

RICOH
imagine. change.

環境調和型デジタルフルカラー複合機

RICOH MP C4503 RC MP C3003 RC

Reconditioned Digital Full Color Multi Function Printer

Copier Printer Facsimile Scanner



RICOH
MP C4503RC

45 モノクロ
枚/分
フルカラー

RICOH
MP C3003RC

30 モノクロ
枚/分
フルカラー

環境に配慮したフルカラー再生機で ビジネスを支えていく。

RICOH MP C4503RC/C3003RCは、

平均77%*のリユース部品を使用しながら、新製品と同等の品質基準をクリア。

カラー QSU(DH定着方式)と低融点トナー「カラー PxP-EQトナー」で、

ウォームアップ、そしてスリープモードからの復帰時間を短縮。

場所を選ばないコンパクトさと静音性。

さらに、安全なセキュリティ機能で、

ビジネスをサポートします。

未来のエコを育て、力タチにする——。

最先端のリユース・リサイクル技術で生まれ変わった、

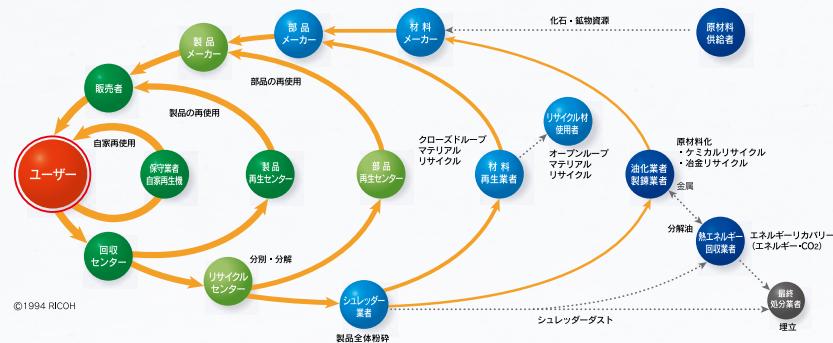
フルカラー再生機をお届けします。



RICOH MP C4503RC/C3003RC 誕生

■ 持続可能な社会実現のためのコンセプト「コメットサークル™」

リコーグループが目指す姿を実現するには、私たちだけでなく、社会全体が持続可能な社会に向かって変化していく必要があります。1994年に制定されたコメットサークルは、持続可能な社会実現のコンセプトとして、製品メーカー・販売者としてのリコーグループの領域だけではなく、その上流と下流を含めた製品のライフサイクル全体で環境負荷を減らしていく考え方を表したもので。環境負荷に最も大きな影響を及ぼすのは、製品の基本設計を握っているわたしたち製品メーカーであることを自覚し、主体となってこのコメットサークルを回しています。



■コメットサークルの見方

図のそれぞれの球体は、持続可能な社会を構築するためのパートナーです。右上の「原材料供給者」によって自然環境から取り出された「新規資源」は、上のルートを右から左に流れる間に「製品」となってユーザー(お客様)に届けられます。使用済みの製品は、下のルートをたどって、左から右へと流れます。

詳細は、ホーム > サステナビリティ > 環境経営 > コメットサークル

RICOH MP C4503RC/C3003RC商品構成

商品名	コピー	ファックス	両面	手差し	ネットワークプリンター	ネットワークスキャナー	ドキュメントボックス	IP-/Fax	W-NET FAX	ARDF	インバーピントレイ	給紙トレイ(4枚)
RICOH MP C4503RC SPF	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
RICOH MP C3003RC SPF	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準

* 本体標準構成(定期交換部品除く)。

※写真はRICOH MP C4503RC SPF。

※リユース部品を使用していますので、部位により色が異なる場合がございます。



本カタログは、リコーが提供するクラウドサービスである

RICOH Clickable Paper サービスに対応しています。

iPhone/iPad/Android™アプリケーション『RICOH CP Clicker』(無料)をダウンロードし、カタログの表紙を撮影(クリック)すると、商品のスペシャルサイトなどインターネット上の関連情報をご覧いただけます。

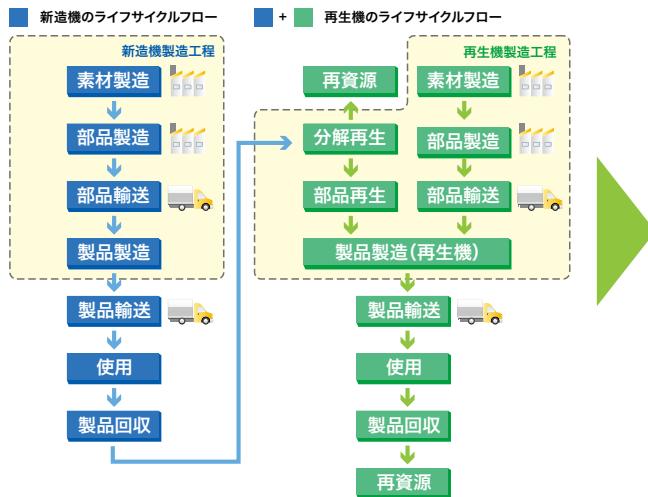
Environment

オフィスの省エネはもちろん、
環境に配慮した複合機。

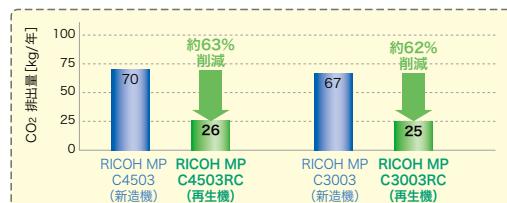
■ 新造機と再生機のCO₂排出量比較

製造工程の環境負荷を約62%^{*1}削減しました。再生機は、CO₂排出量が大きい「素材製造」「部品製造」の工程を省略できるため、大幅なCO₂排出量の削減を実現できます。製造に加え、使用や回収などを含めたライフサイクル全体の環境負荷も、年換算で約17%^{*1}削減と大幅な環境負荷の低減を実現しています。

■ ライフサイクルフロー図



製造工程での環境負荷比較(CO₂排出量比較)^{*2}



LCA比較結果(CO₂排出量比較)^{*3}



*1 RICOH MP C3003RCの場合。

*2 製造工程での環境負荷比較(CO₂排出量比較)グラフは、左記ライフサイクルフロー図の黄色い部分を比較したもの。

*3 LCA比較結果(CO₂排出量比較)グラフは、左記ライフサイクルフロー図の全体(素材製造から再資源まで)の環境負荷を比較したものです。

※LCA(Life Cycle Assessment)とは、材料の調達から製造・輸送・使用・回収・再生など、製品のライフサイクル全体の環境負荷を評価することです。

※新造機は5年、再生機は元機の5年分を加算し、5年+5年の10年間を使用期間とし、トータルの使用期間から1年あたりの環境負荷に換算して比較しています。

※CO₂排出量はkg以下四捨五入しています。

※リコー調べ。(2017年10月現在)

■ 標準消費電力量(TEC2018)^{*1}を低減

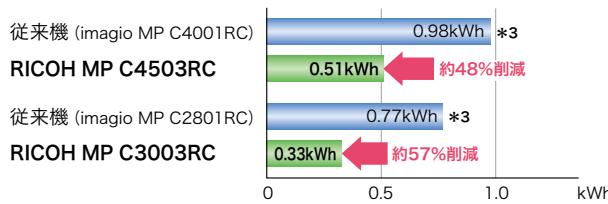
カラー QSU技術により、ウォームアップタイムやスリープモードからの復帰時間を短縮することで、標準消費電力量(TEC2018)^{*1}が0.33kWh^{*2}と従来機に比べて約57%削減しています。

*1 国際エネルギーestarプログラムで定められた測定法による数値。

*2 RICOH MP C3003RCの場合。RICOH MP C4503RCは0.51kWhで、従来機(imago MP C4001RC)に比べて約48%削減。

※リコー調べ。(2020年6月現在)

標準消費電力量(TEC2018)^{*1}



*3 国際エネルギーestarプログラム非適合であるため参考値です。

■ 消費電力0.5W*の省エネマシン

スリープモード時の消費電力はわずか0.5W*。立ち上がりも早く、すぐにコピーができます。

* RICOH MP C3003RCの場合。RICOH MP C4503RCは0.6W。
※ご使用環境やご使用状況により、数値が異なる場合があります。

■ 循環型エコ包装

耐久性や回収時の循環効率を向上させた「循環型エコ包装」*を新たに採用。包装材の使用における環境負荷を削減し、省資源を実現しています。

* ラックの販売はしていません。



公益社団法人日本包装技術協会主催
「2017日本パッケージングコンテスト」
包装部門賞(大型・重量物包装部門賞)受賞

■ リユース部品を平均77%*(質量比)使用

先進の技術により、再使用部品の選別、再生、検査を行ないます。これにより、質量比で平均77%*のリユース部品の使用を実現しました。

* 本体標準構成(定期交換部品を除く)。

■ 植物由来のバイオマスプラスチックを採用

とうもろこし等のバイオマス資源を原料にした植物由来プラスチックをウエス用ポケットに採用。バイオマスマーカ認定(日本有機資源協会)を取得しています。



■ さまざまな環境基準に適合

●「国際エネルギーestarプログラム」

の基準に適合

●グリーン購入法適合商品

●「エコマーク」の複写機基準に適合



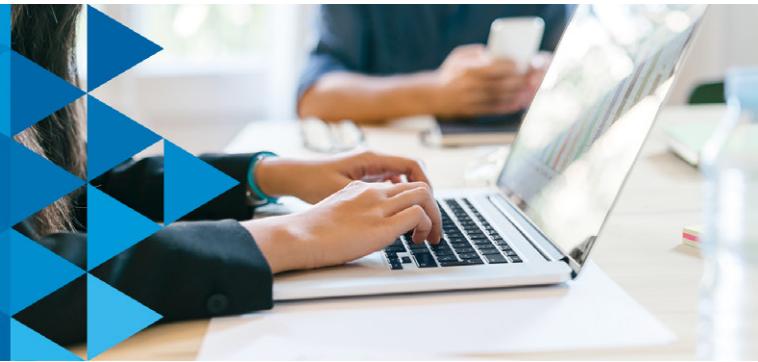
エコマーク商品
省エネ・3R設計
株式会社リコー

■ 組み立て生産に使用する全ての電力を100%再生化

RICOH MP C4503RC/C3003RCの組み立て工場では、使用するすべての電力を再生可能エネルギー由來の電力で賄っています。

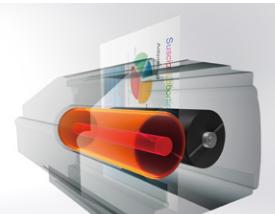
Performance

さまざまな機能が
オフィス環境を充実させる。



■ 時代の求める省エネ性能と使いやすさを両立

リコー独自のカラーQSU技術(DH定着方式)と、低融点トナー「カラーPxP-EQトナー」により、ウォームアップタイムは20秒*、スリープモードからの復帰時間は5.1秒*を実現。電源投入時の急ぎの業務もお待たせしません。



●カラー QSU技術(DH定着方式)

定着ベルトにハロゲンヒーターを内蔵させ、加熱パイプなしで直接定着ベルトを温めるカラーQSU技術(DH定着方式)がさらに進化。用紙によって加熱する領域を制御することで、短時間で効率よく定着可能な状態に温めることができ、省エネと高生産性を同時に実現します。

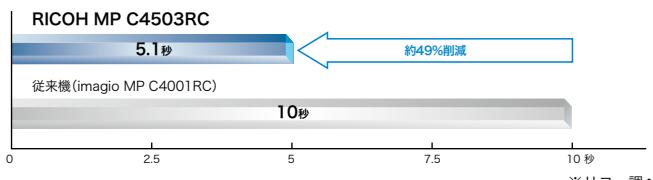
●カラー PxP-EQトナー

低融点トナーを採用し、省エネと高画質を同時に実現しています。

* RICOH MP C4503RCにおいて、室温20°Cの場合。ご使用環境やご使用状況により、数値が異なる場合があります。リコー調べ。
※QSU=Quick Start-Upの略。DH定着方式=定着ベルトを直接温めるダイレクトヒート定着方式。

■ 省エネ状態からの高速復帰を実現

リコー独自のカラーQSU技術と、低融点トナーの採用で、スリープモードからの復帰時間を大幅に短縮しています。



■ 低コストで訴求力を高める2色コピー/プリント

カラー原稿を、2色の連続階調で再現する2色コピー/2色プリント機能を搭載。低ランニングコストと見やすさを両立させました。



※2色コピー/2色プリントはモノカラー料金としてカウントされます。
※2色プリントは黒とマゼンタ/イエロー/シアンいずれか1色のみ選択可能です。
※機種固有RPCSドライバーのみ対応。

■ 不定形サイズも給紙トレイから印刷可能

手差しトレイだけでなく、標準トレイ(2~4段目)からも不定形サイズの用紙に印刷可能。業務で使用している専用帳票への出力など多彩なニーズに応えます。

※写真は標準トレイ(2段目)です。



- 標準トレイ(2段目)
幅 90~320mm、長さ 148~457.2mm
- 標準トレイ(3段目/4段目)
幅 182~320mm、長さ 148~457.2mm

■ フルカラー・モノクロ同速45ページ/分*の高速出力

デジタル複合機の基本となるコピー/プリント速度は、片面両面同速フルカラー・モノクロ45ページ/分*を達成。

* RICOH MP C4503RCの場合。RICOH MP C3003RCは30ページ/分。
※A4ヨコ送り連続印刷時。

■ モノクロ4.0秒*、フルカラー5.7秒*のファーストコピータイム

ファーストコピータイムは、モノクロで4.0秒*、フルカラーで5.7秒*と高速。「1枚しかコピーしないのに待たされる」という従来の不満を軽減します。

* RICOH MP C4503RCの場合。
※A4ヨコ、片面、等倍、本体給紙トレイ、原稿ガラスの時。※リコー調べ

■ 省スペース&静音設計

用紙搬送経路を本体内側にレイアウトすることで、両面搬送機構をコンパクトに。スリムなボディで置き場所に困りません。さらに、用紙の搬送速度をきめ細かく制御できる新技術「スマートポジションモータ」の採用と、気流の工夫による冷却ファンの最小限化で、待機時31.3dB(A)*、稼働時61.8dB(A)*の静音性を実現しています。

* RICOH MP C3003RCの場合。稼働時はカラー出力時。リコー調べ。

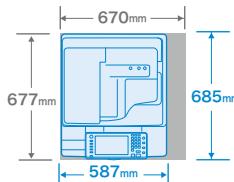
((機械寸法の比較図))

【胴内排紙構成時】

□ RICOH MP C4503RC

■ 従来機(imago MP C4001RC)

※転倒防止部材を含めない数値です。



■ 52~300g/m²(45~258kg)の用紙に対応

省資源化をサポートする薄紙(52g/m²~)をはじめ、コート紙や名刺用紙などの厚紙、さらに封筒*にも対応。また、はがきの両面印刷も可能です。



*普通紙に比べ、印刷速度が低下します。ハート社レーザープリンタ専用封筒、長3ホワイト/洋長3ホワイト/角2ホワイトなどの推奨封筒をご使用ください。推奨封筒以外、または推奨封筒でも湿度など環境により、シワが発生したり、印刷不良が発生する場合があります。

※使用条件によっては正しく印刷できない場合があります。

IDカードコピー機能

カードの表面・裏面を読み取り、用紙の上下に集約してコピーする機能です。例えば免許証や保険証などの控えをとる際に便利です。

※読み取り可能な原稿サイズはA4サイズ以下です。
※原稿ガラスでコピーするときのみ使用できます。



3つの異なるネットワークでプリント・スキャンが可能(オプション)

オプションの「外付け増設インターフェースボックス タイプ M19」を装着することで、3系統のLANに接続し印刷やスキャンをすることができます。



※仕様詳細については販売担当者にご確認ください。※本体とは別に電源が必要です。

リコー カンタン私書箱プリント AE2 (別売)

印刷文書をいったん複合機に蓄積し、複合機の画面上で内容を確認してから印刷することができます。印刷文書は、利用者それぞれの「私書箱」に自動的に分けて蓄積されますので、管理の手間をかけることなく、ミスプリントや印刷物の取り違え/混入/放置を防げます。

①印刷



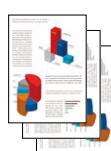
「通常印刷」で印刷。
特別な設定は不要です。

②操作パネルで出力指示



オンデマンド印刷画面で印刷文書を選択し、印刷
(削除も可能)。リスト上で印刷時の設定内容を
確認できます。

③印刷文書を出力



※各RICOH Embedded Software Architectureアプリケーションの
対応状況および詳細については、販売担当者にご確認ください。

フィニッシャー(オプション)

RICOH MP C4503RCは、丁合や仕分け、紙揃えやステープル、パンチ穴開けなど資料作成の面倒な後処理を自動化する高機能フィニッシャーをオプションでご用意。

●2000枚中綴じフィニッシャー SR3170RC



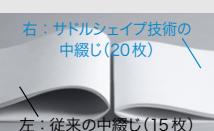
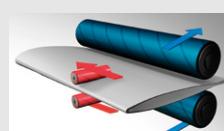
最大2,000枚(A4) 排紙でき、中綴じや多彩なステープル、5枚までの重ね二つ折り、シフトソート、パンチ穴開け、サイズ混載ステープルなどに対応しています。

※ RICOH MP C3003RCには装着できません。
※装着には中綴ユニット BU3070が必要です。



サドルシェイプ技術を搭載

サドルシェイプとは、製本する際、厚みを減らすためにローラーで上下から用紙を挟み込み、背の部分(サドル)に折り目を形成するリコー独自の技術です。



User Friendly

高機能をスムーズに。
操作性を追求した複合機。



■新しい使いやすさの起点となる、シンプルなホーム画面

高精細9.0インチWVGA大型フルカラータッチパネルを採用し、コピーやファクスなどの機能をアイコン表示するホーム画面を搭載。アイコンをタッチするだけで簡単に機能を選択でき、さらに、RICOH Embedded Software Architecture アプリケーションやプログラム登録された定型業務のアイコンをホーム画面に追加可能です。また、よく使うアイコンを画面上部に移動させたり、使用しないアイコンを削除したりするなど、使い方に合わせてホーム画面のカスタマイズも簡単に行なえます。



※画面はハメコミ合成です。

●自由に割り当て可能なファンクションキー

5つのファンクションキーには、RICOH Embedded Software Architecture アプリケーション、登録されたプログラムなどを自由に割り当てられます。

●優先機能設定

電源を入れた直後やシステムオートクリアされたときに、優先的に表示する機能を設定できます。

●アイコン表示でワンタッチ呼び出し

よく使う設定や設定項目の多い便利な機能もアイコン登録すれば、ホーム画面からいつでも簡単に呼び出せます。



自動カラー選択+PDF+宛先(スキャン to フォルダー)の設定をアイコン登録すれば、次回からはワンタッチで呼び出せます。

●利用者ごとのMyホーム画面が登録可能

ユーザー認証機能と組み合わせることで、利用者ごとにカスタマイズしたホーム画面の利用が可能になります。



■マルチアクセス

稼働中のジョブの途中で他のジョブを自動的に割り込み、優先的に処理することができます。また、急ぎのコピーなどは[割り込み]キーで稼働中のジョブを一時停止して、優先的に実行することも可能です。

※機能の組み合わせによっては、割り込みが行なえない場合があります。

※印刷動作中に他の機能で原稿読み取りを行なった場合、原稿読み取り速度が遅くなる場合があります。

■角度を調整できる操作パネル

どなたでも快適に操作いただけるように、最大45度まで角度が調整できるチルト機構を採用した操作パネルを搭載。多くの方が使いやすいと感じる角度20度をホームポジションとして設定しています。



■エラー状態などをお知らせする、状態確認キー

紙詰まり、用紙切れなどのエラー状態をLEDが点灯してお知らせし、エラー解決操作への移行も速やかに行なえます。また、実行中ジョブの状態や履歴を一覧で確認可能です。



■確実・静かに閉められる、トレイ引き込み機構

給紙トレイに自動引き込み機構を搭載。軽い力で確実かつ静かに用紙セットが可能です。



トレイを閉じる際に 途中まで押し込むと 自動で引き込みます

■印刷時刻の指定が可能

印刷開始時刻の指定が可能です。例えば、大量の文書を印刷する場合、昼休みや業務時間外を指定すれば、他の利用者の出力業務に支障を与えることなく大量印刷が行なえます。

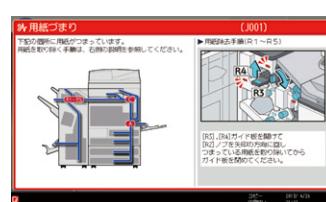


■高信頼性&ダウンタイムレス

紙詰まり処理などの手順をアニメーションで説明。処理の進捗をリアルタイムで表示します。

■進化したアニメーションガイド

紙詰まり処理などの手順をアニメーションで説明。処理の進捗をリアルタイムで表示します。



■LEDで、操作を誘導

本体の内部およびフィニッシャーにLEDランプを装備。用紙除去の際に操作すべき箇所が点灯し、誘導します。



※本体部LEDはRICOH MP C4503RCのみに搭載。

例 プリンター出力中にファクスを受信した場合

プリンター機能で
大量出力中

ファクスを受信
すると…

受信ファクスを別のトレイに
出力後、自動的に復帰

Printer

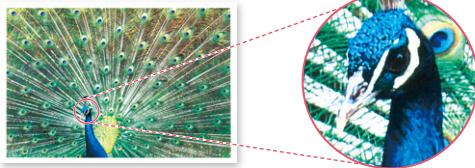
先進技術でつなげる、
多彩なプリント環境が充実。



■ 4,800dpi相当 × 1,200dpiの高精細画質

プリンター解像度 4,800dpi相当 × 1,200dpiの高精細な画像書き込みを実現。フルカラービジュアルの表現力を大きく高めます。

※ RICOH MP C3003RCでは、4,800dpi相当 × 1,200dpiおよび1,200dpi × 1,200dpi出力の場合、プリント速度が遅くなります。



■ SRA3に対応

デザインワークのニーズに対応。断裁等の目印となる“トンボ”が印刷可能なSRA3が使用できるようになりました。仕上がり見本の印刷など利用シーンが広がります。



※印刷には、オプションの画像領域拡張キットが必要です。

■ 使いやすいRPCSドライバー

よく使う印刷設定を保存してワンクリックで呼び出せる「かんたん設定」と、多機能をきめ細かく設定できる「項目別設定」の2つを、簡単に切り替えて使用できます。



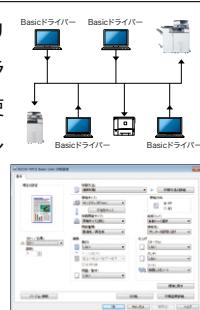
■ 便利な機種共通 RPCS Basicドライバーに対応

複合機・レーザープリンター共通で利用できるプリンタードライバー。複数機種混在環境でも、同じドライバーで運用ができる便利です。画面もシンプルで使いやすく、軽いためシンクライアント環境でもストレスの無いパフォーマンスを実現します。

※機種固有RPCSドライバーとの機能差異については、販売担当者にご確認ください。

※主な機能、対応機種につきましてはリコホームページをご覧ください。

※RPCS Basicドライバーはホームページでの提供となります。



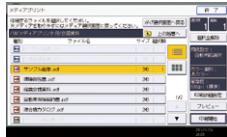
■ パソコンレスで出力可能

● メディアプリント

パソコンを起動することなく、USBメモリー^{*1}やSDカード^{*2}(32GB以下)に保存されているデータ(JPEG/TIFF/PDF)^{*2}を誰でも簡単に出力可能。さらに、パスワードで保護されたPDFの出力や先頭ページのプレビューもできます。

*1 すべてのメディアの動作を保証するものではありません。

*2 ファイルのバージョンやフォーマットによっては出力できない場合があります。



■ 便利な機密印刷/保存印刷

パソコンで作成した文書を本体のハードディスクに蓄積できます。蓄積文書はカラーからモノクロへの変更や片面/両面印刷の切り替えなど、パソコンで設定した印刷条件を操作画面上で変更可能。また、印刷文書を必ず複合機に蓄積してから操作画面上で再印刷指示する設定も行なえます。

① 機密印刷機能

パスワードを指定して印刷するため、機密文書を他人に見られることなく出力できます。

② 保存印刷機能

後処理も含めた印刷

ジョブを保存しておくこ

とで、フィニッシャーを

活用した冊子の再印刷

などを手軽に行なうこ

とができます。



■ 出力&機器管理のためのユーティリティ

● コンビニ収納用GS1-128バーコード対応

バーコード生成ユーティリティー「Ridoc Barcodeライブラリ」と連携して、コンビニエンスストアの料金収納などに使うバーコードGS1-128の高精度な印刷が可能です。

※ Visual Basic[®]やVisual C++[®]用のツールに組み込んでご利用いただけます。
[リコーのホームページで無償公開中] ホーム > 商品 > ソフトウェア > ユーティリティ

● RICOH Eco Friendly Print UX

日常の印刷業務で発生するムダを削減し、省エネ・省資源と印刷業務の効率化を実現。印刷イメージを確認しながら編集でき、また両面や集約などによる用紙削減率を可視化することで印刷コストの削減を図ることが可能です。

[リコーのホームページで無償公開中] ホーム > 商品 > ソフトウェア > ユーティリティ

● Ridoc IO OperationServer Pro(別売)

出力機器の一元管理、多彩なログ収集・集計によるTCO削減とセキュリティ対策を同時に実現し、効率的なIT管理業務をサポートするソフトウェアです。

● Ridoc Ez Installer NX

プリンタードライバーなどのユーティリティ・ソフトウェアを、システム管理者の思い通りにインストールするためのインストールパッケージを作成できるツールです。

[リコーのホームページで無償公開中] ホーム > 商品 > ソフトウェア > ユーティリティ

● Ridoc IO Device Manager Accounting(別売)/ Ridoc IO Device Manager Lite

ネットワーク上の複合機やプリンターの運用管理を実現するソフトウェアです。サーバー不要のスケジュール型カウンター集計機能も搭載。機器に保存されているユーザーごとのカウンター値を収集し、集計します。

※ Ridoc IO Device Manager Accountingはお客様の利用環境によって、追加のデバイスライセンスが必要となる場合があります。また、無償でご利用いただける Ridoc IO Device Manager Liteでは、一部の機能が利用できない場合があります。詳しくは販売担当者にご確認ください。

[リコーのホームページで無償公開中] ホーム > 商品 > ソフトウェア > 機器・ログ管理

Scanner

高速&高画質。
オフィスのペーパーレス化をさらに進める。

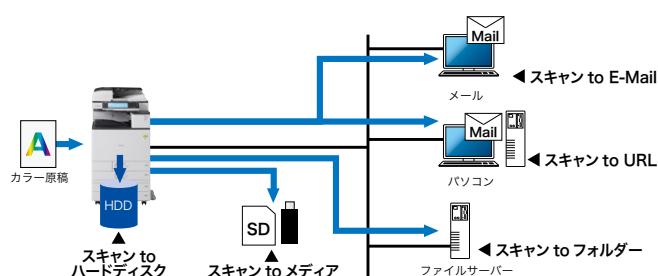


■ 高速&高画質スキャン

読み取り速度は、フルカラー・モノクロ：80ページ／分^{*1}を達成。また、リコー独自の画像処理技術により、文字はシャープで鮮明に、写真やグラフィックはモアレやざらつきを抑え、よりきめ細やかに読み取りが可能。さらにモノクロ／カラー混在時のカラースキャンでもモノクロ原稿を自動判別^{*2}して読み取ることができます。

*1 A4ヨコ、片面、200dpi/300dpi文字モード。原稿サイズ混載時は除く。 *2 モノクロ／カラーの判別は必ずしも正確ではありません。クリアライトPDF選択時は設定できません。

■ 利用目的や業務フロー、ネットワーク環境に合わせて選べる、多彩なスキャン機能



●スキャン to フォルダー

●スキャン to ハードディスク(ドキュメントボックス蓄積)

スキャンした文書をドキュメントボックスに最大3,000文書、1文書あたり2,000ページまで^{*2}蓄積できます。

●スキャン to メディア

スキャンした文書をUSBメモリー^{*1}やSDカード^{*2}に直接保存することができます。パソコンレスで、紙文書の電子化・保存を簡単に行なうことができます。



*1 すべてのメディアの動作を保証するものではありません。

*2 32GB以下のSDカードに対応。

●スキャン to E-Mail

操作画面上で件名/送信者/メール本文/ファイル名を指定してEメール宛先に直接送信可能です。

●スキャン to URL

スキャンした文書をハードディスクに蓄積した上で、Web Image MonitorでダウンロードするためのURLをEメールで送信できます。

■ さまざまな高付加価値PDFを作成

●検索やテキストのコピー&ペースト也可能、透明テキスト付きPDF

スキャンした原稿の文字情報を、OCR(光学式文字認識)によりテキストデータ化し、PDFファイルに埋め込み可能。膨大なページ数のデータからでもスピーディーな文字検索が行なえるほか、コピー&ペーストによる文字情報の再利用も簡単です。さらに、データの天地自動補正や白紙除去、自動ファイル名追加など、便利な機能も充実しています。

●カラーでも軽い「クリアライトPDF」

カラー原稿の色文字/黒文字領域と写真領域を別々に処理することにより、見栄えを維持しながら従来のスキャン画像よりもデータ容量の軽いPDFデータ^{*3}に変換することができます。

* 画像によって圧縮率は異なります。※原稿の画質によっては、期待通りのデータサイズや画質を得られない場合があります。※クリアライトPDFは[グレースケール][フルカラー・文字・写真][フルカラー・印画紙写真]いずれかを選択しての読み取りになるため、カラーデータの扱いとなります。※クリアライトPDFは、PDFダイレクト機能での出力はできません。※解像度[100dpi]では使用できません。※[本体に蓄積][本体に蓄積+送信]選択時は使用できません。

●PDF/Aに対応

電子記録の長期保存を目的とした標準規格PDF/Aに対応。内部統制に関する文書など、長期保管が義務づけられている文書の電子化に最適です。

●デジタル署名付PDFに対応

スキャンした文書をPDFフォーマットで保存するとき、デジタル署名をつけて保存でき、電子化した文書を偽造や改ざんのリスクから守ります。

●パスワード付暗号化PDFに対応

パスワード設定や暗号化を行なったPDFファイルを作成し、スキャンした文書を保護することで、重要な文書も安心して電子化できます。

※暗号化PDFは、PDFダイレクト機能での出力はできません。



※OCR変換モジュールが必要です。

※本機能で使用できるファイル形式は[PDF]または、PDFファイル設定の[クリアライトPDF]、[PDF/A]です。

※解像度[100dpi]では使用できません。

※[本体に蓄積][本体に蓄積+送信]選択時は使用できません。

※imago カンタン文書登録 V2 タイプAでのスキャン時は使用できません。

■ 便利なスキャナー機能を搭載

●スキャナー変倍機能

異なるサイズが混在する文書を電子化する場合でもサイズを同一に揃えられるスキャナー変倍機能を搭載。電子化した文書の閲覧や印刷も簡単に行なえます。

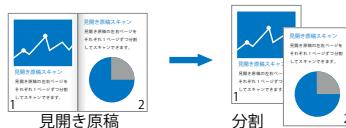
●ファイル分割機能

大量の原稿をまとめてスキャンする場合に、指定枚数に応じて電子ファイルを分割して保存可能です。

●見開き原稿スキャン

見開き原稿の左右ページをそれぞれ1ページずつ分割してスキャンできます。

※原稿ガラスでの読み取り時のみ利用可能。



●汎用画像フォーマットに対応

白黒2値：シングル/マルチページTIFF、シングル/マルチページPDF

グレースケール/カラー：JPEG、シングルTIFF、シングル/マルチページPDF

■ RICOH Embedded Software Architecture

●imadio カンタン文書登録 V2 タイプA(別売)

複合機の画面上で指定したフォルダーに、ファイル名を設定して文書を保存できます。パソコンのフォルダー構造がそのまま複合機の画面に表示されるため、簡単な操作で図面や報告書等を電子化して整理できます。



●imadio カンタン文字認識 V2(別売)

スキャンした紙文書をExcel®やWord等に変換できるほか、入力支援や名刺管理のソフトとの連動も可能。データ化による文字情報やレイアウト情報の再利用を実現し、書類の作成や整理の効率化に貢献します。

※各RICOH Embedded Software Architectureアプリケーションの対応状況および詳細については、販売担当者にご確認ください。



■ ドキュメントボックスのフォルダーマネジメント

ドキュメントボックス内にフォルダーが作成可能。例えば個人ごとや部署ごとに文書の蓄積ができます。また、Web Image Monitorによりドキュメントボックスに蓄積した文書の確認、検索、ダウンロードが行なえます。

※フォルダーは200件まで作成できます。

※フォルダーの中にフォルダーを作成することはできません。



■ 文書の共有や伝達を支援する連携アプリケーションソフト(別売)

Web文書管理システム

Ridoc Smart Navigator V2

増え続ける紙文書、電子文書を蓄積し、ネットワーク上で一元管理・共有可能なサーバーシステムを実現。Webブラウザで文書管理機能(検索、閲覧、通知など)を利用できます。

ドキュメント配信システム

Ridoc GlobalScan Version2

スキャナーデータやファクス文書を、簡単操作で指定の場所に配信可能です。ネットワークでのドキュメント活用を促進し、オフィスのペーパーレス化をサポートします。

ドキュメント管理システム

Ridoc Smart Director

ファクスや図面の電子化を軽快にサポートする文書処理システムです。きわめてシンプルなプロセスでペーパーレス化によるコスト削減、業務効率アップといったメリットを提供します。

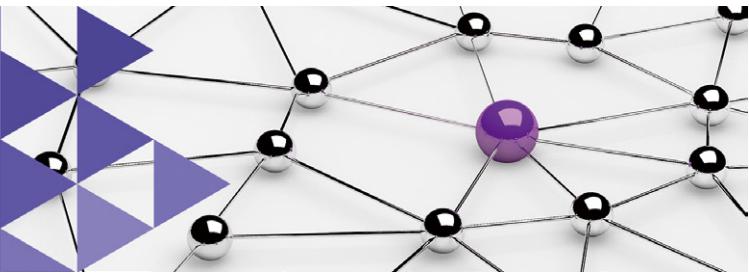
※ Ridoc Document Systemシリーズへの対応状況については、販売担当者にご確認ください。

■ 充実のスキャナー基本機能

- POP before SMTP対応
- DSM
- S/MIME対応
- ドロップアウトカラー
- サイズ混載
- 部分読み取り
- 不定形サイズ
- センター/枠消去
- 済スタンプ
- ファイル名指定
- プレビュー

Fax Communication

使いやすさはもちろん、
安全に、そして確実な情報伝達を可能に。



■ サーバー不要のペーパーレスファクス受信

受信ファクスを紙出力することなく本体のハードディスクに蓄積またはパソコンへの転送が可能。蓄積したファクス文書を操作画面上にサムネール表示し、必要に応じて印刷できます。



●パソコン上で蓄積受信文書の確認/引き取りが可能

WebブラウザーやRidoc Desk Navigator V4(別売)により、パソコン上で画像確認やデータ引き取りが可能。

●受信文書の印刷禁止ON/OFF切り替えも簡単

受信したファクス文書は、印刷の有無を操作画面上で簡単に切り替えられます。例えば、不在時に印刷禁止に設定すれば、セキュリティー対策にもなります。

●受信ファクスの転送も可能

受信した文書をあらかじめ登録した相手先(転送先)へ転送できます。また、発信元名称、発信元ファクス番号などに応じて転送先を区別*可能です。さらに転送先もファクス、Eメール、フォルダーから選べます。

* 特定相手先250件。※蓄積できる受信枚数はA4で約320枚です。オプションのFAXメモリーの装着により約2,240枚となります。(A4 ITU-T NO.1チャート ふつう字) ※ドキュメントボックスの引き取りは、時間がかかる場合があります。※ファクス受信文書の蓄積は最大800文書です。

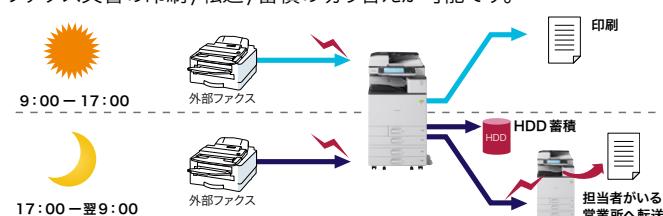
■ ペーパーレス PC FAX機能

簡単操作でパソコンから直接ファクス送信できるため、作業効率のアップとペーパーレス化が可能です。また、画像の劣化も最小限に抑えられます。本体の操作画面と同様に、宛先繰り返し入力、送信前の設定確認、ファクス番号の直接入力制限といったセキュリティー機能で、誤送信を抑止できます。

※Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8.1/Windows® 10/Windows Server™ 2008/Windows Server™ 2008 R2/Windows Server™ 2012/Windows Server™ 2012 R2/Windows Server™ 2016に対応。

■ ファクス受信文書出力切替タイマー

勤務時間内は印刷、夜間は別の場所に転送するなど、受信時間に応じてファクス文書の印刷/転送/蓄積の切り替えが可能です。



■ ファクス連携機能

ファクスユニットを搭載していない複合機(子機)*から、ネットワーク上のファクスユニットを搭載している複合機(親機)*を通じてファクス送受信が行なえます。ファクス機能搭載機に接続した回線を利用するため、コストの削減につながります。



* 親機・子機ともにリモートFAXカードを装着時に利用可能です。
※親機に接続できる子機は最大6台までです。※ファクス連携の送信はG3回線のみとなります。
※ファクスユニット搭載機は子機として利用できません。

■ 送信文書のバックアップ機能

ファクス送信と一緒に、送信文書をパソコンのフォルダーに電子化して保存可能。ファイル名には、送信結果、宛先名、日付、ログインユーザー名またはユーザーコードの情報がつけられます。

■ 見やすく操作しやすい宛先表

アドレス帳に登録できる宛先数2,000件、1グループに登録できる宛先数最大500件*。また、メモリー送信の最大宛先数2,000件*など、大量のファクス送信を効率化する機能も充実しています。



* グループ登録: 最大100グループ、同報送信できる宛先数最大500件。

■ 充実のファクス基本機能

- [高画質] ●①ふつう字②小さな字③微細字*
- [レスペーパー化] ●A3ブック原稿送信 ●両面原稿送信 ●両面印刷 ●宛名差し込み
- [操作性] ●リダイヤル ●直接宛先入力 ●オンフックダイヤル ●送信文書変更/中止 ●不達文書再送信 ●宛先表見出し選択 ●宛先表並び順変更 ●クイック操作キー ●宛先履歴(10件)
- [確実性] ●発信元名称(表示用) ●発信元名称(印字用) ●発信元ファクス番号 ●自動誤り再送(ECM) ●送受信結果表示(最大200通信) ●ID送受信 ●代行受信 ●済みスタンプ
- [IPファクス] ●IP-ファクス (ITU-T T.38勧告準拠)*2 ●W-NET FAX (ITU-T.37勧告準拠) ●ダイレクトSMTP ●NGN対応 (ITU-T T.38勧告準拠)*3
- [その他の便利機能] ●回転送信 ●メモリー送信 ●時刻指定送信 ●封筒受信 ●定型文印字 ●送信者名印字 ●蓄積文書指定送信 ●Fコード通信機能 ●Fコード親展ボックス ●Fコード掲示板ボックス ●Fコード中継ボックス ●印刷終了ブザー ●しおり機能 ●センターマーク印字 ●受信時刻印字 ●発信元名称選択(10件) ●回転レシーブ ●ジャストサイズ受信 ●記録分割/縮小 ●受信側縮小 ●受信印刷部数設定 ●迷惑ファクス防止 ●相手先別メモリー転送 ●相手先別受信印刷部数設定 ●相手先別両面印刷 ●相手先別封筒受信 ●デュアルアクセス ●ダイヤルイン機能 ●自動電源受信機能 ●各種リスト/レポート印刷 ●ユーザーコード ●利用者制限 ●TEL/ファクス自動切替 ●TEL/ファクスリモート切替 ●留守番電話接続 ●全文書転送 ●同報送信 標準500宛先 ●送信前プレビュー ●マルチポート*4 ●ナンバー・ディスプレイ*5

*1 FAXメモリーが必要です。 *2 SIP, JT-H.323V2対応。 *3 SIPのみ対応。送・受信機側ともに日本電信電話株式会社との契約(有料)が必要です。 *4 増設G3ユニットが必要です。 *5 日本電信電話株式会社、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社との契約(有料)が必要です。

Security

高度なセキュリティ機能が
ビジネスをサポート。



安心のファクスセキュリティ〈FASEC 1に適合〉

番号の押し間違いを抑止する「宛先繰り返し入力機能」や宛先設定ミスを抑止する「設定確認機能」など、多数のセキュリティ機能を搭載。

*FASECとは、情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)がファクシミリ通信のセキュリティ向上を目指して制定したガイドラインの呼称です。

●番号の押し間違いを抑止する宛先繰り返し入力*1

テンキーからファクス番号を直接入力して送信する際、確認のために同じ番号を複数回入力するように設定可能。押し間違いによる誤送信を抑止します。



●わかりやすく、送信ミスを防ぐ設定確認機能*2

送信前に宛先の番号や件数などを画面上で確認可能。宛先設定ミスなどによる誤送信を未然に防ぐことができます。

●同報送信禁止機能*1

複数宛先への一斉同報送信やグループ宛先への送信を禁止することができます。意図しない宛先へのファクス誤送信を抑止することができます。

●入力ミスによる誤送信を防ぐ宛先利用制限機能

テンキーから操作パネルからの直接入力を制限し、宛先表に登録された宛先だけを送信先にすることができます。ファクス番号の入力ミスによる誤送信や不正利用の抑止に有効です。

*1 カスタマーエンジニアによる設定となります。

*2 カスタマーエンジニアによる設定により、送信前に強制的に表示させることも可能です。

ハイレベルなユーザー認証

8桁までの数字を使ったユーザーコードによる認証に加え、ログインユーザー名とパスワードを使ったユーザー認証システムを搭載。よりハイレベルな個人識別が行なえるようになりました。また、ネットワークで接続されているWindows®のドメインコントローラやLDAPサーバーとの連携により、既存の認証システムによる個人認証が可能です。

リコー 個人認証システム AE2（オプション）

非接触ICカード「Felica」「MIFARE」「eLWise」を用いた個人認証により、印刷物の取り間違えや取り忘れを抑止するオンデマンド出力が可能。また機器の利用制限をすることもできます。

HDD残存データ消去/HDD暗号化機能を標準搭載

コピー、スキャナーによる原稿読み取り、パソコンからの出力などによるHDDの残存データやユーザーデータを上書き消去（逐次消去／一括消去）が可能。またアドレス帳データ、認証情報、蓄積文書などは、暗号化してからデータ保存し、情報セキュリティをより一層高めます。

不正コピー抑止地紋印刷機能を標準搭載

コピー／プリント時、全体に特殊な地紋を埋め込んで印刷。出力物をコピーすると埋め込まれた任意文字、Windows® ログイン名、日時など牽制文字が浮かび上がります。

「不正コピー抑止」のワークフロー（イメージ図）



地紋印刷の除外エリア指定（プリント時のみ）

地紋印刷時に地紋を除外するエリアを指定できます。これにより、バーコードなどの入った文書も読み取りに支障なく地紋印刷が可能となります。

*不正コピー抑止機能は情報漏えいを防止するものではありません。

*牽制文字はRPCS/PS3ドライバーで設定することができます。

*コピー、ファクス、スキャナー、ドキュメントボックスへの蓄積結果をすべて保証するものではありません。

*販売担当者にご相談のうえ、効果をご確認ください。

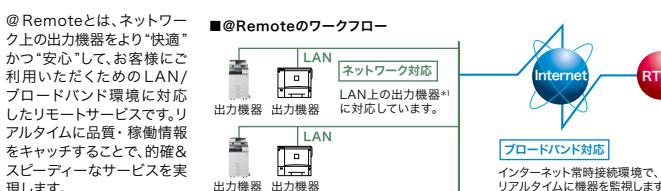
機能利用制限と利用量制限機能

コピー、ファクス、プリンター、スキャナー、ドキュメントボックスといったそれぞれの機能について、登録された利用者ごとの利用制限を行なえます。また、利用量制限機能では利用者ごとにコピー、プリントの上限度数を設定可能。管理者が設定し、その状況を把握することにより、セキュリティを高めるとともにランニングコストの抑制にも効果を発揮します。

さらに、きめ細やかなセキュリティ機能を満載

- 強制セキュリティ印字 ●ネットワークポートON/OFF ●文書アクセス制限
- 印刷可能IPアドレス制限 ●パスワード暗号化（ドライバー暗号鍵） ●配信制限（宛先）
- IEEE802.1x認証対応 ●FIPS 140-2対応のSSL通信
- AES256bit/SHA-2の暗号化方式に対応

出力機器のリモート管理サービス「@ Remote」



*1 @ Remote対応のデジタル複合機、レーザープリンタ。

*2 RTCは、リコーエクスナリカルセントラルの略です。

※本機には@ Remote通信機能が標準装備されています。

※@ Remoteの詳しい内容につきましては、販売担当者またはカスタマーエンジニアにご確認ください。

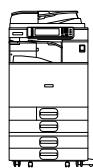
@Remoteサービス内容

- 遠隔診断保守サービス 故障時自動通報、修理依頼通報（マニュアルコール）、リモートファーム更新など、機器の状態をリモートで監視することで適切な保守を実施します。
 - カウンターアクション検針サービス お客様の統計に合わせて、毎月のカウンターデータを自動で検針します。
 - ご使用状況報告書サービス お客様のご要望に応じて、機器の出力枚数や使用率などを「ご使用状況報告書」としてお知らせします。
- ### セキュリティ対応
- お客様が構築されているセキュリティ（Proxy server等）を経由しての通信に対応。
 - 機器、RC-Gate、（株）リコー側システム間の通信にHTTPS（暗号化）方式の採用。
 - 機器、RC-Gate、（株）リコー側システム間の電子証明書による相互認証を行なうことで、なりすましによるデータ不正取得からの保護。

RICOH MP C4503RC 價格表

モデル別価格一覧

(消費税別)



RICOH MP C4503RC SPF

<品種コード> 312488

RICOH MP C4503RC SPF	オープン価格
搬入設置指導料	51,600 円

※スキャナー関連同梱ソフトの設置指導料は含まれません。※ユーザー認証機能の設置指導料は含まれません。※本体価格には、感光体ユニットは含まれません。※ファックスの宛先表の登録は設置指導料に含まれません。※パソコン1台分のドライバー/ユーティリティーのインストール、操作指導を含みます。パソコン2台目以降は2,300円/台(消費税別)となります。

〈RICOH MP C4503RC 商品構成〉

(消費税別)

商品名	コピー	ファクス	両面	手差し	ネットワークプリンター	ネットワークスキャナー	ドキュメントボックス	IP-ファクス	W-NET FAX	ARDF	インナービントレイ	給紙トレイ(4段)
RICOH MP C4503RC SPF	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準

〈拡張時のユニット価格と設置料金〉

(消費税別)

商品名	品種コード	標準価格	設置指導料	
			A 料金	B 料金
増設 G3 ユニット タイプ M4	315640	120,000 円	11,100 円	6,400 円

※最大2個まで装着できます。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

〈プリンター/スキャナー関連同梱ソフト〉

使用説明書・ドライバー&ユーティリティー CD-ROM	使用説明書(PDF・HTML版)	RPCS ドライバー	TWAIN ドライバー
	RP-GL/2 ドライバー*1	PS3 ドライバー*2	PC FAX 送付状エディター
	PC FAX ドライバー	宛先編集ツール	—

*1 出力にはエミュレーションカードタイプM4が必要です。*2 出力にはPS3カードタイプM4が必要です。※CD-ROMはRICOH MP C4503RC本体に同梱されています。

〈商品関連ソフト設置指導料〉

(消費税別)

商品名	設置指導料		内容
	A 料金	B 料金	
ネットワーク TWAIN ドライバー	11,000 円	6,300 円	パソコン1台の料金。パソコン2台目以降は2,300円/台となります。

※プリンター関連同梱ソフトの設置指導料はRICOH MP C4503RCの設置指導料に含まれます。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

〈ユーザー認証設定料〉 ユーザー認証設定を実施する場合は以下の料金が必要になります。

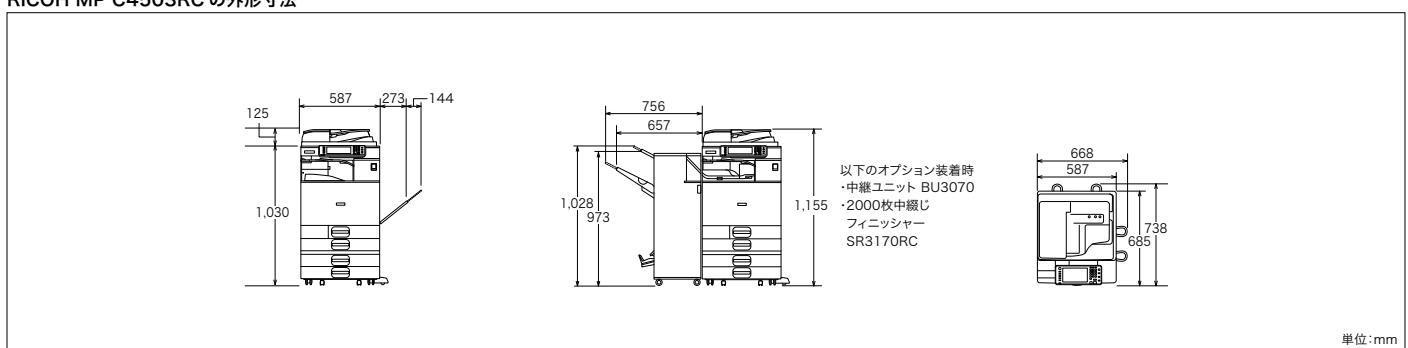
(消費税別)

ユーザー認証設定料	設置指導料		主な設定内容
	A 料金	B 料金	
	28,300 円	23,600 円	管理者設定、認証方法の設定、オートログアウト時間設定、メニュー保護設定、ネットワークのセキュリティ強化設定、セキュリティ強化設定

※お客様環境の調査および導入環境調査シートの作成は、別料金となります。詳細は販売担当者にご確認ください。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

RICOH MP C4503RC の外形寸法



保守料金

RICOH MP C4503RCをご導入いただきますと、より快適にお使いいただくために、以下のような保守サービスをご用意しております。
保守サービスとして、パフォーマンス契約とスポット保守契約のいずれかをお選びいただけます。

■パフォーマンス契約をお選びいただきますと

1.「パフォーマンス」を実施いたします。

「パフォーマンス」とは、

①カスタマーエンジニアを派遣して、本製品を安定した状態でお使いいただくための定期保守サービス（点検・調整）を実施いたします。また、万が一の故障時には、お客様のご要請に応じて修理いたします。

②パフォーマンス契約期間中、感光体ユニットをお貸しし、通常の利用に必要な量のトナーを供給いたします。

RICOH MP Pトナー ブラック C6003 RICOH MP Pトナー シアン C6003 RICOH MP Pトナー マゼンタ C6003 RICOH MP Pトナー イエロー C6003

2.「パフォーマンスチャージ」を申し受けます。

リコーはパフォーマンスの対価として、「パフォーマンスチャージ」を申し受けます。パフォーマンスチャージは、カウンター数値により算出されます。

※パフォーマンスチャージの請求は、1ヶ月単位となります。※実際のご請求金額は、テスト、不良出力の控除として、月間使用モノカラーカウントの1%引き、フルカラーカウントとフルカラープリントカウントの1%引きのカウント数で計算します。

★契約有効期間は5年間で、5年経過後は1年単位で自動更新させていただきます。6年目はパフォーマンスチャージを8%アップします。7年目以降はパフォーマンスチャージを12%アップします。

★お客様のご要請により故障の原因を調査した結果、本製品および同梱ソフト以外に原因があると判明した場合、その調査に要した費用を別途請求させていただく場合があります。

< RICOH MP C4503RC のパフォーマンスチャージ >

下記(1)基本料金と(2)カウンター料金のどちらか高い金額をパフォーマンスチャージとします。

※カウンター料金は、モノカラーカウンター料金とフルカラーカウンター料金とフルカラープリントカウンター料金の合算料金です。

(消費税別)		請求金額 (1ヶ月単位)	料金	備考
(1)		基本料金	5,000円	
(2)	カモフラカラータイプ	500カウント / 月までの使用 1カウントにつき	8.5円	サービス実施店の営業時間外、遠距離での対応は別途追加料金を申し受けます。ただし、営業時間外の保守は、右記「フルタイムサービス」をご用意させていただけております。
	カモフラカラータイプ	501カウント / 月～4,000カウント / 月までの使用 1カウントにつき	7.0円	
	カモフラカラータイプ	4,001カウント / 月以上の使用 1カウントにつき	6.0円	
(2)	カフルシングルカラータイプ	1,000カウント / 月までの使用 1カウントにつき	40.0円	
	カフルシングルカラータイプ	1,001カウント / 月～3,000カウント / 月までの使用 1カウントにつき	34.0円	
	カフルシングルカラータイプ	3,001カウント / 月以上の使用 1カウントにつき	29.0円	
(2)	カフルワイヤレスカラータイプ	1,000カウント / 月までの使用 1カウントにつき	34.0円	
	カフルワイヤレスカラータイプ	1,001カウント / 月～3,000カウント / 月までの使用 1カウントにつき	29.0円	
	カフルワイヤレスカラータイプ	3,001カウント / 月以上の使用 1カウントにつき	25.0円	

※カウンターは出力1面ごとに1カウント進みます。1両面出力ごとに2カウント進みます。※①モノカラーカウンターは、2色・単色・白黒モードおよび自動カラー選択で白黒判定された出力、またはCMYK内の内2色以下を使用して出力する場合に進みます。②フルカラーカウンターは、フルカラーモードおよび自動カラー選択でフルカラー判定された出力、またはCMYK内の内3色以上を使用して出力する場合に進みます。③フルカラープリントカウンターは、プリンタ機能（ドキュメントボックスに蓄積したものの出力を含む）でCMYK内の内3色以上を使用して出力する場合に進みます。※フルカラートータルカウンターにはフルカラープリントカウンターを含みます。※オプションの種類によっては、別途拡張料金を申し受けます。※詳しくは販売担当者またはカスタマーエンジニアにご確認ください。

3.「リモートサービス」を提供いたします。

リコーでは、より良好な状態で複写機をお使いいただくため、

インターネット環境もしくは公衆回線を利用して遠隔定期診断を可能にした

保守システムをご用意させていただいております。

※環境によっては対応できないメニューもございます。詳しい内容につきましては、販売担当者にご確認ください。

「フルタイムサービス」について

リコーでは、「パフォーマンス契約」のお客様に休日や夜間等の保守を有償にてご用意しております。

メニューと料金		月額 / 消費税別	*1 祝祭日・振替休日・年末年始(12月31日～翌1月3日)は対応致しません。
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*1 1,500円	*2 祝祭日・振替休日・年末年始(12月31日～翌1月3日)も日曜日と同様に対応致します。
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*1 4,500円	※地域によっては、本サービスを提供できない場合があります。
日曜日	9:00～17:00	*2 3,000円	※その他のメニューもご用意しております。詳しい内容につきましては、販売担当者にご確認ください。
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*2 4,500円	
日曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*2 7,500円	
日曜日	9:00～翌9:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)	*2 600円	
日曜日	9:00～翌9:00(受付のみ)		
月曜日～土曜日	17:00～19:00	*1 800円	
月曜日～土曜日	17:00～20:00	*1 1,300円	
月曜日～土曜日	7:00～9:00	*1 1,100円	
月曜日～土曜日	8:00～9:00	*1 1,600円	
月曜日～土曜日	17:00～20:00		
月曜日～土曜日	8:00～9:00	*2 4,600円	
月曜日～土曜日	8:00～20:00		
月曜日～土曜日	17:00～24:00	*1 3,000円	
月曜日～土曜日	17:00～24:00	*2 6,000円	
月曜日～土曜日	9:00～24:00		
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*1	
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)	*2 2,100円	
月曜日～土曜日	9:00～翌9:00(受付のみ)	*2	
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*1 5,100円	
月曜日～土曜日	9:00～17:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)	*2 3,600円	
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)		
月曜日～土曜日	17:00～21:00		
月曜日～土曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)	*2 5,100円	
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)		

■スポット保守契約をお選びいただきますと——お客様のご要請に応じて、点検・修理・調整、感光体ユニット・部品の供給・交換を有償で行なう保守サービスです。

1. 契約時に感光体ユニット・トナーをお買い上げいただきます。(消費税別)

2. お客様のご要請に応じて、機械の修理または感光体ユニット・部品を交換します。

(1) 基本料金と技術料金

(消費税別)			
	基本料金	技術料金	備考
保証期間内	無償対応	無償対応	片道30kmを超える場合や船舶、航空機を利用する場合は、別途料金を追加。営業時間外の保守については販売担当者もしくはカスタマーエンジニアにご相談ください。
保証期間外	12,000円／訪問	6,000円／30分	

(2) 部品は、交換のつど代金を申し受けます。

部品価格につきましては、カスタマーエンジニアにご確認ください。

※保守料金の詳しい内容につきましては、販売担当者またはカスタマーエンジニアにご確認ください。※保守サービスのために必要な補修用性能部品の保有期間は本製品の製造中止後、7年間です。

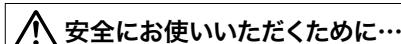
■使用済製品回収料金・処理料金

区分	本体重量	代表的な商品	回収料金	処理料金
I	～20kg未満	パーソナル複写機、小型ファクシミリ、小型プリンター、パソコン、プロジェクター等	5,000円／台	3,000円／台
II	20kg以上	40kg未満	9,000円／台	4,000円／台
III	40kg以上	100kg未満	15,000円／台	8,000円／台
IV	100kg以上	140kg未満	20,000円／台	11,000円／台
V	140kg以上	300kg未満	33,000円／台	21,000円／台
VI	300kg以上	500kg未満	77,000円／台	35,000円／台
VII	500kg以上		125,000円／台	65,000円／台

※対象となる使用済製品は、リコープラント製品です。詳細は販売担当者にご確認ください。※回収料金はお客様からグリーンセンターまでの搬出・運搬料金です。※処理料金は分別・分解等の料金です。※ディスプレイ、プリンター、スキャナーはパソコン本体と別料金になります。

※製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更せざるを得ない場合があります。※この印刷物に記載されている商品は国内仕様のため海外では使用できません。※Adobe PDFは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。※詳しい性能・仕様・制約条件等については、販売担当者にご確認ください。

①国内外で流通する紙幣・貨幣、未使用的郵便切手・官製ハガキ、政府発行の印紙・証券類などをコピーすることは、法律で禁止されています。
②著作権の目的となっている書籍・音楽・絵画・版画・地図・映画・図面・写真などの著作物は、個人的にまたは、家庭内その他、これに準ずる限られた範囲内で使用するためにコピーする以外は禁じられています。



●ご使用の前に「使用説明書」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。

この印刷物に掲載の全商品の価格および料金には、消費税は含まれておりません。ご購入の際は消費税を別途申し受けますので、ご了承願います。

リコー製品に関するお問い合わせは下記のダイヤルで承っております。

リコーセンター

0120-892-111

イデイイヂイヂ

●受付時間：平日(月～金) 9時～17時(祝祭日、弊社休業日を除く)

※お問い合わせの内容は対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音・記録をさせていただいております。

※受付時間内を含め、記載のサービス内容は予告無く変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

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

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。

このカタログの記載内容は、2020年6月現在のものです。

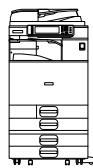
株式会社リコー

東京都大田区中馬込1-3-6 〒143-8555

RICOH MP C3003RC 價格表

モデル別価格一覧

(消費税別)



RICOH MP C3003RC SPF

<品種コード> 312489

RICOH MP C3003RC SPF	オープン価格
搬入設置指導料	51,600 円

※スキャナー関連同梱ソフトの設置指導料は含まれません。※ユーザー認証機能の設置指導料は含まれません。※本体価格には、感光体ユニットは含まれません。※ファックスの宛先表の登録は設置指導料に含まれません。※パソコン1台分のドライバー/ユーティリティーのインストール、操作指導を含みます。パソコン2台目以降は2,300円/台(消費税別)となります。

〈RICOH MP C3003RC 商品構成〉

(消費税別)

商品名	コピー	ファクス	両面	手差し	ネットワークプリンター	ネットワークスキャナー	ドキュメントボックス	IP-ファクス	W-NET FAX	ARDF	インナービントレイ	給紙トレイ(4段)
RICOH MP C3003RC SPF	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準

〈拡張時のユニット価格と設置料金〉

(消費税別)

商品名	品種コード	標準価格	設置指導料	
			A 料金	B 料金
増設 G3 ユニット タイプ M3	315672	120,000 円	11,100 円	6,400 円

※最大2個まで装着できます。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

〈プリンター/スキャナー関連同梱ソフト〉

使用説明書・ドライバー&ユーティリティー CD-ROM	使用説明書(PDF・HTML版)	RPCS ドライバー	TWAIN ドライバー
	RP-GL/2 ドライバー*1	PS3 ドライバー*2	PC FAX 送付状エディター
	PC FAX ドライバー	宛先編集ツール	—

*1 出力にはエミュレーションカードタイプM3が必要です。*2 出力にはPS3カードタイプM3が必要です。※CD-ROMはRICOH MP C3003RC本体に同梱されています。

〈商品関連ソフト設置指導料〉

(消費税別)

商品名	設置指導料		内容
	A 料金	B 料金	
ネットワーク TWAIN ドライバー	11,000 円	6,300 円	パソコン1台の料金。パソコン2台目以降は2,300円/台となります。

※プリンター関連同梱ソフトの設置指導料はRICOH MP C3003RCの設置指導料に含まれます。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

〈ユーザー認証設定料〉 ユーザー認証設定を実施する場合は以下の料金が必要になります。

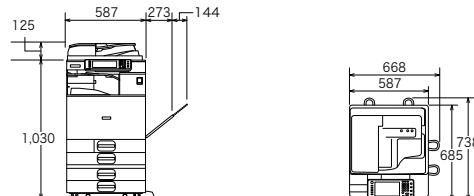
(消費税別)

ユーザー認証設定料	設置指導料		主な設定内容
	A 料金	B 料金	
	28,300 円	23,600 円	管理者設定、認証方法の設定、オートログアウト時間設定、メニュープロテクト設定、ネットワークのセキュリティー強化設定、セキュリティー強化設定

※お客様環境の調査および導入環境調査シートの作成は、別料金となります。詳細は販売担当者にご確認ください。

※設置指導料は本体と同時設置の場合はB料金となります。本体納入後、オプションを取付ける場合はAオプションがA料金、他オプションはB料金となります。

RICOH MP C3003RC の外形寸法



単位:mm

保守料金

RICOH MP C3003RCをご導入いただきますと、より快適にお使いいただくために、以下のような保守サービスをご用意しております。
保守サービスとして、パフォーマンス契約とスポット保守契約のいずれかをお選びいただけます。

■パフォーマンス契約をお選びいただきますと

1.「パフォーマンス」を実施いたします。

「パフォーマンス」とは、

①カスタマーエンジニアを派遣して、本製品を安定した状態でお使いいただくための定期保守サービス（点検・調整）を実施いたします。また、万が一の故障時には、お客様のご要請に応じて修理いたします。

②パフォーマンス契約期間中、感光体ユニットをお貸しし、通常の利用に必要な量のトナーを供給いたします。

RICOH MP Pトナー ブラック C3503 RICOH MP Pトナー シアン C3503 RICOH MP Pトナー マゼンタ C3503 RICOH MP Pトナー イエロー C3503

2.「パフォーマンスチャージ」を申し受けます。

リコーはパフォーマンスの対価として、「パフォーマンスチャージ」を申し受けます。パフォーマンスチャージは、カウンター数値により算出されます。

※パフォーマンスチャージの請求は、1ヶ月単位となります。※実際のご請求金額は、テスト、不良出力の控除として、月間使用モノカラーカウントの1%引き、フルカラーカウントとフルカラープリントカウントの1%引きのカウント数で計算します。

★契約有効期間は5年間で、5年経過後は1年単位で自動更新させていただきます。6年目はパフォーマンスチャージを8%アップします。7年目以降はパフォーマンスチャージを12%アップします。

★お客様のご要請により故障の原因を調査した結果、本製品および同梱ソフト以外に原因があると判明した場合、その調査に要した費用を別途請求させていただく場合があります。

< RICOH MP C3003RC のパフォーマンスチャージ >

下記(1)基本料金と(2)カウンター料金のどちらか高い金額をパフォーマンスチャージとします。

※カウンター料金は、モノカラーカウンター料金とフルカラーカウンター料金とフルカラープリントカウンター料金の合算料金です。

(消費税別)		請求金額 (1ヶ月単位)	料金	備考
(1)		基本料金	2,600円	
(2)	カモフラカラータイプ	500 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	8.5 円	サービス実施店の営業時間外、遠距離での対応は別途追加料金を申し受けたことがあります。ただし、営業時間外の保守は、右記「フルタイムサービス」をご用意させていただけております。
	カフルカラータイプ	501 カウント / 月 ~ 1,000 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	8.0 円	
	カフルカラータイプ	1,001 カウント / 月以上の使用 1 カウントにつき	6.8 円	
(2)	カフルカワリシングカラータイプ	1,000 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	40.0 円	
	カフルカワリシングカラータイプ	1,001 カウント / 月 ~ 3,000 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	34.0 円	
	カフルカワリシングカラータイプ	3,001 カウント / 月以上の使用 1 カウントにつき	29.0 円	
(2)	カフルカワリシングカラータイプ	1,000 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	34.0 円	
	カフルカワリシングカラータイプ	1,001 カウント / 月 ~ 3,000 カウント / 月までの使用 1 カウントにつき	29.0 円	
	カフルカワリシングカラータイプ	3,001 カウント / 月以上の使用 1 カウントにつき	25.0 円	

※カウンターは出力 1 面ごとに 1 カウント進みます。1両面出力ごとに 2 カウント進みます。※①モノカラーカウンターは、2色・単色・白黒モードおよび自動カラー選択で白黒判定された出力、または CMYK の内 2 色以下を使用して出力する場合に進みます。②フルカラーカウンターは、フルカラーモードおよび自動カラー選択でフルカラー判定された出力、または CMYK の内 3 色以上を使用して出力する場合に進みます。③フルカラープリントカウンターは、プリンター機能（ドキュメントボックスに蓄積したものの出力を含む）で CMYK の内 3 色以上を使用して出力する場合に進みます。※フルカラートータルカウンターにはフルカラープリントカウンターを含みます。※オプションの種類によっては、別途拡張料金を申し受けます。※詳しくは販売担当者またはカスタマーエンジニアにご確認ください。

3.「リモートサービス」を提供いたします。

リコーでは、より良好な状態で複写機をお使いいただくため、

インターネット環境もしくは公衆回線を利用して遠隔定期診断を可能にした

保守システムをご用意させていただいております。

※環境によっては対応できないメニューもございます。詳しい内容につきましては、販売担当者にご確認ください。

「フルタイムサービス」について

リコーでは、「パフォーマンス契約」のお客様に休日や夜間等の保守を有償にてご用意しております。

メニューと料金		月額 / 消費税別	*1 祝祭日・振替休日・年末年始(12月31日～翌1月3日)は対応致しません。
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*1 1,500円	*2 祝祭日・振替休日・年末年始(12月31日～翌1月3日)も日曜日と同様に対応致します。
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*1 4,500円	※地域によっては、本サービスを提供できない場合があります。
日曜日	9:00～17:00	*2 3,000円	※その他のメニューもご用意しております。詳しい内容につきましては、販売担当者にご確認ください。
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*2 4,500円	
日曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*2 7,500円	
日曜日	9:00～翌9:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)	*2 600円	
日曜日	9:00～翌9:00(受付のみ)		
月曜日～土曜日	17:00～19:00	*1 800円	
月曜日～土曜日	17:00～20:00	*1 1,300円	
月曜日～土曜日	7:00～9:00	*1 1,100円	
月曜日～土曜日	8:00～9:00	*1 1,600円	
月曜日～土曜日	17:00～20:00		
月曜日～土曜日	8:00～9:00	*2 4,600円	
月曜日～土曜日	17:00～20:00		
月曜日～土曜日	8:00～20:00	*1 3,000円	
月曜日～土曜日	17:00～24:00	*2 6,000円	
月曜日～土曜日	9:00～24:00		
月曜日～土曜日	17:00～21:00	*1	
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)	*2 2,100円	
月曜日～土曜日	9:00～翌9:00(受付のみ)	*2	
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00	*1 5,100円	
月曜日～土曜日	9:00～17:00		
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)	*2 3,600円	
月曜日～土曜日	17:00～翌9:00(受付のみ)		
月曜日～土曜日	17:00～21:00		
月曜日～土曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	9:00～21:00		
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)	*2 5,100円	
月曜日～土曜日	21:00～翌9:00(受付のみ)		

■スポット保守契約をお選びいただきますと——お客様のご要請に応じて、点検・修理・調整、感光体ユニット・部品の供給・交換を有償で行なう保守サービスです。

1. 契約時に感光体ユニット・トナーをお買い上げいただきます。(消費税別)

2. お客様のご要請に応じて、機械の修理または感光体ユニット・部品を交換します。

(1) 基本料金と技術料金

(消費税別)			
	基本料金	技術料金	備考
保証期間内	無償対応	無償対応	片道 30km を超える場合や船舶、航空機を利用する場合は、別途料金を追加。営業時間外の保守については販売担当者もしくはカスタマーエンジニアにご相談ください。
保証期間外	12,000円／訪問	6,000円／30分	

(2) 部品は、交換のつど代金を申し受けます。

部品価格につきましては、カスタマーエンジニアにご確認ください。

※保守料金の詳しい内容につきましては、販売担当者またはカスタマーエンジニアにご確認ください。※保守サービスのために必要な補修用性能部品の保有期間は本製品の製造中止後、7年間です。

■使用済製品回収料金・処理料金

区分	本体重量	代表的な商品	回収料金	処理料金
I	~20kg未満	パーソナル複写機、小型ファクシミリ、小型プリンター、パソコン、プロジェクター等	5,000円／台	3,000円／台
II	20kg以上	40kg未満	9,000円／台	4,000円／台
III	40kg以上	100kg未満	15,000円／台	8,000円／台
IV	100kg以上	140kg未満	20,000円／台	11,000円／台
V	140kg以上	300kg未満	33,000円／台	21,000円／台
VI	300kg以上	500kg未満	77,000円／台	35,000円／台
VII	500kg以上		125,000円／台	65,000円／台

※対象となる使用済製品は、リコープラント製品です。詳細は販売担当者にご確認ください。※回収料金はお客様からグリーンセンターまでの搬出・運搬料金です。※処理料金は分別・分解等の料金です。※ディスプレイ、プリンター、スキャナーはパソコン本体と別料金になります。

※製品の外観・仕様などは、改良のため予告なく変更せざるを得ない場合があります。※この印刷物に記載されている商品は国内仕様のため海外では使用できません。※Adobe PDFは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。※詳しい性能・仕様・制約条件等については、販売担当者にご確認ください。

①国内外で流通する紙幣・貨幣、未使用的郵便切手・官製ハガキ、政府発行の印紙・証券類などをコピーすることは、法律で禁止されています。
②著作権の目的となっている書籍・音楽・絵画・版画・地図・映画・図面・写真などの著作物は、個人的にまたは、家庭内その他、これに準ずる限られた範囲内で使用するためにコピーする以外は禁じられています。

 安全にお使いいただくために…	●ご使用の前に「使用説明書」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。
---	---

この印刷物に掲載の全商品の価格および料金には、消費税は含まれておりません。ご購入の際は消費税を別途申し受けますので、ご了承願います。

リコー製品に関するお問い合わせは下記のダイヤルで承っております。

リコーエクスプレスコールセンター 0120-892-111

●受付時間：平日(月～金) 9時～17時(祝祭日、弊社休業日を除く)

※お問い合わせの内容は対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音・記録させていただいております。

※受付時間内を含め、記載のサービス内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

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

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。

このカタログの記載内容は、2020年6月現在のものです。

RICOH MP C4503 RC/C3003 RC 消耗品価格

〈消耗品〉

種類	名称	規格	販売単位	価格	換算価格	2020年6月現在（消費税別）	
						T目	Y目
カラー用紙	リコーカラー PPC 用紙 タイプ 6000 (58W)	A 3	1 ケース (250 枚 ×5 パック)	6,250 円	5.00 円	—	63-2360
		A 4	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	6,250 円	2.50 円	63-2361	—
		B 4	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	9,375 円	3.75 円	—	63-2362
		B 5	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	4,690 円	1.88 円	63-2363	—
		A 3	1 ケース (250 枚 ×5 パック)	7,500 円	6.00 円	—	63-7875
	リコーカラー PPC 用紙 タイプ 6000 (70W)	A 4	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	7,500 円	3.00 円	63-7876	—
		B 4	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	11,250 円	4.50 円	—	63-7877
		B 5	1 ケース (500 枚 ×5 パック)	6,250 円	2.50 円	63-7878	—
		A 3	1 ケース (200 枚 ×5 パック)	10,000 円	10.00 円	—	63-2335
上質紙	リコーカラー PPC 用紙 タイプ 6000 (90W)	A 4	1 ケース (200 枚 ×10 パック)	10,000 円	5.00 円	63-2336	63-2343
		B 4	1 ケース (200 枚 ×5 パック)	7,500 円	7.50 円	—	63-2337
		B 5	1 ケース (200 枚 ×10 パック)	7,500 円	3.75 円	63-2338	63-2344
		A 3	1 ケース (250×5 パック)	5,750 円	4.60 円	63-7843	63-7813
		A 4	1 ケース (250×10 パック)	5,750 円	2.30 円	63-7814	63-7844
		A 5	1 ケース (250×10 パック)	3,600 円	1.44 円	—	63-7815
		A 6	1 ケース (250×10 パック)	2,350 円	0.94 円	63-7816	—
		B 4	1 ケース (250×10 パック)	8,650 円	3.46 円	63-7847	63-7824
	マイペーパー	B 5	1 ケース (250×10 パック)	4,350 円	1.74 円	63-7825	63-7848
		B 6	1 ケース (250×10 パック)	2,750 円	1.10 円	—	63-7826
		8½×11"	1 ケース (250×10 パック)	6,350 円	2.54 円	63-7851	—
		A 3	1 ケース (500×3 パック)	8,626 円	5.75 円	90-1300	—
		A 4	1 ケース (500×5 パック)	7,188 円	2.88 円	90-1301	—
		B 4	1 ケース (500×5 パック)	10,813 円	4.33 円	90-1302	—
		B 5	1 ケース (500×5 パック)	5,438 円	2.18 円	90-1304	—
再生紙	マイリサイクルペーパー 100	A 3	1 ケース (500×3 パック)	オープン価格*	—	90-0381	—
		A 4	1 ケース (500×5 パック)	オープン価格*	—	90-0382	—
		B 4	1 ケース (500×5 パック)	オープン価格*	—	90-0383	—
		B 5	1 ケース (500×5 パック)	オープン価格*	—	90-0384	—
		A 5	1 ケース (500×5 パック)	オープン価格*	—	—	90-0380
アソシエイション	リコーカラー PPC 用紙 タイプ SA (ハクリ紙) 20 面*2	A 4	1 パック (100 枚入り)	4,600 円	46.00 円	63-2314	—
		B 4	1 パック (100 枚入り)	5,800 円	58.00 円	63-2324	—
リコーカラーオプション	リコーカラー PPC ステープラー針 タイプ N*3	5000 針	1 箱 (5000 針 ×2 個)	3,200 円	0.32 円	31-5253	
	RICOH PPC ステープラー針 タイプ W*4	2000 針	1 箱 (2000 針 ×4 個)	3,200 円	0.40 円	31-5696	
	リコーカラー PPC ステープラーカートリッジ タイプ 7*5	カートリッジ	1 個 (5000 針セット済み)	2,400 円	—	31-5254	
	ステープラーカートリッジ タイプ W*6	カートリッジ	1 個 (2000 針セット済み)	2,400 円	—	31-9168	
	リフアクススタンプカートリッジ タイプ 1	4 個入り	1 箱	1,500 円	—	33-9677	

*1 価格につきましては販売担当者にご確認ください。*2 手差し給紙→胴内排紙出力でご使用ください。*3 SR3170RC用の詰め替え針です。カートリッジは含まれておりません。*4 SR3170RC中じ用の詰め替え針です。カートリッジは含まれておりません。*5 SR3170RC用のカートリッジです。フィニッシャー本体には1カートリッジ分が装着されています。*6 SR3170RC中じ用のカートリッジです。フィニッシャー本体には2カートリッジ分が装着されています。

主なオプション仕様

〈2000枚中綴じフィニッシャー SR3170RC (RICOH MP C4503RC 専用オプション)〉

上トレイ	収納可能サイズ	A3～A6 タテ、B4～B6 タテ、12×18"、SRA3、SRA4、11×17"～5½×8½" タテ、郵便はがきタテ、往復はがき、不定形サイズ					
	収納可能枚数*	250 枚 (A4、8½×11" 以下)、50 枚 (B4、8½×14" 以上)					
	用紙紙厚	52～220g/m ² (45～189kg)					
シフトトレイ	収納可能サイズ	A3～A6 タテ、B4～B6 タテ、12×18"、SRA3、SRA4、11×17"～5½×8½" タテ、郵便はがきタテ、往復はがき、不定形サイズ					
	収納可能枚数*	2,000 枚 (A4 ヨコ、8½×11" ヨコ)、1,000 枚 (A3、A4 タテ、B4、B5、12×18"、SRA3、11×17"～8½×11" タテ)、500 枚 (A5 ヨコ)、100 枚 (A5 タテ、B6 タテ、A6 タテ、5½×8½" タテ)					
	用紙紙厚	52～300g/m ² (45～258kg)					
ステープル	可能サイズ	A3、A4、B4、B5、11×17"～7¼×10½" ヨコ、不定形サイズ					
	可能枚数*	50 枚、サイズ混載時 30 枚					
	用紙紙厚	52～105g/m ² (45～90kg)					
	位置	手前、奥 1ヶ所綴じ、奥 1ヶ所斜め綴じ、2ヶ所綴じ					
中綴じトレイ	可能サイズ	A3、A4 タテ、B4、B5 タテ、12×18"、11×17"～8½×11" タテ					
	可能枚数*	20 枚					
	用紙紙厚	64～105g/m ² (55～90kg)					
	収納可能枚数*	2～5 枚 /30 部、6～10 枚 /15 部、11～15 枚 /10 部、16～20 枚 /6 部					
パンチ	可能サイズ	A3～A5、B4、B5、11×17"～5½×8½" タテ、不定形サイズ					
	用紙紙厚	52～256g/m ² (45～220kg)					
	位置	2 穴					
最大消費電力		67W 以下 (電源は本体から供給)					
大きさ (幅 × 奥 × 高)		657×613×960mm (高さは天板まで)					
質量		57kg					

* マイベーパーの場合。