

第三章 プレスリリースに見るOA機器の技術動向

- 1 MFPの技術動向

伊藤 昇*、黒笹 嘉治*、重廣 清*、竹内 茂樹*、吉川 正紀*

1. 調査方法

2002年1月-2002年12月の間に、新聞、雑誌、文献、各社ホームページなどから、MFP製品を調査し、技術動向をまとめた。調査対象は昨年同様、キヤノン・京セラミタ・コニカ・三洋電気・シャープ・東芝テック・富士ゼロックス・パナソニックコミュニケーションズ・ミノルタ・リコーとした。表1からわかるように

に上市複写機の98%はデジタルMFPであり今年の表題は複写機からMFPに変更した。MFP化に伴い、以下に述べるように様々な機能が一台の機械に盛り込まれているのが全体の特徴であろう。

【表1】 2002年発売新製品 PPC のデジタル機比率

メーカー	新発売機種数	区分別機種数				デジタル機比率 (%)
		アナログ機	デジタル機			
			デジタル機	カラー機	計	
キヤノン	39	2	29	8	37	94.9
コニカ	12	0	10	2	12	100
三洋電機	0	0	0	0	0	0
シャープ	18	0	13	5	18	100
東芝テック	6	0	3	3	6	100
富士ゼロックス	13	0	12	1	13	100
松下電送システム	6	0	6	0	6	100
京セラミタ	6	0	6	0	6	100
ミノルタ	6	0	3	3	6	100
リコー	24	0	15	9	24	100
合計	130	2	97	31	128	98.5
前年実績	112	1	85	26	26	99.1

2. MFPを取り巻く環境

過去3年の新製品について、デジタル化比率とデジタル機のカラー化比率を見てみると、前者は94.8%、99.1%、98.5%、後者は17.5%、23.2%、23.8%となっ

ている。ローエンドのパーソナル機以外は完全にデジタル機に移行したと見て良いであろう。カラー化に関しては、オフィスでの用途がまだモノクロ中心であ

*技術調査小委員会委員

るため機種数は 20%強である。しかし、カラープリンタの低価格化に伴うオフィス環境のカラー化は確実に進展し、今後も市場の伸びが期待される。

本協会の調査統計委員会でも台数ベースで 25%強、金額ベースで 14%の大幅な伸びを予測している。¹⁾

ここでは、次節以降に示す各論の前に、MFP を取り巻く環境として、MFP 全体を大きくとらえた技術動向を解説する。

(2 - 1) ネットワーク化

ネットワークスキャナ、ネットワークプリンタ等の機能はすでにほとんどの機種で搭載されている。インターネットを経由したメールやファックス機能を備えた機種もあり、MFP はネットワークを通じてオフィスの中核マシンとしてますますその存在感を増していくであろう。

(2 - 2) 操作性

機能が多様化すればするほど、容易な操作性が要求される。本体は省スペース化を進めつつも、大型タッチパネルを搭載したり、コピー・ファックス・プリンタ・スキャナの各機能をシームレスに連動させるユーティリティも充実してきており、ハード・ソフト面とも工夫が見られる。

(2 - 3) 環境 / エコロジー

環境・エコロジー対応はもはや当たり前のこととなった。グリーン購入法が平成 13 年 4 月に施行され、またエコリーフ環境ラベルが平成 14 年 6 月から運用が開始されるなど、環境に関する新たな法律や基準が制定されているが、すべてのメーカーが複数の基準を満たす製品を上市している。

この傾向は今後ますます強くなると思われ、低消費電力化が難しいカラー機や高速機も新しい定着技術の開発によりさらなる省エネ化が期待できる。

3 . カラー MFP の技術動向

2002 年発売の新製品に関する技術動向について列記する。

(3 - 1) ネットワーク化と複合化

ネットワークプリンタ機能、ネットワークスキャナ

機能を搭載した、あるいは機能拡張可能なカラー複合機が続々と発売された。モノクロ MFP と同様にカラー MFP においても、スキャンして取り込んだ原稿を電子メールに添付して送信したり、ネットワーク上のパソコンへ送って格納したり、テキストデータを付加した PDF ファイルに自動変換したり、蓄積文書の全文検索/閲覧を可能にしたり、とネットワーク環境下でドキュメントを快適に取扱うソリューションを提供する機能が充実してきた。(リコー : imagio Neo C240/C320, imagio Color 5105it(V3)、シャープ : AR-C280、コニカ : Sitios9231/9331、キヤノン : iRC3200/3200N、ミノルタ : DiALTA Color CF3102/2002、松下電送システム : DP-CF78/78D/78DF、東芝テック : FANTASIA200/310、富士ゼロックス : DocuCentre Color 240 CP)

(3 - 2) 高画質化

画像処理技術

高画質化については、各種のデジタル画像処理技術を搭載して、より高画質、高精細画質を実現している。(シャープ : VIP システム、Limos、MACCS、東芝テック : デュアル・コンプレッション・イメージング技術)

高画質現像技術

ミノルタより、磁気ブラシによる画像欠損を無くして画像再現性を向上させる非接触二成分現像が上市されている (MTHG 方式)。

重合カラートナー

テカリやザラツキを抑えた自然な光沢を再現する重合カラートナーが新たに採用されている。(コニカ : Sitios9231/9331、ミノルタ : DiALTA Color CF 3102/2002、松下電送システム : DP-CF78/78D/78DF、など)

(3 - 3) 高生産性

中速機 (16ppm 以上) ラインアップの拡充

各社、カラー複写機・MFP 領域において中速機ラインアップの拡充を以下のように行い、モノクロと同等から二分の一の速度でストレスなく出力が可能な機能を提供し、中速領域のモノクロからカラーへの置換

えを加速している。(キヤノン：iRC3200/3200N、コニカ：Sitios9231/9331、ミノルタ：DiALTA Color CF 3102/2002、シャープ：AR-C280、東芝テック：FANTASIA200/310、松下電送システム：DP-CF78/78D/78DF)

ファーストコピーの高速化

カラーにおいてもファーストコピーの高速化が画像圧縮処理技術の開発などにより進展している。(シャープ 8.0 秒：AR-C280、東芝テック 9.5 秒：FANTASIA200/310)

(3 - 4) 操作性

自動判別

原稿の種別を自動的に認識する機能を搭載した機種が登場。(シャープ「マジカルビュー」：AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP)

フィニッシャー、用紙対応

電子ソート機能やカラーモノクロ混在のパンチ・ステータブル・中綴じ製本機能、厚紙対応機能などを搭載した機種が増加し、利便性の向上、カラーDTP や ODP 対応を図っている。

セキュリティ

デジタル化、ネットワーク化の進展に伴い、セキュリティへの関心が高まり、セキュリティプリント機能や、データ漏洩を防止する機能を搭載可能な機種が発売されている。(松下電送システム：DP-CF78/78D/78DF)、シャープ「データセキュリティキット」：AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP)

4 . モノクロ MFP の動向

(4 - 1) デジタル化

2002 年発売新製品は、キヤノンから従来アナログ機でカバーしていた SOHO 向けにデジタル複合機 PC1200 シリーズが発売になり、残り少ないアナログ機もパーソナルコピー 2 機種を残すだけとなった。以下に 2002 年発売新製品に関する技術動向についてまとめてみる。

(4 - 2) ネットワーク化と複合化

ソリューション対応

様々なソリューションに対応するため、デジタル複合機はマルチプロトコル対応し、多様なネットワーク環境に適合すると共にマルチ OS にも対応、電子ドキュメント入出力装置としての位置付けをより強固にしている。特にネットワークスキャナ機能については、その機能を搭載する製品が更に多くなり、スキャナで読み取った画像を電子メールで送信したり、PC やサーバへ転送したりする事により容易にドキュメントを電子化することができるようになってきた。

コントローラの更なる高性能化

プリンタ機能向上については、コントローラに高性能プロセッサを採用したりプリンタ記述言語の開発/改良により、グラフィックが多いプレゼンテーション資料等も高速処理が可能となっている。

新機能の提案

デジタル複合機がネットワーク接続されたことにより、複数のデジタル複合機を活用して分散処理できるなど、新たな機能の提案も見られる。(キヤノン、松下電送：分散処理で能力を拡大するネットワーク重連コピー、必要な場所から出力するリモートコピー)

(4 - 3) 高画質化

高画質化については、近年の動向と変わらず、小粒径トナーの採用や画像処理技術の進展により、各社プリンタ機能だけでなくコピー機能についても高画質を訴求している。

トナー小粒径化

- 重合トナー採用製品の拡大(コニカ、ミノルタ)
(参考)リコー：2003 年新製品にて搭載することを 2003 年 1 月に発表。

- 微粒子トナーの採用(リコー)

書き込み解像度 True1200dpi 機種の広がり(リコー：imagio Neo 600/750、シャープ：

AR-265S/AR-265FP)

(4 - 4) 高生産性

高速機(61ppm 以上)ラインアップの拡充

各社、高速機ラインアップの拡充を以下のように行い、国内における高速機需要が大きくなってきたこと

が伺われる。デジタル複写機においてもプリンタ同様、より高速なマシンへのシフトが進んでいる。(リコー：imagic Neo 750、シャープ：AR-S651、コニカ：Sitios 7085HV/7085、ミノルタ：DiALTA 850、東芝テック：e-STUDIO 650/810、京セラミタ：KM-6330)

また、高速機において重要な生産性を両面コピー/プリンタ時にも落とすことなく処理するために、スタックレス(トレイレス)による紙搬送技術が採用され、効率的な作業を実現している。

更に高速機では多様なフィニッシング機能が求められることから、各社、パンチ・ステープル・紙折り等の機能を備えたフィニッシャーを用意。人手による後処理作業を軽減し、会議資料・マニュアル等の簡易製本までをサポートする。

ADF 及びスキャナ読み込みの高速化

スキャナ機能やファイリング機能がデジタル複合機に搭載されるようになり、一層、コピー速度よりも高速な読み込み速度をもつスキャナを搭載する製品が登場している。(リコー：imagic Neo 600)

(4-5) 操作性

マンマシンインターフェース

- 液晶画面、タッチパネル

特に、中速～高速機について大型の液晶画面及びタッチパネルが装着され、操作性の向上が図られている。

- プリンタドライバ

デジタル複合機は給紙カセットやフィニッシャーなどのオプション装着状態をプリンタドライバで確認可能であると共に、プリント時の仕上げ処理設定をドライバ上で確認可能なドライバが増えてきている。(キヤノン：仕上げ処理(ステイプル処理や中とし製本印刷、2 穴パンチなど)。書類の編集・プレビュー機能をプリンタドライバに装備、リコー：アプリアンス ドライバーによる操作性向上。)

(4-6) 広幅化

広幅サイズ対応のデジタル複合機は、富士ゼロックス DocuWide 5070/6050 シリーズ、コニカ 6070-A0 が発売され、製品種類は少ないものの、デジタル機と

して今後も後継機種が製品化されていくものと思われる。

(4-7) その他

IT 業界ではセキュリティに対する関心が高まっており、様々な対応製品が発売されている。デジタル複合機においてもデータ漏洩や不正アクセスに対する製品が登場している。(シャープ：データセキュリティキット AR-FR4、リコー：imagic Neo350/450 シリーズ)

5 . アナログ機関連の動向

キヤノンよりパーソナルコピーの PC260/280 が発売された。熱ローラ定着に変わる特殊薄膜フィルムを用いたオンデマンド(サーフ)定着、オゾン発生を大幅に抑えたローラ帯電/転写方式を採用しているほか、コンパクト化を図りカートリッジ化とあいまって縦置き収納ができるようにしてあり、部品のプラスチック材質表示がなされるなどリサイクル・環境に配慮があり、パーソナルユースに特化した特長を打ち出している。

6 . エコロジー対応

キヤノン iR6010/iR5110 では外装材をサンドイッチ成型したプラスチックを用いている。この外装プラスチックはリサイクルプログラムにより回収されサンドイッチ成型により再び活用されている。またエネルギー消費を抑えるなどしてグリーン購入基準に適合させている。

またリコーでは imagic シリーズの機種において鉛はんだの削減、塩化ビニールを使用しない電源コードの採用を行い、また imagic MF6550RC においては業界最高の 87%以上のリユース部品率を達成し、ライフサイクル全体におけるエネルギー消費量や CO₂ の排出量は、前身機 imagic MF6550 と比べ、約 50%削減するなど、環境負荷を大幅に低減している。

富士ゼロックスでは DocuCentre 402/352 において加熱ローラには強度の高い素材を採用し、その厚みを従来の定着器に比べ約七分の一まで薄くしさらに高効率

ヒーターと複数の温度センサーによる高精度の温度制御を採用し、電源を入れてからコピー可能になるまでわずか 15 秒の立ち上がり時間を実現し、1W を切る低消費電力（スリープモード時）と低消費エネルギー効率を実現している。

全体的な動きとしては製品やサービスを購入する際に、環境を考慮して、必要性をよく考え、環境への負荷ができるだけ少ないものを選んで購入することを目的に制定されたグリーン購入法に適合する商品を各社とも発売するようになってきた。また、国際エネルギースター適合、エコマークマーク適合、環境マネジメントシステムに関する国際規格 ISO14001 認証取得などのエコロジー対応の動きも近年の流れをそのまま受け継いでいる傾向が見られる。このようにエコロジー対応としては全般的に公的な基準に合致した製品を発売していくこのような傾向は今後とも続くと思われる。

参考文献

- 1) 社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会「事務機械 No: 202」（2002 年）

【表 2】2002 年複写機新製品の主たる特長

会社名	主たる特長	搭載機種
松下電送システム	<ol style="list-style-type: none"> 1. モノクロ毎分 32 枚、カラー毎分 16 枚の高速出力 2. 原稿自動認識によりカラー/モノクロ混在原稿でも原稿ごと自動判別 3. 重合トナーとオイルレス定着採用 4. セキュリティプリント機能 5. IPP 標準対応 6. タッチパネル方式の大型液晶ディスプレイ 7. ファーストコピータイム、モノクロ 4.7 秒、カラー 10.4 秒 8. FAX 機能、Eメール/インターネット FAX 機能 9. ネットワークコピー機能 10. ドキュメントハンドリングソフト標準装備 11. 新デジタルウォーク画像制御技術 12. 環境に優しいグリーン購入法適合 13. 置き場所を選ばないコンパクト設計 & 簡単操作 14. 文書管理ソフトを標準装備 	<p>DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF、DP-6010、DP-4510 DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF、DP-6010、DP-4510、UF-A918 DP-6010、DP-4510 DP-6010、DP-4510 DP-6010、DP-4510 DP-CF78、DP-CF78D、DP-CF78DF、DP-6010、DP-4510 UF-A918 UF-A918</p>
東芝テック	<ol style="list-style-type: none"> 1. 世界最速、カラーファーストコピー 9.5 秒 2. カラー MF P 初の電子ソート標準装備 3. フルカラーでの高い生産性、20PPM/31PPM 4. シャープさを追求したフルカラーの高精細画質 5. コントローラによる多彩なネットワーク機能 6. ドキュメント編集ツール等、多彩なユーティリティ群 7. 世界初の IH 定着システム技術 8. 「Toner Recycling System」新現像エンジン採用 9. 「エコリーフ」公開認定商品 10. コンパクトで高耐久の機構設計 11. 誰もが使いやすい意匠設計 	<p>FANTASIA200/310 FANTASIA200/310 FANTASIA200/310 FANTASIA200/310 FANTASIA200/310、e-STUDIO 550/650/810 FANTASIA200/310 e-STUDIO 550/650/810 e-STUDIO 550/650/810 e-STUDIO 550/650/810 e-STUDIO 550/650/810 e-STUDIO 550/650/810</p>
京セラミタ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ステイブル/パンチ処理時も 45 枚/分、55 枚/分の高速コピー 2. 高速ネットワークプリンタ/スキャナへの拡張が可能 3. トリプルアクセス機能 (プリンタ、スキャナ、コピー同時並行処理) 	<p>KM-4530、KM-5530 KM-4530、KM-5530、KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330 KM-4530、KM-5530、KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330</p>

第 章 プレスリリースに見る OA 機器の技術動向

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 使いやすく、わかりやすいワイドタッチパネル搭載 5. 環境に配慮した設計でグリーン購入法に適合 6. データ量の多い原稿も JBIG 圧縮技術で高品位に圧縮・送信 7. クラストップレベルのファーストコピー3.9 秒以下 8. 読み込み/書き込みともに 600dpi。プリント出力時には Fast1200 モードによる高画質印字を実現 9. トータルドキュメントソリューション「KM Document System」の提供 10. データベース連携機能 11. KM-Network FAX 機能で FAX 受信データを分類し、特定の PC に受信通知 12. 外形寸法、幅 585 × 奥行 646 × 高さ 745mm の省スペースマシン 13. コピー時読み取り 600dpi、書き込み 1800dpi 相当 × 600dpi、プリント出力時 2400dpi 相当 × 600dpi の高解像度 14. 20GB の大容量ハードディスクを標準装備、作業効率の高いオフィスワークを実現 	<p>KM-4530、KM-5530、KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330 KM-4530、KM-5530、KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330 KM-2531、KM-3531、KM-4031 KM-2531、KM-3531、KM-4031 KM-2531、KM-3531、KM-4031 KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330* (*:KM Document Flow System) KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330 KM-2531、KM-3531、KM-4031 KM-2531、KM-3531、KM-4031 KM-6330 KM-4530、KM-5530、KM-2531、KM-3531、KM-4031、KM-6330</p>
<p>リコー</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワークスキャナ機能 2. ネットワークプリンター機能 3. コピー機能（高速・高生産） 4. 塩化ビニルの大幅な削減を実現するなど。環境に配慮した製品 5. 世界最高となる 87% 以上のリコー部品使用率を達成 6. 国際エネルギースタープログラムの基準にも適合 7. カラー機ながらモノクロ機並の省スペース設計や操作性を実現 8. コピー感覚で紙文書をテキストデータ付き PDF ファイルに自動変換 9. スキャン to E-mail 機能 10. デジタルカメラ対応 11. 蓄積文書の Web ブラウザによる全文検索 / 閲覧 	<p>imaggio Neo 600, imaggio Neo 750, imaggio Neo C240, imaggio Neo C320 imaggio Neo 600, imaggio Neo 750, imaggio MF6550 RC, imaggio Color 5105it(V3), imaggio Neo C240, imaggio Neo C320 imaggio Neo 600, imaggio Neo 750, imaggio MF6550 RC, imaggio Neo C240, imaggio Neo C320, imaggio Color 5105it(V3) imaggio Neo 600, imaggio Neo 750, imaggio Neo C240, imaggio Neo C320 imaggio MF6550 RC imaggio MF6550 RC imaggio Neo C240, imaggio Neo C320 imaggio Color 5105it(V3) imaggio Color 5105it(V3) imaggio Color 5105it(V3) imaggio Color 5105it(V3)</p>

第 章 プレスリリースに見る OA 機器の技術動向

<p>富士ゼロックス</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. コピー/ファクス/スキャナー/プリンター機能を備えた毎分 40 枚、および毎分 35 枚のモノクロデジタル出力 2. 1 W を切る低消費電力(スリープモード時)と省エネルギー効率(33Wh/h)の実現 3. インターネットでのメールや FAX 機能などを装備 4. 独自の定着部技術および温度制御技術の採用により、モノクロ複写機で従来機の約 1/3 のウォームアップ・タイム 15 秒 5. 標準搭載の V.34 モデム(スーパーG3 対応)と JBIG 圧縮対応により、A4 原稿の 2 秒台電送を実現したファクス機能 6. マイクロタンデムレーザーエンジン+中間転写体による高速カラー出力 7. 定着にオイルを使わない、極小で形状が均一な乳化重合凝集法トナーを採用することで、テカリを抑え、書き込みが可能 8. カラー複写機でウォームアップ・タイム 45 秒、モノクロ 4.7 秒、カラー 10.4 秒の 1 枚目出力 9. グリーン購入法と、「国際エネルギースタープログラム」に適合 10. 高解像度 600dpi で A0 サイズ入力・A1 サイズ出力に対応したコピー/スキャナー/プロッター3 役のデジタル複合機(エンジニアリング) 	<p>DocuCentre 402/402CF/402 FS、DocuCentre 352/352 CF/352 FS</p> <p>DocuCentre 402、DocuCentre 352</p> <p>DocuCentre 402CF/402 FS、DocuCentre 352 CF/352 FS</p> <p>DocuCentre 402、DocuCentre 352</p> <p>DocuCentre 402CF/402 FS、DocuCentre 352 CF/352 FS</p> <p>DocuCentre Color 240 CP</p> <p>DocuWide 5070MF、DocuWide 5070EC、DocuWide 5070、DocuWide 6050MF、DocuWide6050EC、DocuWide 6050</p>
<p>キヤノン</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. パーソナルビジネス用デジタル複合機 2. 家庭にマッチしたスタイリッシュなデザイン 3. スキャナー/プリンター/コピー/FAX の 4 機能を統合したデジタル複合機 4. スキャンした紙文書を PDF 変換・電子メール・インターネット(インターネット) FAX 添付 5. 出力スピードを強化した 4 連インラインエンジン 6. エネルギー消費効率を大幅改善した環境配慮型 7. 1 台で FAX2 台分の通信処理が可能な G3 マルチポート 8. 高精細画像の高速・高画質送受信を実現する G4FAX 機能 9. フルカラーコピー/プリンター/スキャナー/FAX 機能 10. Y.M.C.K 各色それぞれの現像ユニットを水平に配置した「フラット 4・レーザー・エンジン」による高速出力・高画質 	<p>PC1210,PC1230,PC1250,PC1270,PC1255,PC1275</p> <p>ファミリーコピア FC260,FC280</p> <p>imageRUNNER i iR2200i, iR2800i, iR3300i, iR6050i, iR5150i, iR6010I, iR5110i</p> <p>imageRUNNER i iR2200i, iR2800i, iR3300i, iR6050i, iR5150i, iR6010I, iR5110i</p> <p>クリエイティブプロセッサー 2125, 2155</p> <p>imageRUNNER iR6010, iR5110</p> <p>imageRUNNERs iR3300M, iR2800M, iR2200M</p> <p>imageRUNNERs iR3300D, iR2800D, iR2200D</p> <p>iRC3200, iRC3200N</p> <p>iRC3200, iRC3200N</p>
<p>シャープ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「タンデムエンジン」の搭載により高速・高生産性を実現 	<p>AR-C280, AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP</p>

第 章 プレスリリースに見る OA 機器の技術動向

	<ul style="list-style-type: none"> 2 . 急ぎのコピーに威力を発揮するファーストコピータイムを実現 3 . 厚紙に対応 4 . 本格的なネットワークカラープリンタ/ネットワークスキャナへの機能拡張が可能 5 . シャープ独自のデジタル画像処理技術 “VIP システム” の搭載により高画質・鮮明画像を実現 6 . 原稿の種別を自動的に認識する業界初の「マジカルビュー」機能を搭載 7 . クラス最小・最軽量のコンパクト設計(幅 670mm×奥行 676mm) 8 . データ漏洩を防止する「データセキュリティキット」の搭載が可能 9 . 両面原稿同時読み込み技術 10 . True1200dpi 対応の高精細、高画質出力を実現 11 . 圧縮技術を応用した独自の SPLC プリンタ機能を搭載 12 . ウイングレスデザインの採用により省スペース化を実現 13 . 「電子ソート」「シフター」「フィニッシャー」「ジョブセパレーター」によるフィニッシング機能の充実 14 . 文字/写真領域分離を搭載した 600dpi デジタル高画質 15 . 高速電送に対応したスーパーG3 ファクス機能 16 . 毎分 65 枚の高速コピー/プリント 	<p>AR-C280 , AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP AR-C280 , AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP AR-C280</p> <p>AR-C280</p> <p>AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP</p> <p>AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP AR-C260S/AR-C260F/AR-C260M/AR-C260FP</p> <p>AR-310S/AR-310F/AR-350S/AR-350F/AR-450S/AR-450F AR-265S/AR-265FP</p> <p>AR-265G/AR-265FG, AR-215S/AR-215F</p> <p>AR-265G/AR-265FG/AR-265S/AR-265FP, AR-215S/AR-215F</p> <p>AR-265G/AR-265FG/AR-265S/AR-265FP, AR-215S/AR-215F</p> <p>AR-215S/AR-215F</p> <p>AR-215F</p> <p>AR-S651</p>
<p>コニカ</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 . リアルな高画質、小粒径で均一な大きさの重合法トナー採用 2 . ネットワークスキャナ機能搭載 3 . ネットワークプリンター機能搭載 4 . Scan to Email 機能搭載 5 . SuperG3・fax 機能搭載 	<p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135 Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios9231/9331</p> <p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135 Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios9231/9331</p> <p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135 Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios7512 , Sitios9231/9331</p> <p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135 Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios9231/9331</p> <p>Sitios7145 , Sitios7135 , Sitios7130 , Sitios7122/7022 Sitios7512</p>

第 章 プレスリリースに見る OA 機器の技術動向

	<p>6 . 20GB 大容量 HDD 搭載。高速・高画質及び画像データの蓄積・保存・編集・出力機能搭載。多機能フィニッシャー搭載。</p> <p>7 . 一体型高剛性シャーシ等による高信頼化・素材技術とメカ口技術による高耐久設計</p> <p>8 . 高画質 & 快速エンジン&コパ° 外設計</p> <p>9 . カラー重合トナー、オイル定着によるビジネス高画質、テカリの少ない色空間の実現</p> <p>10 . A0 サイズ、長尺プリント対応機</p> <p>11 . 国際エナジースタープログラム対応</p> <p>12 . エコマーク取得</p>	<p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155</p> <p>Sitios7085HV/7085</p> <p>Sitios7145 , Sitios7135, Sitios7130 , Sitios7122/7022</p> <p>Sitios9231/9331</p> <p>Konica6070-A0</p> <p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135</p> <p>Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios7512 , Sitios9231/9331</p> <p>Konica6070-A0</p> <p>Sitios7085HV/7085 , Sitios7155 , Sitios7145 , Sitios7135</p> <p>Sitios7130 , Sitios7122/7022 , Sitios9231/9331</p>
<p>ミノルタ</p>	<p>1 . Tandem 方式よりカラー・モノクロが同じ高速でプリント。ネットワークスキャナ機能およびネットワークプリンタ機能。小径オイルレス重合トナー採用により低コピーコスト達成。また 600dpi x 1800dpi 且つ当社独自の MTHG 方式により高精細画質達成。Tandem 方式では世界初のブルーエンジェルマークを取得。環境にも配慮。</p> <p>2 . CF2002 の高速型。製本機能などより高度なフィニッシング機能を搭載。CF2002 とともに Tandem 方式では世界初のブルーエンジェルマークを取得。環境にも配慮。</p> <p>3 . 600dpi x 600dpi に加え当社独自の画像処理技術スクリーン LimosIII を搭載し、且つ Post Script も対応、プロユースにも応える高画質を達成。</p> <p>4 . 高速モノクロデジタル複合機。プリント速度 45 ppm。スキャナ機能は分速 65 枚。小径重合トナーを採用し且つ 600dpi の高解像度により高画質を達成。パソコンのデータを共有する PageScope Cabinet 搭</p>	<p>DiALTA Color CF 2002</p> <p>DiALTA Color CF 3102</p> <p>DiALTA Color Cf9001</p> <p>DiALTA(R) Di451</p>

第 章 プレスリリースに見る OA 機器の技術動向

	<p>載。またスーパーG3 FAX 機能により通常の電話回線でも高速通信を可能にする。</p> <p>5 . DiALTA 451 の上位機種。高速になることでネットワークプリンタ・ネットワークスキャナ機能が快適になる。 また製本などフィニッシングに関わる機能も充実。</p> <p>6 . モノクロデジタル複合機の最上位機種。 ネットワーク環境がより快適になるだけでなく 8 5 ppm の高速により P O D の高生産性も兼ね備える。</p>	<p>DiALTA Di551</p> <p>DiALTA Di850</p>
--	--	---

禁無断転載

2002 年度
事務機器関連技術調査報告書(" - 1 " 部)

発行 社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会
技術委員会 技術調査小委員会

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目21番19号
秀和第2虎ノ門ビル
電話 03-3503-9821
FAX 03-3591-3646