のLED-UV方式を採用しました。UV硬化プリントはVOCがほとんど発生しないエコロジープリント方式です。



豊富なUVインクバリエーション

種類	LH-100	LF-140	LF-200
カラー	C M Y K W Cl Pr	C M Y K Lc Lm W Cl Pr	C M Y K W
特長	インクに硬度があり、耐擦過性や耐薬品性が高く、発色や色再現性に優れたUVインク。折ったり曲げたり等の後加工を必要としないときに最適。	ライト色を加えた6色対応でグラデーション表現に優れた柔軟UVインク。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。	200%の柔軟性と優れた密着性で、メディア適応性の高いUVインク。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ります。
柔軟性	×	○	◎

・インク種、カラーバリエーションは搬入設置時にご指定いただく必要があります。
・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使用することができます。
・LF-140、LF-200の柔軟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します。
・LF-200はそのインク特性により、1,800×1,800dpiおよび4plリアブルドットでのプリントに対応しておりません。

プラスαの仕上げ

透明または有色素材へのプリント時には白インクで裏打ちを行ったり、クリアインクによるグロス仕上げ、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。



エコカートリッジ

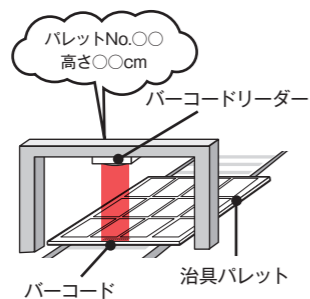
使用済みインクパックを交換することで、カートリッジは繰り返しご使用いただけるエコカートリッジ方式にも対応。廃棄物排出量の低減に貢献するとともに、より安価にインクをお求めいただけます。



現場視点の多彩な機能

バーコード識別機能

治具パレットのセット順をうっかり間違え、材料も時間も台無しになってしまった…。こんな"うっかりミス"によるロスを防ぐための仕組みとして、「バーコード識別機能」を搭載しました。治具パレット番号、素材の高さ情報を登録したバーコードを用意して治具パレットに貼り付けておけば、番号が一致しない印刷ジョブをスキップし、番号が一致していれば高さを自動調整してから印刷ジョブが実行されます。



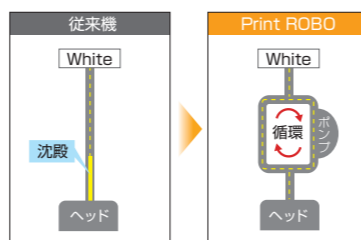
差し込みプリント機能

写真、画像、テキスト、ナンバリング、バーコード、QRコード等のリアブルデータ(可変データ)を、Microsoft Excel®等で作成したCSV形式のデータベースから読み込み、所定位置へ差し込むことができます。



白インクの顔料沈殿を防ぐ循環機能

ホワイトインクを定期的にポンプで循環させるMCT(※)を搭載しました。顔料の沈殿を効果的に抑制し、マシンの立ち上がりから安定した出力を実現します。またMCTはインク廃液の抑制にも貢献し、環境的にも経済的にも優れた運用を後押しします。



※MCT = Mimaki Circulation Technology. MCTはホワイトインクでのみ作動します。

仕事をストップさせないノズルリカバリー機能

ノズルトラブルによるプリント不良が発生し、ノズルを洗浄しても症状が改善されなければ、サービスマンによる修理までプリンタを停止いただく必要がありました。ノズルリカバリー機能は、ノズル抜け発生時でもスピードを落とすことなく印刷画質を回復させ、プリンタを稼働させ続けることができます。

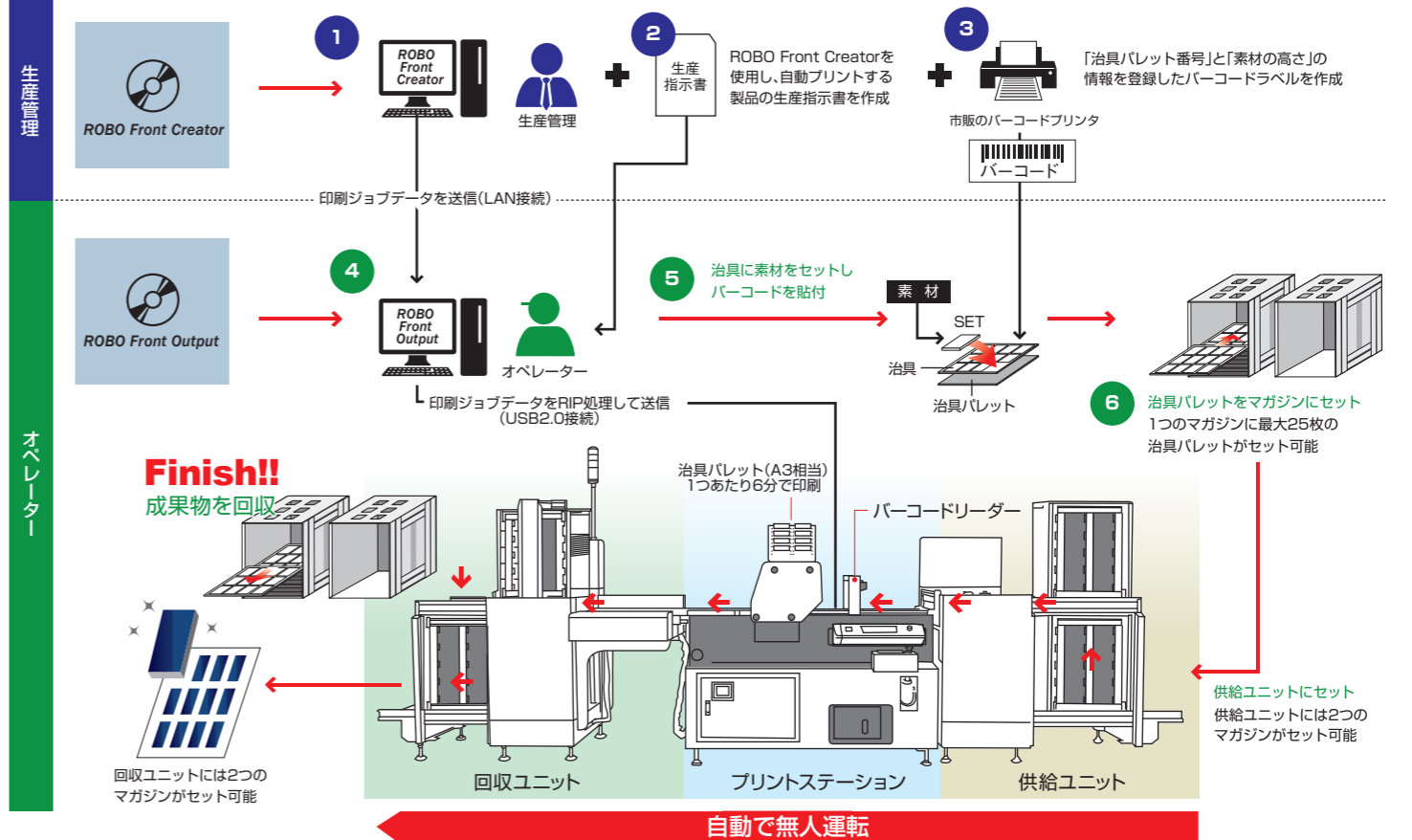
ノズルリカバリーイメージ



※ノズルリカバリー機能で回復できる程度には限りがあります。

Print ROBO システム構成&ワークフロー

2種類のソフトウェアを標準添付し、生産をマネジメントする生産管理側も、生産現場のオペレーター側もトータルサポート



自動運転中に使用できる
安心機能も充実

割込み印刷機能を搭載

Print ROBOの自動無人運転中に急な仕事が入っても、割込み印刷機能で対応することができます。

Eメール通知機能を搭載

ジョブの進捗状況やトラブルの発生状況をEメールで受け取ることができます。

- 1** ROBO Front Creator: デザインデータを取り込み、「解像度などの印刷条件」、「面付けレイアウト」、「治具パレット番号」を登録した印刷ジョブデータを作成します。
- 2** ROBO Front Creator: 印刷ジョブデータを基にオペレーターへの生産指示書を「ROBO Front Creator」で作成し、「どの素材でいくつ生産」するのかを指示します。
- 3** ROBO Front Creator: 「治具パレット番号」と「素材の高さ」の情報を登録したバーコードラベルを作成します。
- 4** ROBO Front Output: 印刷ジョブデータを「Print ROBO Creator」から受け取り、それをRIP処理してPrint ROBOに印刷ジョブの実行を指示します。
- 5**: 生産指示書の指示通りに素材を治具に並べてバーコードを貼付し、その治具を治具パレットにセットします。
- 6**: 治具パレットをマガジンにセットします。(素材の高さが5mm以下の場合、最大50枚の治具パレットがセット可能)

Print ROBOシステムに含まれるもの

1. Print ROBO本体 1台
2. マガジン 4個
3. 治具パレット 50枚
4. ROBO Front Creator/ROBO Front Output CD 1枚

※治具とバーコードプリンタはお客様で別途ご用意ください。

