

## 高速・高画質プリントを実現した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) 5450」を発売

2006 年 1 月 24 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:太田 義勝、以下コニカミノルタ)は、高速 CPU 搭載ならびに Gigabit Ethernet\*標準装備による高速データ処理、カラー/モノクロともに毎分 25.6 枚(A4)の高速出力と、重合法トナーおよび独自の画像処理技術による高画質プリントを高いレベルで統合した、PS(ポストスクリプト)互換の高性能 A4 カラーレーザープリンタ「magicolor 5450」を発売いたします。

\*1000Mbps(1Gbit/秒)の高速通信を実現する Ethernet 規格

商品名	magicolor 5450
希望小売価格(税別)	268,000 円
発売日	3 月
当初月産台数	国内向け・海外向け合計 5,000 台/月

会議資料やレポート等、ドキュメントのカラー出力が急激に進展する昨今、カラーレーザープリンタ市場は拡大を続けています。全世界におけるカラーレーザープリンタの出荷数は、2005 年度には 300 万台を越えると予測されています。その中でも急成長を遂げているのが、プリント速度に優れるシングルパス\*領域です。コニカミノルタではラインナップを充実し、この成長著しいカラーレーザー・シングルパス分野に積極的な展開を行っています。

\*「シングルパス」は別名「タンデム方式」とも言い、CMYK(Cyan, Magenta, Yellow, Black)4 色それぞれの現像器を並べ、搬送される紙に対して 4 色分の印刷を 1 回で処理する技術。それに対して 1 色ずつ 4 回の印刷工程を繰り返して出力する方式を「マルチパス」または「4 サイクル」と言う。

今回発売する「magicolor 5450」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 25.6 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、PS3 互換 A4 カラーレーザープリンタです。CPU に PowerPC G4(667MHz)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圧倒的な高速データ処理を実現。しかも Gigabit Ethernet を標準搭載しており、大容量ファイルも快適に高速転送することができます。また、コニカミノルタ独自の重合法トナーによる再現性と、先進の画像処理技術により9600dpi相当×600dpiの高解像度を実現。さらに、PS3 互換で高品位な画像およびフォントの出力をサポートしています。また、ネットワーク対応においては、PS に加え、PCL に標準対応することで、多様な OS や印刷環境に対応しています。

さらに、コニカミノルタ独自開発の次世代プリントテクノロジーである「Emperon(エンペロン)」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、コニカミノルタの先進プリントテクノロジーです。プリンタに求められる高速・高品質・充実した機能を高いレベルで実現しています。

当社は、このような特長を持ったカラーレーザープリンタをお求めやすい価格と経済的なランニングコストで提供することで、カラープリンティングソリューションをより身近なものにしていただくことを目指してまいります。

## <主な特長>

### 1. 高速CPUと独自の画像処理ASIC搭載・Gigabit Ethernet標準装備による高速データ処理と、カラー/モノクロとも毎分 25.6 枚の高速出力を実現

高速 CPU、PowerPC G4 プロセッサ (667MHz) とコニカミノルタ独自開発の画像処理 ASIC の搭載により高速データ処理を実現。しかも 1000Mbps (1Gbit/秒) の高速通信ネットワークである Gigabit Ethernet を標準装備することで、大容量ファイルの高速転送を可能にしました。さらに高速 4 連タンデムエンジンによりカラー/モノクロとも毎分 25.6 枚 (A4) の高速出力を実現。プレゼンテーション資料や画像ファイルなどの大容量ファイルにもスピーディに対応でき、ビジネスオフィスでの生産性の向上に大いに貢献します。

### 2. 重合法トナーと先進の画像処理技術による、9600dpi相当×600dpi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重合法トナー「デジタルトナー」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。
- ◆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、9600dpi 相当×600dpi の高精細画質を実現。
  - 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)」搭載により、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。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作成が可能です。
  - プリンタ内部の AIDC (Auto Image Density Control) センサーが、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ます。さらに独自の新技术 eAIDC の採用により、従来では再現が難しかったハイライト、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。
- ◆PS3 互換により高品位な画像およびフォントの出力をサポートしており、DTP など幅広いニーズにもお応えします。

### 3. PS互換ならびにネットワーク標準装備による、使用環境を選ばないマルチOS対応

PSに加え、プリンタ言語の世界標準となっている PCL (PCL6 及び PCL5) に対応することにより、Windows、Macintosh、Linux 環境など多様な OS 環境をサポート。また、ワークグループの共有プリンタ、ローカル接続のデスクサイドプリンタとして快適にご利用いただくため、Gigabit Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)、USB2.0 Hi-Speed、パラレルインターフェースを標準装備しています。

### 4. 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 5450」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次世代プリント技術「Emperon」(エンペロン) を搭載。様々なシーン、使用目的に対応して、操作性・機能拡張性の向上や、高速・高画質プリントを実現しています。

コニカミノルタの技術を結集したテクノロジーである「Emperon」は、プリンタだけでなく、当社の MFP 最新モデルにも採用されています。

### 5. モノクロ 2.3 円\*、カラー11.45 円\*の経済的なランニングコスト

モノクロ 2.3 円、カラー11.45 円の経済的なランニングコストを実現。N-up 機能 (1 枚に複数ページの割り付けプリント) やオプションの両面印刷機能の活用で、導入コストだけでなく、維持・管理コストも含めた経費の削減に貢献します。

\* A4 5%連続印刷時

## 6. オフィスの生産性をさらに向上させるさまざまな機能

### ◆すぐに使える簡単セットアップ&快適メンテナンス

トナーカートリッジ、廃トナーボトル等の消耗品はすべてプリンタに装着済みで、ご購入後のセットアップが簡単です。また、トナーカートリッジとドラムカートリッジの一体化設計で消耗品を5点に押さえるとともに交換作業がすべて前面からおこなえるフロントアクセスで簡単メンテナンスを実現しました。

### ◆優れたペーパーハンドリング

500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枚給紙ユニット(最大2段)を装着することで、最大1,600枚の給紙が可能になります。手差しトレイは210g/m<sup>2</sup>までの厚紙や官製ハガキ、封筒、ラベル紙、OHPフィルム等、幅広い用紙種類に対応しており、オフィスでの多様なニーズに即応します。また、両面プリントユニット(オプション)を装備することにより、用紙代の節約、ファイルスペースの削減に貢献します。

### ◆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」「PageScope Network Setup」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行なうことができ、作業効率が一歩とアップします。

### ◆機能豊富で使いやすいドライバ

PSでもPCLでもほぼ同じGUIを実現。プレビュー機能やヒントの表示など、多様なアシスト機能でさらに使いやすくなりました。

### ◆基幹システム対応

Citrix MetaFrame Presentation Server、SAP R3、HP Open Print 等への対応を予定しており、基幹システムの出カプリンタとしても威力を発揮します。

### ◆セキュリティ対応

ウォーターマーク機能やパスワードで出力を管理する機密印刷\*・印刷履歴管理\*など、企業内における紙情報の管理をサポートする機能も充実しています。

\* ハードディスクの増設が必要です。

## 7. 撮ってすぐ出力できるカメラダイレクトプリント(PictBridge)機能

PictBridge 規格によるカメラダイレクトプリント機能を標準搭載。PictBridge 対応デジタルカメラに USB ケーブルでつなぐだけで、パソコンを使わない簡単ダイレクトプリントが可能です。

### <主な仕様>

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	25.6 枚/分(A4/縦)、両面印刷時 12.3 面/分(A4/縦)*2
	モノクロ	25.6 枚/分(A4/縦)、両面印刷時 12.3 面/分(A4/縦)*2
プリント解像度	9600dpi 相当 × 600dpi	
CPU	PowerPC G4 (667MHz)	
ファーストプリント時間	カラー・モノクロ: 14.2 秒(A4)*3	
ウォームアップ時間	30 秒以下	
エミュレーション	ポストスクリプト 3 互換、PCL6(XL2.1)、PCL5e/c、PDF1.4 コマンドレベル*4、JPEG/TIFFダイレクト印刷*4	
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	256MB(最大 1024MB)	
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、PictBridge 対応 デジタルカメラ接続ポート	
ネットワークプロトコル	TCP/IP、IPX/SPX、NetBEUI、UDP、Ether Talk、SMB、HTTP	
対応 OS	Windows 98SE*5/Windows Me*5/Windows NT4.0*6*7/Windows 2000*6*8/ Windows XP*5*9/Windows Server 2003/ Mac OS 9 (9.1 以降)、OS X (10.2、10.3、10.4)/Linux*10	

給紙カセット	標準	標準トレイ 500 枚、手差しトレイ 100 枚
	オプション	給紙ユニット 500 枚 × 2 段
用紙サイズ	標準トレイ	A4、レター
	手差しトレイ	A4、B5(JIS)、A5、リーガル、レター、官製ハガキ <sup>*11*12</sup> 、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 <sup>2</sup> )、普通紙(60~90g/m <sup>2</sup> )、再生紙 <sup>*11</sup> (60~90g/m <sup>2</sup> )
	手差しトレイ	推奨上質紙(60~90g/m <sup>2</sup> )、普通紙(60~90g/m <sup>2</sup> )、再生紙 <sup>*11</sup> (60~90g/m <sup>2</sup> )、官製ハガキ <sup>*11*12</sup> 、封筒 <sup>*11*13</sup> 、ラベル紙 <sup>*11*14</sup> 、OHPフィルム <sup>*15</sup> 、厚紙 <sup>*11</sup> (91~210g/m <sup>2</sup> )
	オプショントレイ	推奨上質紙(60~90g/m <sup>2</sup> )、普通紙(60~90g/m <sup>2</sup> )、再生紙 <sup>*11</sup> (60~90g/m <sup>2</sup> )
給紙容量	標準トレイ	500 枚
	手差しトレイ	100 枚【官製ハガキ <sup>*11*12</sup> 、ラベル紙 <sup>*11*14</sup> 、OHPフィルム <sup>*15</sup> :20 枚、封筒 <sup>*11*13</sup> :10 枚】
	オプショントレイ	500 枚、最大 2 段/1,000 枚
最大給紙容量		1,600 枚(オプション装着時)
排紙容量		250 枚(フェイスダウン)
両面印刷 <sup>*16</sup>		両面プリントユニット(オプション)装着による A4、B5(JIS)、リーガル、レター、不定形(幅:182~216mm × 長さ:257~356mm)に対応
外形寸法		455 × 520 × 440mm (幅 × 奥行 × 高さ)
質量		約 31Kg(消耗品含まず)/約 43Kg(消耗品含む)
ノイズレベル		動作時:54dB 以下(本体のみ)、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±3%
消費電力		最大:1,250W 以下、動作時平均:800W 以下(カラー/モノクロ) 待機時:170W 以下、節電モード時:42.9W 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 45 秒です。

\*4:ハードディスクキットの装着が必要です。

\*5:NEC PC-9801 シリーズ、PC-9821 シリーズで稼動する Windows 98、Windows Me、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 Windows NT4.0、Windows2000 には対応しません。

\*7:Windows NT4.0 は Service Pack6.0 以降を推奨しております。

\*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:Linux への対応については弊社ホームページをご覧ください。

\*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ことがございますので、事前に試し刷りされることをお勧めします。

\*14:レーザー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。

\*16:用紙種類は 60~90g/m<sup>2</sup>の普通紙のみ可能です。

#### ■ 主なオプションの標準価格(税別)

給紙ユニット (500 枚 2 段まで)	¥40,000
両面プリントユニット	¥30,000
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 (40GB)*	¥50,000

\* 機密印刷、部単位印刷、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。

■ 消耗品の標準価格(税別)

大容量トナーカートリッジ(ブラック)	約 12,000 枚*	¥27,000
大容量トナーカートリッジ(イエロー/マゼンダ/シアン)	約 12,000 枚*	各色¥36,000
トナーカートリッジ-ブラック(ブラック)	約 6,000 枚*	¥18,000
トナーカートリッジ(イエロー/マゼンダ/シアン)	約 6,000 枚*	各色¥20,500
廃トナーボトル	約 40,000 枚(モノクロ)/約 10,000 枚(カラー)*	¥2,000

\* A4/5% 連続印刷時

※印刷の仕方により印刷可能枚数は異なります。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。

- 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。
- Macintosh、Mac OS は、Apple Computer, Inc.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

報道関係	(一般紙、経済誌)	(業界紙/誌、専門誌、一般誌)
	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 <a href="http://konicaminolta.jp">http://konicaminolta.jp</a>	