

カラー/モノクロともに毎分 20 枚の高速出力と、高画質プリントを両立した A4 カラーレーザープリンタ「magicolor (マジカラー) 5430 DL」を発売

2004 年 11 月 15 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、新開発の高速 4 連タンデムエンジンによりカラー/モノクロともに毎分 20 枚の高速出力と、重合法トナー採用・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両立した、A4 カラーレーザープリンタ「magicolor 5430 DL」を発売致します。なお、本製品は発売に先がけて、2004 年度グッドデザイン賞を受賞致しました。

商品名	magicolor 5430 DL
希望小売価格(税別)	178,000 円
発売日	11 月 15 日
当初月産台数	国内向け・海外向け合計 10,000 台/月

ビジネスドキュメントのカラー化が急激に進展するなか、カラーレーザープリンタ市場は拡大を続けています。カラーレーザープリンタの全世界出荷台数は 2004 年には 180 万台、2005 年には 230 万台を越えると予測されています^{*1}。その中でも、プリント速度に優れるカラーレーザー・シングルパス領域は急成長を遂げております。コニカミノルタはトップグループの位置を占めておりますカラーレーザー・マルチパス分野に加えて、成長著しいカラーレーザー・シングルパス分野へ積極展開してまいります。^{*2}

*1 出典: IDC, Worldwide Quarterly Printer Tracker, Q2 2004

*2 「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。「マルチパス」は 1 色ずつ 4 回の印刷工程を繰り返して出力する方式で、「4 サイクル」とも言います。

magicolor 5430 DL は、新開発の高速 4 連タンデムエンジンを搭載、カラー/モノクロとも毎分 20 枚という高速出力を実現しました。また、カラーページ/モノクロページを自動認識し、印刷モードを高速で切り換え印字することによりビジネスで使用頻度の高いカラーページ/モノクロページ混在ドキュメントの印刷においてもパフォーマンスとコストの両立を達成しました。さらに、小粒径で粒子が均等な重合法トナーの採用により、鮮明なラインと階調の滑らかな美しい画質およびオイルレス定着を実現し、ビジネス文書の作成に最適な出力を可能にしています。

今日、オフィスワークにおける効率的なコミュニケーションと、そのための文書のカラー化へのニーズがますます高まってきています。今回発売する「magicolor 5430 DL」は、小～中規模ワークグループでのネットワーク利用に最適な、導入・操作・保守の簡便性にも配慮した高速カラー・モノクロ兼用プリンタです。

<セールスポイント>

1. 高速 4 連タンデムエンジンによるカラー/モノクロともに毎分 20 枚の高速出力
2. 独自製法による重合法トナーおよび 2400 × 600dpi による高解像度・高画質出力
3. ネットワーク標準装備、使用環境を選ばないマルチ OS 対応
4. 自動両面オプションを始めとする生産性に優れたペーパーハンドリング
5. すぐに使える簡単セットアップ & 快適メンテナンス
6. モダンオフィスにフィットするスタイリッシュデザイン

<主な特長>

1. 高速 4 連タンデムエンジンによるカラー/モノクロともに毎分 20 枚の高速出力

従来、CMYK 各色ごとに 4 回必要だった転写プロセスを 1 プロセスで行なうことができる、新開発の高速 4 連タンデムエンジンを搭載。これにより、カラー/モノクロとも毎分 20 枚という高速出力を実現しました。また、magicolor 5430 DL はカラーページ/モノクロページを自動認識し、印刷モードを高速で切り換え印字します。これによりビジネスで使用頻度の高いカラーページ/モノクロページ混在ドキュメントの印刷においてもパフォーマンスとコストの両立を達成しました。さらに、新ベルト定着方式を採用することで、熱効率を大幅にアップし、わずか 30 秒のウォームアップを実現。高速出力をさらに快適にしました。

2. 独自製法による 重合法トナーおよび 2400 x 600dpi による高解像度・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。トナーにワックス成分を含有させることにより、オイルレス定着も実現しました。印刷物の上からの書込みや付箋の貼付、スタンプの捺印も可能なため、企画書や会議資料といったビジネス文書の作成に最適です。

- 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。
- 新しい画像処理技術「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*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。

* Auto Image Density Control

3. ネットワーク標準装備、使用環境を選ばないマルチOS対応

コニカミノルタ独自のデータ通信方式「Raster Language (ラスターランゲージ)」の採用により Windows の環境のみならず、Macintosh 環境および Linux*環境での使用も可能になりました。更に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、Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T)、USB2.0 Hi-Speed を標準サポートしています。

* Linux については来春対応予定。詳細は弊社 WEB ページ (<http://printer.konicaminolta.jp>) をご覧ください。

4. 自動両面オプションを始めとする生産性に優れたペーパーハンドリング

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。また、印刷物のような高品位な中綴じレイアウトでのドキュメントが簡単に作成できます。さらに 210g/m²までの厚紙や官製八ガキ、封筒、ラベル紙、OHPフィルム等にも対応する 250 枚標準トレイと 500 枚の給紙ユニット(最大 2 段)を装備することで、最大 1,250 枚の用紙をセット可能。こまめに用紙を補給する手間が省け、オフィスでの利用に最適です。

5. 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、廃トナーボトルといった消耗品はすべてプリンタ本体に装着済みのため、ご購入後のセットアップも簡単です。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により、消耗品点数をわずか 5 点に抑えるとともに交換作業は全て前面から行なえるフロントアクセスを実現。メンテナンス性を大きく向上しました。

6. モダンオフィスにフィットするスタイリッシュデザイン (2004 年度グッドデザイン賞*受賞)

さまざまな設置環境を想定し、背後からでも見栄えが良く、しかも使い易さにも配慮した“全方位”デザインです。排紙取り出し性の向上、大きく見易い操作パネル、上からでも下からでも握れる給紙カセットハンドル等、ユニバーサルデザインの発想を大幅に取り入れました。またポディーカラーにはツートンカラーを採用。モダンオフィスにフィットするスタイリッシュで先進的なデザインに仕上げています。

* (財)日本産業デザイン振興会によって審査・授与される賞で、その前身は昭和 32 年に通商産業省(当時)によって創設された総合的なデザイン評価制度、グッドデザイン選定制度(Gマーク制度)です。「デザインの優れた商品を選定、推奨することにより、国民生活の質的向上と産業の振興を図る」その基本理念を継承しつつ、時代に則した新たな審査基準を導入し、1998 年度に新たにスタートしました。現在、Gマークはデザイン面と品質面、共に優れた商品に与えられる「信頼の証」として広く生活者の方々に親しまれています。

<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 20枚/分(A4/縦)/両面印刷時 11.5面/分 ^{*2} モノクロ 20枚/分(A4/縦)/両面印刷時 11.5面/分 ^{*2}
解像度	2400×600dpi、1200×600dpi、600×600dpi
ファーストプリント時間	14.2秒以下(カラー・モノクロ/A4)
ウォームアップ時間	30秒以下(電源投入直後)
搭載メモリ	64MB(メモリスロット1基、最大576MB)
インターフェイス	Ethernet(100BASE-TX/10BASE-T)、USB2.0 Hi-Speed
対応OS	Windows 98SE ^{*4} / Windows Me ^{*4} / Windows NT4.0 ^{*5*6} / Windows 2000 ^{*5} / Windows XP ^{*4} / Windows Server 2003 ^{*5} / Mac OS X v10.2以降 / Linux ^{*7}
給紙カセット	標準 : ユニバーサル給紙トレイ(250枚)
	オプション : 500枚給紙ユニット×2段
用紙種類	上質紙、普通紙 ^{*8} (60~90g/m ²)、再生紙 ^{*7} (60~90g/m ²)、 厚紙 ^{*8} (91~210g/m ²)、OHPフィルム、ラベル紙 ^{*9*10} 、封筒 ^{*9*11} 、官製ハガキ
用紙サイズ	標準:A4、A5、B5(JIS)、レター、エグゼクティブ、官製ハガキ 不定形サイズ(幅92~216mm×長さ148~297mm)
	オプション : A4、B5(JIS)、レター、エグゼクティブ、リーガル
排紙容量	フェイスダウン 250枚
両面印刷 ^{*12}	オプション:A4/B5(JIS)/レター/エグゼクティブ/リーガル/不定形 ^{*13} に対応
外形寸法	420×520×440mm(幅×奥行×高さ)
質量	30Kg(消耗品含まず)、35.7Kg(消耗品含む)
動作環境	動作時 温度:10~35℃、湿度:15~85%(結露しないこと)
ノイズレベル	稼動時 : 54dB以下(本体のみ)
	スタンバイ時 : 39dB以下
電源容量	AC100V、50/60Hz
消費電力	最大消費電力:1250W以下、動作時平均:800W以下(カラー/モノクロ) スタンバイ時:170W以下、節電モード時:42.9W以下
関連規格	VCCIクラスB情報技術装置適合、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

*1: A4同一原稿連続印刷時。

*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: NEC PC-9801シリーズ、PC-9821シリーズで稼動するWindows98、Windows Me、Windows XPには対応しません。

*5: NEC PC-9801シリーズ、PC-9821シリーズ、ALPHA、MIPS上で稼動するWindowsNT4.0、Windows2000、Windows Server 2003には対応しません。

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

*7: 来春対応予定。詳細は弊社ホームページをご覧ください。

*8: 使用される紙質、使用環境により、印刷品質が異なる場合があります。

*9: 紙質、サイズ等により使用できないものがあります。

*10: レーザプリンタ用のものを使用してください。

*11: 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。

*12: 用紙種類は60~90g/m²の普通紙のみ可能です。

*13: 幅:182~216mm×長さ:257~297mm

主なオプションの標準価格(税別)

給紙ユニット	¥40,000
両面プリントユニット	¥30,000
512MB 増設メモリ	¥105,000

消耗品の標準価格(税別)

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)*	¥18,000
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)*	¥20,500
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)*	¥20,500
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)*	¥20,500
廃トナーボトル	約 32,000 枚(モノクロ)、約 8,000 枚(カラー)*	¥2,000

* 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。

magicolor はコニカミノルタビジネステクノロジー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

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 企画部 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/	