

活躍! コンパクト & Eco

ダイヤモンドはフレキシブルからアルミ印刷版まで、さまざまな用途に対応できる製版・印刷材料を取りそろえてお客様方を全力でサポートします。



四六半裁対応サーマルプレートセッター

MADIATH (マディアス)

新商品!

多彩なオプシジョン設定
完全無処理プレートにも対応
最高33版/時の高生産性

三菱製紙のサーマルアルミ版プレートセッター。最高解像度25400dpiのファイバーレーザーダイオード露光ヘッド搭載により、高品質な画像再現性を実現。製版スピードの異なる3タイプ(スタンダード・ミドル・ラピッド)をラインアップし、お客様のニーズに対応。出力スピードは最上位のラピッドタイプで33版/時(菊半寸延び/2400mm出力時)。シングルタイプ・マルチタイプ(オートローダー、各社印刷用パンチ、ビルトインブリッジのオプシジョン設定をご用意。印刷用パンチは小型印刷機用も含めた最大3種(6ブロック)を搭載可能。更にリモートサポートメンテナンスにより、方が一の際のダウンタイムを極小化。プレートの自動供給、露光現象処理までを完全自動化。優れた瞬発力と工程の合理化により高生産を約束。

〈関連記事2面〉

ダイヤモンド自信の商品群

TDPシリーズは完全プロセスレスな出力機で印刷版と製版フィルムを兼用で出力可能。処理液はもちろん、トナーもインクカートリッジも使わない完全ドライなCTP・CTFシステム。

サーマルディジプレートシステム

Thermal Digiplate

TDP-750
TDP-580
TDP-459II
TDP-324II



優秀省エネルギー機器
受賞
日本機械工業連合会会長賞
2015年 10月20日発表

刷版・製版フィルム以外の廃棄物が出ない環境に優しいシステムで、ラニングコストが抑えられる上、機械内部のヒーターも不要な為、電力消費量も大きく削減できる。更には自動現象機も不要であることから非常にコンパクト、設置スペースも削減できる。処理剤を使用しないので手の汚れも特殊技術もなく日々のメンテナンスも簡単に行える。

(菊半裁)「TDP-459II」324IIは1時間当たり75版(A3)の高生産を約束。A3から菊半裁までの多彩なサイズラインナップをご用意。本システムの省エネルギー性、低環境負荷性が評価され、一般社団法人日本機械工業連合会が主催する優秀省エネルギー機器表彰において「平成27年度日本機械工業連合会会長賞」を受賞。〈関連記事3面〉

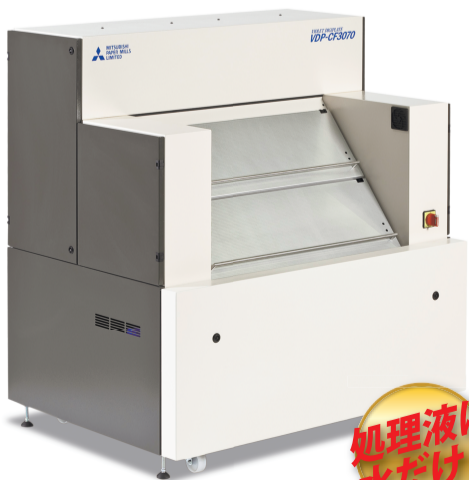
トナーもインクも使わない
完全プロセスレス
刷版も製版フィルムも出力可能

白地ベースに黒発色画像の高コントラストで視認性が高く、検版性にも優れている。直接感熱方式での画像形成であり、唯一の消耗品である刷版・製版フィルムの充填時、並びに出力時も完全明室で取り扱いが可能。「TDP-750・580」が1時間当たり55版

水だけで製版可能なケミカルレスCTP 内面ドラム採用でコンパクトなのに鮮明な画像再現性

三菱製紙独自の感光性ポリマー架橋技術により、現像液を一切使用せず、水道水だけを製版処理液とする環境負荷低減設計のケミカルレスなフレキシブルCTPシステム。バイオレットレーザー光源と内面ドラム方式を採用することでコンパクト、かつ鮮明な画像再現を実現した。幅の異なる2本のロールが充填可能で、適切な出力サイズを選択が容易にでき、資材と時間のロスが最小限に抑える事ができる。使用するプレートは、画像・非画像部の配色が、一般的なアルミ印刷版に類似した、検版のしやすさに配慮した色構成を持つ。出力版サイズは、最大780×680mm、最小305×305mm、出力解像度は25400dpi・1270dpi、処理スピードは約20版/時(菊半裁サイズ)、25400dpi。菊半裁ワイドまでのフルカラー商業印刷に最適なシステムと言える。

〈関連記事4面〉



Violet Digiplate
VDP-CF3070

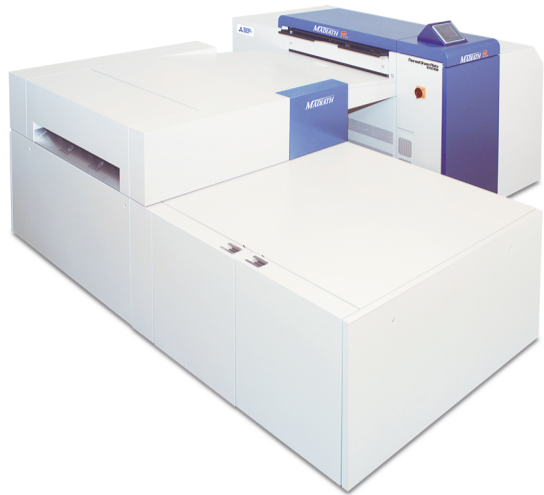
処理液は水だけ!

四六半裁対応サーマルプレートセッター

(マディアス)

MADIATH

新発売!



複数の刷版サイズを高効率で生産するマルチオートローダー (MAL)

また、その光源には、最高解像度2540dpiのファイバーレーザーダイオード露光ヘッドを搭載。露光ビームの縦横対称性が向上。特に網点形状や縦線・横線の再現バランスが良く、正確で均一な網点形成を可能に

また、その光源には、最高解像度2540dpiのファイバーレーザーダイオード露光ヘッドを搭載。露光ビームの縦横対称性が向上。特に網点形状や縦線・横線の再現バランスが良く、正確で均一な網点形成を可能に

多彩なオプション設定
生産性、コストに合わせた3タイプを準備
最上位タイプは33版/時の高生産性を実現



長時間連続運転を可能とするシングルオートローダー(SAL)

三菱製紙は2016年1月21日、サーマルプレートシステム、四六半裁対応サーマルプレートセッター「MADIATH(マディアス)」を発売した。

MADIATH(マディアス)は、外面ドラム方式を採用し、光源であるレーザーダイオードをプレートに近接させることにより、シャープなイメージングを可能にした。また、その光源には、最高解像度2540dpiのファイバーレーザーダイオード露光ヘッドを搭載し、露光ビームの縦横対称性が向上。特に網点形状や縦線・横線の再現バランスが良く、正確で均一な網点形成を可能に

MADIATH(マディアス)は、ユーザーサポートにも配慮している。リモートサポートメンテナンスにより、万が一の際のダウンタイムを極小化、より迅速にCTP装置を復旧。CTP装置を常に最高のコンディションに保ち、生産効率の低下を防ぐ。

MADIATH(マディアス)は、プレートの自動供給、露光現象処理までを完全自動化。優れた瞬発力、フレキシビリティ、イージーオペレーションを実現。工程の合理化により高生産を約束する。

MADIATHの仕様	typeS/Standard	typeM/Middle	typeR/Rapid
刷版サイズ	830×660mm (max)	~324×330mm (min) ※OP: 270×330mm (min)	
刷版厚み	0.15mm (min) ~0.3 (max)		
最大記録サイズ	830×636mm	前後ともクワエ各12mm	
露光ヘッド(波長)	830nm (ファイバーレーザーダイオード露光ヘッド搭載)		
光源	16ch	32ch	64ch
対応感材	TGP-ε (完全無処理ネガタイプ)、TGP-S (ポジタイプ) 等のサーマルプレート		
インターフェイス	Gigabit Ethernet		
解像度	1,200(Wdot)/2,400/2,438/2,540		
生産性(刷半寸幅/2,400dpi出力時)	11版/時	21版/時	33版/時
パンチ	ハイデル/ハイデル・パツファ/コモリ/大日本スクリーン/プロトコル		
外形寸法(WxDxH)	1,985x1,315x1,300mm (フィードトレイ含む)		
重量	830kg (プロア内蔵)		
電源電圧	単相 200-240V 15A 3.6kW (プロア、フィードトレイ含む)		
接地	D種接地、要ブレーカー		
設置環境	21-25℃ (推奨環境) 18-26℃ (動作環境) 40-70% (結露なきこと)		
オプション	オートローダー(シングル、3カセットマルチ)、ビルトインブリッジ、シグナルタワー、エアフィルターユニット、270×330mm対応(メーカーオプション)、J/Fキット		

様々な条件に対応する TGP-S(スタンダード) をご用意

三菱製紙は、新たにサーマルアルミプレート「TGP-S(スタンダード)」をラインアップ。生産性を低下させることなく、製版・印刷の両面でハイパフォーマンスを実現する。

環境負荷の低減
機上現像型のプレートであり、処理液は使用せず、かつ廃液も発生しないことから、環境負荷が大幅に低減。

製版コストの軽減
完全無処理の実現により、処理液コストおよび廃液処理コストが削減を実現。

高い品質安定性
高い画像再現性で高精細・FMスクリーニング適性を有し、汚れ性や耐刷性にも優れ、高い品質安定性を保持。

環境、作業負荷の軽減
高速拡散現像技術と感度抑制効果により、低補充・低廃液・高処理能力が実現し、環境負荷や作業負荷軽減に寄与。

完全無処理プレート TGP-ε 登場

昨年発売を開始した完全無処理版サーマルアルミプレート「TGP-ε(イプシロン)」も市場で好評。

TGP-ε(イプシロン)は、高感度でしかも微

完全無処理プレート TGP-ε 登場

昨年発売を開始した完全無処理版サーマルアルミプレート「TGP-ε(イプシロン)」も市場で好評。

TGP-ε(イプシロン)は、高感度でしかも微

三菱製紙では、フレキシブルからアルミ印刷版まで、さまざまな用途に対応できる製版・印刷材料を取りそろえてお客様方を全力でサポート致します。他分野への商品も続々!

四六半裁対応サーマルプレートセッター

MADIATH
(マディアス)

詳しくは、当社ホームページへ 三菱製紙 検索

三菱製紙株式会社 イメージング事業部 印刷感材営業部
〒130-0026 東京都墨田区両国2丁目10番14号 両国センタービル 03(5600)1475
URL <http://www.mpm.co.jp>

■TGP-Sの仕様	
画像形成方式	サーマルタイプ(ポジ版)
露光光源	IR レーザー (800~850nm) 感度 120mJ/cm ² (800~850nm)
プレートの厚み	0.15 mm 0.20 mm 0.24 mm 0.30 mm
セーフライト	白色灯(30分以内) / UV カット灯(2時間以内)
使用環境	温度: 20~25℃ 湿度: 50~60% (結露なきこと)
耐刷枚数	10~20万枚(一般オフセットインキ)(印刷条件に依存) 5~10万枚(UVインキ)
網点再現性	1~99% (200LPI) (プレートセッターに依存) ※FM 適正: あり
インキ適合性	市販の一般オフセットインキ・UVインキ・減感インキ

■TGP-εの仕様	
画像形成方式	重合型(ネガ版)
露光光源	IR レーザー (800~850nm) 感度 120mJ/cm ² (805nm)
プレートの厚み	0.15 mm 0.20 mm 0.24 mm 0.30 mm
セーフライト	白色灯 / UV カット灯 (800lux 1時間以内)
使用環境	温度: 21~25℃ 湿度: 40~70% (結露なきこと)
耐刷枚数	5~10万枚(一般オフセットインキ)(印刷条件に依存)
網点再現性	1~99% (200LPI) (プレートセッターに依存) ※FM 適正: あり
インキ適合性	市販の一般オフセットインキ・減感インキ

《ユーザー会社レポート》

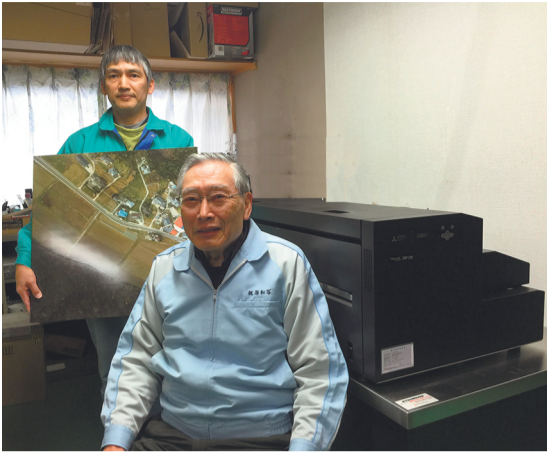
フィルムがなくなる危機を打開 梶原転写、スクリーン印刷でTDPを活用

創業四百年の有田焼など、さまざまな磁器の食器や陶板タイルでできたサインなどに転写される絵柄の元となる「転写紙」をスクリーン印刷で生

91年にマックDTPとフィルムセッター導入。手描き製版との両輪が全国的評価に

2014年11月、刷版とフィルムの出力が可能

同社が手掛ける絵柄は、画線に凹凸の抑揚があり、色の階調も伴う見事なものを中心。中量産品でありながら高級感もある品を得意としてきた。



梶原会長・梶原社長とTDP-750

同社の創業で現会長の梶原和明氏は地元高校



武雄市の有限会社梶原転写

なる。転写紙は客先などに運ばれ、印刷された絵柄はインキが丸ごと、陶磁器などの表面に、1個

同社が担当分野は、食器としての耐摩耗性や経年変化への適性が高く、美粧度にも比較的優れたものが多くを占めている。

印刷工程は版画のような印象だ。プロセス4色での印刷もあるが、ほとんどはデザインの色画の

の図案科を卒業後、20代前半まで、福岡や大阪、名古屋などの企業を渡りながら、デザインや手描き

製版、写真製版などの幅広い技術の習得に励んでいた。25歳からは大阪を拠点にフリーランスで仕事をしていた。1982年に故郷に戻り、事業を開始した。転写紙印刷

梶原和明会長は91年、道府県に顧客がいる人気マッキントッシュという結果に結び付いて



クライアント毎に調色したインキの数々

サイズ・品質とも「他に代わるものなし」 菊半対応TDP発表で仕事にマッチ

仕事の多くをDTPで進行できるように、完了する利便性を獲得し

同社の創業で現会長の梶原和明氏は地元高校



FMスクリーン出力のフィルムから製作した大型タイルサイン

既設のセッター稼働は1度だけ TDP出力の技術の高さを強調へ

健徳社長はTDP-750の利点について、さくらのサポート体制にも好

専用フィルムは、三菱製紙独自の銀塩フィルム

また「普段のメンテナンスが非常に楽だと実感している。週に1度、ヘッドを拭くだけだ」という。

TDP-IFSから作成したシルクスクリーン



製作中の転写紙



松山市・株式会社松栄印刷所

水現像の次世代CTP導入

三菱製紙CTP VDP-CF3070でいち早く環境対応



愛媛県松山市の株式会社松栄印刷所(森孝社長、松山市三番町)は地方の印刷業に求められる環境印刷に対応して、今年8月に三菱製紙のCTPシステム「VDP-CF3070」を導入し、環境対応の新しい柱として「VDP-ICF3070」を導入了。新たに進める出版ビジネスの中核設備として同機を位置付け、長年培ってきた文字物印刷の技術で地域創生の出版分野をさらに強化する。



環境対応の三菱製紙CTPシステム「VDP-ICF3070」を導入了。背景について、森孝社長は「市町村合併や産業構造の変革で印刷物がこの間、減少し続けています。しかし、印刷需要の下げ止まりもひと段落してきました。そのような状況で、大学や学校関係、団体など地域密着の印刷物に加えて私たちの感性や得意分野を生かした市場を模索してきました。当社は書籍作りの優秀なス

タッフ、高い技術を何よりの強みとして持っている。数年前からは愛媛県や四国の文化、人々の生活に密着した出版分野を松栄印刷所の新しい柱にしたいと考えてきました」と語る。

その際に、「これからの印刷会社に求められる社会性とは何かを考えました」という。地域社会や行政の変化に対応する社会性として「間違いなく環境対応が印刷会社にも求められています。民間会社、教育関連や団体に対して、環境にやさしい印刷物を提供することが必要だと感じました」と森社長。CTPの設備更新に際し、環境対応を最優先で考えようという結論に至った。

当初は、アルミ版の無処理版等を検討したが、2540dpiなので、現像機等の設置スペースや現像処理のコスト面、くまなく品質の面でも書籍印刷の大きな力を選択肢から考慮し、三菱製紙の「VDP-ICF3070」をダイヤミックス高松営業所から導入了。

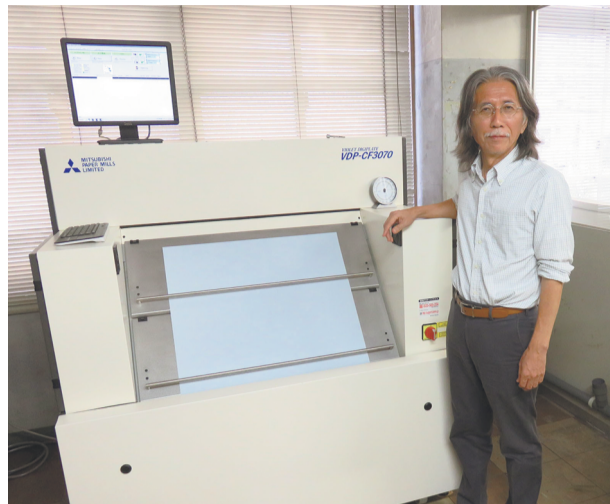
同社は昭和27年に森孝社長の父親・森貞孝氏が松栄プリントとして創業し今年で創業64年を迎える。数年前に「森と出版」を立ち上げ、出版事業に着手。出版事業では、松山や四国の文化をテーマに展開。「松山は坊ちゃんや坂の上の雲の舞台で豊かな歴史と文化が生き続けている」と語ります。こうした活動を行う人々が森と出版に集まってきました。出版分野に魅力を感じてきたのは創造的な仕事から来るという期待感からです。出版から印刷までトータルなマネジメントも可能になってきました」と森社長は将来を展望している。

「社会的な使命となる環境対応に早くから取り組むことが出来ました。生産面でのメリットもあります。現像工程が無くならなかったことで現像液の管理が無くなりました。廃液の回収も水現像で、以前に較べるとトータルコストを削減しています」と森社長はメリットを述べている。

「VDP-ICF3070」は処理液として使用するのは水だけ。アルカリ現像液を使用しないのが最大の特徴だ。完全ケミカルフリーを実現して環境負荷を低減し、検版が容易になった。

「当社は画像の良さと文字のシャープさが売り物です。VDP-ICF3070は出力解像度が

愛媛県松山市の株式会社松栄印刷所(森孝社長、松山市三番町)は地方の印刷業に求められる環境印刷に対応して、今年8月に三菱製紙のCTPシステム「VDP-CF3070」を導入し、環境対応の新しい柱として「VDP-ICF3070」を導入了。新たに進める出版ビジネスの中核設備として同機を位置付け、長年培ってきた文字物印刷の技術で地域創生の出版分野をさらに強化する。



森社長と三菱製紙 VDP-CF3070

「社会的な使命となる環境対応に早くから取り組むことが出来ました。生産面でのメリットもあります。現像工程が無くならなかったことで現像液の管理が無くなりました。廃液の回収も水現像で、以前に較べるとトータルコストを削減しています」と森社長はメリットを述べている。

「VDP-ICF3070」は処理液として使用するのは水だけ。アルカリ現像液を使用しないのが最大の特徴だ。完全ケミカルフリーを実現して環境負荷を低減し、検版が容易になった。

「当社は画像の良さと文字のシャープさが売り物です。VDP-ICF3070は出力解像度が

この間、松栄印刷所は環境対応を積極的に推進してきた。2年前にはA3判小型オフセット印刷機のCTPに三菱製紙の「VDP-ICF3070」を導入した。現像液を使わない「TDP-459」と今回の菊半裁ワイド判の「VDP-ICF3070」の導入で同社のCTPは全て環境対応となった。

同社は昭和27年に森孝社長の父親・森貞孝氏が松栄プリントとして創業し今年で創業64年を迎える。数年前に「森と出版」を立ち上げ、出版事業に着手。出版事業では、松山や四国の文化をテーマに展開。「松山は坊ちゃんや坂の上の雲の舞台で豊かな歴史と文化が生き続けている」と語ります。こうした活動を行う人々が森と出版に集まってきました。出版分野に魅力を感じてきたのは創造的な仕事から来るという期待感からです。出版から印刷までトータルなマネジメントも可能になってきました」と森社長は将来を展望している。

「社会的な使命となる環境対応に早くから取り組むことが出来ました。生産面でのメリットもあります。現像工程が無くならなかったことで現像液の管理が無くなりました。廃液の回収も水現像で、以前に較べるとトータルコストを削減しています」と森社長はメリットを述べている。



【株式会社松栄印刷所】愛媛県松山市三番町7-9-2、TEL089-941-3334、FAX089-933-7911

VIOLET DIGIPLATE VDP-CF3070 のココがスゴイ!

仕様

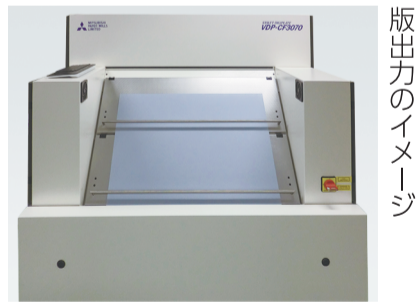
光源	バイオレットレーザーダイオード(405nm)
露光方式	内面ドラム方式
出力メディア	バイオレットデジタルプレート(VDP-F)
出力版サイズ	最大780mm×680mm、最小305mm×305mm
出力解像度	2540dpi、1270dpi
スクリーン線数	200Lpi(2540dpi)
製版速度	約20版/時(菊半裁サイズ、2540dpi)
タンク容量	28L
タンク投水液	水*
接続RIP	SDP-RIP
電気容量	単相 200-240V、20A
外形寸法	138(W)×98(D)×147(H)cm
重量	550kg(本体のみ)
使用環境	温度18-25℃、湿度40-60%
備考	2本のロール刷版を充填可能
耐刷枚数	20,000枚(印刷条件に依存)

*アルカリ現像液、リンスやガム液は使用しません。使用後の水は特別産業廃棄物ではなく、一般産業廃棄物扱いになります。ご使用条件により、補充水への水垢防止剤添加が必要となる場合があります。



幅の異なる二本のロールが充填可能。

処理部内蔵型のコンパクト設計。



版出力のイメージ

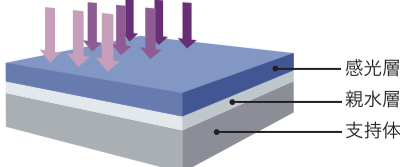


仕様

ベース	ポリエステル
プレートの厚み	0.2mm、0.3mm
耐刷枚数	20,000枚(印刷条件に依存)
供給形態	45m(0.2mm厚) 41m(0.3mm厚)

特長

ポリエステルをベースに、親水層、感光層を配置。三菱製紙独自の画像形成技術を採用しています。



画像/非画像部の配色が、一般的なアルミ印刷版に類似しており、検版のしやすさに配慮した色構成です。

三菱製紙独自の技術
バイオレットデジタルプレート(VDP-F)



検版性に優れる VDP-F