

高速・高画質プリントでオフィスの生産性を大きく向上させる、 ポストスクリプト互換 A4 カラーレーザープリンタ「magicolor(マジカラー)5570」を発売

2007 年 2 月 22 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、カラー毎分 30 枚、モノクロ毎分 35 枚(A4)という高速出力と、新重合合法トナー及び独自の画像処理技術による高画質出力によって、オフィスの生産性を大きく向上させる、PS3(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 5570」を発売いたします。

商品名	magicolor 5570
希望小売価格(税別)	248,000 円
発売日	3 月上旬
当初月産台数	国内向け・海外向け合計 5000 台/月

近年、ビジネスドキュメントのカラー化が急速に進展する中、国内における A4 カラーレーザープリンタ市場も着実な成長を続けており、その需要は今後ますます拡大していくことが予想されます。また、会議のプレゼンテーション資料や、カラー画像など大容量のデータを出力する機会が多い昨今、より高速・高画質でプリント出力したいという市場要望も増大しております。

今回発売する「magicolor 5570」は、新開発の高速 4 連タンデムエンジンならびに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)」を搭載し、カラー毎分 30 枚、モノクロ毎分 35 枚(A4)という高速出力を実現した、PS(ポストスクリプト)互換 A4 カラーレーザープリンタです。CPU に PowerPC G4(866 MHz)を採用し、新たに独自開発された画像処理 ASIC を 2 基搭載すること(Dual ASIC)により、圧倒的な高速データ処理を実現しました。更に Gigabit Ethernet^{*1} を標準装備しておりますので、大容量のファイルもストレスなく、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新重合合法トナーによる高い色再現性と、先進の画像処理技術により 9600dpi 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^{*2} 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^{*3}。

また「magicolor 5570」には、

- ・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」^{*4}
- ・USB メモリ内に保存されているデータを PC レスで簡単に出力可能な「USB メモリダイレクトプリント機能」^{*5*}
- ・最大 600 枚の大量排紙収容が可能で、ステイプルまで行なえる「ステイプルフィニッシャー」^{*5}
- ・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」
- ・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モード」
- ・写真などの画像データをより鮮明に出力する「光沢モード」

など数多くの便利機能を搭載し、お客様の多様なニーズにお応えいたします。

コニカミノルタは、マジカラーシリーズのラインナップをさらに強化し、コストパフォーマンスに優れた製品を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、新開発 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 (PowerPC G4 プロセッサ 866 MHz) と、コニカミノルタが新たに独自開発した画像処理 ASIC を 2 基搭載すること (Dual ASIC) により、高速データ処理を実現しました。また毎秒 1Gbit の高速ネットワークである Gigabit Ethernet を標準装備することで、大容量ファイルもストレスなく出力することが可能。さらに新開発の高速 4 連タンデムエンジンを搭載し、カラー毎分 30 枚、モノクロ毎分 35 枚 (A4) という高速出力を実現しました。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もスピーディな処理が可能となり、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、鮮やか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います。

◆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 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 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。さらに独自技術 eAIDC の採用により、従来では再現が難しかったハイライト、シャドー、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 5570」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最先端制御技術の粋を結集したプリントテクノロジー「Emperon」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。

「Emperon」は、プリンタだけでなく、コニカミノルタのデジタル複合機 (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毎分 75 枚 (A4) の高速モノクロ 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

PS3 に加え、プリンタ言語の世界標準となっている PCL6 に対応することにより、Windows²、Macintosh、Linux、UNIX 環境など多様な OS 環境をサポート³。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

コニカミノルタのレーザプリンタでは初となる、トナーの付着量を削減する「エコノミーモード」でのプリント機能を搭載。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などトナー消費量の多い写真・グラフィック部分に対して、トナー付着量を削減し、ランニングコストを低減できます⁴。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。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⁵⁶。出張先など PC がない環境においても、ドライバをインストールする手間なく、すばやく出力することが可能です。

7.大量出力も安心のステイプルフィニッシャー

マジカラーシリーズでは初の、最大 600 枚まで排紙収容可能なステイプルフィニッシャーをオプションでご用意いたしました⁵。第1トレイ、第2トレイに分けて排紙したり、ステイプルを行なったりすることが可能です。もちろん USB メモリダイレクトプリント機能を用いて出力する際に、同時にステイプルを行なうこともできるので、例えば急な会議でも資料を迅速に用意できます。

8.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 Color⁷ や JMPA Color⁷ 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⁸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モード

文字の輪郭を強調する「エッジエンハンスメントモード」を追加しました。ドライバ上で簡単に設定することができ、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になりました。

◆色再現域が広がる光沢モード

デジタルトナーHDの採用によって、より一層トナーを均一溶解することが可能になり、トナーの発色性が向上しました。この特長を活かし、デジタルカメラで撮影した画像などの出力に適した光沢モードを新たに搭載しました。光沢モードでは最大トナー量を通常の1.25倍にし、それを十分定着することで暗部の階調を豊かに再現いたします。

◆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。

◆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 枚給紙トレイ(最大2段)を装着することで、最大 1600 枚の給紙が可能になります。手差しトレイは A4 から A5 サイズの定型用紙対応はもちろん、官製はがき、封筒、厚紙、OHP フィルム、カスタムサイズ⁹に標準で対応。またバナーやポスターなどに便利な最長 1200mm までの長尺印刷¹⁰も可能です。

◆セキュリティ対応

ウォーターマーク機能や、プリンタにアクセスできるユーザーを制限できる IP フィルタリング機能、パスワードで出力を管理する機密印刷⁵、印刷履歴管理⁵など、企業内におけるドキュメント情報の管理をサポートする機能も充実しています。

◆プリント集計管理ソフト「Page Scope Visual Count-Master」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-Master」に対応¹¹。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」¹²「PageScope Network Setup」¹²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、作業効率が一段とアップします。また、「PageScope Direct Print」¹³では、PDF(Version 1.5 コマンドレベル互換)、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⁵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

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 1000Mbps(1Gbit/秒)の高速通信(理論値)を実現する Ethernet 規格。
- *2 Windows Vista 対応ドライバは 5 月頃に配布開始予定。
- *3 Linux、UNIX OS 対応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。
- *4 写真・グラフィック部分のトナー付着量を低減します。効果はプリントするドキュメントによって異なります。
- *5 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)が必要となります。(ステイブルフィニッシャー装着時には 1GB 以上が必要)
- *6 PDF(v.1.5)、TIFF、JPEG 形式に対応。
- *7 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となります。
- *8 製品出荷後、Pantone 社へ申請・登録予定。
- *9 幅:92-216mm、長さ:148-1200mm
- *10 長尺紙を出力する場合は、メモリの追加をお勧めします。
- *11 Page Scope Visual Count-Master は別売りソフトウェアです。Windows のみの対応になります。
- *12 サーバー側の OS は、Windows もしくは Linux である必要があります。
- *13 Windows のみの対応となります。

<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

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	30枚/分(A4/縦)、両面印刷時19.4面/分(A4/縦) ^{*2}
	モノクロ	35枚/分(A4/縦)、両面印刷時22.5面/分(A4/縦) ^{*2}
プリント解像度	9600dpi相当 x 600dpi	
CPU	PowerPC G4 (866MHz)	
ファーストプリント時間	カラー14秒(A4) ^{*3} 、モノクロ14秒(A4) ^{*3}	
ウォームアップ時間	平均45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、PDF1.5ダイレクト印刷 ^{*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、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、IPX/SPX、UDP、Ether Talk、IPP1.1、SNMP、HTTP、HTTPS(PSWC及びIPPに対応)	
対応OS	Windows 98SE ^{*5} /Windows Me ^{*5} /Windows NT4.0 ^{*6,7,19} /Windows 2000 ^{*6,8} /Windows XP ^{*5,9} /Windows XP x64/Windows Server 2003/Windows Server 2003 x64/Mac OS 9(9.1以降)/OS X 10.2、10.3、10.4(Intelプロセッサ搭載Macintosh)/Linux ^{*10} /Netware 4, 5, 6	
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 ^{*11,12} 、不定形(幅:92~216mm×長さ:148~355mm シングル通紙のみ1200mm)
	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 ^{*11} (91~150g/m ²)、厚紙 II ^{*11} (128~210g/m ²)、光沢紙 I(100~150g/m ²)、光沢紙 II(128~210g/m ²)
	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	500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	標準	250枚(フェイスダウン)
	オプションフィニッシャー ^{*16,17}	ファーストビン:100枚(フェイスダウン)、セカンドビン:500枚(フェイスダウン)
両面印刷 ^{*18}	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:257~355mm)	
外形寸法	420×526×420mm(幅×奥行×高さ)	
質量	約33.4Kg(消耗品含まず)/約44Kg(消耗品含む)	
ノイズレベル	動作時:56dB以下、スタンバイ時:39dB以下	
動作環境	動作時 温度:10~35°C、湿度:15~85%(結露しないこと)	
電源	AC100V±10%、50/60Hz±3%	
消費電力	最大:1,450W以下、動作時平均:750W以下、待機時:250W以下、節電モード時:20W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

*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 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、Windows 2000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: Windows 2000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コニカミノルタ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。

*16: ハードディスクキット、もしくは1GB以上のコンパクトフラッシュの装着が必要です。

*17: オプションフィニッシャーを装着することで標準排紙トレイは使用できなくなります。

*18: 用紙種類は60~90g/m²の普通紙のみ可能です。

*19: Windows NT4.0の動作環境についてはコニカミノルタホームページをご覧ください。

■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
ステイブルフィニッシャー	¥120,000
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

* ステイブルフィニッシャー(オプション)の装着時、及び、PDF/TIFF/JPEGダイレクト印刷、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(K)	約12,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥18,000
大容量トナーカートリッジ-イエロー(Y)	約12,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥25,000
大容量トナーカートリッジ-マゼンダ(M)	約12,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥25,000
大容量トナーカートリッジ-シアン(C)	約12,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥25,000
トナーカートリッジ-ブラック(K)	約 6,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥13,000
トナーカートリッジ-イエロー(Y)	約 6,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥14,800
トナーカートリッジ-マゼンタ(M)	約 6,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥14,800
トナーカートリッジ-シアン(C)	約 6,000枚印刷可能 (A4/5% 連続印刷時)*	¥14,800
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-マゼンタ(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
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)*	¥2,000
ステイブル針	5000針x3個	¥4,800

*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。