

5400dpiの高解像度とトータルワークフローの短縮を実現する 35mm フィルム専用スキャナ

『コニカミノルタ DiMAGE Scan Elite (ディマージュ スキャン エリート) 5400 』 新発売

2005年2月21日

コニカミノルタフォトイメージング株式会社(社長:宮地 剛)は、5400dpiの高解像度と忠実な色再現を可能にする新開発「フィルムエキスパートアルゴリズム」による高画質、トータルワークフローを短縮する「クイックスキャンシステム」、高度画像補正機能「Digital ICE⁴™」を搭載し、高い操作性を実現した35mmフィルム専用スキャナ『コニカミノルタ DiMAGE Scan Elite 5400 』を新発売いたします。



商品名	『コニカミノルタ DiMAGE Scan Elite5400 』
発売予定日	3月4日
希望小売価格	オープン価格
標準付属品	35mm フィルムホルダ FH-M20、スライドマウントホルダ SH-M20、ACアダプタ AC-U26、USB ケーブル UC-2 (USB2.0 対応)、ドライバソフト CD-ROM for DiMAGE Scan Elite 5400 II、バンドルソフト(Photoshop Elements 3.0)、リセットツール RT-M10
当初月産台数	3,000 台

今回発売する『コニカミノルタ DiMAGE Scan Elite 5400 』は、パーソナルユースとして初めて5400dpiの高解像度を実現し、2003年6月の発売以降、全世界で好評を博した「DiMAGE Scan Elite 5400」の後継機種となる35mmフォーマット専用フィルムスキャナです。

最大5400dpiの高解像度(約4,220万画素相当)と16bitA/Dコンバータ搭載を踏襲しながら、ネガフィルムの忠実な色再現を可能にする「フィルムエキスパートアルゴリズム」を新たに搭載し、より一層の高画質を追求しています。また、最高解像度でも1コマ約25秒(Macintosh版では1コマ約30秒)¹の高速スキャン、インデックススキャンからプレビュースキャンまでの操作手順を大幅に簡略化する「オートローディングインデックス」および「ハイスピードプレビュー」機能を搭載した「クイックスキャンシステム」により、スキャン作業のトータルワークフローを格段に効率化することが可能となります。

さらに、傷・ほこり、退色、粒状性、シャドー・ハイライトの精緻な画像補正を行える「Digital ICE⁴™ (デジタルアイスクワッド)」と、被写体の特性に合わせた自動画像補正を行える「Pixel Polish(ピクセルポリッシュ)」を搭載し、タッチソフトウェアを使った補正に比べ作業時間をかけることなく思い通りのクオリティを得ることができます。

また、目的に応じて使い分けられる3つのドライバソフト「簡単スキャンユーティリティ」「標準スキャンユーティリティ」「バッチスキャンユーティリティ」を搭載するなど、初めての方でも簡単にお使いいただけるだけでなく、スキャンニングを数多く行われる方にも効率的に作業していただける様々な機能を備えています。

<主な特長>

1. 5400dpiの高解像度入力と新開発「フィルムエキスパートアルゴリズム」による高画質

5400dpiの高解像度入力

5340画素の3ライン高性能CCDを搭載し、CCDのセルサイズを小型化することなく最大5400dpi(約4,220万画素)の高解像度での入力が可能です。一般的なインクジェットプリンタのカラー印刷画質(200dpi)であれば、A1サイズまで引き伸ばすことができます。

色再現性を向上させる「フィルムエキスパートアルゴリズム」を新開発

フィルム技術とカメラ&スキャナ技術の融合により、ハイレベルな色再現性を実現した「フィルムエキスパートアルゴリズム」を新開発。デジタルミニラボ機にも使用されているアルゴリズムの導入により、ネガフィルムの色再現性をアップしました。フィルムの銘柄ごとに特別な設定を行う必要がなく、露出がばらついていたり色の偏ったシーンにおいても、忠実な色再現を行うことができます。フィルム、カメラ、スキャナを知るメーカーならではの技術を結集し、より一層の色再現性の向上を実現しています。

16bit A/D コンバータによる豊かな階調表現

16bit A/Dコンバータ搭載により、RGB各色 65536 階調の豊かな表現が可能です。さらに、周辺回路の低ノイズ化によるダイナミックレンジ 3.8 (実測値)²の広い再現領域で、フィルム原稿の情報を最大限に読み取り、再現が難しい明部や暗部に至るまで、極めて滑らかなグラデーションを再現します。さらに、暗部に発生しやすいランダムノイズ成分を、複数回スキャンを行うことで目立たなくする、マルチサンプルスキャン機能を搭載しています。

2. トータルワークフローを短縮するクイックスキャンシステム

駆動機構の改良、スキャナの内部処理の最適化および独自開発の光学系の採用により、最高解像度でも1コマ約25秒(Macintosh版では1コマ約30秒)¹の高速スキャンを可能にしました。また、本体にフィルムホルダをセットするだけで自動的にインデックススキャンを開始する「オートローディングインデックス」機能と、インデックススキャンと同時に全コマのプレビュー画像を取り込むことができる「ハイスピードプレビュー」機能を新搭載。1コマごとにプレビュースキャンをする必要がなくなり、画像の選び直しやシーンの比較も簡単にでき、実際の作業時間(トータルワークフロー)を大幅に短縮できます。

3. 画像補正機能「Digital ICE⁴™」をはじめとする簡単・快適な機能

オリジナルの美しさを再現する「Digital ICE⁴™」

フィルムの表面に付着したホコリや傷を検知し補正する「Digital ICE™」_{JK}、退色したフィルムを撮影時に近い色調に補正する「Digital ROC™」_{JK}、粒状性を補正する「Digital GEM™」_{JK}、そして画像のシャドウ部分またはハイライト部分の階調を補正する「Digital SHO™」_{JK}の4つの補正機能からなる「Digital ICE⁴™」を採用しました。これにより、手作業の場合は高い技術レベルと時間を必要とする画像補正を、効率的に行うことが可能です。

* Digital SHO™は、8bitモード時のみ使用可能です。

シーンに応じた自動画像補正を可能にする「Pixel Polish」

コニカミノルタが独自に開発した自動画像補正機能「Pixel Polish」を使用することで、「逆光」「露出不足」「色かぶり」「夜景」などのシーンを自動判別し適切な補正を自動的に行うことができます。また、ユーザーがシーンを選択することにより、作画意図を反映した補正を行うことも可能です。

* Pixel Polish は、8bitモード時のみ使用可能です。

「クイックスキャンボタン」と、目的で使い分けができる3つのドライバソフト

本体前面の「クイックスキャンボタン」を押すと、パソコン画面上にドライバソフト選択画面が起動し、以下の3つから選択が可能です。

<簡単スキャンユーティリティ>

「簡単スキャンユーティリティ」は、画面に表示される手順に沿っていただくだけの分かりやすい操作で、スキャンからプリントアウトまでを初心者の方でも簡単に行うことができるソフトウェアです。新たに全コマ取り込み機能や用途選択項目を追加し、さらに使い勝手を向上させています。

<標準スキャンユーティリティ>

入出力の解像度、スキャン条件や画像補正などの細かい設定をすることにより、ユーザーの意図に合わせた高度なスキャンを行うことができるソフトウェアです。

<バッチスキャンユーティリティ>

多くのフィルムを同じ設定でスキャンするのに便利なソフトウェアです。「フィルムタイプ」や「解像度」「露光調整」「画像補正」などの項目を設定して一括処理ができます。また「全体設定保存」機能との組み合わせでより、一層快適にスキャンを行うことができます。

35mm フィルムの画面をすみずみまでスキャン

35mmフィルムの画面をすみずみまでスキャンすることが可能なので、露光面の端から端まで、すべてを使って表現している撮影者の意図を損なうことはありません。

微妙なフォーカス調整を可能にする「マニュアルフォーカスダイヤル」

本体前面に装備されている「マニュアルフォーカスダイヤル」を使用すれば手動の直感的な操作が可能となり、微妙なフォーカス調整を行うときなどに威力を発揮します。

1 読み取り時間

	Windows	Macintosh
インデックススキャン(6コマ)	約 12 秒	約 16 秒
本スキャン	約 25 秒	約 30 秒

読み取り時間の測定条件

	Windows	Macintosh
CPU	Pentium 4 3.2GHz	PowerPC G5 Dual 2GHz
OS	Windows XP Professional	Mac OS X v10.3.6
RAM	1GB	1.5GB
ハードディスク空き容量	69GB	61GB
インターフェース	内蔵 USB2.0 ポート	内蔵 USB2.0 ポート
アプリケーション	Photoshop 7.0.1	Photoshop 7.0.1
アプリケーションへのメモリ割り当て	80%	80%

原稿:35mm ポジフィルム、入力解像度:5400dpi、取り込みモード:8bit、AF:OFF、AE:OFF、

カラーマッチング:OFF、マルチサンプルスキャン:OFF、全ての画像補正機能:OFF

Digital ICE⁴™がONの場合、OFFの場合よりもスキャン時間は長くなります。

カラーマッチング機能 ON の場合、OFF の場合よりもスキャン時間は長くなります。

ネガフィルムをスキャンする場合、ポジフィルムの読み取り時間よりも長くなります。

大容量の画像ファイルを取り込む場合は、パソコンの環境(CPU のクロック周波数やメモリ容量)によって読み取り時間は大きく異なります。

2 当社測定条件によります。

<主な仕様>

使用フィルムフォーマット	35mm フィルム (カラー/白黒、ネガ/ポジ)
イメージセンサー	3 ラインカラーCCD(5340 画素/1 ライン) RGB 原色フィルター
光学解像度(主走査×副走査)	5400×5400dpi
読み取りサイズ	25.06×37.25mm (35mm フィルムホルダ開口部寸法:24×36mm)
最大入力画素数	5328×7920 ピクセル
走査方式	原稿駆動式センサー固定 1パススキャン方式
A/D 変換 bit 数	16bit (RGB 各色)
スキャナ出力	16/8bit (RGB 各色)
ダイナミックレンジ	3.8 (実測値)
インターフェース	USB2.0 (USB1.1 互換)
コネクタ	USB「B」端子
フォーカス	オートフォーカス、ポイントオートフォーカス、マニュアルフォーカス(モーター駆動、手動)
光源	白色 LED

寸法	70 (幅) × 165 (高さ) × 345 (奥行き) mm
質量(重さ)	約 1.5kg
使用電源	AC100 ~ 120V、50/60Hz
最大消費電力	20W
使用温度範囲	10 ~ 35
使用湿度範囲	15 ~ 85% 結露がないこと
標準付属品	35mm フィルムホルダ FH-M20、スライドマウントホルダ SH-M20、ACアダプタ AC-U26、USB ケーブル UC-2 (USB2.0 対応)、ドライバソフト CD-ROM for DiMAGE Scan Elite 5400 II、リセットツール RT-M10、バンドルソフト(Photoshop Elements 3.0)

【使用環境】

	IBM PC/AT互換機 ^{*1}	Macintoshシリーズ ^{*1}
インターフェース	USB2.0/1.1	USB2.0/1.1
CPU ^{*2}	Pentium166MHz以上	PowerPC G3 以上
OS	Windows 98、Windows 98 SE Windows Me、Windows 2000 Professional、Windows XP(Professional/Home Edition)	Mac OS 9.2.2、 Mac OS X v10.1.3 -10.1.5、 v10.2.1 -10.2.8、v10.3-10.3.6
メモリ ^{*2}	128MB 以上の実装メモリ	128MB以上 (アプリケーションソフト、OSに必要な メモリを除く空きメモリ容量)
モニタ	1024X768ドット以上を推奨、800X600ドットでも使用可能	
色数	High Color (16bit)以上、 < Windows XPでは中(16bit)以上 >	32,000色以上
ハードディスク空き容量	作業領域として、約600MB 以上の空き容量が起動ディスク上で確保できること	
動作確認済み アプリケーション ^{*3}	Adobe Photoshop 6.0.1、 7.0.1、CS(8.0.1) Adobe Photoshop Elements 2.0、3.0 PaintShopPro 8、 Corel PHOTO-PAINT 11	Adobe Photoshop 6.0.1、7.0.1、CS(8.0.1)、 Adobe Photoshop Elements 2.0、3.0
推奨ボード ^{*3}	パソコンに標準搭載されたUSBポート ^{*3} アダプテックジャパン株式会社： USB2connect 3100、 USB2connect 5100、DuoConnect ラトックシステム株式会社： REX-PCIU3、REX-PCIU4 株式会社パッファロー： IFC-PCI4U2V、IFC-USB2P4	パソコンに標準搭載されたUSBポート ^{*3} ラトックシステム株式会社： REX-PCIU3、REX-PCIU4

*1：Windows XP のログオフしないユーザ切替の機能、MacOS X v10.3 のファーストユーザスイッチの機能には対応していません。

*2：OS の推奨動作環境を満たしていること。

*3：使用する OS の環境にて各製品のメーカーに動作保証されていること。詳細は各製品のメーカーにお問い合わせください。

【16bit取り込み、Digital ICE⁴™ 使用時の使用環境】

- 《Windows》 CPU：Pentium 166MHz以上 (Pentium III以上を推奨) /メモリ：256MB以上の実装メモリ (512MB以上を推奨) /ハードディスクの空き容量(起動ディスク)：3GB以上 (6GB以上を推奨)
- 《Macintosh》 CPU：PowerPC G3以上 (Power PC G4以上を推奨) /メモリ：空きメモリとして320MB以上 (512MB以上を推奨) /ハードディスクの空き容量(起動ディスク)：3GB以上 (6GB以上を推奨)

【Pixel Polish 使用時の使用環境】

- 《Windows》 CPU： Pentium 166MHz以上(Pentium III以上を推奨)/メモリ：256MB以上の実装メモリ(512MB以上を推奨)/ハードディスクの空き容量(起動ディスク)： 1.2GB以上 (2GB以上を推奨)
- 《Macintosh》 CPU： PowerPC G3以上 (Power PC G4以上を推奨) /メモリ：空きメモリとして256MB以上 (512MB以上を推奨)/ハードディスクの空き容量(起動ディスク)： 1.2GB以上 (2GB以上を推奨)

DiMAGE は、コニカミノルタフォトイメージング株式会社の登録商標です。

Digital ICE⁴™、Digital ICE™、Digital ROC™、Digital GEM™、Digital SHO™は米国EASTMAN KODAK COMPANYの商標であり技術です。

その他記載の会社名及び商品名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。

製品の仕様・外観は、都合により変更する場合があります。

お問い合わせ先

報道関係	(一般紙、経済誌)	(写真業界紙/誌、専門誌、一般雑誌)
	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	コニカミノルタフォトイメージング株式会社 総務部広報宣伝グループ TEL.03-3349-5030
お客様	コニカミノルタお客様フォトサポートセンター ナビダイヤル TEL.0570-007111 ダイヤルイン TEL.03-5689-7401	
インターネット	コニカミノルタホームページ フィルムスキャナ製品情報サイト	: http://konicaminolta.jp/ : http://konicaminolta.jp/dimage-scan/