

両面プリント機能を標準搭載した高速・高画質ポストスクリプト互換の A4 カラーレーザープリンタ「magicolor (マジカラー) 4650DN」を発売

2007 年 11 月 14 日

コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社(社長:木谷彰男、以下コニカミノルタ)は、独自開発の先進プリントテクノロジー「Emperon(エンペロン)」を搭載し、カラー/モノクロともに毎分 24 枚(A4 縦)という高速出力と新重合法トナー及び独自の画像処理技術による高画質、両面プリント機能標準搭載によりオフィスの生産性を大きく向上させる、PS(ポストスクリプト) 3 互換の A4 カラーレーザープリンタ「magicolor (マジカラー) 4650DN」を 2008 年 2 月下旬より発売いたします。

商品名	magicolor 4650DN
希望小売価格(税別)	158,000 円
発売予定日	2008 年 2 月下旬
当初月産台数	国内向け・海外向け合計 約 5,000 台/月

今回発売する「magicolor 4650DN」は高速 4 連タンデムエンジンを搭載し、カラー/モノクロともに毎分 24 枚(A4)の高速出力と高画質で、多様化するオフィスの要求にお応えする、PS 3 互換 A4 カラーレーザープリンタです。CPU に RISC Processor(500 MHz)を採用するとともに、コニカミノルタ独自開発の画像処理 ASIC との組み合わせにより高速データ処理を実現。さらに Gigabit Ethernet¹ に標準対応しており、大容量のファイルも快適にデータ転送が可能です。また、コニカミノルタ独自の重合法トナー「デジタルトナーHD」による高精細かつ精緻な色再現性と、先進の画像処理技術により 9,600dpi 相当 x 600dpi という高画質を実現するとともに、プリンタ言語の世界標準である PS 及び PCL に標準対応していることにより、Windows のみならず Macintosh、Linux、UNIX といった様々な OS 環境に対応可能です²。さらに、本機にはコニカミノルタ独自開発の先進プリントテクノロジー「Emperon(エンペロン)」の最新バージョンを搭載しています。プリンタの“頭脳”ともいえる「Emperon」は、ハードウェアとソフトウェアの性能を最適化し、プリンタのパフォーマンスを最大限に引き出すためのプリント制御技術であり、プリンタに求められる高速・高画質・高性能を高いレベルで実現するとともに、最新の PDL(プリンタ記述言語)である PS 3、PCL 6(XL 3.0)、PDF1.6、さらにはマイクロソフト社の XPS1.0 をサポートしています。

また「magicolor 4650DN」には

- さらなる静音性と、片面プリントと同等の生産性(毎分 24 面)を実現した両面プリント機能を標準装備
- ネットワークを行き交う情報の出入りを視覚的に表現した「INFO-Line」採用の斬新なデザインと高さを抑えたコンパクト設計
- プリント出力時にトナー付着量を低減し、ランニングコストを抑える「エコノミーモード」³
- USB メモリ内に保存されているデータを PC レスで簡単にプリント出力可能な「USB メモリダイレクトプリント機能」^{4*5}
- 小さなフォントの文字や白抜き文字などをくっきり見やすくプリントする「エッジエンハンスメント機能」
- DTP/グラフィック用途にお応えするための「インクシミュレーション機能」

など様々な便利機能を搭載し、お客様の多様なニーズにお応えいたします。

コニカミノルタでは、マジカラーシリーズのラインナップをさらに強化し、お求めやすい価格にて提供することにより、多様化するお客様のニーズにさらにきめ細かくお応えしてまいります。

<主な特長>

1. 高性能 CPU と独自の画像処理 ASIC 搭載、Gigabit Ethernet 標準装備、4 連タンデムエンジンによる高速データ処理と高速出力

高性能 CPU (RISC Processor 500 MHz) と、コニカミノルタが新たに独自開発した画像処理 ASIC の搭載により高速データ処理を実現。また毎秒 1Gbit の高速ネットワークである Gigabit Ethernet^{*1} を標準装備することで大容量ファイルの出力もストレスなくも高速転送が可能。さらに高速 4 連タンデムエンジンを搭載し、カラー/モノクロとも毎分 24 枚 (A4 縦) という高速での出力が行えます。プレゼンテーション資料や画像ファイルなど大容量ファイルもスピーディに対応でき、ビジネスオフィスにおける生産性の向上に大いに貢献します。

2. 新重合法トナー「デジタルトナーHD」と先進の画像処理技術による 9600dpi 相当 x600dpi の高精細・高画質出力

◆コニカミノルタ独自の製法による、小粒径で粒子が均等な新開発の重合法トナー「デジタルトナーHD」を採用し、鮮明なラインと階調の滑らかな美しい画質を再現します。従来の「デジタルトナー」に比べ、画質の向上はもちろん、より低温で定着できるため消費電力を抑えることができ、エネルギー効率を約 15% 向上しました。より低温での定着が可能となったことで、紙カールを低減するとともに、トナーの発色性や耐光性も大きく向上。トナーの製造工程においても、より省エネルギーで生産することができ、地球環境への負荷も低減しております。

◆先進の画像処理技術により高画質出力を実現しています。

- 画像最小単位の 1 ドットを細分化するマルチビット画像処理技術により、9,600dpi 相当 x600dpi の高精細画質を実現しました。
- 理想の色を忠実に再現するため、コニカミノルタ独自のカラーマッチング技術とスクリーニング技術を採用。モニター画面上の色を正確にプリント再現します。空の青や人の肌色のような中間色も期待の色に限りなく近い状態で表現でき、写真やグラフィックの階調性も一段と高まりました。
- 画像処理技術「Object Segmentation (オブジェクトセグメンテーション)」が更に進化し、同一ページ上にある写真・グラフィック・文字の各要素をオブジェクトごとに最適な線数のスクリーンで自動処理。常にくっきりとした読みやすい文字と滑らかで美しい画像のカラードキュメント出力が可能です。
- プリンタ内部の IDC (Image Density Control) センサが、中間転写ベルト上のトナー濃度を自動検知し、常に最適な出力濃度を維持し、再現が難しいハイライト、シャドウ、中間色等、全ての階調において常に安定した色再現が可能です。

3. 独自開発の先進テクノロジー「Emperon」搭載により、高速・高画質・高機能を高次元で統合

プリンタに求められる速度、画質、充実した機能を高いレベルで実現するためには、ハードウェアとソフトウェアの両面で高性能であることはもちろんですが、それに加えてそれらの性能を存分に引き出せるグランドデザインが鍵になります。「magicolor 4650DN」には、ハードウェアとソフトウェアの性能を最適化し、プリンタのパフォーマンスを最大限に引き出すためにコニカミノルタが総力をあげて開発した先進プリントテクノロジー「Emperon」の最新バージョンを搭載。

この「Emperon」では PDF (Version 1.6) の他、Windows Vista の標準ドキュメントフォーマットである XPS (Version 1.0) にも対応し、アプリ・ドライバの経由なしにダイレクト印刷が可能となりました。さらに、次世代ネットワークの IPv6 にも対応しており、日本・欧州・北米で共同推進されている IPv6 対応製品の高度な相互運用性を認定する「IPv6 Ready Logo Phase-2」を正式取得しています。また、Windows Vista 環境での DPWS プロトコルへも対応しネットワークに接続されたプリンタデバイスの検知やデータ送受信がより容易になりました。

コニカミノルタの最先端制御技術の粋を集めたテクノロジーである「Emperon」は、プリンタだけでなく、当社のデジタル複合機 (MFP) 最新モデルにも採用されており、A4 デスクトップカラープリンタから高速モノクロ MFP に到るまで、同一プラットフォームを採用することで機種に依存しない機能と使い勝手を提供しています。

4. PS 及び PCL、標準対応による使用環境を選ばないマルチ OS 対応

PS 3に加え、プリンタ言語の世界標準となっているPCL 6に対応することにより、Windows、Macintosh、Linux、UNIX 環境など多様な OS 環境をサポート²。特に Macintosh においては、Bonjour 機能を使用することにより、手軽な接続による印刷処理が可能です。

5. 「エコノミーモード」でランニングコストをさらに低減

テキストの文字品質はそのままに、画像やパワーポイントの背景などイメージ・グラフィックの部分に対して、トナー付着量を削減し、ランニングコストを低減できる「エコノミーモード」³のプリント機能を搭載しています。プリンタドライバ上で簡単に設定することが可能で、「カラーでプリントしたいけど、ランニングコストが気になる」というお客様にも安心してお使いいただけます。

6. 本体直接操作による USB メモリダイレクトプリント

「USB メモリダイレクトプリント」機能を搭載し、オペレーションパネル横に配置されたホスト USB に USB フラッシュメモリを直接差し込むことで、USB メモリ内に保存されている画像、ドキュメントを PC レスでダイレクトに出力することができます^{4,5}。会議やプレゼンテーション前など資料を急いでプリントしたい時に、わざわざ PC を立ち上げることなく、すばやく出力することが可能です。

7.さまざまな用途に役立つ多彩な機能

◆主要インクメーカーを網羅した、インクシミュレーション機能搭載

「インクシミュレーション機能」を使うと、TOYO(東洋インキ製造株式会社)や DIC(大日本インキ化学工業株式会社)などの主要インクメーカーのインクを使用した「シミュレーション出力」や Japan Color⁶ や JMPA Color⁶ を用いた出力も、ドライバ設定により簡単に行えます。また、代表的なグラフィックスアプリケーションに組み込み可能なパントーンパレット⁷を提供することで、DTP など幅広いニーズにお応えします。

◆くっきり見やすい、エッジエンハンスメント機能

文字の輪郭を強調する「エッジエンハンスメント機能」はドライバ上で簡単に設定することで、今まで表現することが難しかった白抜き文字やバーコードもくっきりと表現でき、ドキュメントに応じて最適なプリントが可能です。

◆両面プリント標準装備をはじめとする優れたペーパーハンドリング

250 枚給紙の標準トレイと 100 枚給紙の手差しトレイを標準装備。オプションの 500 枚給紙トレイを装着することで、最大 850 枚の給紙が可能になります。標準トレイは A4 から A6 の定型用紙に対応し、手差しトレイは官製はがき、封筒、厚紙、OHP フィルム、カスタムサイズ⁸に標準で対応。また両面プリント機能を標準装備しているため、用紙代の節約、ファイルスペースの削減に貢献します。

◆さまざまな接続環境に対応

Ethernet(1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)、USB2.0(Hi-Speed)、パラレルのインターフェースを標準装備しており、様々な接続環境へスムーズに導入ができます。

◆「部門管理」機能

最大 1,000 件まで管理可能な「部門管理」機能は、利用可能な機能や出力枚数などを制限することで、きめ細かな管理を行うことができます。さらにユーザー認証との併用により、部門とあわせて個人単位での制限や機能の利用状況を把握することができます。

◆プリント集計管理ソフト「Page Scope Visual Count」対応

コニカミノルタが独自開発した、集計管理ソフト「Page Scope Visual Count」に対応⁹。出力ログをサーバーに保存することができ、ユーザー毎の集計や、部門毎の集計が可能です。また保存されたデータは集計してグラフ化できるため、管理しやすく、徹底したコスト管理を行なうことができます。

◆多彩なユーティリティソフトウェア

ユーティリティソフトウェア「PageScope Net Care」¹⁰「PageScope Network Setup」¹⁰などを標準添付。さまざまなネットワーク環境下で、プリンタ情報の集中管理やプリンタ設定などを簡単におこなうことができ、作業効率が一段とアップします。また、「PageScope Direct Print」では、PDF (Version 1.6 互換)、XPS (Version 1.0)、JPEG、TIFF 形式のファイルをアプリ・ドライバの経由なしに、アイコン/ホットフォルダーへのドラッグ & ドロップで即プリント可能⁴となります。

◆撮ってすぐ出力できる PictBridge 規格カメラダイレクトプリント対応

従来機より搭載しております、PictBridge カメラダイレクトプリント機能を搭載。デジタルカメラとプリンタを USB ケーブルで接続するだけで、撮影した写真を PC レスで直接高画質プリントできます。

*1 1,000Mbps (1Gbit/秒) の高速通信 (理論値) を実現する Ethernet 規格。

*2 Linux、UNIX OS への対応の詳細に関しては、コニカミノルタホームページをご覧ください。

*3 イメージ・グラフィック部分のトナー付着量を低減するモードです。効果はプリントするドキュメントによって異なります。

*4 ハードディスクキットもしくはコンパクトフラッシュ (オプション) の装備が必要です。

*5 PDF (V.1.6)、XPS (V.1.0)、JPEG、TIFF 形式に対応。

*6 使用には、同梱 CDROM からハードディスクもしくはコンパクトフラッシュ (オプション) へのダウンロードが必要です。

*7 製品出荷後、Pantone 社へ申請・登録予定

*8 幅: 92-216mm、長さ: 148-356mm。

*9 Page Scope Visual Count は別売りソフトウェアです。Windows のみの対応になります。

*10 コニカミノルタホームページよりダウンロードする必要があります。

<主な仕様>

別紙のとおり。

◆magicolor、Emperon Driven はコニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社の登録商標です。

◆Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

◆その他記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。

お問い合わせ先

	(一般紙、経済誌)	(業界紙/誌、専門誌、一般誌)
報道関係	コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ TEL 03-6250-2100	コニカミノルタプリンティングソリューションズ株式会社 マーケティング部 TEL 03-5205-7823
お客様	コニカミノルタプリンティングソリューションズ株式会社 TEL 03-5205-7818	
インターネット	コニカミノルタホームページ http://konicaminolta.jp	

■主な仕様

製品名	magicolor 4650DN	
プリント方式	電子写真、半導体レーザービーム方式	
プリント速度 ^{*1}	カラー	24枚/分(A4/縦) ^{*2}
	モノクロ	24枚/分(A4/縦) ^{*2}
プリント解像度	9600dpi相当 x 600dpi	
CPU	RISC Processor (500MHz)	
ファーストプリント時間	カラー14.5秒(A4) ^{*3} 、モノクロ14.5秒(A4) ^{*3}	
ウォームアップ時間 [*]	36秒以下	
エミュレーション	ポストスクリプト3互換、PCL6(XL3.0)、PCL5e/c、XPS1.0*4、PDF1.6ダイレクト印刷 ^{*4} 、JPEG/TIFF/XPS1.0ダイレクト	
内蔵フォント	日本語フォント <PCL:2書体、PS:2書体(HG明朝、HGゴシック)>	
	欧文フォント <PCL:80書体、PS:136書体>	
搭載メモリ ^{*10}	256MB(最大768MB)	
ハードディスク	オプション 40GB	
インターフェース	Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)、USB2.0 (Hi-Speed)、IEEE1284準拠パラレルインターフェース、Host USB(PictBridge対応デジタルカメラ接続、USBダイレクト印刷接続)	
ネットワークプロトコル	TCP/IP(Ipv4、Ipv6)、IPX/SPX、UDP、Ether Talk、IPP1.1、SNMP、HTTP、HTTPS(PSWCおよびIPPIに対応)、WSD、IEEE 802.1x	
対応OS	Windows 2000 ^{*6*8} / Windows XP ^{*5*9} / Windows XP x64/ Windows Server 2003/ Windows Server 2003 x64/ Windows Vista/ Windows Vista x64/ Mac OS X (10.2、10.3、10.4)/ Linux ^{*7} / Netware 4, 5, 6/ UNIX ^{*7}	
用紙サイズ	標準トレイ	A4、B5(JIS)、A5、B6、A6、レター、不定形(幅:92~216mm×長さ:148~297mm)
	手差しトレイ	A4、B5(JIS)、A5、B6、A6、リーガル、レター、官製ハガキ ^{*11*12} 、不定形(幅:92~216mm×長さ:148~356mm)
	オプショントレイ	A4、B5(JIS)、リーガル、レター
用紙種類	標準トレイ	推奨上質紙(60~90g/m ²)、普通紙(60~90g/m ²)、再生紙 ^{*11} (60~90g/m ²)
	手差しトレイ	推奨上質紙(60~90g/m ²)、普通紙(60~90g/m ²)、再生紙 ^{*11} (60~90g/m ²)、官製ハガキ ^{*11*12} 、封筒 ^{*11*13} 、ラベル紙 ^{*11*14} 、OHPフィルム ^{*15} 、厚紙 I (91-150g/m ²) ^{*11} 、厚紙 II (151-210g/m ²) ^{*11} 、光沢紙 I (100~128g/m ²) ^{*11} 、光沢紙 II (129~158g/m ²) ^{*11}
	オプショントレイ	推奨上質紙(60~90g/m ²)、普通紙(60~90g/m ²)、再生紙 ^{*11} (60~90g/m ²)
給紙容量	標準トレイ	250枚
	手差しトレイ	100枚【官製ハガキ ^{*11*12} 、ラベル紙 ^{*11*14} 、OHPフィルム ^{*15} 、厚紙 ^{*11} 、光沢紙 ^{*11} :20枚、封筒 ^{*11*13} :10枚】
	オプショントレイ	500枚、最大1段
最大給紙容量	850枚(オプション装着時)	
排紙容量	200枚(フェイスダウン)	
両面印刷	標準対応	A4、B5(JIS)、リーガル、レター、不定形(幅:182~216mm×長さ:257~356mm)
外形寸法	469×536×385mm (幅×奥行×高さ)	
質量	約31Kg(消耗品含まず)/約35.5Kg(消耗品含む)	
ノイズレベル	動作時:52dB以下、スタンバイ時:39dB以下	
動作環境	動作時 温度:10~35℃、湿度:15~85%(結露しないこと)	
電源	AC100V±10%、50/60Hz±3Hz	
消費電力	最大:1,200W以下、動作時平均:550W以下、待機時:140W以下、節電モード時:16W以下	
関連規格	国際エネルギースタープログラム適合、グリーン購入法適合、VCCIクラスB情報技術装置適合	

*1: A4同一原稿連続印刷時。用紙の種類、ドライバの設定などのプリント条件によっては印刷スピードが低下する場合があります。ハガキ等の小サイズ紙や幅の狭い用紙では連続印刷枚数や印刷速度に制限があります。

*2: 標準給紙トレイからの給紙時。

*3: 電源投入時のファーストプリントはウォームアップ時間が加算されます。

*4: ハードディスクキットまたはコンパクトフラッシュの装着が必要です。

*5: NEC PC-9801シリーズ、PC-9821シリーズで稼動するWindows XPには対応しません。

*6: NEC PC-9801シリーズ、PC-9821シリーズ、ALPHA、MIPS上で稼動するWindows2000には対応しません。

*7: Linux、UNIXへの対応については弊社ホームページをご覧ください。

*8: Windows2000はService Pack4.0以降を推奨しております。

*9: Windows XPはService Pack2.0以降を推奨しております。

*10: 標準の256MBはオンボードで搭載されています。空きスロットは1基です。

*11: 使用される紙種、使用環境により、印刷品質が異なる場合があります。事前に試し刷りされることをお勧めします。

*12: 紙質、サイズにより、使用できないものがあります。折り目のある往復ハガキ、インクジェット用のハガキのご使用はできません。

*13: 洋形0号、洋形2号、洋形4号、洋形6号、長形4号が使用可能です。封部分に糊付け加工が施されている封筒は使用できません。封筒の種類、保管、印刷環境によりしわが目立つ場合がございますので、事前に試し刷りされることをお勧めします。

*14: レーザプリンタ用のものを使用してください。

*15: コニカミノルタ推奨品をご使用下さい。

** : 製品開梱時、消耗品交換時、および設置場所の温湿度変化時等によっては、装置内部で調整動作が行われ、記載数値以上の時間がかかる場合があります。

主なオプションの標準価格(税別)

給紙ユニット	500枚	¥40,000
256MB増設メモリ		¥30,000
512MB増設メモリ		¥65,000
ハードディスクキット*1	40GB	¥50,000
CFアダプター		¥12,000

*1 PDF/TIFF/JPEGダイレクト印刷、部単位印刷、機密プリント(Windowsのみ対応)、フォントダウンロードなどの機能を使用する際に装着が必要です。ユーザー使用エリアは18Giになります。

消耗品の標準価格

大容量トナーカートリッジ-ブラック(K)	約 8,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥16,000
大容量トナーカートリッジ-イエロー(Y)	約 8,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥20,000
大容量トナーカートリッジ-マゼンダ(M)	約 8,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥20,000
大容量トナーカートリッジ-シアン(C)	約 8,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥20,000
トナーカートリッジ-ブラック(K)	約 4,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥11,000
トナーカートリッジ-イエロー(Y)	約 4,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥12,000
トナーカートリッジ-マゼンダ(M)	約 4,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥12,000
トナーカートリッジ-シアン(C)	約 4,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥12,000
イメージングユニット-ブラック(K)	約30,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥26,000
イメージングユニット-イエロー(Y)	約30,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥27,000
イメージングユニット-マゼンダ(M)	約30,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥27,000
イメージングユニット-シアン(C)	約30,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥27,000
トナーバリューパック(標準YMC)	カラートナーカートリッジ[イエロー(Y)/マゼンダ(M)/シアン(C): 3本セット	¥29,000
トナーバリューパック(大容量YMC)	大容量カラートナーカートリッジ[イエロー(Y)/マゼンダ(M)/シアン(C): 3本セット	¥52,000
イメージングユニットバリューパック	イメージングユニット[イエロー(Y)/マゼンダ(M)/シアン(C): 3本セット	¥69,000
廃トナーボトル	約36,000枚(モノクロ) / 約9,000枚(カラー) (A4/5% 連続印刷時)*	¥3,000

*印刷の仕方により印刷枚数は異なります。間欠印刷時、普通紙以外の印刷モード時には印刷可能枚数は少なくなります。