

3200dpi の高解像度入力、充実した画像補正機能を搭載した  
35mm/APS フォーマット対応フィルムスキャナ  
**「コニカミノルタ DiMAGE Scan Dual IV」新発売**  
(ディマージュ スキャン デュアル フォー)

2004年1月8日  
コニカミノルタホールディングス株式会社  
コニカミノルタカメラ株式会社

コニカミノルタグループのコニカミノルタカメラ株式会社（社長：藤井博）は、最高 3200dpi の高解像度入力による高画質と、充実した画像補正機能・高速スキャンを実現した、普及タイプの 35mm/APS フォーマット対応フィルムスキャナ、「コニカミノルタ DiMAGE Scan Dual IV」を新発売いたします。



コニカミノルタ  
DiMAGE Scan Dual IV

商品名	コニカミノルタ 「DiMAGE Scan Dual IV」
発売予定日	2月上旬予定
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-U2、スライドマウントホルダ SH-U1、 AC アダプタ AC-U25、USB ケーブル UC-2 (USB2.0 対応) ドライバソフト CD-ROM for DiMAGE Scan Dual IV (ハイブリッド) バンドルソフト (Photoshop Elements 2.0)
別売りアクセサリ	APS アダプタ AD-10
当初月産台数	5000 台

今回発売する「DiMAGE Scan Dual IV」は、2002年11月に発売した「DiMAGE Scan Dual III」の後継機種として、普及タイプでありながら最高3200dpiの高解像度入力が可能、また、上位機種にしかなかった機能を取り込むことで、操作性の向上と作業時間の短縮を図りながらフィルムのイメージをより忠実に再現することを可能にした、35mm/APSフォーマット対応のフィルムスキャナです。

より高画質を追求するため新規に3200dpi対応のCCDを採用し、光学機器メーカーとしての技術を結集したフィルムスキャナ専用レンズ、高性能AFを搭載することで、フィルム専用スキャナならではの高画質を実現しています。また、フィルム面のほこりを自動補正する「Auto Dust Brush」、退色などを自動画像補正する「Pixel Polish」などの画像補正機能を充実させることで、フィルム原稿に忠実な画像を得ることができます。

さらに、1コマ21秒<sup>1</sup>の高速スキャンを実現。また、「クイックスキャンボタン」や「簡単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」などを搭載することで、初めての方でも簡単にお使いいただける上に、多くのスキャンを行われる方にも効率的に作業していただける機能を備えています。

## <主な特長>

### 1. フィルムスキャンに特化した 3200dpi の高解像度入力による高画質

#### 3200dpi 対応 CCD とフィルムスキャナ専用光学系による高解像度入力

24mm×36mmという小さなフィルム面にある情報を細部まで美しく再現するために、光学機器メーカーとしての技術を結集して設計した、最高3200dpi(約1460万画素)の高解像度での入力可能なフィルム専用スキャナです。高性能3ラインカラーCCDをはじめ、フィルムスキャナ専用レンズ、フィルム粒状検出法による高性能AF、独自の駆動機構を搭載することで、3200dpiの実力をいかんなく発揮しています。インクジェットプリンタのカラー印刷画質(250dpi)であれば、A3サイズまで引き伸ばすことが可能です。

#### 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 3.6(実測値)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。

#### ランダムノイズを低減する「マルチサンプルスキャン機能」

暗部のランダムノイズを低減するために、マルチサンプルスキャン機能を搭載しています。CCD の読み取り各ラインを複数回露光し、画像情報を平均化して暗部のランダムノイズを低減することでクリアで滑らかな画像表現を可能にし、高画質をさらに引き立たせます。露光回数は 2 回、4 回、8 回、16 回から選択可能です。

### 2. フィルムのイメージをより忠実に再現する多彩な画像補正機能

#### フィルム面のほこりを自動補正する「Auto Dust Brush」

「Auto Dust Brush (オートダストブラシ)」は、プロアでは取りきれないフィルム面の「ほこり」を自動的に検知、解析し補正\*します。さらに、新たに追加した Adobe Photoshop プラグイン機能を使用することで、補正したいエリアの選択やほこりのサイズ・除去感度の微調整が可能になりました。

\*補正効果は、フィルム・画像・スキャン条件によって異なります。

#### 退色や明るさなどを自動画像補正する「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 (ピクセルポリッシュ)」を使用することで、年月と共に退色したフィルムの色を自動的に再現することができます。また、「逆光」「露出不足」「色かぶり」などのキーワードを選択することで、適切な補正を行うモードを搭載しています。

#### フィルムの粒状性を軽減する「粒状軽減機能」

高解像度でフィルムをスキャンする場合や、粒子の粗い高感度フィルムをスキャンする場合に目立つ、フィルムの粒状性を軽減する「粒状軽減機能」を搭載しています。これにより、3200dpi の高解像度でスキャンした場合も、滑らかでフィルム原稿に忠実な画像を得ることができます。

### 3. 高精度かつ高速なスキャンを実現

#### 高精度かつ高速なオートフォーカス

フィルム粒状検出方式による独自のフォーカス調節機能を採用することにより、コントラストの低いフラットな画像でのオートフォーカスが可能です。さらに、AF モーターの駆動制御の効率化によって高速オートフォーカスを実現しています。また、フィルム上の任意の点にピントを合わせる「ポイントフォーカス機能」も搭載しています。

#### 最大解像度で 21 秒<sup>1</sup>の高速スキャンを実現

独自のスキャンシーケンスと、USB2.0 Hi-Speed の搭載により、3200dpi の最大解像度でも 21 秒で高速スキャンできます。

### 4. 簡単で快適な操作性

#### 迷わず使える「クイックスキャンボタン」とユーティリティソフト

本体前面の「クイックスキャンボタン」を押すと、パソコン画面上にユーティリティソフト選択画面が起動します。初心者向けの「簡単スキャンユーティリティ」、詳細な設定が行える「標準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「バッチスキャンユーティリティ」の3種類から必要に応じて選択が可能です。必要なユーティリティをすぐに呼び出せるので、初めてフィルムスキャナをお使いになる方でも安心です。

#### <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簡単に行うことができるソフトウェアです。新たにプリント機能 プリントプレビュー機能を追加し、さらに使い勝手を向上させています。

#### <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。クイックスキャンボタンを押すだけで6コマ連続スキャンを行うことが可能なため、作業が効率よく行えます。

#### 35mm フィルムの画面をすみずみまでスキャン

新設計の35mmフィルムホルダにより、24mm×36mmスリーフイルムの有効画角をすみずみまでスキャンが可能です。各コマの四隅をしっかりと固定する設計により、フィルムのたわみを抑えてピント精度も高めています。

また、4コマのマウントフィルムのセットができるスライドマウントホルダを標準装備。さらに、オプションのAPSアダプタを利用すると、APSフィルムをカートリッジごと装てんし、40コマまで連続してスキャンすることが可能です。

### <主な仕様>

《使用フィルムフォーマット》	35mm (カラー/白黒、ネガ/ポジ)、APS (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)
《光学解像度》	最大3200dpi
《読み取りサイズ》	35mm/ 24.76×37.14mm、APS/ 17.33×30.09mm、
《入力画素数》	35mm/ 3120×4680ピクセル、APS / 2184×3792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》	16bit (RGB各色)
《スキャナ出力》	16bit/8bit (RGB各色)
《ダイナミックレンジ》	3.6 (実測値)
《インターフェース》	USB 2.0 (USB1.1互換)
《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
《光源》	3波長蛍光管 (冷陰極管)
《寸法》	145 (幅) × 100 (高さ) × 325 (奥行き) mm
《質量(重さ)》	約1.5kg
《使用電源》	AC100～120V、消費電力最大30W (国際エネルギースタープログラム適合)

#### 《読み取り時間》<sup>1</sup>

	Windows	Macintosh
インデックススキャン (6コマ)	約11秒	約11秒
プレビュー	約5秒	約8秒
本スキャン	約21秒	約21秒

1 当社測定条件によります。測定条件は以下の通りです。

IBM PC/AT互換機

CPU : Pentium4 3.2GHz / RAM : 1GB / 空きHDD : 86GB / OS : Windows XP Professional / 使用アプリケーション : Adobe Photoshop 7.0.1 / 使用アプリケーションへのメモリ割り当て : 80% / インターフェース : 内蔵USBポート

Macintosh

CPU : PowerPC G5 1.8GHz / RAM : 512MB / 空きHDD : 16GB / OS : Mac OS 10.3.1 / 使用アプリケーション : Adobe Photoshop 7.0 / 使用アプリケーションへのメモリ割り当て : 80% / インターフェース : 内蔵USBポート

原稿：35mmポジフィルム/カラーマッチング:OFF

スキャン時間はフィルムの画像情報やスキャナの設定によって変わります。  
 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。  
 「Auto Dust Brush」ONの場合、OFFの場合よりもスキャン時間は大幅に長くなります。  
 「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が長くなります。

## 【使用環境】

	IBM PC/AT互換機	Macintoshシリーズ
CPU <sup>*1</sup>	Pentium166MHz以上	PowerPC G3 以上
OS	Windows XP(Professional/Home Edition)、 Windows Me、Windows 2000 Professional、 Windows 98、Windows 98 SE	MacOS 8.6 -9.2.2、MacOS X v10.1.3 -10.1.5、10.2.1 -10.2.8、10.3-10.3.1
メモリ <sup>*1</sup>	実装メモリとして64MB 以上	64MB以上(アプリケーション、OSに必要なメモリを除く)
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	約300MB 以上	
動作確認済み アプリケーション <sup>*2</sup>	Adobe Photoshop 6.0.1(日本語版)、 7.0.1(日本語版)、 Adobe Photoshop Elements 2.0、 PaintShop Pro8.0、Corel Photo Paint11.0	Adobe Photoshop 6.0.1(日本語版)、 7.0.1(日本語版)、Adobe Photoshop Elements 2.0
推奨ボード <sup>*2</sup>	パソコンに標準搭載されたUSBポート <sup>*3</sup> アダプテック株式会社:USB2CONNECT3100、 USB2CONNECT5100、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-PC14U2V、IFC-USB2P4	パソコンに標準搭載されたUSBポート <sup>3</sup>

\*1: OS の推奨動作環境を満たしていること。

\*2: 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。

\*3: USB ポートがパソコンメーカーに動作保証されていること。

## 【16bit取り込み、Auto Dust Brushオン時の使用環境】

《Windows》 CPU: Pentium 166MHz以上(Pentium III以上を推奨)/メモリ: 128MB以上の実装メモリ(256MB以上を推奨)/ハードディスクの空き容量: 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: 128MB以上の実装メモリ(256MB以上を推奨)/ハードディスクの空き容量: 1.2GB以上(2GB以上を推奨)

DiMAGE は、コニカミノルタカメラ株式会社の登録商標です。  
 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)

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

(写真業界紙/誌、専門誌、一般誌)

コニカミノルタカメラ株式会社 広報宣伝課 TEL.03-3862-2264

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.06-6532-6205

コニカミノルタホームページ: <http://konicaminolta.jp/>

コニカミノルタカメラ統合ポータルサイト: <http://ca.konicaminolta.jp>

フィルムスキャナ製品情報サイト: <http://konicaminolta.jp/dimage-scan>

## < 説明・体験会のお知らせ >

最高 3200dpi の高画質と高速スキャンを実現した 35mm/APS フォーマット対応フィルムスキャナ、「コニカミノルタ DiMAGE Scan Dual IV」を発売前にご体験いただける説明会を、下記の日程で開催いたします。

### 東京地区

場所：フォトスクエア東京 カルチャースペース  
東京都新宿区新宿 3-17-5 カワセビル5階  
TEL (03)3356-6282

日時： 2004年1月17日(土) 10:30-11:30、14:00-15:00、16:00-17:00  
2004年1月24日(土) 10:30-11:30、14:00-15:00、16:00-17:00

### 大阪地区

場所：フォトスクエア大阪 カルチャースペース  
大阪市西区西本町 2-3-10 西本町インテス3階  
TEL (06)6110-0675

日時： 2004年1月23日(金) 10:30-11:30、14:00-15:00、16:00-17:00  
2004年1月24日(土) 10:30-11:30、14:00-15:00、16:00-17:00

\* 事前予約は行なってありません。

\* 説明会以外の時間帯はフリー体験コーナーとなっています。

詳しくは以下のホームページをご覧ください。

URL:<http://ca.konicaminolta.jp/information/event/dsd4/index.html>

または、各会場までお問い合わせください。

以上