

2009年11月11日

株式会社リコー
 広報室
 東京都中央区銀座8-13-1
 リコービル 〒104-8222
 Tel: (03)6278-5228(直通)
 Fax: (03)3543-8126
 URL: <http://www.ricoh.co.jp/>

世界初*の新開発バイオスタナーを採用
 デジタル複合機「imagio MP 6001GP」を新発売

株式会社リコー(社長執行役員：近藤史朗)は、デジタルモノクロ複合機の新製品として、「imagio(イマジオ) MP 6001GP」を新発売いたします。

リコーでは、持続可能な社会の実現に向け、製品を構成する素材の見直しも企業の社会的責任であると捉えています。素材見直しにおける重要なポイントとして、新たに自然界から取り出す資源の使用量の大幅抑制と、枯渇リスクの高い資源の代替に焦点を当てています。製品の再生と並び、枯渇が予測される石油資源から再生可能なバイオマス素材への転換もこの活動の一つで、これまでもバイオマスプラスチックを製品の一部に使用してきました。

こうした取り組みを拡大し、この度、世界で初めて*、メーカー純正のバイオマス由来材料を使用したトナーを新開発し、新製品「imagio MP 6001GP」で採用いたします。一般的にトナー成分の約80%は樹脂で、その樹脂の材料は石油に依存しています。新開発トナー「for E(フォー・イー) トナー」は、樹脂を含めたトナー成分全体の25%(質量比)をバイオマス由来としており、これにより次の2つの点において環境負荷軽減に寄与します。

- 1) 使用済み用紙に印字されていたトナーの焼却によるCO₂排出量抑制
 使用済み用紙の再生処理により、用紙から剥離したトナー成分を含みます。
- 2) 枯渇が予測される石油資源の使用量低減

バイオスタナーをいち早く製品化したことで、技術やノウハウを蓄積し、さらなる環境保全に貢献していきます。

* 2009年11月11日現在、メーカー純正としては世界初

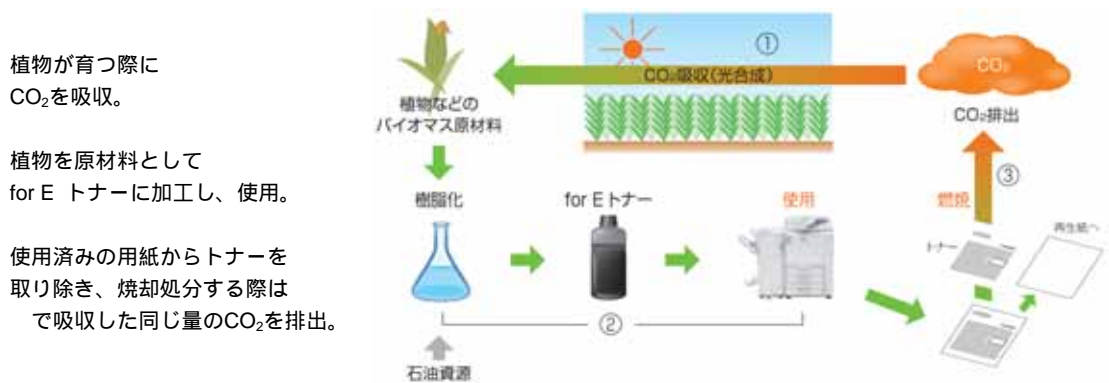
製品名	imagio MP 6001GP
標準価格(消費税別)	2,200,000円
連続コピー速度	60ページ/分(A4ヨコ)
発売日	2009年11月18日

リコーでは、官庁や自治体、教育機関をはじめ、また民間の企業に対して、お客様が機器を使用される状況においても環境負荷の低減に寄与できるよう、imagio MP 6001GPの導入をご提案してまいります。

< for E トナーを採用するメリット >

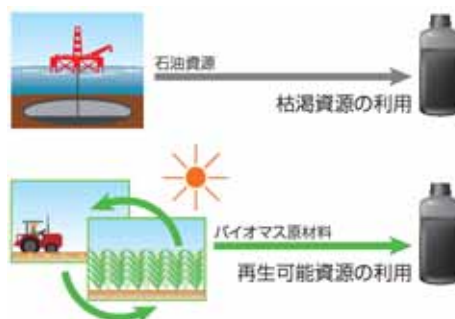
カーボンニュートラルによるCO₂排出量の抑制

使用済みのコピー用紙は、再生紙にされる過程で付着しているトナーを取り除き、その上で再生されます。取り除かれたトナーは焼却処分される際にCO₂が排出されますが、for E トナーの場合、トナー内のバイオマス成分が焼却される時に発生するCO₂は、原材料となる植物が育つ時に、大気より吸収した量と同等であるため、地球のCO₂を増加させないと言われています。現在はまだトナー中の樹脂成分の一部がバイオマス由来という構成ですが、今後は石油由来成分を100%バイオマス由来成分へ置き換えることを目指して、技術開発を進めます。



再生可能資源の採用

私たちが生活している中で、燃料やプラスチックなど多くの物の原材料として石油が使われており、石油を有効的に活用し、枯渇するペースを緩やかにすることが、未来に向けた現代社会の課題となっています。そこで植物を始めとしたバイオマス由来材料が枯渇しない再生可能資源として期待されており、それを利用して製品を作ることで、さらなる自然環境保全と快適な社会の両立を目指します。



< 新製品 imagio MP 6001GPの主な特徴 >

1. 優れた環境性能を実現

- ・世界で初めて*1、メーカー純正のバイオマス由来材料を使用した新開発トナーを採用。これにより、CO₂排出量抑制と石油資源の使用量低減に寄与します。
- ・バイオマス由来のプラスチックを本体エンブレムのクリアカバーに使用。ライフサイクルの中で排出されるCO₂の削減に貢献します。
- ・印刷待機時に使用していた電力の一部を大容量蓄電デバイス「キャパシタ」に蓄えて効率的に活用するリコー独自の省エネ技術「HYBRID QSU」を採用。これにより、省エネモード(オフ/スリープモード)からの10秒復帰を達成しました。

*1 2009年11月11日現在、メーカー純正としては世界初

2. 多彩なオプションとの組み合わせで、高い生産能力を発揮

- ・コピー速度は、毎分60ページ(A4ヨコ)と高速を実現しました。
- ・印刷後の丁合いやステーブルに加え、中とじ製本やZ折りが行える豊富な後処理オプションを用意。これまで外注していたマニュアルやカタログなどの印刷を社内で手軽に、しかも効率的に低コストで行うことが可能です。

3. 優れた操作性で、アクセシビリティにも配慮

- ・操作部に8.5インチの大型フルカラータッチパネルを搭載。視認性が良く、優れた操作性を実現します。
- ・NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構からカラーユニバーサルデザイン認証を取得しました。色覚の個人差を問わず、できるだけ多くの人に使いやすいよう配慮されていると認定されました。

4. カラースキャナー対応*2により、センターマシンとしての活用が可能

- ・1パス両面同時読み取りが可能な高速カラースキャナーに対応。モノクロは片面80ページ/両面130ページ*3、カラーは片面55ページ/両面90ページ*3の高速スキャンが可能です。
- ・スキャンしたデータはネットワーク上の共有フォルダーやFTPサーバー、Eメール宛先に直接保存・送信することが可能です。これにより、高速スキャン対応のセンターマシンとしての活用が可能です。

*2 スキャナー機能はオプション

*3 A4ヨコ、200dpi時

5. セキュリティに対応したファクス機能*4を搭載

- ・ファクスのセキュリティに関するガイドラインである、FASEC1に対応しています。
- ・ファクス番号の入力をあらかじめ設定した回数を繰り返さないと送信しない「宛先繰り返し入力」機能や、送信前に強制的に設定確認画面を表示するなど、誤送信を抑制する機能を搭載しています。さらに操作を誤って複数の宛先を指定し送信してしまうのを抑止するために同報送信を禁止することも可能です。これらのセキュリティ機能により、個人情報などの漏洩抑制に貢献します。

*4 ファクス機能はオプション

< 新製品 imagio MP 6001GPの主な仕様 >

基本仕様/コピー機能

機種名	imagio MP 6001GP	
形式	コンソール式	
メモリー	512MB	
HDD 容量	160GB	
カラー対応	-	
複写原稿	シート・ブック・立体物 最大原稿サイズ: A3 タテ (297 × 420mm)、11 × 17" (279.4 × 431.8mm)	
複写サイズ	定形: A3 タテ、A4、A5、B4 タテ、B5、ハガキ、レター、リーガル、ダブルレター 不定形: 100mm × 140mm ~ 305mm × 600mm	
画像欠け幅	先端 4 ± 2mm 以下、後端 2 ± 2mm 以上、左端 2 ± 1.5mm、右端 0.5mm 以上	
用紙紙厚	給紙トレイ: 52 ~ 128g/m ² (45 ~ 110kg) 手差し給紙: 52 ~ 216g/m ² (45 ~ 180kg) 両面時: 64 ~ 128g/m ² (55 ~ 110kg)	
解像度	読取時: 600dpi、書込時: 1,200dpi	
階調	256 階調	
ウォームアップタイム ^{*1}	30 秒以内(室温 20 °C の場合)	
ファーストコピータイム ^{*2}	4.2 秒	
連続複写速度(毎分)	60 枚/A4 ヨコ、33 枚/A3、38 枚/B4、65 枚/B5 ヨコ	
複写倍率	固定	1.15、1.22、1.41、2.00、4.00、0.93、0.87、0.82、0.71、0.61、0.50、0.25 倍率誤差 等倍: 縦 ± 1.0% 以下、横 ± 0.5% 以下 変倍: 縦横 ± 1.0% 以下
	ズーム	25 ~ 400% (1% 単位の任意設定)
給紙方式 ^{*3}	標準	1,000 枚(タンデム) × 1 段 + 550 枚 × 3 段 + 100 枚(手差し)
	オプション	リコー PPC トレイ RT39: 4,000 枚
連続複写枚数	1 ~ 999 枚	
電源	100V、15A、50/60Hz	
最大消費電力	1.5kW 以下	
エネルギー消費効率	65Wh/h	
大きさ(幅 × 奥 × 高)	690(幅) × 790(奥行き) × 985(高さコンタクトガラスまで)mm	
機械占有寸法	1,175(幅) × 817(奥行き)mm 排紙トレイ含む	
質量	222kg	

*1: ご使用環境やご使用状況により、数値が異なる場合があります。

*2: A4 ヨコ、等倍、本体第一給紙トレイ、原稿ガラスの時。

*3: リコピー PPC 用紙 タイプ6200 の時。

プリンター機能

形式	内蔵型	
メモリー	基本仕様に準ずる	
プリントサイズ	定形: 基本仕様に準ずる 不定形: 最大 305mm × 600mm (手差し)	
ファーストプリント(A4 ヨコ) ^{*1}	4.2 秒	
連続プリント速度(毎分)	連続複写速度と同速	
解像度	1,200dpi × 1,200dpi (2,400dpi 相当 × 600dpi 相当)	
ページ記述言語	標準	RPCS、RPDL ^{*2}
	オプション	PostScript [®] 3、PCL (PCL6、PCL 5e ^{*2})
対応プロトコル	標準	TCP/IP ^{*3} (LPD、Port9100、IPP、SMB、FTP、WSD)、IPX/SPX
	オプション	AppleTalk
対応 OS	標準	Microsoft [®] Windows [®] 2000/XP/Vista /Server 2003 R2/Server 2008
	オプション	Mac OS 8.6 以上、Mac OS X 10.1 以上

インターフェース	標準	イーサネット(100BASE-TX/10BASE-T)、USB2.0 ^{*4*5}
	オプション	ギガビットイーサネット(1000BASE-T)、IEEE1284 準拠双方向パラレル ^{*5} 、無線LAN(IEEE802.11a/b/g) ^{*5} 、Bluetooth [®] ^{*5}
エミュレーション	オプション	R55(IBM5577-F01/F02)、RTIFF、BMLinkS、PDF Direct
内蔵フォント	標準	明朝L、ゴシックB、明朝Lプロポーション、ゴシックB プロポーション、Courier10、Prestige Elite12、Letter Gothic15、BoldFace PS、CourierNew4 書体、Arial4 書体、TimesNewRoman4 書体、Wingdings、Century、Symbol、OCR-B、漢字ストローク、JAN、2of5、NW-7、CODE39、CODE128、カスタマーバーコード、UCC/EAN128、UPC
	オプション	<PostScript [®] 3 ^{*3} >和文2書体(リュウミンライト、ゴシックBBB)、欧文136書体<PCL>欧文45書体、International font 13書体
変倍率		20%～300%(RPCS時)

*1: データ処理終了から排出完了までの時間。A4ヨコ、本体第1給紙トレイの時。

*2: プリンタードライバーの提供は行ないません。

*3: IPv4/IPv6対応。IPsec対応。IPv6はネットワークやオペレーティングシステム的环境によってはご利用いただけない場合があります。

*4: Mac OS では、Mac OS X 10.3.3 以上が必要です。

*5: IEEE1284、USB、無線LAN、Bluetooth[®]インターフェースは各対応機器すべての動作を保証するものではありません。
imagio プリンター・スキャナーユニット タイプ18装着時。

スキャナー機能

形式	カラー	カラー
メモリー		基本仕様に準ずる
最大原稿読取サイズ		基本仕様に準ずる
読取速度 ^{*1}		カラー 片面:55 ページ/分、両面:90 ページ/分 モノクロ 片面:80 ページ/分、両面:130 ページ/分
階調		モノクロ:2 階調、グレースケール:256 階調、 カラー:RGB2 階調、フルカラー:RGB 各 256 階調
インターフェース	標準	イーサネット(100BASE-TX/10BASE-T)
	オプション	ギガビットイーサネット(1000BASE-T)、無線LAN(IEEE802.11a/b/g)
メール送信		読取解像度:100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpi ^{*2} 対応プロトコル:SMTP 出力フォーマット:TIFF、JPEG、PDF
ファイル送信		読取解像度:100dpi、200dpi、300dpi、400dpi、600dpi ^{*2} 対応プロトコル:SMB、FTP、NCP、WSD 出力フォーマット:TIFF、JPEG、PDF
ネットワーク TWAIN スキャナー		読取解像度:100～1,200dpiの範囲で指定可能 ^{*3} 対応プロトコル:TCP/IP(IPv4)、 対応OS:Windows [®] 2000/XP/Vista/Server 2003 R2/Server 2008

*1: A4ヨコ 200dpi時。

*2: A3/B4 サイズの場合、フルカラーは400dpiとなります。

*3: 読取原稿サイズにより、最大読取解像度が変わります。

imagio プリンター・スキャナーユニット タイプ18装着時。

ファクス機能

走査方式	平面走査(シート原稿、ブック原稿両面用)
メモリー	4MB(オプション装着時:最大 28MB) ^{*1}
適用回線	アナログ:加入電話回線(PSTN)、自営構内回線(PBX)、F ネット(G3 サービス) デジタル ^{*2} :INS ネット 64、Fネット(G4 サービス)、 デジタル交換内線(基本インターフェース)
走査線密度	G3:8×3.85本/mm(ふつう字)、8×7.7本/mm(小さな字)、8×15.4本/mm ^{*1} 、 16×15.4本/mm(微細字 ^{*1}) G4 ^{*2} :200×100dpi(ふつう字)、200×200dpi(小さな字)、400×400dpi(微細字 ^{*1})
通信速度	G3:33.6K/31.2K/28.8K/26.4K/24.0K/21.6K/19.2K/16.8K/14.4K/12.0K/9,600/ 7,200/4,800/2,400bps(自動シフトダウン方式) G4 ^{*2} :64Kbps/56Kbps(自動速度整合)
符号化方式	MH、MR、MMR、JBIG
通信モード	G3、G4 ^{*2}
読取原稿サイズ	定型:最大 A3 タテ 幅 297mm×長さ 420mm 不定型:最大 幅 297mm、長さ 1,200mm
記録紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、リーガル
電送時間	G3:約 3 秒(JBIG通信時:2 秒台) ^{*3} G4 ^{*2} :約 3 秒台 ^{*3}

*1: imagio FAX メモリー タイプ N2 が必要です。

*2: imagio G4FAX ユニット タイプ 18 装着時。

*3: A4、700 文字程度の原稿を標準画質(G4 は 200×200dpi、G3 は 8×3.85 本/mm)で送った時の速さです。
ただし、G3 は画像情報だけの通信速度で、通信制御の時間は含まれておりません。実際の通信時間は、
原稿の内容、相手機種、回線状況により異なります。

識別番号 000178ACD08

imagio FAXユニット タイプ18装着時。



imagio MP 6001GP
(オプションを装着したもの)

Microsoft、Windowsは、Microsoft Corporationの米国その他の国における登録商標または商標です。
PostScriptは米国及びその他の国におけるAdobe Systems Incorporatedの登録商標または商標です。
Bluetoothは、Bluetooth SIGの登録商標です。
この他、ニュースリリースに掲載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

本件に関するお問い合わせ先

報道関係のお問い合わせ先

株式会社リコー 広報室 TEL：03-6278-5228(直) E-mail：koho@ricoh.co.jp

お客様のお問い合わせ先

株式会社リコー お客様相談センター TEL：0120-000-475(フリーダイヤル)