

# 再起動！

Vol. 4

# ダイヤミック新聞

DIAMIC  
伝える・魅せる・広げる

The Mitsubishi logo, consisting of three blue diamonds arranged in a triangular pattern.

**MITSUBISHI  
PAPER MILLS  
LIMITED**

# 求められるフィルムワークの合理化と ダイレクト製版への挑戦



お客様第一主義！

ユーザー目線で全力サポート！

ダイヤミックは、導入しやすいダイレクト製版システムを提供してまいります。皆さまの持続的な活性化をサポートしていくことを軸に、ラインアップを拡充していくまです。ファイルムワークでは次の2つのシステムをご紹介します。

# TDPフィルム TDP-750

サーマルヘッドでフィルム出力

コダックのサーマルプリートセッターと三菱製紙のRIPを組み合わせた「TRENDSETTER DIALIBRE」に、フィルム出力を可能とする「フィルムオプション」が登場。最大200線の印刷解像度に対応する専用フィルム「DITR」を出力できる。

イメージセッター全盛期と同様のフィルム環境が実現する。DITRのサイズは350×500ミリから838×1123ミリまでの8種類。

# TRENDSETTER DIALIBRE

## 高精細フィルムを 以前のように自在に 「フィルムオプション」 登場

製版フィルムからCTPへと「何はともあれ」と言わんばかりに、生産システムの一変を推奨されている印刷産業。果たしてその変化は、すべての皆さまの現場に近しいのでしょうか。技術開発力と提案営業力を携えながら、現場の皆さまの思いをうかがうことを活動の中心としてきたダイヤミックとしては少々、一足飛びなのではないかと感じています。

トシステム「TDP-750」と専用のロールフィルムの組み合わせ  
②コダックのサーマルプリートセッターとお仕事の幅が広がる三菱製紙のP.I.P.を組み合わせた「KODAK TERRAILIBRE」から、専用ドライフィルムの出力を可能とする「フィルムオプション」。また、スクリーン印刷で描画できる「Screen Meister Model 360」を用意しています。この3つのシステムで、ファイルワークとダイレクト製版のRebootを手伝いします。

サーマルデイジプレートシステム「TDP-1750」は菊半裁対応の完全プロセスレスな出力機で、印刷版とともに専用ロールフィルムからの出力が可能。非常にコンパクトで卓上設置も可能な専用フィルムは、幅が610ミリと660ミリの2タイプ。出力長さは標準で220(775)ミリで、「長尺オプション」搭載により1900ミリまで対応する。出力スピードはA2換算で毎時20版。



このデジタル印刷新聞は、中日新聞社様のご協力を頂き、東京機械製作所(TKS)製 インクジェット方式デジタル印刷機:JET LEADER1500、三菱製紙(MPM)製産業用インクジェット用紙:三菱Hフォーム PD-W(814g/m<sup>2</sup>)にて、作成しております。

**顧客のビジネスを守れ**

**高品質な紗の製作へ対応開始を導入**

**TDP2台**

株式会社横山工藝

有名アパレル製品や工芸品をはじめとした幅広い素材向けのスクリーン印刷が主力の横山工藝は、顧客のビジネスの継続的な発展を守る決意だ。従来的なイメージセッターによると、TDPによるフィルム環境の終焉が刻一刻と迫る中、2016年と17年に相次いで、サイズ違いのサーマルディジプレートシステム「TDP」によるフィルム出力システムを導入し、早めの対応を開始した。これまでと遜色のない紗の焼き付けとともに、イメージセッターが使用不能となる突发事態に備えている。一部の製版工程ではすでに、TDPによる工程に移行を

（横山社長）「プリントされる素材やインキ、加工方法それぞれに合わせて製版をする」  
（横山社長）「どうのうが同社のモットーだ。」  
高品質分野の製版が多

それぞれの現場で使われるインキも、溶剤性、水性、染料、顔料、ラバー、シリコン、ラメ、発泡、UVなど多種多様。印刷現場が表現したい手法も、カラーリングや、特色分解、オパール加塗り、ひび割れなどさまざま。それぞれの現場で使われるインキも、溶剤性、水性、染料、顔料、ラバー、シリコン、ラメ、発泡、UVなど多種多様。印刷現場が表現したい手法も、カラーリングや、特色分解、オパール加塗り、ひび割れなどさまざま。特長だ。感光乳剤の塗布は、経験に基づいたデータ管理のもと、行っていると

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「それが、対応する範囲は、#36かから#420と、高メッシュシートの対応が厚いのが特長だ。感光乳剤の塗布は、経験に基づいたデータ管理のもと、行っていると

## 融合技術

「TDPはまだまだ不可以」というのが横山社長の「自社でしっかりと対応しておかなければならぬ」といふ、「お客様のビジネスの継続的な発展を守る決意だ。従来のイメージセッターによると、TDPによるフィルム環境の終焉が刻一刻と迫る中、2016年と17年に相次いで、サイズ違いのサーマルディジプレートシステム「TDP」によるフィルム出力システムを導入し、早めの対応を開始した。これまでと遜色のない紗の焼き付けとともに、イメージセッターが使用不能となる突发事態に備えている。一部の製版工程ではすでに、TDPによる工程に移行を

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「それが、対応する範囲は、#36かから#420と、高メッシュシートの対応が厚いのが特長だ。感光乳剤の塗布は、経験に基づいたデータ管理のもと、行っていると



（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」



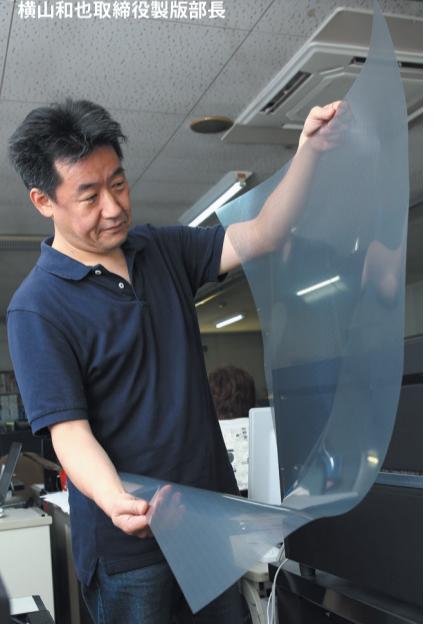
（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

## 超短納期に対応

TDPにより期待を寄せる  
横山和也取締役版部長



（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

（横山社長）「アパレル分野や、プラスチック製品、看板・シールラベル・漆器といった工業分野など、さまざまな業界で活用されている。1993年のサッカーワールドカップ発足に向けては、全チケットのユニフォームのマーキング製版をすべて受注、同社の数ある仕事の中でも誇りの一つとなつていて。」

オリジナルデザインのプリントTシャツをネット注文で手軽に作ってもらえると人気の問屋街は2018年6月、受注日に即日出荷する常識破りのサービスを開始した。印刷は、風合い豊かな仕上がりが特長のスクリーン印刷にこだわる。従来、版となる紗の作成に時間を要し、短納期対応は難しかったが、完全ドライのサーマル方式でダイレクト製版可能なデジタルスクリーン製版機「Screen Meister MDS-360」と出合

**工場は4人、  
時間で32案件**

オリジナルデザインのプリントTシャツをネット注文で手軽に作ってもらえると人気の問屋街は2018年6月、受注日に即日出荷する常識破りのサービスを開始した。印刷は、風合い豊かな仕上がりが特長のスクリーン印刷にこだわる。従来、版となる紗の作成に時間を要し、短納期対応は難しかったが、完全ドライのサーマル方式でダイレクト製版可能なデジタルスクリーン製版機「Screen Meister MDS-360」と出合

つての結婚式場で、同社が以前、居抜きで入手していなかった物件だつた。永井社長は高校

おそらく日本初となるであろう即日発送サービスをここで完結させようとした。1階は発送業務等の資材でいっぱいだが、2階にはかつての面影が残る。同フロアで、ネットや電話で注文を受けるオフィスと、MDS-360による出力、印

刷までを行う。

60面の長台はかつての大広間に設置されている。畳敷きで、ふすまや床の間はかつてのまま。安定感のある土台プレートを畳の上に敷き、その上に30面ずつ2列に並べている。非常に斬新な光景が広がるが、そこは柱のない大広間。工場としての合理性に大いに納得できる。

ワークフローは非常にシンプルとなっている。まず、あらかじめ、MDS-360専用の紗をフレームにセットし、同機に装着しておく。受注をもとにパソコンから同機に出力を掛けられると、約1分でダイレクト製版される。それをそのまま長台に取り付ければ印刷を開始できる格好だ。

印刷工程の人員は最小限といえる。1列につき、印刷対象のTシャツをセットする人が1人、実際に印刷する人が1人だ。2列分で計4人ということになる。

永井社長は生産計画について、「即日出荷は1案件件当たり、1列の印刷機面数と

## MDS-360の サーマルダイレクト製版で可能に

# 1億2000万人に とどけたい



## 常識を破る機械 「スクリーン製版の

「印刷時間自体はどんな紗でも30分ほどに過ぎない。だつたら当日出荷したい」とずつと歯がゆい思いを抱いていた。それがサーマル方式のMDS-360なら

同じ30枚を上限にする。30分で1案件を印刷できるから、8時間で32案件作れる。

1日に1000枚近く印刷できる計算だ」と説明する。

「印刷時間自体はどんな紗でも30分ほどに過ぎない。だつたら当日出荷したい」とずつと歯がゆい思いを抱いていた。それがサーマル方式のMDS-360なら

同じ30枚を上限にする。30

分で1案件を印刷できるから、8時間で32案件作れる。

1日に1000枚近く印刷できる計算だ」と説明する。

「印刷時間自体はどんな紗でも30分ほどに過ぎない。だつたら当日出荷したい」とずつと歯がゆい思いを抱いていた。それがサーマル方式のMDS-360なら

同じ30枚を上限にする。30

## DITR フィルム・バルーンマイスター



ダイヤミック  
TRENDSETTER DIALIBREに  
オプション追加

フィルム出力に新ラインアップ登場  
DITR フィルム / TRENDSETTER

ダイヤミックは、フィルム出力システムに新ラインアップを追加した。かつてのイメージセッター全盛期と同様、高解像度フィルムを自在に出力できる環境を提供する。

コダックのサーマルプリントセッターと三菱製紙のRIPを組み合わせた「KODAK TRENDSETTER DIALIBRE」からフィルム出力を可能とする「フィルムオプション」を新たに発表、これとセットとなるアブレーションタイプのフィルムセッターとして多く

「KODAK DITR フィルム」とともに、最大200線までの印刷解像度に対応するシステムを構築した。スクリーン製版や樹脂凸版、フレキソ製版、アナログPS版などフィルムを必要とする分野のうち、高精度の再現性を求められる用途に向け提案する。

TRENDSETTER DIALIBREは、コダックのイメージング技術「SQUARE spot」を搭載するCTPオフセットセッターとして多く

近年、フレキソ印刷を活用する食品や美容系、薬品などでの美粧パッケージ分野では、一層の豊かな印刷表現が求められる。

DITR フィルムはオプション装着で CTF/CTP の兼用が可能



近年、フレキソ印刷を活用する食品や美容系、薬品などでの美粧パッケージ分野では、一層の豊かな印刷表現が求められる。DITR フィルムはそれよりも上位の位置付けで、より高精細なフィルムを出力できる。

「TDP-750」があるが、今回のTDP-750の出力解像度を持つシステムとしてはすでに1204 dpiの出力解像度を持つ

安定要素から解放され、高い安定性が確保される。薬品コストやメンテ作業も解消される。現像機の設置スペースも当然、不要となる。フィルム表面はマット加工されており、製版作業の密着性にも優れている。フィルム厚は1.65ミクロン。

シートのみで提供され、サイズは350×500ミリから838×1123ミリまで8種類が用意されている。ダイヤミックのフィルム出力関連システムとしてはすでに1204 dpiの出力解像度を持つ「TDP-750」があるが、今回のTDP-750の出力解像度を持つ

システムをライアンアップ化していきたい方針で、今回のシステムはそのワークに対し、現場の用途に合わせたシステムをライアンアップ化していきたい方針で、今回のシステムはその

「オーデマンドで作るう

まずは写真をご覧いただきたい。梱包用でよく目にするエアクッションが、コンパクトな機械から作られている様子が分かる。

ダイヤミックはこのシステム「Balloon Meister(バルloonマイスター)」をこのほど発売した。

製品を段ボールなどに梱包する際、すき間を埋めるエアクッションを、現場の卓上で、しかもオンラインマインドで作ることができるのが特長。

ロール単位で購入し、製品の形状に合わせてカットして使用していたこれまでの煩わしさから解放されそうだ。

出来上がるエアクッショ

ンの形状は写真のどおり4種類あり、荷物に合わせて選べる。4種類の形状ごとに、素材となるフィルムロールが用意されており、同機にセットすれば、エアが次々に充填され、それぞれの形が出来上がる。

生産速度は最大毎分12メートル。必要な長さをあらかじめセットできる。操作は簡単で、誰にでもすぐに対応できる。

本体サイズは幅330×奥行310×高さ280ミリ、重量は5.8キロとコンパクト。さらに、100ボ

ルト電源で稼働するため、設置場所を選ばないのも大きな特長となっている。

昨日、印刷現場は、製品の小ロット化・多品種化が進むとともに、多彩なグッズ制作するなど、取り扱い品の幅も広がっている。それに伴い、客先に納品する際の梱包は、形状が多様化して苦労しているのではないかだろうか。

客先に届く一つ一つの荷姿は、自社の顔。作業が煩雑化している中でも心を込めていたところ。とりわけ、製品の梱包は、形状が多様化している中でも心を込めていたところ。とりわけ、製品の梱包は、形状が多様化して

いる。そのため、荷姿を左右しかねない勘所。必要な時に必要な分だけそこ

場で作るスマートなエア

クッションを活用してみてはいかがだろうか。

いかがだろうか。

かは自社のイメージや信用を左右しかねない勘所。必要な時に必要な分だけそこ

場で作るスマートなエア

クッションを活用してみては

いかがだろうか。

かは自社のイメージや信用を左右しかねない勘所。必要な時に必要な分だけそこ