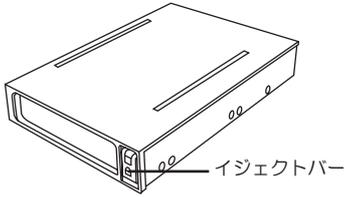


この度は 本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、
使用上の注意等について説明するものです。
「11 安全にお使いいただくために」を含め、ご使用前に必ずお読みくだ
さい。また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

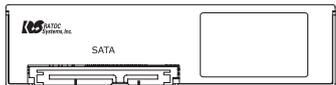
1 パッケージ内容の確認/各部の名称

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

■リムーバブルケース本体 (以下「ケース本体」と記す)



<ケース本体背面>

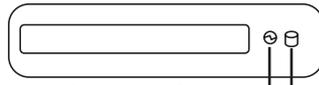


SATAシグナルコネクタ (7ピン)
SATA電源コネクタ(15ピン)

■交換用トレイ (以下「トレイ」と記す)

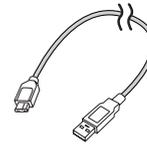


<トレイ前面>

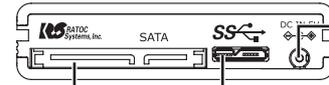


パワーLED (緑)
通電時：点灯
アクセスLED (橙)
アクセス時：点滅

■USB3.0ケーブル 標準A⇄Micro-B (約80cm)



<トレイ背面>



SATAシグナル/電源一体型コネクタ
電源コネクタ※1
USB3.0 Micro-Bコネクタ

■インデックスシール

- 3.5インチ取り付け用ネジ×4
※トレイ内に同梱
- ドライブ固定用シリコンゴム
※トレイ内に同梱
- テレビ接続ガイド
- ユーザーズマニュアル(本紙)
- 保証書 (1年)

※パソコンやテレビのUSBポートの電源供給能力が低い場合、ACアダプター「RSO-AC 05 (別売)」が必要となります。

2 動作環境

- ◆ 対応ドライブ： 2.5インチ SATA対応ハードディスク・SSD
※厚さが9.5mmより大きなハードディスク/SSDには対応していません。

ケース本体にトレイを内蔵した場合 (SATA接続)

- ◆ 対応OS： ご使用のSATAインターフェイスに準じます。
- ◆ 対応機種： SATAインターフェイスを装備したWindows PC
※3.5インチベイに空きが必要です。

添付トレイを単体で使用する場合 (USB接続)

- ◆ 対応OS： ●Windows 8/7/Vista/XP(32ビット・64ビット両対応)
※各OSの最新Service Packがインストールされた状態でご使用ください。
●Mac OS X 10.8/10.7.4
※提供ソフトウェアはWindowsのみとなります。
- ◆ 対応機種： ●USBポートを装備したWindows PC/Mac
※本製品をUSB3.0で使用するには、USB3.0対応インターフェイスが必要です。
●USBハードディスク録画機能をもつテレビ・チューナーレコーダー

※ USB2.0ケーブルや、USB2.0ポートに接続し使用できますが、最大転送レートは以下ようになります。

接続ポート	使用ケーブル	本製品	最大転送レート
USB3.0ポート	USB3.0ケーブル		SuperSpeed (5Gbps)
USB2.0ポート	USB3.0ケーブル		Hi-Speed (480Mbps)
USB3.0ポート または USB2.0ポート	USB2.0ケーブル		

なお、USB3.0ケーブルで、他のUSB2.0機器を接続することは、コネクタ形状が異なるためできません。



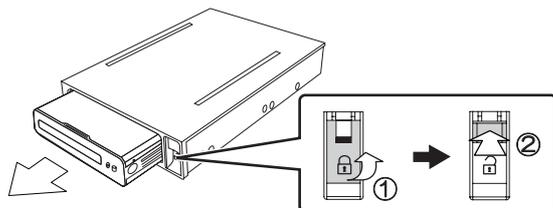
3 ハードディスクの取り付け手順



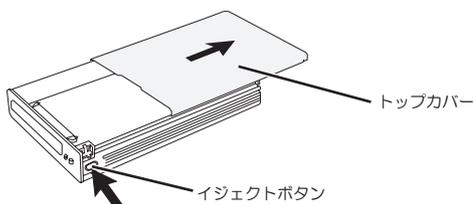
注意 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう十分注意して作業してください。

3-1 トレイをケース本体から外します。

- ① イジェクトバーを手前に立ち上げます。
- ② イジェクトバーを押し込むとケース本体からトレイが出てきます。

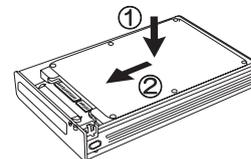


3-2 イジェクトボタンを押した状態で、トップカバーを矢印の方向に外します。

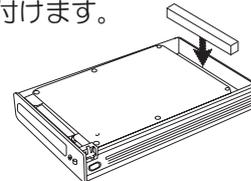


3-3 トレイにハードディスクを装着します。

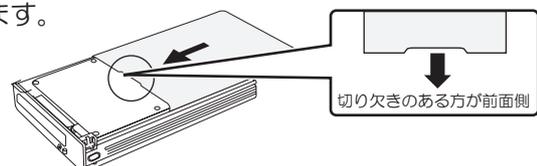
- ① ハードディスクをトレイに入れます。
- ② ハードディスクをスライドさせて、トレイのコネクタに接続します。



3-4 ハードディスクとトレイの間にドライブ固定用シリコンゴムを取り付けます。



3-5 トレイにトップカバーを“カチッ”と音がするまで押し込みます。



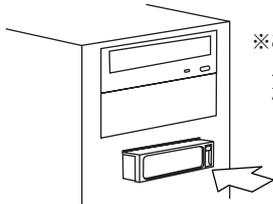
トレイからハードディスクやSSDを取り外すときは、トレイ背面側にスライドさせてコネクタが外れたことを確認後、取り外してください。

4 ケース本体にトレイを内蔵した場合(SATA接続)

※USB3.0ケーブルで本製品のトレイを使用する場合、
「5 添付トレイを単体で使用する場合」(裏面)をご参照ください。

4-1 取り付け・接続

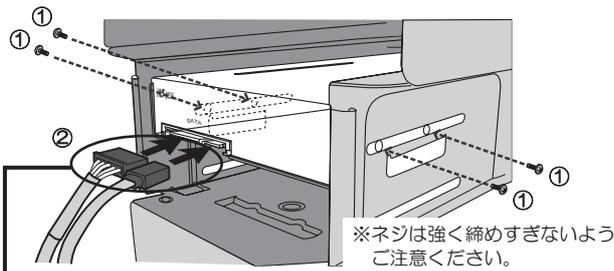
1. パソコンの電源を切ります。
2. 3.5インチベイにケース本体を挿入します。



※ご使用のPCケースによってはケース本体の挿入がきつい場合や、PCケース側の調整(留め具など)が必要な場合があります。

3. ケース本体をパソコンに取り付けます。

- ① 3.5インチベイ取り付け用ネジで、両側面ともネジ止めします。
- ② SATA電源ケーブル、SATAケーブルを接続します。

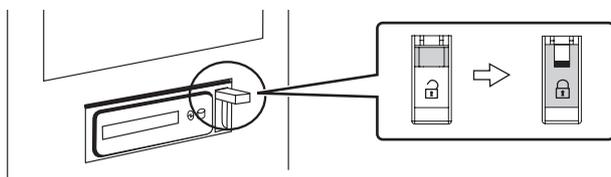


※ネジは強く締めすぎないようにご注意ください。

※ラッチ付SATAケーブルを抜く際は、必ずラッチを押さえてください。
ラッチを押さず無理に抜くとコネクタを破損する恐れがあります。
※コネクタは逆挿ししないよう十分ご注意ください。
※電源は可能な限り他の機器を接続しない単独の電源ラインを確保してください。

4. ケース本体にトレイを装着します。

- ① ケース本体にトレイを挿入します。
- ② イジェクトバーを倒した状態にします。



5. ハードディスクが自動認識されます。

※未フォーマットのハードディスクを装着した場合、自動認識されません。
フォーマットをおこなってください。

- ① パソコンの電源を入れます。
(本製品のパワーLEDが点灯します。)

<トレイ前面>



- 本製品は、パソコンの電源と連動します。
- 電源LEDが点灯しない場合、パソコンと本体を接続するケーブル (SATA電源ケーブル・SATAケーブル) が正しく接続されていない可能性があります。パソコンの電源を切り、ケーブルをしっかりと挿入して認識するをご確認ください。

- ② コンピューター (またはマイコンピュータ) に、新しいハードディスクのアイコンが表示されていることをご確認ください。



※ボリューム名・ドライブ文字は環境により異なります。

新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合

ハードディスクはフォーマットされていますか？
⇒ 未フォーマットのハードディスクを組み込んだ場合、上記のアイコンは表示されません。フォーマットをおこなってください。

【フォーマット方法】

Windows → Windows標準のディスクユーティリティ「ディスクの管理」を使用します。

4-2 トレイ (ハードディスク) の取り外し

弊社製SATAインターフェイス (REX-PE6S/REX-PE30Sなど) をご使用の場合、パソコンの電源が入った状態で、トレイの取り外しが可能です (ホットプラグ対応)。パソコンの電源を切ってから取り外す場合、以下の手順は不要です。

※マザーボードを含む他社製インターフェイスでのホットプラグ対応、およびデバイスの取り外し方法については、各インターフェイス添付のマニュアルをご覧ください。

▲ 注意

- ・起動ディスクとしてご使用の場合は、必ずパソコンの電源を切ってから本製品を取り外してください。
- ・ハードディスクにアクセス中は、取り外しをおこなわないでください。
- ・スタンバイ/休止状態での取り外しはおこなわないでください。

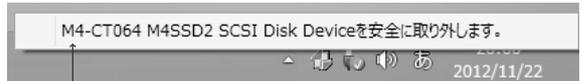
1. RATOС ホットプラグツールで、安全な取り外しを実行します。

※RATOС ホットプラグツールは、デバイスのホットプラグを安全におこなえる弊社製SATAインターフェイス専用のツールです。

- ① タスクバー通知領域の“ハードウェアの安全な取り外し”アイコンをクリックします。

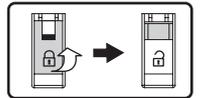


- ② 取り外したいドライブを選択しクリックします。



※現在のドライバーでは、SATAデバイスはSCSIデバイスとして表示されます。
※表示されるドライブ名は、内蔵するハードディスクにより異なります

2. イジェクトバーを手前に立ち上げます。



3. イジェクトバーを押し込み、トレイを取り外します。

4-3 ご使用上の注意事項

- 本製品に内蔵したハードディスクからOSを起動するには、本製品に接続のSATAインターフェイスがOS起動 (システム起動/ブート) に対応している必要があります。
- ホットプラグをおこなうには、ホットプラグに対応したインターフェイスとドライバーが必要です。
- 6Gbpsで動作させるには、弊社製6Gbps対応SATAケーブル (RCL-SATA6-06) をご使用ください。6Gbps転送はSATA接続の場合のみとなります。
- 6Gbps/3Gbps転送、NCQなどSATA機能を使用するためには、その機能に対応した環境 (ハードディスク、インターフェイス、ドライバーなど) が必要です。

ソフトウェアのご案内

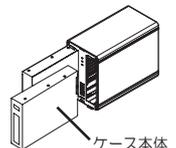
本製品でご利用可能なソフトウェアは「9 ソフトウェアのご案内」をご参照ください。

3.5インチマウントキットとしての使い方

3.5インチハードディスクと同じサイズなので、3.5インチマウントキットとして使用できます。

例) USB3.0 RAIDケース RS-EC32-U3Rの場合

※ケース本体にトレイを入れた状態で下に向けると、トレイがケースから落ちる場合があります。持ち運びには十分ご注意ください。

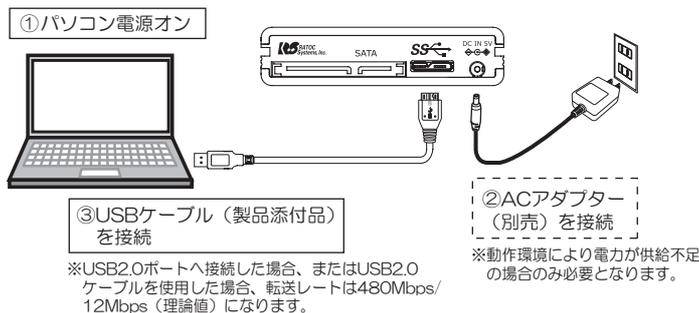


5 添付トレイを単体で使用する場合 (USB接続)

5-1 取り付け・接続

1. USB3.0ケーブルを、下図を参考に接続してください。

※電源スイッチはありません。パソコンの電源(USBバスパワー)と連動します。
また、パソコン電源をOFFにしてもUSBからの電源供給がある場合は、本製品の電源は切れません。



2. 本製品が正しく認識されるか確認します。

①パソコンの電源がONされていること、全ての接続を完了していることをご確認ください。

②本製品のパワーLED(緑)が点灯しているかご確認ください。



<トレイ前面>



- 本製品は、パソコンの電源(USBバスパワー)と連動します。
- 電源LEDが点灯しない場合、USBケーブルが正しく接続されているか、もう一度ご確認ください。
- パソコン/テレビからの電源供給能力が低い場合、接続時にアクセスLEDが点滅せず、ハードディスクが認識されません。弊社製ACアダプター「RSO-AC05 (別売)」および、セルフパワー式USB-HUBをご使用ください。

3. “コンピューター”(Windows XPでは“マイ コンピュータ”、Mac OSでは“デスクトップ”)に、新しいデバイスのアイコンが表示されているか確認します。



※ボリューム名・アイコン・ドライブ文字(D、E等)は、パソコン環境によって異なります。

新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合

ハードディスクはフォーマットされていますか？

⇒ 未フォーマットのハードディスクを組み込んだ場合、上記のアイコンは表示されません。フォーマットをおこなってください。

【フォーマット方法】

Windows → Windows標準のディスクユーティリティ「ディスクの管理」を使用します。

Mac OS → Mac OS標準の「ディスクユーティリティ」を使用します。

Mac OSで「読み取れないディスク」「初期化しますか？」などのメッセージが表示された場合

ハードディスクがフォーマットされていないか、Mac OSでは使用できない形式でフォーマットされています。フォーマットする場合は「初期化」をクリックします。



- ❗ 初期化すると、Mac OSで使用できるようになりますが、ディスク上のデータはすべて消去されます。
- ❗ Mac OSとWindowsでデータを共有するためには、FATまたはexFAT形式でフォーマットしておく必要があります。

以上でセットアップは完了です。

ソフトウェアのご案内

本製品でご利用可能なソフトウェアは「9 ソフトウェアのご案内」をご参照ください。

5-2 本製品の取り外し

<Windowsの場合>

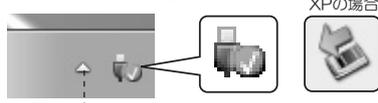
本製品はパソコンの電源を入れたまま、製品を取り外すことができます。パソコンの電源を切ってから取り外す場合、USBケーブルを取り外してください。

⚠ 注意

取り外し作業をおこなう際は、必ず手順に従ってください。
異なる手順で無理に作業をおこなうと、ハードディスクの破損、または記録データが損失することがあります。

※例はWindows 8の画面です。

1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。



※Windows 8/7の場合で、アイコンが見当たらないときは「隠れているインジケータを表示します」の▲ボタンをクリックします。

2. 【USB大容量記憶装置の取り出し】を選択します。

※RATOC FastUSBがインストールされている場合、表記は異なります。

3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されます。USBケーブルを抜き、製品の取り外しをおこなってください。エラーが表示されて取り外せない場合は、以下をご確認ください。

※アンチウィルス等ドライブを監視するソフトが常駐している場合は、本製品を対象から外した後、取り外しをおこなってください。

※ファイルエクスプローラー、ディスクの管理等でドライブが表示されている場合は、そのウィンドウを閉じてから取り外しをおこなってください。

※システム上のディスクキャッシュなどのバッファが残っている場合、取り外しはできません。

<Macの場合>

1. ハードディスクのアイコンをゴミ箱に移動します。



※アイコン表示は接続方法や環境によって異なります。

2. USBケーブルを抜き、製品の取り外しをおこなってください。

👉 テレビ録画で使用する

<テレビに接続する場合>

USBハードディスク録画機能をもつテレビでご使用の場合は、別紙“テレビ接続ガイド”をご参照ください。

<torneに接続する場合>

PlayStation3専用地上デジタルレコーダキット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合は、パソコンに接続してFAT32形式でフォーマットする必要があります。詳細は弊社ホームページの「torneかんたん接続ガイド」をご参照ください。
(URL <http://www.ratocsystems.com/products/feature/tv/howto.html>)

5-3 ご使用上の注意事項

- 本製品に接続したハードディスク/SSDからOS起動はできません。
- USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps/12Mbps (理論値)になります。

6 本製品に関する注意事項

- ※ハードディスク/SSDは添付していません。
- ※弊社製REX-Dock、REX-SATA/SATA 3/SATA Mシリーズでは使用できません。
- ※他社製リムーバブルケースでは使用できません。
- ※ご使用のハードディスク/SSDがアクセスLED信号に対応していない場合、アクセスLEDは常時点灯または常時消灯となります。

7 オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。
<http://rps.ratocsystems.com/>

●SA25シリーズ

型番	品名
SA25-TR1-BK	SA25シリーズ 交換用トレイ (ブラック)
SA25-TR2-BK	SA25シリーズ 交換用トレイ (2個入・ブラック)
SA25-TR1-U3BK/SV	USB3.0接続ハードディスクケース (ブラック/シルバー)

●ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-USBM30-08	USB3.0標準A⇔Micro-B ケーブル 約80cm
RCT-5051-03	3.5インチドライブ用5インチベイマウントキット
RSO-AC05	ACアダプター +5V/2A
RCL-SATA6-06	SATA6Gbps対応 SATAケーブル

8 お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

8-1 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用のパソコン、OS、内蔵ハードディスクなどの環境をあわせてお知らせください。ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター
 〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
 TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
 FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
 営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
 土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
 ご質問もここから入力できます。
<http://www.ratocsystems.com/>

8-2 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご承ください。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。
<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

9 ソフトウェアのご案内

本製品には下記のドライバー・ソフトウェア(Windows用)が使用できます。必要に応じて弊社ホームページよりインストールしてください。
 (URL <http://www.ratocsystems.com/services/driver/usb30storage.html>)

■RATOC Fast USB (USB接続時のみ使用可能)

RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実効転送速度を最大30%も向上させることができます。
 ※環境により効果が異なる場合があります。
 ※Windows 8には対応していません。



■RATOC 省電力マネージャーEX (USB接続時のみ使用可能)

このソフトウェアひとつで、省電力や温度監視をマネージメントできる機能拡張版ソフトウェアです。



■RATOC 暗号化マネージャー (USB接続時のみ使用可能)

速度を落とさず、リアルタイムで暗号化。ディスクの取り出し、パソコンの電源OFFで自動的にロックされます。



■RATOC フォーマットユーティリティ

ハードディスクをFAT32形式にフォーマット/MBRの初期化をすることができます。

10 一般仕様

型名	番称	SA25-RC1-U3BK (ブラック) 2.5インチSATA内蔵 リムーバブルケース (USB3.0/SATA接続トレイ付き)
インターフェイス		USB3.0/SATA リムーバブルケース本体 【対パソコン】SATAシグナルコネクタ 7ピン SATA電源コネクタ 15ピン 【対トレイ】SATAシグナル/電源一体型コネクタ 22ピン※
接続コネクタ		トレイ (USB接続で外付けハードディスクケースとして使用した場合) 【対ドライブ】SATAシグナル/電源一体型コネクタ22ピン※ 【対パソコン】USB3.0 Micro-B 【対リムーバブルケース】SATAシグナル/電源一体型コネクタ 22ピン※ ※3.3V電源は供給されません。
転送レート (理論値)		SATA : 6.0Gbps/3.0Gbps/1.5Gbps USB : SuperSpeed 5Gbps・High-Speed 480Mbps
USBクラス		USB MASS Storage Class - Bulk Only Transportサポート
データ暗号化		ハードウェアAES暗号化 (XTSモードサポート)
LED		パワーLED : 緑色に点灯 アクセスLED : 橙色に点滅
電源電圧		+5V (PC内部電源より供給)
動作環境		温度 : 5~35℃、湿度 : 20~80% (但し結露しないこと)
筐体材質		アルミ・ABS
外形寸法		約102mm(W)×147mm(L)×25.5mm(H) (突起部含まず)
重量		約300g (トレイ含む)
保証期間		1年

11 安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

	警告	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

警告

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやオーディオ機器の近く、モーターなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 本製品 (ソフトウェアを含む) は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くでの保管は避けてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのハードディスクや本製品に使用するハードディスク/SSD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。ハードディスク/SSDが破損したことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時鋭い部分で手を切らないように、十分注意して作業をおこなってください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外觀または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple、Mac、Mac OSは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- 本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。