

パソコン自動切替器 REX-230U

ユーザズマニュアル

2012年11月 第3.0版

この度は、REX-230U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。ご使用前に必ずお読みください。

1. ご使用前に

パッケージ内容の確認

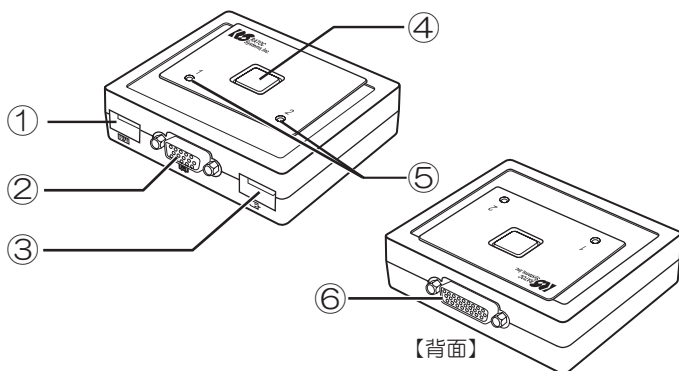
- REX-230U本体
- x30Uシリーズ用接続ケーブル×1（120cm）
- ユーザズマニュアル（本紙）
- 保証書（1年保証）

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。

本製品の特長

- 1組のキーボード・マウス・ディスプレイで2台のパソコンを操作。
- USB接続ワイヤレスキーボード&マウスセット、多機能マウスに対応。
- 最大解像度2048×1536(85Hz)、16：10および16：9のワイドディスプレイにも対応。マルチスキャン対応。
- Windows PCとMacの混在使用が可能。
- ホットキー・切替ボタンの2通りの切替に対応。
※Mac OSでホットキー切り替えをおこなう場合は、KVMユーティリティ（ダウンロード提供）が必要です。
- パソコンの電源を入れるだけで、すべてのパソコン画面を正しい解像度で表示。
- キーボード・マウスをみの接続も対応。
- 切替機能を拡張するKVMユーティリティをダウンロード提供。

各部の名称と機能



① USBポート（キーボード）	キーボードを接続
② D-sub15ピン（ディスプレイ）	ディスプレイを接続
③ USBポート（マウス）	マウスを接続
④ 切替ボタン	パソコンを切り替え
⑤ LED	選択ポートが緑色に点灯
⑥ PC1・PC2（D-sub26ピン）	x30Uシリーズ用接続ケーブルを接続

対応OSと対応機種（必要なシステム構成）

- 対応OS
 - ・ Windows 8/7/Vista/XP/2000, Windows Server 2008/2003
※32ビット・64ビット両対応（Windows 2000除く）
 - ・ Mac OS X 10.4.1以降/10.3.x/9.2.2
- 対応機種（対応パソコン）
 - ・ D-sub15ピンディスプレイコネクタおよびUSBコネクタを装備した以下の機種
 - ・ Windows PC（デスクトップパソコン、ノートパソコン）
 - ・ Apple Mac Pro、Power Mac G5/G4、Power Macintosh G3（Blue&White）、Mac mini、MacBook、MacBook Air、MacBook Pro、PowerBook G4/G3

- 対応キーボード USBキーボード ×1

下記キーボードは使用できません。（2012年11月現在）
○ パッファロー BKBU-J109シリーズ
○ サンワサプライ SKB-ST1シリーズ

- 対応マウス USBマウス ×1

- 対応ディスプレイ ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタを装備したパソコン用ディスプレイ ×1
※最大解像度2048×1536(85Hz)、ワイドディスプレイ（16：10・16：9）対応。マルチスキャン対応。

動作確認済みキーボード・マウスについては、弊社ホームページをご覧ください。
<http://www.ratocsystems.com/>

2. 制限事項

パソコン環境について

- ・ USBポートからの電源供給が不足する場合は使用できません。
- ・ ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタを標準装備していないモデルでは、VGA変換アダプターが必要です。
- ・ NEC PC-9821シリーズには対応していません。
- ・ SLI環境およびCrossFire環境（複数のグラフィックスカードを接続）はサポートしていません。
- ・ OSのインストール作業をおこなう場合は、本製品を接続せず、直接パソコンにキーボード・マウス・ディスプレイを接続してください。
- ・ パソコンのBIOSがUSBキーボードをサポートしている必要があります。BIOS設定でUSBキーボードをEnable（有効）に設定してください。
- ・ ノートパソコンのフタを閉じた状態で使用する場合は、省電力設定をオフにしてください。
- ・ ノートパソコンで使用する場合は、外部ディスプレイへの出力設定が必要です。出力解像度や設定方法はご使用のノートパソコンの取扱説明書をご参照ください。

OSについて

- ・ Linuxでは使用できません。
- ・ Boot Campや仮想OSでの使用はサポート対象外です。

切替について

- ・ [Scroll Lock]キーのないキーボードを使用する場合は、ホットキーによる切り替えができません。KVMユーティリティ（ダウンロード提供）をインストールした場合はほかのキーに割り当てることができます。
- ・ Mac OSでホットキー切り替えをおこなう場合は、KVMユーティリティ（ダウンロード提供）が必要です。
- ・ WindowsとMac OSでは、キーボード配列が異なります。Windows PCとMacを切り替えて使用される場合は、キー割り当てユーティリティが付属しているWindows/Mac OS両対応のキーボードをご使用ください。
- ・ 本製品は、パソコン電源OFF時に自動で選択ポートの切り替えをおこないません。
- ・ 以下の場合、ホットキー切替はできません。製品本体の切替ボタンで切り替えてください。

① 現在選択のパソコン電源がOFFのとき。

② 切替先のパソコン電源がOFFのとき。

パソコンの電源をOFFにしても、パソコンのUSBポートから電源が供給されている場合は切り替わりません。

キーボード・マウスについて

- ・ PS/2キーボードは使用できません。
- ・ PS/2マウスは使用できません。
- ・ 84キーボードは使用できません。
- ・ Bluetoothキーボード・マウスは使用できない場合があります。詳細については弊社ホームページの動作確認済みリストをご確認ください。
- ・ PS/2-USB変換アダプターは使用できません。
- ・ メーカー特別仕様のキーボードやマウスは、使用できない場合があります。
- ・ 特定のパソコンやアプリケーションに依存するキーボード（ワンタッチボタンなど）や特別な機能をもったキーボードは、正常に動作しない場合があります。
- ・ キーボードパワーオンや、ワンタッチボタンによるサスペンド・レジューム機能は使用できない場合があります。
- ・ キーボードによる電源管理（サスペンドからの復帰）は使用できません。
- ・ マウスの専用ドライバーやユーティリティ等は、使用できない場合があります。
- ・ 特別な機能を持ったマウスは正常に動作しない場合があります。

本製品について

- ・ 本製品はデジタルビデオ信号に対応していません。地デジやBlu-rayなど HDCPIにより保護されたコンテンツの受信・再生などはできません。
- ・ 本製品はアナログビデオ信号処理の特性上、ディスプレイの文字がぼやけたり、こまかなノイズが発生する場合があります。
- ・ パソコンの電源をOFFにしても、パソコンのUSBポートから電源が供給されている場合は、本製品のLEDが点灯もしくは点滅します。

【電波障害自主規制について】

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

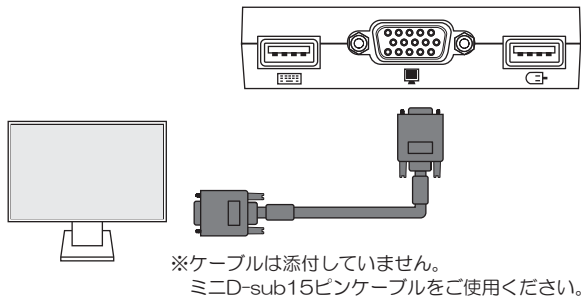
VCCI-B

3. 設置・接続の手順

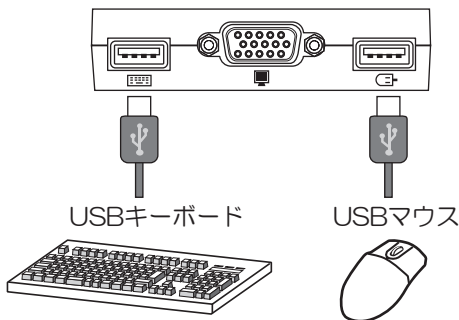


- ・本製品を接続する前に、ご使用になるキーボード・マウス・ディスプレイの対応機種、対応OSを予めご確認ください。また、直接パソコンに接続し、正常に動作することをご確認ください。
- ・接続の前に、接続するパソコン、ディスプレイの電源ケーブルを抜いてください。
- ・コネクタの形状や向きをよくご確認の上、それぞれのポートにしっかりと接続してください。
- ・キーボード、マウスは必ず接続してください。
- ・ディスプレイのみを接続し、ディスプレイ切替器として使用することはできません。

① ディスプレイを接続する



② キーボード・マウスを接続する

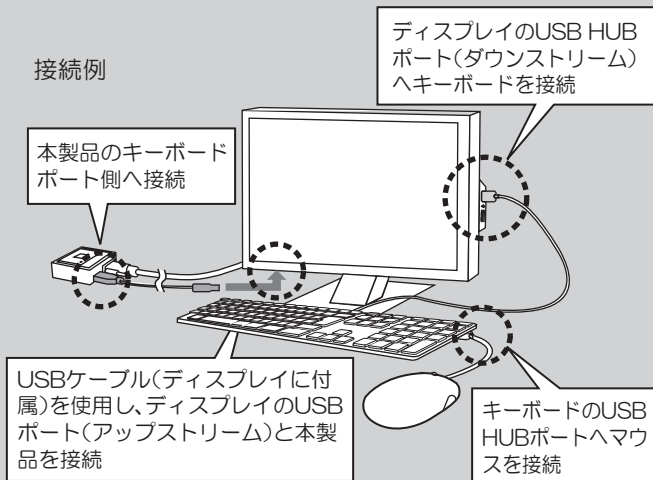


- ※キーボードポートとマウスポートは、挿し間違えないようご注意ください。
- ※キーボードとマウスがセットになったワイヤレス送信機を使用する場合は、キーボードポートに接続してください。
(Logicool Cordless Desktop MX 5500 Revolutionなど)



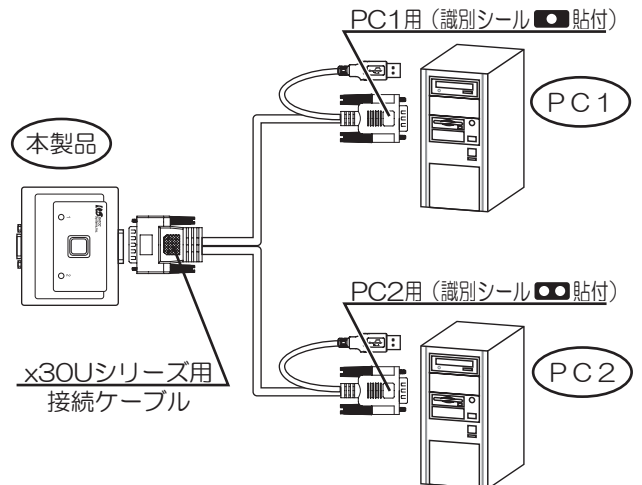
ディスプレイやキーボード（Apple Keyboardなど）に搭載されたUSB HUBポートを利用し、以下のような接続も可能です。

接続例

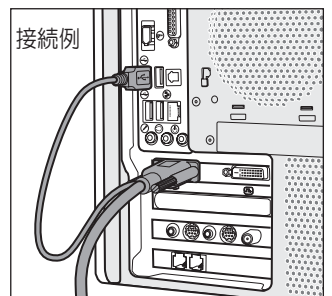


③ パソコンへ接続する

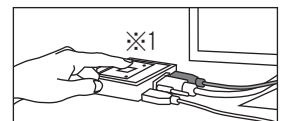
ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタ、USBコネクタをパソコンに、一体型コネクタを本製品に接続します。



以上で接続は完了です。
パソコンを起動し、使用することができます。



※1 切替ボタンが使用できる位置に
本製品を設置してください。



[Scroll Lock]キーが無いキーボードを使用する場合は、ホームページよりKVMユーティリティをダウンロードしてください。詳細はKVMユーティリティ マニュアルPDFをご覧ください。
<http://www.ratocsystems.com/>

パソコンを起動してもモニターに映像が出力されない場合は「7. トラブルシューティング」をご参照ください。



- ・ご使用の環境によっては、初回起動時、本製品の認識が完了するまで数十秒かかる場合があります。
- ・パソコン起動後、解像度の再設定が必要となる場合があります。接続するパソコン（ビデオカード）およびディスプレイが、使用する解像度に対応している必要があります。
- ・ワイヤレスキーボードやワイヤレスマウスをご使用の場合、コネクション再設定が必要となる場合があります。また、設置環境によっては、正しく動作しないことがあります。USB延長ケーブルなどでレシーバーの設置位置を変更してください。



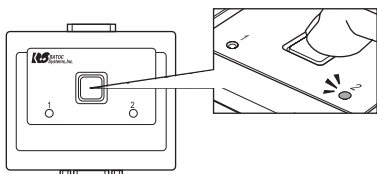
【裏面へつづく】

4. 本製品の使い方

- ・切替操作は10秒以上の間隔をあけておこなってください。
- ・切替後、USBキーボード再認識のため、使用できるようになるまで数秒かかる場合があります。
- ・切替後、画面表示に数秒かかる場合があります。
- ・BIOS読み込み時、タイミングによっては、ホットキー切り替えができない場合があります。
- ・[Scroll Lock]キーがないキーボードを使用する場合は、ホットキーによる切り替えができません。KVMユーティリティ(ダウンロード提供)で他のキーをホットキーに指定することができます。
- ・切替確認音は鳴りません。
- ・オートスキャン機能は搭載していません。

切替ボタン(本体のボタン)による切り替え

本体上面にある切替ボタンを押して切り替えます。



ホットキー(キーボード)による切り替え (Windows)

[Scroll Lock]キーを2秒以内に連続して2回押すと、切り替えをおこなうことができます。



※以下の場合、ホットキー切替はできません。製品本体の切替ボタンで切り替えてください。

- 1) 現在選択のパソコン電源がOFFのとき。
- 2) 切替先のパソコン電源がOFFのとき。

〔パソコンの電源をOFFにしても、パソコンのUSBポートから電源が供給されている場合は、切り替わりません。〕

※[Scroll Lock]キーを1回押した後、[Esc]など他のキーを押すことでホットキーは無効になります。

※ホットキーを[Scroll Lock]以外のキーに変更することはできません。KVMユーティリティを使用した場合はほかのキーに割り当てることができます。

※[Scroll Lock]キーが特定の機能や操作に割り当てられているアプリケーションは、正常に動作しない場合があります。

※[Scroll Lock]を2回押しても切り替わらない場合は、本製品が[Scroll Lock]を検知できなかった可能性があります。もう一度[Scroll Lock]を押してください。

※キーボードによっては[Scroll Lock]キーが[ScrLock]または[ScrLk]と表示されている場合や、[Fn]キーと同時に押す必要がある場合があります。

KVMユーティリティで切替操作をカスタマイズ



KVMユーティリティで、下記の機能を追加することができます。

- 好みのホットキーを追加
[Scroll Lock]キー以外に、ファンクションキーをホットキーとして指定することができます。
 - ホットスイッチ機能を付加
デスクトップ上に切替スイッチを表示できます。
 - タスクトレイアイコンで切り替え(Windowsのみ)
 - パソコンのスリープ時に自動で切り替え
パソコンがスリープすると、自動的に次のパソコンに切り替わります。
- ※Mac OS XのMac OS 9 Classicモードでは動作しません。



KVMユーティリティをダウンロード
<http://www.ratocsystems.com/>

5. 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>

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、下記の項目をご参照のうえ、ご使用環境等や症状をできる限り具体的にお知らせください。

ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。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、予めご了承ください。

なお、Linuxに関するご質問・お問い合わせはホームページよりメールにて承ります。

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/>

お問い合わせの際は、下記の項目をお知らせください。

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ○製品型番/シリアル番号 | ○発生した症状 |
| ○パソコン名・ビデオカード名 | どのような状況でどのような症状が発 |
| ○パソコンの解像度/リフレッシュレート | 生じたかを具体的にお知らせください。 |
| ○キーボードのメーカー名/型番 | ○お名前 |
| ○マウスのメーカー名/型番 | ○連絡先 |
| ○ディスプレイのメーカー名/型番 | |

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。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本書を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、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了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

修理についてのご案内

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

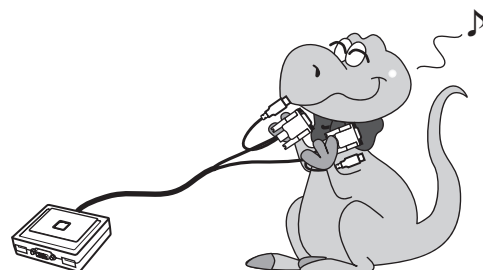
6. オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクト(通販サイト)にて承ります。

<http://rps.ratocsystems.com/>

x30Uシリーズ用接続ケーブル(約120cm) RCL-30U-12

x30Uシリーズ用接続ケーブル(約170cm) RCL-30U-17



7. トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、下記の方法をご確認ください。

パソコンを起動してもディスプレイに映像が出力されない

パソコン電源がOFFのポートを選択している可能性があります。切替ボタンで切り替えてください。パソコン電源がOFFのポートからONのポートへの自動切り替えや、選択ポートのパソコン電源がOFF時のホットキー切り替えはできません。ノートパソコンでご使用の場合は、ディスプレイに映像が出力されない（ノートパソコンの液晶画面には表示されている）設定になっている可能性があります。例えば、NEC製のノートパソコンではFnキーとF3キーを同時に押すと映像が外部に出力されます。ご使用のノートパソコンの取扱説明書を参照し、映像が外部に出力されるよう設定してください。

キーボードやマウスが正しく認識されない



本製品はUSBデバイスとして認識するよう設計されており、通常はシステム標準のドライバーがインストールされます。ただし、キーボードやマウスには、各メーカーから提供されているドライバーのインストールが必要な場合があります。（各メーカーから提供されるドライバーは、最新版をご使用ください）光学マウス等をご使用の際に、正常にドライバーがロードされず認識しない場合は、ドライバー入れ替えのために別途PS/2もしくはUSBマウスを用意し、パソコン本体に直接接続する必要があります。なお、セルフパワータイプのUSB2.0 HUBをパソコンと本製品の間に接続することで、現象が解消される可能性があります。

8. 一般仕様

型番	REX-230U
名称	パソコン自動切替器 USB接続
パソコン最大接続台数	2台
対応OS	Windows 8/7/Vista/XP/2000, Windows Server 2008/2003 Mac OS X 10.4.1以降/10.3x/9.2.2 ※Windowsは32ビット・64ビット両対応。(Windows 2000除く) ※BootCamp, Windows 7のXPモード等、仮想OSでの使用はサポート対象外です。
対応パソコン	ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタおよびUSBコネクタを装備した以下の機種 ・ Windows PC (デスクトップパソコン、ノートパソコン) ・ Apple Mac Pro, Power Mac G5, Power Mac G4 ・ Apple Power Macintosh G3 (Blue&White), Mac mini ・ Apple MacBook, MacBook Air, MacBook Pro ・ Apple PowerBook G4, PowerBook G3 ※ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタを標準装備していないモデルでは、VGA変換アダプターが必要です。
対応ディスプレイ	ミニD-sub15ピンディスプレイコネクタを装備したパソコン用ディスプレイ (最大解像度: 2048×1536@85Hz) ※16:10, 16:9のワイドディスプレイに対応。マルチスキャン対応。
対応キーボード	USBキーボード ※PS/2キーボードは使用できません。
対応マウス	USBマウス ※PS/2マウスは使用できません。
切替方式	切替ボタンもしくはホットキー切替
LED表示	選択時: 緑色に点灯、非選択時: 消灯
接続コネクタ	【コンソール接続側】 キーボード: USB (Series A レセプタクル) マウス: USB (Series A レセプタクル) ディスプレイ: ミニD-sub15ピン (メス) 【接続ケーブル (本体接続側)】 D-sub26ピン (オス、オールインワン2ポート型コネクタ) 【接続ケーブル (PC接続側)】 キーボード・マウス: USB (Series A) ディスプレイ: ミニD-sub15ピン (オス)
電源電圧	DC +5V (USBポートから供給) ※USBポートからの電源供給が不足する場合、使用できません。
消費電流	150mA (Typ.) (キーボード/マウスの消費電流を含まず)
動作環境	温度: 0~55℃、湿度: 0~80% (但し結露しないこと)
保管環境	温度: -20~60℃、湿度: 0~80% (但し結露しないこと)
本体形状	ミニボックスタイプ
筐体材質	ABS樹脂
外形寸法	約82.6(W)×67.4(D)×22.4(H)mm (突起部含まず) ケーブル長: 約120cm
保証期間	1年

9. 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。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器、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。必ず離れてご使用ください。
- 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もの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。

10. ご注意

- 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、予告なく外観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、Boot Camp、Mac、MacBook、MacBook Air、Macintosh、Mac OS、PowerBook、Power Macは、Apple Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
- 本製品および本マニュアル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。