

コニカダイレクトディジタイザ REGIUS MODEL 330

REGIUS (レジウス) MODEL 330 は、高精細なデジタルX線画像情報を供給する立位タイプのダイレクトディジタイザです。オープンなネットワークシステムのための画像入力デバイスとして、あるいは効率的な画像管理を実現する電子保存適合システムとして、画像活用の可能性を大きく広げます。

近年、医療施設において画像処理システムやネットワークシステム等の導入が増加しつつあります。また、診断画像の電子保存を始めとする医療情報の電子化のための基盤整備が、厚生省によって進められています。

REGIUS MODEL 330 はこのような動向に対応し、次世代の医療情報システムに求められる各種の機能を具備しています。

◆安定した高画質画像情報の提供

人体を通過したX線情報をデジタル情報に変換する方式として、独自開発の輝天性蛍光体方式を採用しています。従来のX線フィルム撮影では得られない広いダイナミックレンジと自動階調処理により、撮影条件のばらつきを最小限に抑え、常に均一で安定した仕上がりの高精細画像を提供することができます。

◆コンパクト設計と長期間寿命

リーダー部にX線ディテクター一枚を内蔵し、画像読み取りに光学系・検出系・消去系を一体化した移動型ユニット方式を採用することで、極めてコンパクトな形状を実現しています。また、読み取りプロセスを非接触でおこなうため、ディテクタ耐久性に優れています。

◆高速読み取りと品質管理の向上

撮影サイクルタイムは約18秒(大角サイズ、175 μ m読み取り時)と非常に高速であり、短時間に大量の受診者の撮影がおこなえます。撮影画像は撮影後直ちにコントローラ表示されるため、画像確認までに要する時間が短縮され患者サービスの向上が図れます。

◆豊富な撮影条件の選択

画像の読み取りサンプリングピッチは最小87.5～最大350 μ mの全9種類から、また撮影サイズは半切～六切の5種類8フォーマットから任意に選択することができます。また、これらの撮影条件は施設毎・撮影部位毎に撮影キーとして設定することが可能です。

◆快適な操作性

タッチパネル方式の採用と撮影業務の流れに配慮したシステム設計により、マンマシーン・インターフェースに優れた快適な操作性を実現しています。

◆ライフサイズのフィルム出力

プリンタに直接接続し、撮影サイズと同じ大きさのハードコピーを高速かつ高品位に作成できます。

◆標準規格サポート

画像情報のオンライン出力としてネットワークの世界標準規格であるDICOM (Storage Service Class、CR-Image、SCU) を標準装備しています。また、厚生省が制定した電子保存対応の規格である共通規格タイプ1にて画像情報を保管することが可能です。

◆フレキシビリティ

柔軟な設計思想と豊富な周辺機器により、お客様の様々な要望に合わせ最適なシステム構築をおこなうことができます。また、段階的なシステムアップも可能です。



コニカダイレクトディジタイザ
REGIUS MODEL 330

コニカは完全ドライ処理で網点出力が可能なダイレクトデジタルカラープルーフの開発に取組み、ハイパワーレーザーを用いた出力装置と、再現性に優れた感材とのドッキングにより高精細・高解像度で、かつ印刷物と同等の色調を印刷本紙上に再現できる画期的なシステムを製品化しました。

◆コニカ DDCP システムの主な特長

1. 印刷インキと同じ顔料を使用
コニカ DDCP システムは印刷インキと同じ顔料を使用し紙面に忠実に網点を転写するため、印刷物と同等の色相／階調が再現（ジャパンカラー）でき、色濁りのない発色性が得られます。
2. 印刷仕上がりに忠実な網点を再現
印刷と同等な小点のツキ・大点のヌケに優れた網点を忠実に再現しますので、印刷物と同じ階調再現が得られます。また 4000 dpi という高解像度が色校正としての完璧な品質を保証します。
3. 実際に使用する印刷本紙に転写
印刷本紙（アート紙／コート紙）上に忠実な色相と階調を転写できますので高品位な仕上がりが得られます。
4. 高画質印刷に対応する 4000 dpi の解像度
微小な小点の再現が可能になり、高精細印刷や FM スクリーニングなどの高画質印刷にも対応できる再現性を有しています。
5. 優れた画像再現性と安定性を実現
半導体レーザーによる、処理剤を全く使用しない露光システムが常に安定した仕上がりを確実なものにしました。またカラー転写フィルムの使用により、画像部を印刷本紙上に転写するため、色濁りもなく、優れた画像再現性を発揮します。

6. 画像出力が A 2 トンボ付きまで可能
コニカ DDCP システムはプリプレスやグラフィック業務に不可欠なトンボを付けて出力することを前提として設計。
最大出力サイズが A 2 トンボ入り（625 mm × 514 mm）と実用的なサイズでの出力ができます。
7. 処理剤を使用しない完全ドライ処理
現像液・定着液などの処理剤をまったく使用しない完全ドライシステムのため、現像処理の維持・管理などの手間が不要になります。また処理剤の在庫管理や場所の確保もなく、さらに廃液も出ないので廃液処理のコストなども不要になり、さまざまな付加価値を創りだします。

◆コニカ DDCP システムの構成

- （機 器）EV-laser Proofer
（出力装置）EV-Laminater（ラミネーター）
（感 材）インクシート（Y・M・C・K）
受像シート



EV-laser Proofer



EV-Laminater

コニカ DRY フィルムシステムは Performik-EV におけるカラー集版ワークステーション CILTY や、マッキントッシュに代表される DTP システムで作成されたデジタルデータを現像処理工程なしに印刷・刷版用最終仕上がりフィルムに出力できる、環境にやさしい新時代ケミカルレスフィルム作成システムです。

◆コニカ DRY フィルムシステムの主な特長

1. 現像処理は不要
現像処理なしで最終の仕上がりフィルムが得られます。処理剤が不要になるので、いままで経験と知識が必要だった濃度管理・液管理がなくなり、作業性や省力化で大きなメリットが生み出せます。また高い品質を安定して出力できるので、現像処理に起因するトラブルがまったくありません。
2. 処理剤の調液や廃液処理が不要
処理剤を使わないドライ処理システムは処理剤の調液の手間や現像液の液管理に関わる労力が不要になり、処理剤の在庫場所や廃液処理に使われていた労力やコストがまったく不要になります。
3. 安定した高品位な仕上がり
現像処理を意識せず仕事が進められ、しかも常に安定したシャープな点質を得ることができます。また仕上がり画像は黒色で濃度は常に一定、寸法精度にも優れ、仕上がったフィルムをそのまま刷版・印刷行程で使用することで作業性が格段に良くなります。
4. 設置場所は選ばない
給排水が必要ないためイメージセッターの設置場所に制限はなく、設置環境も大幅に改善されます。また EV-laser Setter は自動現像機やコンベアを使用しないため、スペース面のメリットにもなります。

5. 短納期時代に大きな生産性が得られる
現像処理が不要なため露光から仕上がりまでの時間が大きく短縮されます。また最終ポジ出力の品質に優れており、そのままプリプレスからプレス（印刷）行程で扱え、高品位な仕上がりを約束します。またワークステーションからダイレクトに最終ポジ出力まで作業が迅速におこなえ、従来よりはるかに大きい生産力を生み出します。

◆コニカ DRY フィルムシステムの構成

- （機器）EV-laser Setter
- （感材）ドライフィルム



コニカ錠剤処理システム Ecostige TAB システム

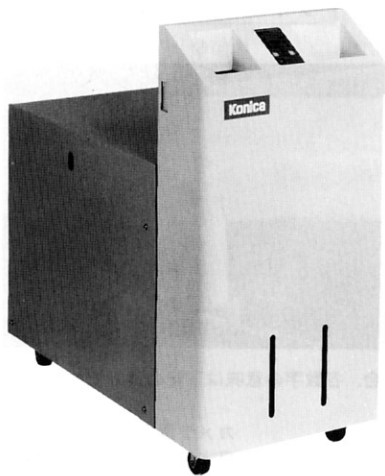
コニカは独自の超硬調化技術により高濃度でフリンジのない網点品質と、忠実なリニア特性を備えた Ecostige システムを創りだし、多くの反響を呼んできました。そして今回、画期的な処理剤の錠剤化技術による作業環境の一新を追求し、自動現像機まわりの環境を大きく変える「超・作業革命」と呼ぶにふさわしいコニカ錠剤処理システムを開発・実用化に成功しました。

◆コニカ Ecostige TAB システムの主な特長

1. 片手で持てる処理剤の軽量化
定着剤 1 kg、現像剤においては、わずか 750 g の軽量化を実現しました。また 1 キットの大きさもコンパクトな牛乳パック程度のハンディタイプ。従来のリキッドタイプにはない作業性が得られます。
2. 脅威の低補充量
1 キット当たりのフィルム処理量は大全サイズ (20 × 24 インチ) で約 100 枚。片手で取り扱える簡単作業のうえ、補充量は従来のリキッドタイプの約 2/3 を達成し、在庫スペースの減少など作業環境の改善にも役立ちます。
3. 簡単作業の専用ミキサー
作業は専用ミキサーに錠剤の入ったケミカルキットをセットするだけの手間いらず。あとはケミカルの溶解から全てミキサーがおこないます。
4. 粉が舞わない錠剤タイプ
錠剤タイプの採用により、粉の発生を極限まで低減。顆粒タイプやリキッドタイプにはない安全できれいな自動現像機周辺の環境を実現します。

◆コニカ Ecostige TAB システムの構成

(感 材)	
コニカ Ecostige スキャナーフィルム	SA
コニカ Ecostige スキャナーフィルム	SH-3
コニカ Ecostige スキャナーフィルム	SE
コニカ Ecostige スキャナーフィルム	SI
コニカ Ecostige イメージセッターフィルム	IH-3
コニカ Ecostige イメージセッターフィルム	ID
(処理剤)	
コニカデベロッパ	タイプ 681 Z (補充剤)
コニカフィクサー	タイプ 881 Z (補充剤)
(機 器)	
コニカオートマチックプロセッサ	GR 680
コニカオートマチックプロセッサ	GR 960
コニカ Ecostige TAB 専用ミキサー	SM-10



コニカ Ecostige TAB システム
コニカミキサー SM-10



コニカは、GPS受信機と方向角センサを内蔵し、写真に撮影位置・方向角・日時などのデータを同時に自動的に記録するGPS内蔵カメラと、撮影した写真をデジタル化してパソコンに入力するだけで、画像管理データベースが作成できる画像管理ソフトからなるコニカ Land Masterを開発・発売致しました。

証拠性の高いデータ付きの写真が、簡単・確実にデータベース化できる世界初の画期的システムです。生態調査・研究／景観・環境調査／建設・土木工事管理／資産・不動産管理／など幅広い用途に適應できます。

◇コニカ Land Master の特徴

◆撮影データの記録が極めて簡単

GPS内蔵カメラのシャッターボタンを押すだけで、データが画像と共に自動的にフィルムに記録できます。撮影しながらデータを記録するような煩雑な作業は必要ありません。気楽に写真撮影が行えます。

◆識別容易で証拠性の高い写真が得られる

データ付きの画像がフィルムに記録されますので、証拠性の高い高画質な写真が得られます。しかも、同じような被写体の写真があっても、データにより識別が容易にできますので極めて効率よく整理ができます。

◆データベースがすぐに活用できる

GPS内蔵カメラで撮影した写真をデジタル化してパソコンに取込むだけで、データをキーワードにした画像管理データベースが自動的に作成できます。

データベース作成のための無駄な時間や労力は必要ありません。すぐに活用でき大変便利です。

◆データベースの管理は安全です

画像管理データベースでは、入力が必要なパスワードを3つの階層に区分して設定することができ、階層ごとに操作可能な範囲が制限されています。使用者と操作範囲を制限することにより秘密情報の漏洩を防止することができますので極めて安全です。

◇GPS内蔵カメラの特徴

◆携帯性に優れた小型軽量・堅牢・防水構造

GPS受信機と方向角センサをコニカ現場監督28HGのカメラ本体に有機的に配置し、屋外使用に最適な一体型のコンパクトな防水構造にしました。

携帯性に優れていますので行動範囲が広がります。

◆簡単フルオート操作、手袋操作も可能

シャッターボタンを押すだけで、自動的に写真撮影と同時に撮影位置・方向角・日時などのデータがフィルムに記録されます。メモをとる必要がなく操作ボタンも大きいので、手袋をした手でも操作ができます。

◆液晶パネルで現在位置や方向を確認できる

大型の液晶パネルに、撮影位置・方向角・日時などのデータ、およびGPSの受信状況や警告メッセージなどが表示されます。

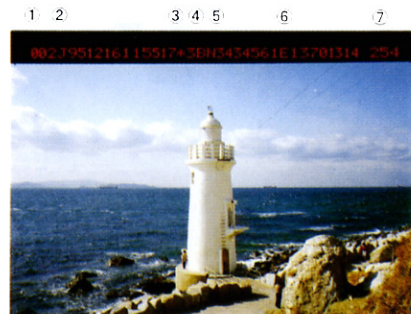
撮影する前に表示内容を確認することができますので無駄な写真撮影を防止できます。また定期的に写真撮影を行う場合に、以前に撮影した位置や方向などのデータが確認できますので大変便利です。

※GPSは、地球上空を周回する衛星の信号を受信し、緯度・経度などの位置データを求める全世界測位システム（Global Positioning System）の略称です。



コニカ Land Master GPS内蔵カメラ

フィルムへの情報記録



上記表示の場合、各数字の意味は下記の通りです。

1	002	カメラ番号
2	J951216115517	日本日時95年12月16日11時55分17秒
3	*	緯度・経度がラッチ中
4	3B	3次元測位DOP値B（精度）
5	N3434561	北緯34度34.561分
6	E13701314	東経137度01.314分
7	254	カメラ撮影方向が磁北より254度

◇画像管理ソフトの特徴

◆写真のデータを自動的にキーワード化

デジタル化された写真を入力すると、自動的に画像とデータを認識し、このデータをキーワードにした画像管理データベースを作成します。データの一覧表示／画像のマトリックス表示／地図表示の3種類の表示と検索が可能です。また、撮影位置は、地図上に方向角と共にアイコン表示され、自動的に地名情報（現在は日本国内のみ）に変換されます。自動的にデータベースが作成され、すぐに画像管理ができますので大変効率的です。

◆画面表示や検索方法の選択操作が簡単

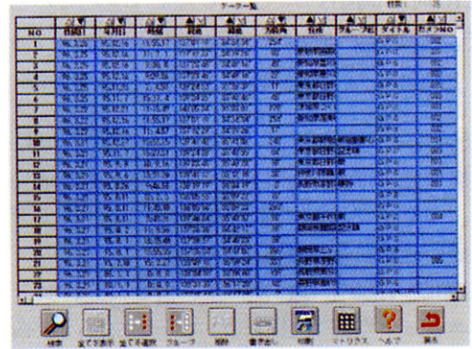
表示方法の選択／検索方法の選択や条件設定／地図の縮尺変更／画像の拡大縮小／など豊富な機能の指示表示が画面上に表示されますので、マウスでクリックするだけで簡単に操作できます。初心者でも豊富な機能を駆使した画像の整理・検索・編集などが簡単に行えますので大変便利です。

◆基本ソフトは汎用性があり拡張性が高い

画像管理ソフトは、Windows 95環境で作動し、TWAIN準拠のため、任意のスキュナから画像の取込みが可能です。

業務にあわせた規模のハード構成で、ご活用いただけます。

一覧表示



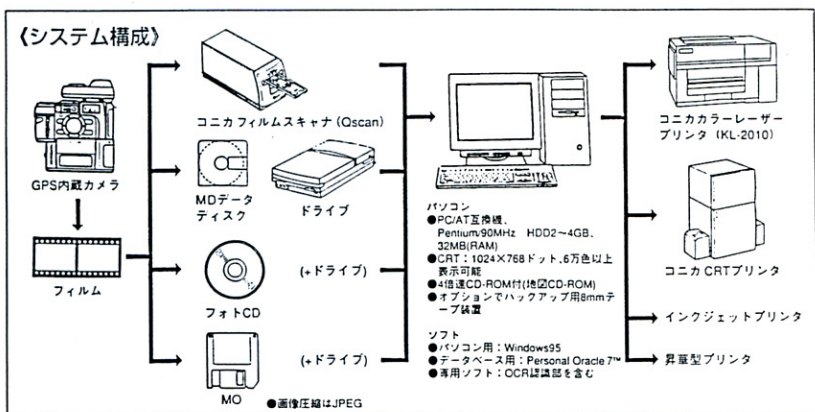
マトリックス表示



詳細表示



地図表示



3.5インチ光磁気ディスク(MO)ドライブ 「OMD-7060」

コニカは3.5インチ640メガバイト光磁気ディスクドライブ「OMD-7060」を新たに開発し、8月下旬より量産出荷を開始いたしました。このドライブは小型(25mm H)、最軽量(480g)、大容量(540/640MB)仕様で、しかも、従来の128/230MBのディスクに対し“書き込みをも可能”とした完全下位互換を実現しました。以下に、その特徴をご紹介させていただきます。

3.5インチ光磁気ディスクドライブは、ISO国際標準規格に完全準拠し、データの読み書きが速いことに加え、ドライブ、ディスク価格ともに、ユーザーが入手しやすい価格になりました。

「OMD-7060」は、カメラ、情報機器、及び高精度光学ユニットなどで培われたコニカ独自の技術ノウハウに、セイコーエプソン株式会社の協力を得て開発された高度な回路技術を組合せ、新規開発の低消費リードチャンネルIC、デジタルサーボ技術により、低消費電力を達成し、さらに最適光スポット形成技術によって業界初の128MBディスクへの書き込みをも可能としたものです。

既に開発し、供給している3.5インチ230MBドライブ「OMD-6020」と共に、PC周辺機器メーカー各社にOEM供給していくことを狙いとしております。

[OMD-7060の主な特徴]

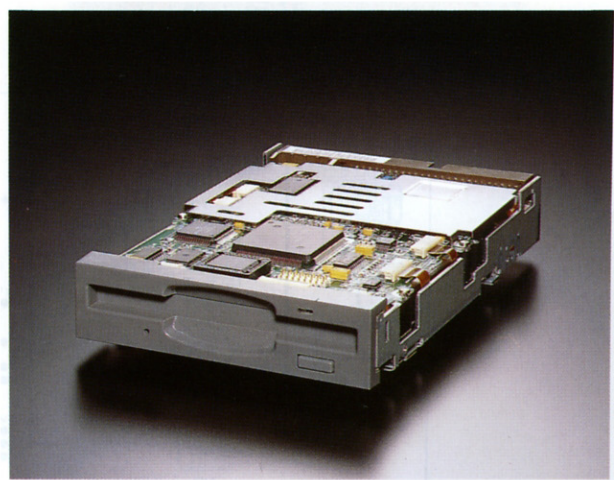
1. 薄型・軽量
高さ25.4mmと、薄型です。また、480gと、軽量です。
2. 540MB/640MB容量対応
ISO規格準拠の540MB/640MBのメディアが使えます。
3. 完全下位互換
従来の128MB/230MB容量メディアに対しても、リードライト可能です。
4. ダイレクトオーバーライト(DOW)対応
DOW対応メディアを使うことにより、ダイレクトオーバーライトによる高速書き込みが可能です。
5. 単一電源
+5V単一電源で動作します。
6. 低消費電力
徹底した省エネルギー設計により、リード時4.9W以下の消費電力を達成しました。これにより、発熱が大幅に抑えられ、冷却ファンを不要としました。
7. 高速シーク
平均シーク時間は、28msと高速です。
8. 高速データ転送
最大3MB/s(ユーザ実データベース)の転送速度を達成しました。また、インターフェイスもSCSI-2(fast)対応としています。
9. 大容量キャッシュ
標準512KB・オプション2MBと、キャッシュサイズを大容量にしました。

10. 高信頼性

厳重な防塵対策で光学系の汚れをシャットアウトし、高い信頼性を確保いたしました。

項目	仕様			
記憶容量	128MB	230MB	540MB	640MB
データリード	OK	OK	OK	OK
データライト	OK	OK	OK	OK
DOWサポート	*1	OK	OK	OK
インターフェイス	SCSI-2(fast)			
ディスク回転速度	3600rpm			
平均シーク時間	28ms(typ)			
データ転送速度	128MB	230MB	540MB	640MB
ディスクバッファ間(KB/sec)	750	900-1400	1500-2520	1800-3000
インターフェイス(MB/s)	8.1(同期)		5.5(非同期)	
キャッシュメモリー	512KBまたは2MB			
電源	+5V単一			
消費電力	4.9W			
寸法				
高さ	25.4mm			
幅	101.6mm			
奥行き	146.0mm			
重量	480g			

注 *1 DOWメディアはありません。



Konica 7050 Network Printer System

業界最速モノクロデジタル複写機 Konica 7050 は、発売以来高生産性・高信頼性・高画質において好評を博しています。今回、更に、ネットワークプリンタとして使用できるプリントコントローラー IP-201 を開発しコピー・プリンタ複合マシンとして発表しました。



デジタル複写機 Konica 7050 + FS-103 + IP-201

◆主な特徴

1. 豊富な適応環境

DOS/V 対応機、PC 98 シリーズをはじめ、OS 2、Macintosh、UNIX まで、ほぼすべてのコンピュータに適応します。

2. ネットワークに対応

オプションのイーサネットボード KN-101 を介してイーサネットに接続しての高速印字が可能です。

プロトコルは、NetWare 3. X, 4. X の IPX/SPX をはじめ TCP/IP (LPD, LPR) ・ Apple Talk (Ether Talk) ・ LAN Manager/SUN (Net BIOS) などをサポートするマルチプロトコルです。

3. プリンタ言語及びフォント

プリンタ言語は、市場にて幅広いユーザーを持つ Post Script Level 2 互換です。また、日本語アウトラインフォント 2 書体 (明朝体、ゴシック体) を内蔵しています。

解像度は、400 dpi ・ 600 dpi と切替可能で高品位な画像出力を実現します。

4. 快適なユーザインターフェース

7050 専用プリンタドライバーにより両面プリント、ソート、2 in 1 ・ 4 in 1 機能、ステープル等優れた 7050 拡張機能が各クライアントのプリンタ設定画面上で指定可能です。

また、多段大容量給紙により多様なプリント出力への対応も可能です。