

リコーモノクロレーザープリンター

RICOH
Image Communication

デジタルドキュメントパブリッシャー

DDP

DIGITAL DOCUMENT PUBLISHER

High-quality, Heavy-duty, High-speed, Economy, Compact,
Paper-Handling, Network.

70/92

ON-DEMAND PRINTING

高信頼性を基本思想に、
オンデマンド・プリンティングの地平を拓く。

High-Speed

Heavy-duty

Paper Handling

Network





3000万ページ*のプリンターライフが実感できる 高耐久性小型エンジン。

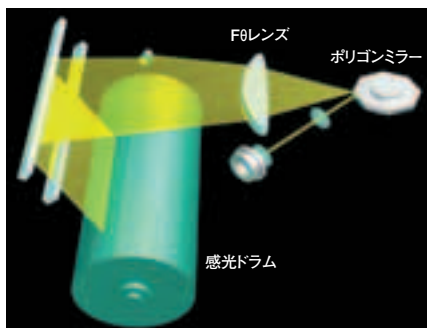
*DDP70は2000万ページ

トップクラスのヘビーデューティ性能

高画質維持のF θ レンズ& ハイブリッド現像

感光体ドラムへの書き込みをスムーズにする新走査技術、F θ （シータ）レンズ（非軸対称非球面レンズ）の採用により、2ビームレーザー方式によるドラムへの書き込み精度が向上。さらに、リコーが独自に開発したハイブリッド現像方式*により、ベタの再現性が一段と良くなりました。

*異なる回転方向の磁気ローラーを採用することにより、ベタ品質を安定させる現像方法です。



高耐久性構造・世界最小の 小型エンジン

ドラム、フューザー機構など主要部位を極力ユニット化することにより、保守コストを軽減し、トラブル発生時のダウンタイムを大幅に削減しました。しかもトナーなど消耗品コスト低減化が図られます。このクラスのプリンターとしては世界最小*の省スペース設計と高耐久性構造を実現しました。

*速度毎分70ページ以上のクラス。2003年7月現在（当社調べ）。

時間的・資源的なロスを防ぐ 重送検知機能*1

高精度な重送検知機能を搭載。走行中の用紙の厚さを検知することにより重送を検知*2し、重送による時間的・資源的なロスを事前に防ぎます。印刷結果の信頼性向上に貢献します。

*1 DDP70/92オプション。

*2 手差しトレイからの用紙、OHPシートには機能しません。

高解像度・高速処理の 高機能コントローラー

RISCプロセッサPowerPC®を内蔵した高機能コントローラーを搭載し、64bit対応で高速処理します。また、TrueTypeラスターライザーによりType1以外のTrueTypeフォントでも高解像度で高速処理できます。TrueTypeフォントが持つ描画情報を余すところなく高速で出力できます。



省電力化プログラム エナジースターに対応

アメリカ環境保護局（EPA）が推進する電気機器の省電力化プログラムである国際エネルギースタープログラムに対応しています。



ジャム発生率を低減する シンプルペーパーパス

リコーが独自に開発した最大9枚の用紙をコントロールし同時に搬送させるペーパーパス機構により、複数枚の両面印刷がスピードアップします。しかも、部品点数を半減*し、ペーパージャムの発生率を大幅に低減したシンプルな搬送システムにより安定したプリンター稼働が実感できます。

*当社比。



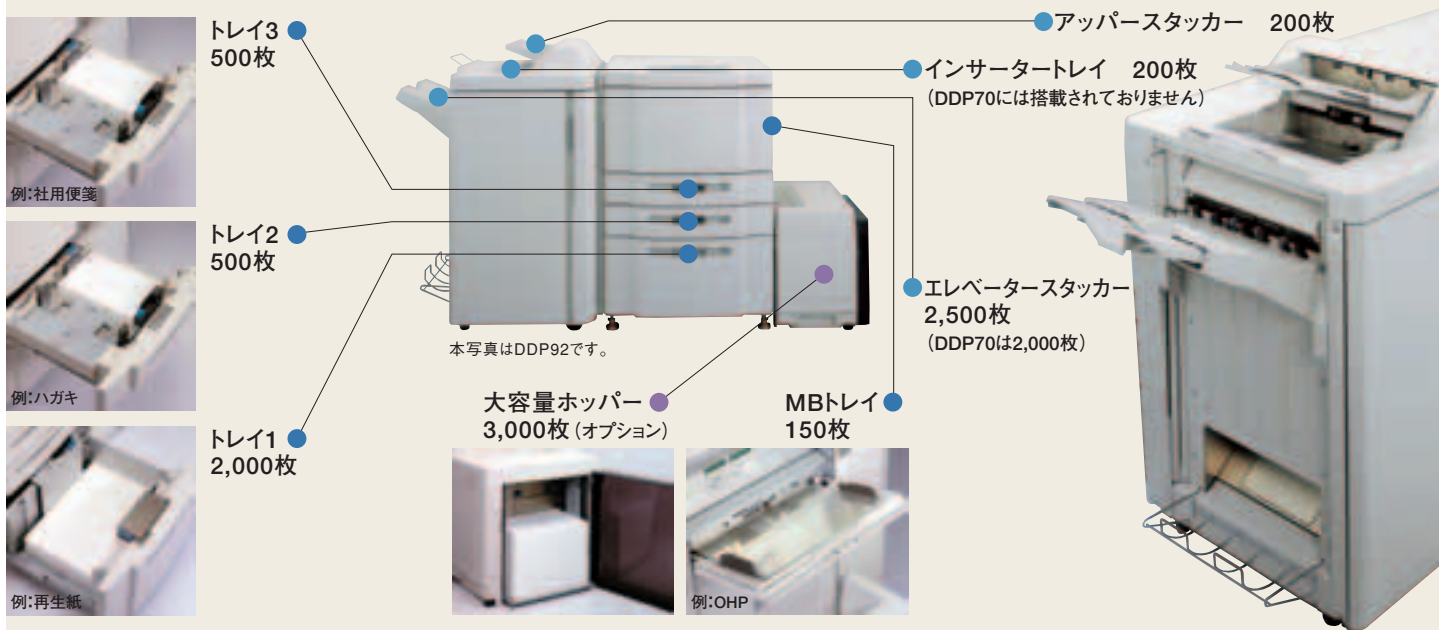


プリントオンデマンドからブックオンデマンドへ。 多彩なペーパーハンドリングで、すぐ冊子ができる。

さまざまな用紙を挿入できるバリエブル製本

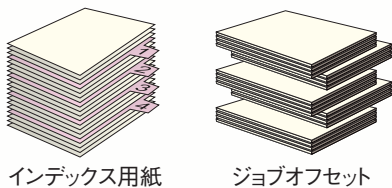
マルチトレイを使った バリエブル製本

各3段トレイや大容量ホッパー、MB(手差し)トレイの中にあらかじめプリントされた社用便箋、カラー合紙、OHPフィルム、官製ハガキ(4連)、インデックス用紙など種類の異なる紙をセットするだけで自動的に丁合います。また定形サイズはもちろんのこと、各トレイには、A3ワイド用紙など、定形外サイズもセットできます。



ジョブオフセットの排紙

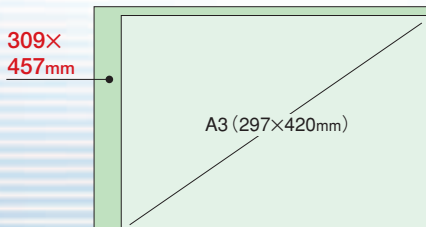
Microsoft®Windows®OS搭載のPCで設定された出力枚数のプリント完了後に、別トレイにセットされた合紙やインデックス用紙を挿入することによりジョブオフセットができます。各部数ごとの区分けが簡単につかめます。



用紙幅は最大309mmに対応、 業務の幅も格段にアップ

用紙幅は309mm*までを標準対応として、最大用紙サイズ309×457mmへの全面印刷を可能にしました。これにより用紙幅や印刷幅の制限で、対応が難しかった業務にも幅広く対応できるようになりました。

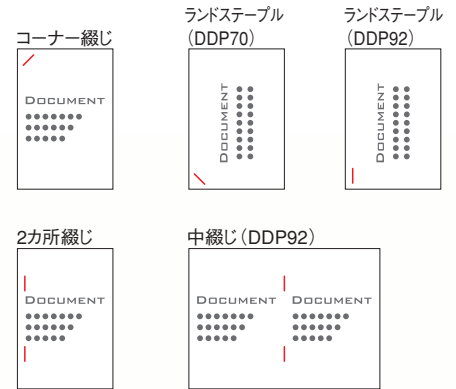
*DDP70はトレイ1のみ標準対応。



ブックオンデマンドに対応した中綴じ製本

DDP92は、最大2,500枚*1まで用紙をスタックでき、最大50枚(A4)*1の冊子を連続して20部までステープルできます。また、中折り、中綴じ機能により、最大1冊16枚*2(A4・64ページ)の中折り・中綴じ冊子がオンデマンドでできあがります。最大3枚*2までの中折りも可能です。

*1:用紙坪量は75g/m²以下、用紙サイズB5/A4の場合。
*2:用紙坪量は75g/m²以下の場合。





ビジネス領域を広げる分散印刷。 ネットワーク環境に対応する出力ソリューション。

高速ネットワーク時代の実力派コントローラー

マルチプラットフォーム対応の ネットワークプリンター

100Base-Tx/10Base-Tが標準装備されたDDP70/92は、Windows®、Mac OS®、UNIXなどオフィスに混在するさまざまなプラットフォームと対応し、各プロトコル(EtherTalk®、TCP/IP、IPX/SPX)を高速処理、自動切り替えます。これによってプリントサーバーを必要としない環境でプリントアウトできます。

ブラウザを使った プリンター設定ツール

Webインターフェースを内蔵したDDP70/92は、遠隔地からアクセスして用紙残量や消耗品状況など、プリンター情報を簡単に取得することができます。また、プリンターから離れたところから保守メンテナンスに必要な情報を入手し、ブラウザを使ってプリント枚数やネットワーク設定の変更もできます。

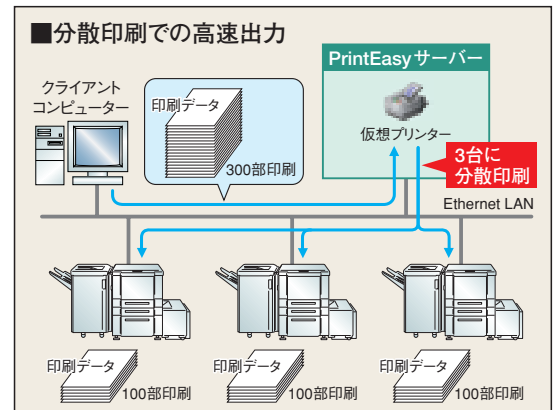


印刷運用管理ソフトウェア PrintEasy*

ネットワークに接続されているプリンターの状態を監視したり、クライアントコンピューターから出力した印刷ジョブを管理することにより、高信頼性印刷機能を提供するプリントサーバー型ソフトウェアです。複数台のプリンターへの分散印刷、きめ細かなジョブ管理、障害発生時のリカバリー印刷、プリントスプーラー制御など印刷業務の効率的運用の実現と、ジョブ状

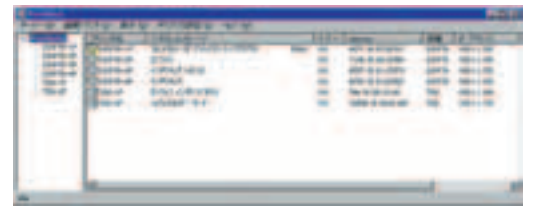
態の監視による印刷障害への容易な対応により、ダウンタイムの最小化と安定した印刷システム環境を提供します。

*オプション。サーバー版の対応OSは、Windows® Server2003/XP(Service Pack1以上)/2000(Service Pack2以上)です。



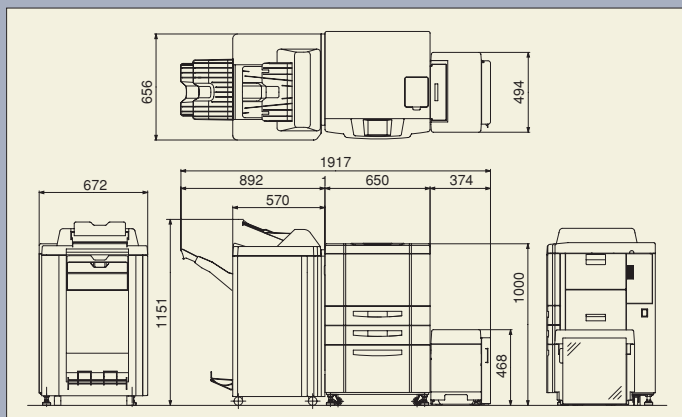
プリンター状況がひと目でわかる プリントウォッチとプリントモニター

ネットワーク上で、操作パネルメッセージやトナーの消費状況などのプリンター状況を監視する管理者用ソフト「プリントウォッチ」、印刷ジョブの開始/完了、用紙ジャム・用紙切れなど障害を監視し必要に応じてユーザーに通知する「プリントモニター」を標準添付。遠隔地にあるプリンターの状況をも、クライアント側のパソコン画面上で確認できます。



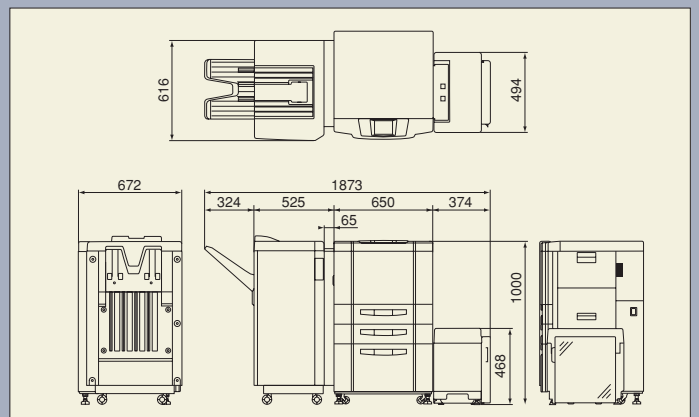
DDP92 外形寸法図

単位：mm



DDP70 外形寸法図

単位：mm



ワンフロアに1台設置するだけで、 すべての出力ニーズを満たす92ページ/分*の専用プリンター。

*DDP70は70ページ/分

ノンストップ連続プリントの大量出力スピード

全トレイ中の紙を連続して プリント

92ページ/分*の高速・両面出力です。特に大量出力の場合、全トレイの中の紙をノンストップで連続してプリントします。トレイの中の紙が切れても別トレイから給紙し、最大給紙容量の6,150枚まで92ページ/分*のスピードのまま連続してプリントできます。

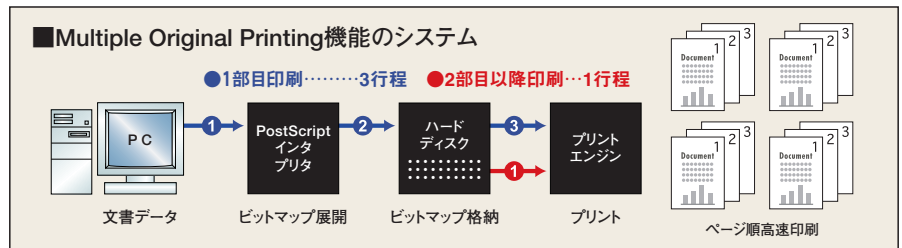
*DDP70は70ページ/分。

高速丁合印刷を実現

ページ順で送られてきたオリジナルデータをビットマップ形式で格納するMultiple Original Printing機能の働きにより、2部目以降のイメージ処理が不要になります。これによってオリジナルデータは自動的に

再利用されて92ページ/分*のスピードで出力。ページ順送りで丁合された印刷が一段と高速化するとともに、ネットワークトラフィックの負担を軽減します。

*DDP70は70ページ/分。



600dpi 256階調のクリアなハーフトーン画像

CID対応日本語フォント 細かい文字も高品質

DDP70/92は、Adobe®TypeLibraryのCID日本語フォント2種類と多彩な欧文書体136書体を実装。Hi-SCREENによる高解像度処理により細かい文字はもとよりベタ濃度やきめの細かいスクリーン線数を忠実に再現します。

●リュウミン®L-KL™

●中ゴシックBBB™



高画質ハーフトーンを再現する PostScript®3™

Adobe®純正PostScript®3™を搭載しているため写真原稿におけるハーフトーン画像を256階調で処理。コントラストの効いた滑らかな高画質が得られます。そして電子配信フォーマットのPDFをはじめ、PS、TIFFなど各種ファイルデータを高速で出力。



従来機



DDP70/92



Adobe® PostScript® 3™

従来機

DDP70/92

低ページコストの追求

カウンター料金が発生しない 低ページコストを実現

DDP70/92は、1ページ(A4)あたりの出力コスト*1を約1.6*2~約1.8円*3に抑えました。通常のコピー機使用時に比べ最大約66%のランニングコスト削減につながります。これによってコピー機のような出力枚数に制限された料金体系から解放され、専用プリンター使用の強みが実感できます。

*1:トナー、ドラムなどの消耗品コスト。保守費用は含まれません。

*2:A4サイズ1ページあたり印刷密度4%の場合。税込。

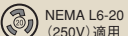
*3:A4サイズ1ページあたり印刷密度6%の場合。税込。

ページコスト比較*4 (毎分65枚・カウンターチャージのあるコピー機と比較) ※A4・印刷密度6%の場合。

		(円) 0	50,000	100,000	150,000	200,000					
月 50,000枚 の場合	OTHER	基本料金 (16,800円) + カウンター料金 (5.8円×3,000枚+4.8円×15,000枚+4.2円×30,000枚) + トナー代 (0.6円×50,000枚) = 262,200円									
	DDP70/92	約1.8円×50,000枚 = 約 90,000円					約 66%削減				
		(円) 0	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000	600,000	700,000	800,000	
月 200,000枚 の場合	OTHER	基本料金 (16,800円) + カウンター料金 (5.8円×3,000枚+4.8円×15,000枚+4.2円×30,000枚+3.7円×150,000枚) + トナー代 (0.6円×200,000枚) = 907,200円									
	DDP70/92	約1.8円×200,000枚 = 約 360,000円									

※税込

*4:コスト比較は当社カタログ調査結果です。カタログ値は変更になる場合があります。DDP70/92コストに保守費用は含まれません。

	DDP70	DDP92
	プリンターエンジン部	
印刷方式	2ビームレーザー十電子写真方式	
印刷速度*1	A4: 片面70ページ(70枚)/分(A4横)、両面70ページ(35枚)/分(A4横) A3: 片面35ページ(35枚)/分(A3縦)、両面35ページ(17.5枚)/分(A3縦)	A4: 片面92ページ(92枚)/分(A4横)、両面92ページ(46枚)/分(A4横) A3: 片面46ページ(46枚)/分(A3縦)、両面46ページ(23枚)/分(A3縦)
解像度	600dpi	
用紙種類	普通紙、インデックス用紙*2、ラベル紙*2、カラー合紙*2、OHPシート*2、再生紙*2	
用紙サイズ	定形サイズ: A5、B5、A4、B4、A3、レター、リーガル、レジャー 不定形サイズ: 用紙長182~457mm、用紙幅140~304.8(309*3) mm	定形サイズ: A5、B5、A4、B4、A3、レター、リーガル、レジャー 不定形サイズ: 用紙長182~457mm、用紙幅140~309mm (不定形サイズオプション: 用紙長148~457mm、用紙幅100~309mm…トレイ2/3、MBトレイ)
用紙坪量	トレイ1、2、3: 60~199g/m ² 、MBトレイ/大容量ホッパー: 64~199g/m ²	
給紙容量*4	最大給紙枚数(6,150枚) トレイ1: 2,000枚 B5~A3、用紙幅309mm×用紙長182~457mm(オプションで不定形サイズ対応) トレイ2、3: 500枚 A5~A3、不定形サイズ対応 MBトレイ1: 150枚 A5~A3、不定形サイズ対応 オプション大容量ホッパー: 3,000枚 A4、レター	
排紙容量*4 (標準フィニッシャー搭載時)	B5~A4: 2,000枚、B4~A3: 1,500枚 +200枚 合計 最大2,200枚	B5~A4: 2,500枚、B4~A3: 1,500枚 +200枚 合計 最大2,700枚
ウォームアップ時間	4分以内(気温20℃、電源ONよりレディー状態まで)	
ファーストプリント	A4サイズ横片面: 約17秒、A4サイズ横両面: 約20秒	A4サイズ横片面: 約15秒、A4サイズ横両面: 約18秒
推奨月平均印刷量*5	20万ページ(推奨最大印刷量40万ページ)	30万ページ(推奨最大印刷量60万ページ)
製品寿命*5	5年または2千万ページ印刷のいずれか早い方	5年または3千万ページ印刷のいずれか早い方
質量	約220kg(本体+標準フィニッシャー)	約257kg(本体+標準フィニッシャー)
消費電力	印刷時: 平均2kW以下 待機時: 平均1kW以下	印刷時: 平均2.4kW以下 待機時: 平均1kW以下 エナジースターモード時: 75W以下
電源(プリンター本体)	200~240V(50/60Hz)、10A(200V) コンセント 	200~240V(50/60Hz)、12A(200V) コンセント 

*1: 用紙の種類や送り方向など、プリント条件によって印刷速度が低下する場合があります。また、お客様の環境や印刷データによっても印刷速度が低下する場合があります。 *2: 当社指定用紙となります。 *3: トレイ1のみ309mm。
*4: 用紙坪量: 64g/m²の場合。 *5: 用紙サイズA4横の場合。

コントローラー部	
CPU	PowerPC®750
メモリー	128 MB
ハードディスク	40GB以上
ネットワーク I/F	IEEE 1284 パラレル Ethernet 10BaseT/100BaseTx
ページ記述言語	Adobe®PostScript®3™、PCL 5e
ネットワークプロトコル	TCP/IP、IPX/SPX、EtherTalk
プリンター管理	MIB/SNMP、HTTP
プリンタードライバー	PostScript®: Windows®95/98/Me/2000/XP、Windows NT®4.0 ドライバー、Macintosh™ ドライバー(OS8.x 以上) PCL: Windows®95/98/Me/2000/XP、Windows NT®4.0 ドライバー
フォント	日本語 PostScript®: 2書体(リュウミン®L-KL、中ゴシックBBB) PCL: 2書体(明朝L、ゴシックB) 欧文 PostScript®: 136書体 PCL: 45書体

標準フィニッシャー部		
排紙容量*1	排紙容量…エレベータースタッカー: 2,000枚 アッパースタッカー: 200枚、ジョブオフセット機能付き	排紙容量…エレベータースタッカー: 2,500枚 アッパースタッカー: 200枚、ジョブオフセット機能付き
中折り/中綴じ/平綴じ	平綴じ: 最大50枚*2 ステープル機能: 2基搭載	中折り: 最大3枚*2 中折り・中綴じ: 最大16枚*2 平綴じ: 最大50枚*2 ステープル機能: 2基搭載
インサートトレイ	なし	200枚*3 (色紙/合紙 給紙用)

*1: 用紙坪量: 64g/m²の場合。 *2: 用紙坪量: 75g/m²の場合。 *3: 用紙坪量: 128g/m²の場合。

主要オプション	
大容量給紙ホッパー*1	給紙容量: 3,000枚(64g/m ² の場合)、A4またはレター(工場オプション)

*1: 大容量ホッパーはDDP70とDDP92で異なります。

消耗品					
品名	平均目安寿命*2	量	品名	平均目安寿命*2	量
トナー	45,000イメージ(A4・4%印刷密度)	900g/ボトル	フューザークリーニングウェフ	320,000イメージ	
現像剤*1	480,000イメージ(600,000ドラム回転時)	1.4kg/ボトル	ペーパーピックキット	1,650,000イメージ(600,000ピック)	
ドラムユニット*1	400,000イメージ(500,000ドラム回転時)		フィニッシャーキット	1,200,000イメージ	
フューザーユニット*1	1,600,000イメージ		ステープル	—	15,000針

*1: 平均目安寿命は総ドラム回転の80%が実際に印刷に使用されたことを想定しています。 *2: イメージとはA4横のサイズです。
※上記消耗品の内、現像剤、フューザーユニットおよびフィニッシャーキットはDDP70とDDP92で異なります。 ※上記消耗品はお客様にて補給、交換となります。

●搬入およびセットアップに必要な費用は別途申し受けます。詳細は、担当営業または販売店にお問い合わせください。●印刷速度は、ハードウェアの最高速度であり、システム性能ではありません。●製品写真の大きさは、同比率ではありません。●消耗品(トナー、現像剤等)は無償保証の対象外です。●1MB(メガバイト)=1,048,576バイトの計算値です。
●EtherTalk、MacintoshおよびMacは、米国Apple Computer, Inc.の米国ならびに他の国における登録商標です。●NetWareは、米国Novell, Inc.の登録商標です。●PostScriptは、米国Adobe Systems, Inc.が開発した言語仕様ならびに登録商標です。●UNIXは、X/Open Company Limited.が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。●Windows、Windows NTは、米国Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。
●その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。●JIS C 61000-3-2 適合品: JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性-第3-2部: 限度値-高調波電流発生限度値(1相当りの入力電流が20A以下の機器)」に基づき、商用電力系統の高調波環境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。



安全にお使いいただくために…


- ご使用前に「取扱説明書」、「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所での使用や設置はしないでください。
- アース接続を行なってください。故障や漏電の場合、感電するおそれがあります。

リコープリンティングシステムズ株式会社 営業統括本部 第一営業部 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティ) 〒108-6021 ☎03-5783-0622

<http://www.rps.ricoh.co.jp>

●お問い合わせ・ご用命は…

製品に関するお問い合わせ  **0120-01-6822**
●受付時間: 9時~12時、13時~17時(土、日、祝日及び弊社休業日を除く) ●通話料は無料です。

 PRINTED WITH SOY INK 地球環境保護のために、このカタログには再生紙と大豆油インキを使用しています。

このカタログの記載内容は、2004年10月現在のものです。 0410K-041034141571>1/1