



2018年8月29日

各 位

株式会社ミマキエンジニアリング  
代表取締役社長 池田和明  
(コード番号：6638 東証第一部)  
問い合わせ先 取締役管理本部長 三宅 洋  
電話番号：0268-80-0058

**水性昇華転写用インクジェットプリンタ TS55-1800 販売開始に関するお知らせ**

当社は、高い生産性と長時間の安定稼働、さらに低ランニングコストを実現した1.8m Roll to Roll水性昇華転写用インクジェットプリンタ「TS55-1800」の販売を2018年10月より開始いたしますので、別紙のとおりお知らせいたします。

以上

## 水性昇華転写用インクジェットプリンタ

# TS55-1800

## 『The evolution of production printing』

株式会社ミマキエンジニアリング(本社/長野県東御市、代表取締役社長/池田 和明)は、高い生産性と長時間の安定稼働、さらに低ランニングコストを実現した 1.8m Roll to Roll 水性昇華転写用インクジェットプリンタ「TS55-1800」の販売を 2018 年 10 月より開始いたします。

近年テキスタイル・アパレル市場では、少量～中量を短納期で生産できるデジタルプリンタへの注目が高まっています。特にファッションアパレルの現場では、企画から商品が店頭へ並ぶまでの時間を短縮することが重要となり、より速く、美しく、リーズナブルに生産できるデジタルプリンタが求められています。

「TS55-1800」はそのような現場のニーズにお応えして新開発ヘッドを搭載することで、最速 140 m<sup>2</sup>/h の高速プリントから、品質を重視した高画質プリントまで、仕事に合わせた幅広いプリントモードをお選びいただけます。また、従来機では不可能だった高速モード(70 m<sup>2</sup>/h)で「MAPS(※1)」の使用を可能にすることで、高い生産性と美しい画質を両立します。さらに、高速プリントでも長時間の連続稼働を実現する新規オプションユニットの「ミニジャンボロールユニット」と「10kg インク供給ユニット」を開発しました。

「ミニジャンボロールユニット」は、約 2,500m 巻の転写紙[Mimaki Vision Jet-X]を装着するための繰り出しユニットです。150m 巻の転写紙を最速モード(140 m<sup>2</sup>/h)でプリントした場合、約 2 時間でプリントが完了するため夜間などオペレータ不在時に連続稼働をすることができませんが、「Mimaki Vision Jet-X」のミニジャンボロールをご使用いただくことで長時間の連続無人運転ができます。また、小巻ロールと比較して平米単価を抑え、ランニングコスト削減に貢献します。

「10kg インク供給ユニット」は、1 色あたり 10kg のインクタンクをセットするためのユニットです。大容量タンクなので長時間の連続稼働ができます。また、従来の 2L インクパックと比較して cc 単価を大幅に削減します。

「TS55-1800」は、高い生産性と美しい画質を兼ね備え、さらにオプションユニットを装着することで長時間の連続稼働と低ランニングコストを実現します。

※1…Mimaki advanced pass system:バンディングや色むらを軽減する機能

### 概要

1. 最速 140 m<sup>2</sup>/h の高速プリント
2. オプションにより長時間の連続稼働と低ランニングコストを実現
3. 新開発ヘッドを搭載することで高速でも高画質プリントが可能
4. 安定稼働テクノロジー「NCU」&「NRS」
5. さらに進化した高機能 RIP ソフトウェア『TxLink4Lite』(※2)  
※2…購入時に「TxLink4」「RasterLink6plus」どちらを標準添付にするかお選びいただけます。
6. 特色インク(ライトブラックインク/蛍光インク(※3))でより美しく個性的な表現が可能  
※3…2018年11月対応予定
7. 長時間の連続稼働を可能にする転写紙「Mimaki Vision Jet-X」

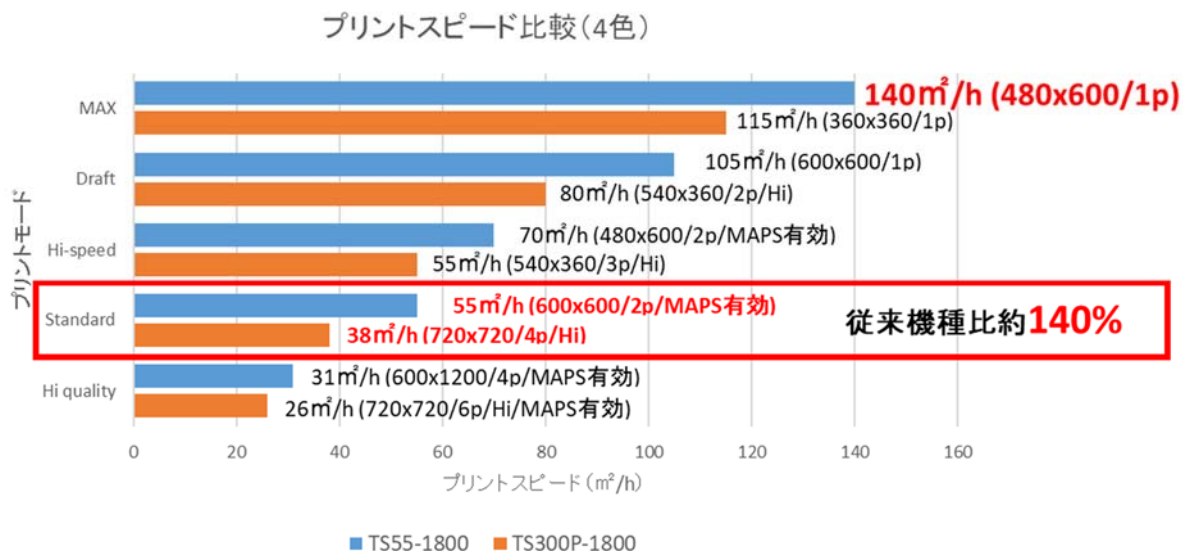


## ◎主な特長

### 1. 最速 140 m<sup>2</sup>/h の高速プリント

最速モードの 140 m<sup>2</sup>/h から、実用画質モードの 55 m<sup>2</sup>/h、さらに高品質モードの 31 m<sup>2</sup>/h まで、仕事に合わせた幅広いプリントモードをご用意しております。実用画質モードでは当社従来機(TS300P-1800)と比較して約 140%※4)の高い生産性を実現しました。

※4…TS55-1800:600x600dpi,2pass と TS300P-1800:720x720dpi,4pass,Hi で比較(実用画質モード)



### 2. オプションにより長時間の連続稼働と低ランニングコストを実現

#### ● ミニジャンボロールユニット

約 2,500m 巻の転写紙[Mimaki Vision Jet-X]を装着するための繰り出しユニットです。小巻転写紙と比較して平米単価を抑え、メディア取り換えによるダウンタイムを削減します。



#### ● 10kg インク供給ユニット

1色あたり 10kg のインクタンクをセットするためのインク供給ユニットです。従来の 2L インクパックと比較してランニングコストを大幅に削減し、インク取り換えによるダウンタイムを削減します。



#### ● 延長乾燥ヒーター

通常のヒーター下部に搭載する延長ヒーターです。乾燥性が向上するため、ハイスピードプリントの巻取り時に乾燥が間に合わずメディアにインクが張り付く「ブロッキング」を抑制し、安定した生産が行えます。



### 3. 新開発ヘッドを搭載することで高速でも高画質プリントが可能

パスの境界線をグラデーション調にプリントしてバンディングや色ムラを軽減する「MAPS」により、安定した高画質プリントを維持します。「TS55-1800」は新開発ヘッドを搭載することで、これまで不可能だった高速モードで「MAPS」が有効になります。これにより、高速と高画質の両立したプリントを実現しました。

MAPS がない場合



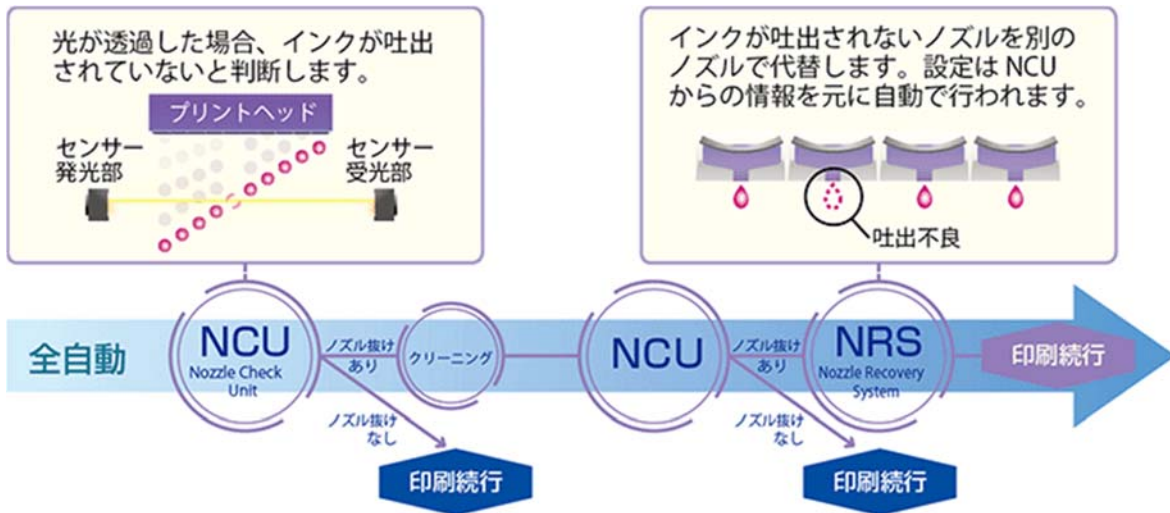
MAPS がある場合



※画像はイメージです

#### 4. 「仕事を止めない」安定稼働テクノロジー

ミマキ独自の自動ノズルチェック機構『NCU』を搭載。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、ノズル抜けを解消します。クリーニングをしてもノズル抜けが解消されない場合は、『NRS』で別のノズルに切り替えてプリントを継続します。サービスマンの修理を待つことなくプリントを再開でき、生産性を維持します。

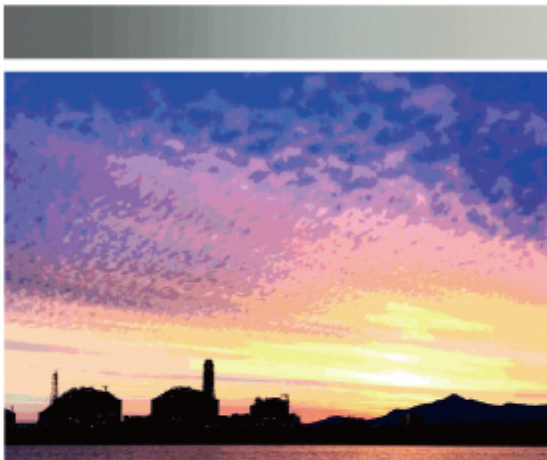


#### 5. さらに進化した高機能 RIP ソフトウェア「TxLink4Lite」

- 16bit レンダリングで美しいグラデーションの階調表現が可能  
8bit レンダリングから 16bit レンダリングにバージョンアップすることで、より美しい階調表現が可能になります。(※5)

※5…ファイルフォーマットやカラースペースによっては 8bit でレンダリングされます。

■ 8bit レンダリング (TxLink3)



■ 16bit レンダリング (TxLink4)



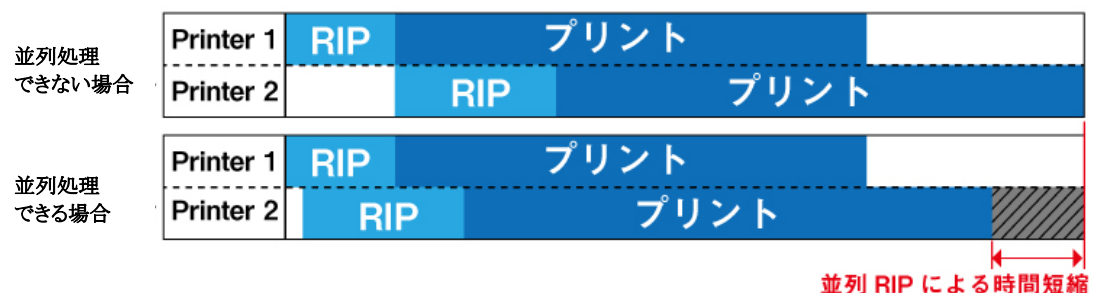
- 並列 RIP 機能とロードバランシング機能により生産を効率化  
複数のプリントデータに対して並列で RIP 処理を行えます。さらに、プリントジョブのロードバランシング機能により自動で空きプリンタにジョブを割り振りできるため、複数台のプリンタを接続(※6,7)して生産を行う場合は効率的な生産が可能です。

※6…同一プリンタ/同一インクセットのプリンタ ※7…接続プリンタ数に応じた追加のプリンタライセンスが必須

##### ・並列 RIP 機能

RIP 処理を並列して行えるので複数台のプリンタで生産を行う際、効率的に生産できます。

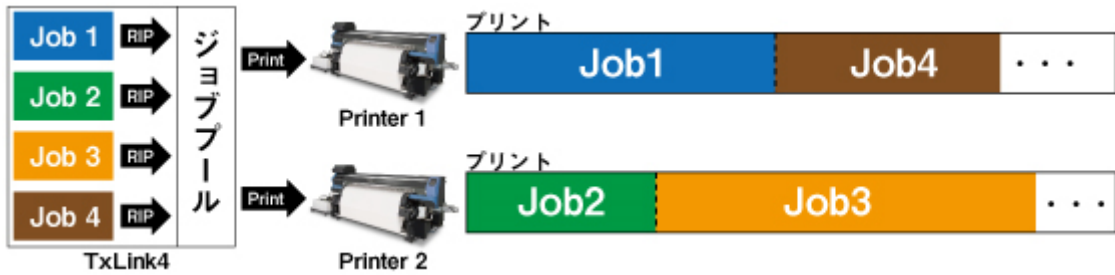
並列処理は最大 8 ジョブまで行えます。





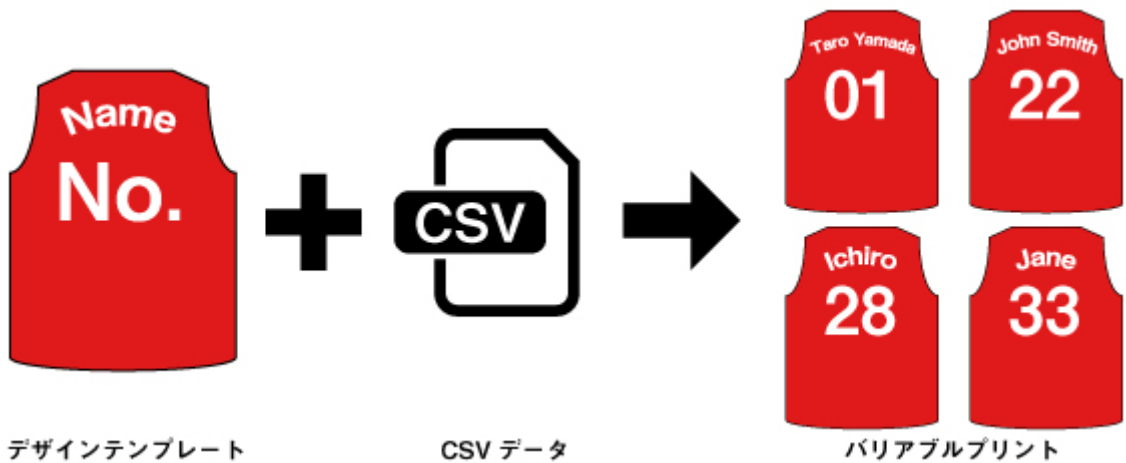
●ロードバランシング機能

プリントジョブをプールして複数のプリンタに対して自動でジョブを振り分けます。



●アパレル用途に特化したバリアブルプリント機能を搭載

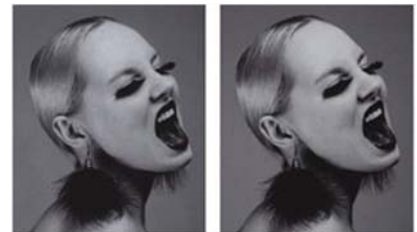
背番号、選手名などのバリアブルデータを CSV ファイルからインポートしてプリントジョブを作成します。文字のアウトライン塗りつぶしやアーチ形状配置といったテキスト加工も行えます。



6. 特色インク(ライトブラックインク/蛍光インク)でより美しく個性的な表現が可能

●ライトブラックインクで美しいグレースケール表現が可能

昇華転写プリントではブラックインクの濃度が高いため、粒状間やトーンジャンプが発生する場合があります。ライトブラックインクを使用することで、粒状間やトーンジャンプがない滑らかな表現になります。



ライトブラックインクなし

ライトブラックインクあり

●蛍光インクで個性的な表現が可能

ユニフォームのようなスポーツアパレルや、日本の“かわいい文化”に代表されるような POP なファッションアパレル、人目を引く鮮明なソフトサインなど蛍光インクのニーズは高まっております。特色でお使い頂く場合の発色はもちろん、プロセスカラーの補色として蛍光インクを使用できるマルチカラーモード(※8)を用意。蛍光インクがマゼンタ、イエローを補うことでより鮮やかな発色を実現します。



※8…TxLink4 でのみ使用可能。

## 7. 長時間の連続稼働を可能にする転写紙「Mimaki Vision Jet-X」

約 2,500m 巻の転写紙「Mimaki Vision Jet-X」のミニジャンボロールを「TS55-1800」と同時に販売開始します。150m 巻の転写紙を「TS55-1800」の最速モード(140 m<sup>2</sup>/h)でプリントした場合、約 2 時間でプリントが完了するため夜間などオペレータ不在時に連続稼働をすることができませんでしたが、「Mimaki Vision Jet-X」をご使用いただくことで長時間の連続無人運転ができます。また、小巻ロールと比較して平米単価を抑え、ランニングコスト削減に貢献します。

・小巻ロールの場合



・「Mimaki Vision Jet-X」ミニジャンボロールの場合



主な仕様

項目	内容
品番	MTW-350-162-2500
幅	1,620mm
長さ	2,500～2,575m
重量	232kg
外径	500mm
坪量	57g/m <sup>2</sup>
厚み	0.082mm
印刷面	巻外
価格	25 万円(税別)

### ◎主な仕様

本体のみ

項目		内容
プリントヘッド		ヘッド Assy スタガ配列
プリント分解能		480/600/1,200dpi
最大作図幅		1,940mm
最大メディア幅		1,950mm
ロール重量		45kg
インクスロット数		8
インクセット		4色 or 6色 or 7色 or 8色
インク	種類/色	Sb610(BI/M/Y/K/Lbl/Lm/Lk/Fy/Fp)
	容量	2L インクパック
適合規格		VCCI クラス A / FCC クラス A / IEC 62368-1 準拠 ETL CE マーキング(EMC 指令、低電圧指令、機械指令、RoHS 指令) / CB 認証 / REACH / エナジースター / RCM / EAC
インターフェイス		Ethernet 1000BASE-T (推奨) / USB 2.0 Hi-speed
電源仕様		単相 AC100～120V / AC200～240V × 1
消費電力		(AC100V) 1.44kW / (AC200V) 1.92kW 以下
動作環境		使用可能温度:20℃～30℃、湿度 35～65%Rh(結露なきこと)
外形寸法(W×D×H)		3,240mm×713mm×1,857mm
重量		202kg

※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。

### ミニジャンボロールユニット(オプション)

項目	内容
セット可能メディア	最大重量:巻取 100Kg/繰出 300Kg 最大径:巻取 290mm/繰出 600mm 最大幅:1,910mm(最大印字幅 1,900mm)
電源仕様	単相 AC200~240V × 1
消費電力	(AC200V)1.0kW 以下
外形寸法(W×D×H)	単品寸法:2,770mm×905mm×600mm 本体設置時:3,240mm×1,850mm×1,857mm
重量	100kg

### 10kg インク供給ユニット(オプション)

項目	内容	
インクセット	4色 or 6色 or 7色 or 8色 (※9)	
インク	種類/色	Sb610(BI/M/Y/K/Lbl/Lm/Lk/Fy/Fp)
	容量	10kg (1色あたり) (※10)
外形寸法(W×D×H)	単品寸法:824mm×1,035mm×383mm 本体設置時:4,108mm×1,035mm×1,484mm	
重量	35kg	

※9…6色,7色,8色は後日対応予定、※10…Lk,FyFpは2Lインクパック

### 延長乾燥ヒーター(オプション)

項目	内容
電源仕様	単相 AC100~120V / AC200~240V × 1
消費電力	(AC100V)1.0kW / (AC200V)1.0kW 以下
外形寸法(W×D×H)	単品寸法:2,336mm×108mm×236mm 本体設置時:3,240mm×775mm×1,857mm
重量	15kg

◎販売予定価格	RasterLink6 plus 版	
	本体	:398万円(税別)
	本体 + フルオプション	:498万円(税別)
	TxLink4Lite 版	
	本体	:428万円(税別)
	本体 + フルオプション	:528万円(税別)

◎販売開始 2018年10月

◎販売予定台数 1,000台/年(全世界)

### ◎お問い合わせ先

株式会社ミマキエンジニアリング  
グローバルマーケティング部プロモーショングループ 藤澤 翔  
長野県東御市滋野乙 1628-1  
TEL:0268-80-0078 / FAX:0268-80-0041