

高速デジタル複合機 MX-M1100/M950/M860



写真はMX-M1100

開発者より



ドキュメントシステム事業本部
ドキュメントシステム事業部
第2技術部 家村 浩俊

当社としては初めての毎分110枚出力という高速機の開発でしたが、「高速読み込み」と「画質」や「信頼性」の両立に徹底して拘り抜きました。ハードルも高く、悪戦苦闘しながらも妥協せずに技術課題を着実にクリアした結果、当社の“フラッグシップモデル”の名に恥じない商品に仕上がったと思います。

出力のオンデマンド化の流れにより、一般オフィス印刷や企業内集中印刷が増加傾向にあるなか、大規模オフィスや集中コピー室などのハイボリューム市場向けに高速デジタル複合機3モデルを商品化しました。当モデルは、当社デジタル複合機ラインアップの最上位機種として、ハイボリューム市場で求められる高速出力や高速原稿読み取りなど優れた性能を備えるとともに、多彩な後処理装置による拡張性など、幅広いニーズに応える高い生産性・信頼性・耐久性を同時に実現しています。また、独自のマイクロスター採用による高品位プリントや、国際エネルギースタープログラムやグリーン購入法への適合による環境性能、さらには個人情報保護や内部統制で重視される情報セキュリティ機能の搭載、Sharp OSA®対応なども実現し、お客様のニーズに柔軟に対応できるデジタル複合機としてご提案します。

業界最速*の毎分120面の高速読み込みを実現(図1)

読み込んだ原稿データの品位を損ねることなく高圧縮で電子化する独自技術などにより、業界最速の毎分120面の



図1 大量原稿も高速に読み込む「両面同時読取原稿送り装置」

高速読み込み処理を実現。書類や文書の電子化を効率よく処理することができます。オプションのカラー拡張キット(MX-EBX1)を装着すれば、カラー原稿を簡単に電子化して、送信/保存できます。

*2007年5月29日現在A4(ヨコ)モノクロ複合機(85~110枚/分)のスキャン時において。当社調べ。

高耐久フレーム構造による堅牢性を実現(図2)

高速大量出力にも耐えうる堅牢設計の高耐久フレームを採用、長期間の高品質維持を可能としました。



図2 堅牢性をしっかり支える「高剛性フレーム」

用紙搬送の信頼性を向上

原稿送り装置および本体側の給紙装置には、複数の紙が一度に給紙される

のを防止する「重送検知機能*」(図3)を搭載し、より高い信頼性を実現しています。

*MX-M1100およびMX-M950のみに搭載。

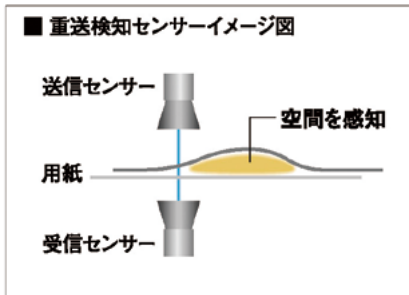


図3 原稿/用紙を確実に搬送する「重送検知機能」

多彩な後処理装置による拡張性と高生産性を実現

最大100枚までステープル止めが可能で「フィニッシャー」や、中綴じステープルができる「サドルユニット」、さらには、「紙折りユニット」、「インサーター」など、オフィスで必要とされるファイリング業務に加え、簡易製本作業を行う軽印刷業にも対応できる豊富なオプションを揃えており、高い生産性を実現しています。

高精細・高画質を実現する1200dpiの高解像度出力(図4)

写真画像やイラスト、グラデーションなども忠実に再現する当社独自のミクロストナーを採用、ルビや細かな文字、グラフなどの細い線もくっきりと印字でき、クオリティの高い書類が作成できます。また、プリント時においては、生産性を落とすことなく1200dpiの高解像度で出力が可能。すぐれた表現力でビジネスをサポートします。



図4 クオリティの高い画質を実現する「ミクロストナー」

視認性と操作性を追求した10.4型カラーTFT液晶操作パネルを採用(図5)

操作パネルには10.4型TFT液晶タッチパネルを採用。高い視認性とわかりやすい操作ボタン/表示により、操作性が向上します。また、マシンの状態が本体から離れていても確認できるようにジョブ状況ランプを操作パネル上部に搭載しています。

普段よく使うキーのみを表示させるなど、画面をカスタマイズでき、使い勝手の良い「ホーム」画面を設定することができます。パネル画面の色をオペレーターの色の見え方(色覚)に合わせて選択できるよう、アクセシビリティにも配慮しています。



図5 10.4型カラーTFT液晶タッチパネル

米国BLI社*より、2007年の「最優秀製品賞」を受賞

当3モデルは、ビジネスユーザ向けオフィス機器の民間評価機関BLI社(所在地:アメリカ・ニュージャージー州)より、2007年の「最優秀製品賞(PICK of the Year Awards)」を各々受賞しました(図6)。

当賞は、毎年2回、BLI社が直近6ヶ月間に評価テストを行った製品の印字速度カテゴリー毎に、信頼性やマルチタスク性能、卓越した操作性などの基本性能を始め、ネットワーク対応機能などについて総合的に評価し、最も優れた複合機に与えられるものです。

加えて、当社デジタル複合機のフラッグシップであるMX-M1100を始め、モノクロ/カラー機トータルのラインアップが高く評価され、当社はBLI社より、権威ある「2007年最優秀ラインアップ賞(LINE OF THE YEAR)」をデジタル複合機部門で受賞しました(図7)。当賞は、毎年1回、最も優れた製品ラインアップを持つメーカーに対し贈られるもので、当社は2006年のカラー機ラインアップ受賞に続き、2年連続の受賞となりました。



図6 BLI社より受賞した「PICK of the Year」のエムブレム



図7 BLI社より受賞した「LINE OF THE YEAR」のエムブレム

*BLI: Buyers Laboratory Inc. 45年以上の間、ビジネスユーザ向けオフィス機器に対し、米国で高い信頼を得ている民間評価機関。数ヶ月間に及ぶ厳格な試験を独自に実施、その結果に基づくレポート内容は最も包括的で正確と高く評価されています。10,000超の製品をカバーしたこれらのデータベースは、複写機、プリンタ、ファクス、MFPの性能や価格、製品評価についての情報源として、長年に亘り広く活用されています。