

USB3.0 3.5インチハードディスクケース

# RS-EC3-U3

## ユーザーズマニュアル

2009年12月 第1.0版

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。  
正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本書をよくお読み  
ください。また、お読みになった後も本書は大切に保管してください。

ラトックシステム株式会社

**RATOC Systems, Inc.**

### 安全にご使用いただくために

本製品は安全に充分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると  
火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は、警告/注意事項を  
必ず守ってください。

表示について

この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから  
本文をお読みください。

**警告** この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などにより、人が  
死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

**注意** この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の事故により、  
人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

#### 警告

- 製品の分解や改造などは、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、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油など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、オーディオ機器の近く、モーターなどのノイズが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。
- 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保管、使用しないでください。
- 煙が出たり臭いがする場合は、直ちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブルもコンセントから抜いてください。
- 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、及び高度な信頼性を必要とする設備や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/その他の障害が発生した場合、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。
- 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。

#### 其他のご注意

- 本書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。
- 本書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、予めご了承願います。
- 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。
- 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。

#### 【電波障害自主規制について】

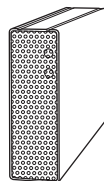
この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCH-B

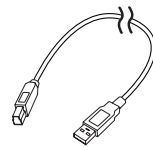
# 1 はじめに

## 1-1. 内容物の確認

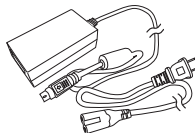
パッケージの中に下記の物がすべて揃っているかご確認ください。  
万一不足がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまたは  
販売店までご連絡ください。



● USB3.0ハードディスクケース本体



● USB3.0ケーブル（約100cm）



● ACアダプタ/電源ケーブル



● 縦置きスタンド



● ハードディスク  
固定ネジ×4



● ソフトウェア  
CD-ROM



● ユーザーズマニュアル  
（本紙）

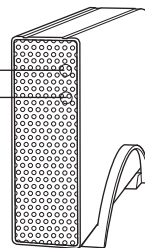


● 保証書

## 1-2. 各部の名称

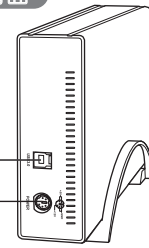
### 本体 前面

電源LED（緑）  
アクセスLED  
（オレンジ）



### 本体 背面

USB3.0コネクタ  
電源コネクタ



※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。  
ただし、パソコン電源をOFFにしてもUSBからの待機電流がある環境では、本製品の  
電源は切れません。

## 1-3. 動作環境

- ◆ 対応OS : Windows 7/Vista/XP  
※64ビット版にも対応。
- ◆ 対応機種 : USBポートを装備したWindows PC  
※本製品をUSB3.0で使用するには、USB3.0に対応したホスト  
インターフェイスが必要です。  
※Mac(Intel CPU搭載)ではUSB2.0機器として動作します。  
なお、Macでは暗号化機能は使用できません。
- ◆ 対応ドライブ : 3.5インチ SATA対応ハードディスク  
※2.5インチSATAハードディスク/SSDは取り付けできません。

## 1-4. 使用上の注意

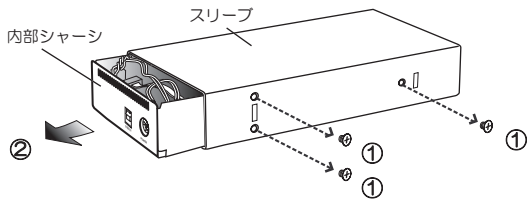
- USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送  
レートは480Mbps/12Mbps(理論値)になります。
- USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されませ  
るので、コネクタ奥までしっかりと挿し込んでください。
- マザーボード\*1によってはSSC(Spread Spectrum Clocking)が正しく実装  
されていないため、本製品をUSB3.0機器として認識しません。回避方法を  
ご案内しますので、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

\*1 Gigabyte製(Intel Chipset系)、ASUS製(AMD Chipset系) (2009年12月現在)

## 2 取り付け方法

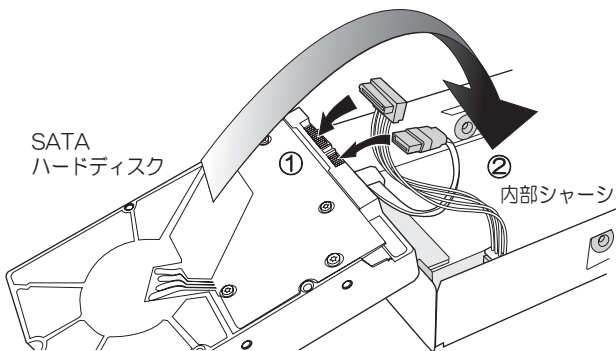
### 1. ケース本体から、内部シャーシを取り出します。

- ① 本体底面のネジを取り外します。
- ② 内部シャーシをスリーブから引き出します。

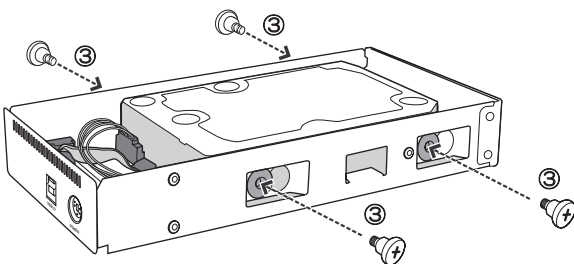


### 2. 内部シャーシにSATAハードディスクを装着します。

- ① ハードディスクを裏返し、ケーブルを接続します。
- ② ハードディスクを表返し、内部シャーシに入れます。

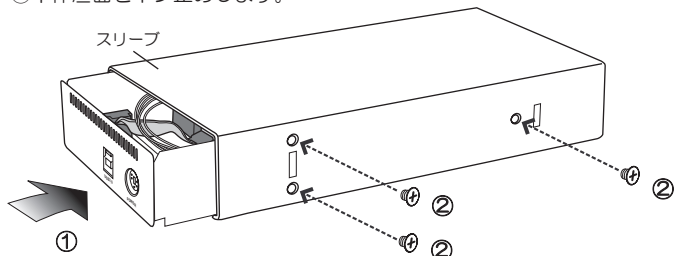


### ③ ハードディスクを同梱のネジでしっかりと止めます。



### 3. 取り出したときと逆の手順で、内部シャーシを取り付けます。

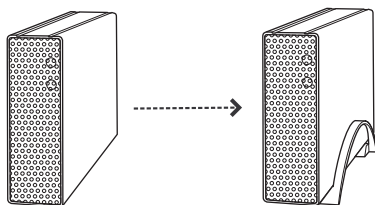
- ① 内部シャーシをスリーブに戻します。
- ② 本体底面をネジ止めします。



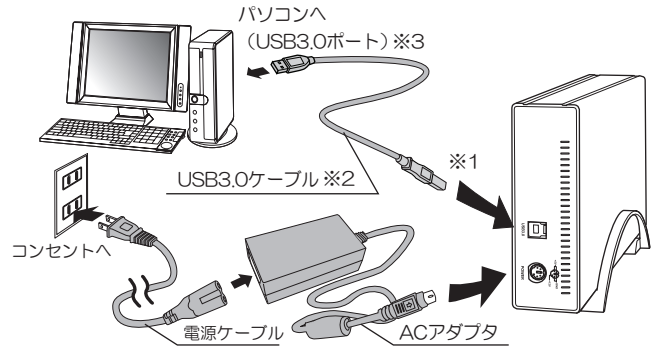
※ケーブルが隆起してスリーブが取り付けにくい場合は、ケーブルのふくらんだ部分を指で押さえて調整してください。

**注意** スリーブ等でケーブルを挟むと、断線・ショートする恐れがあります。

### 4. 縦置きにする場合は、スタンドを取り付けます。



### 5. USB3.0ケーブル、ACアダプタを、それぞれ下図を参考に接続してください。



※1 コネクタは“カチッ”と音がするまで、奥までしっかり挿してください。USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されません。

✕ 挿し込みが浅い状態      ○ 奥まで挿し込んだ状態



※2、※3 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。



### 注意

- 各ケーブルの接続は、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
- 添付のUSB3.0ケーブルは約100cmです。別途購入される場合は、USB3.0規格準拠品をご購入ください。
- 取り付け手順は必ずお守りください。異なる手順で取り付けをおこなった場合、ハードディスクが破損する場合があります。
- ACアダプタは宙に浮かせず、必ず机上に置くか固定させてください。ACアダプタの重みでケース本体が落下し、ハードディスクが破損するおそれがあります。
- ハードディスクが破損したことによる損失、逸失利益など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ご注意ください。

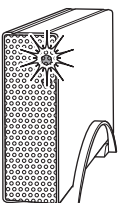
## 3 動作の確認

1. 本製品が正しく認識されるか確認します。  
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確認してください。

2. ケース本体の電源LED(緑)が点灯しているか確認してください。

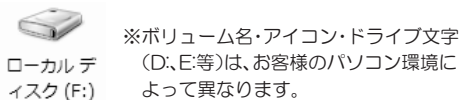


- 本製品は、パソコンの電源(USBバスパワー)と連動します。
- 電源LEDが点灯しない場合、ACアダプタが正しく接続されているかを、もう一度、確認してください。



【裏面につづく】

3. “コンピューター”(Windows XPでは“マイ コンピュータ”)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てください。



**新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合**

- ケーブルは正しく接続されていますか？  
→一度パソコンの電源を切ってから、ケース内部のケーブルがしっかり接続されているか確認してください。
- 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。

以上で動作確認は完了です。

- 4 「パソコン使用中の本製品の取り外し」をお読みになった上で、本製品をお使いください。

## 4 パソコン使用中の本製品の取り外し

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、この手順は不要です。

**警告**

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。

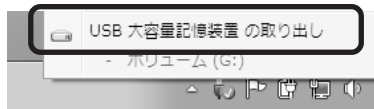
※例はWindows 7の画面です。Windows Vista/XPでは画面が若干異なります。

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 7使用時に、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。

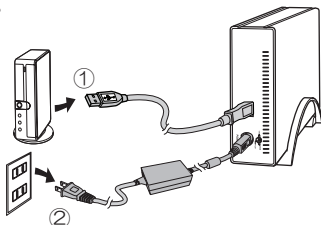


3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されます。



4. 製品の取り外しをおこないます。

- ①USBケーブルを抜きます。
- ②電源ケーブルを抜きます。



電源ケーブル接続後、USBケーブルを接続すると、再び製品は認識されます。

**「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない場合**

- 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。

## 5 ユーティリティソフトのご案内

●暗号化ユーティリティ

本製品に装着したハードディスクを、まるごと暗号化処理します。ハードウェア上で暗号化されますので速度劣化はほとんどありません。パスワードによる暗号化ディスクのロック・ロック解除ができるので、運搬時や不在時の情報漏洩対策に役立ちます。



暗号化ユーティリティは製品添付のCD-ROMにてインストールしてください。インストール方法など詳しくは、同CD-ROMに収録のマニュアルを参照してください。

●省電力ユーティリティ

本製品に装着したハードディスクへのアクセスが一定時間ない場合に、ハードディスクの回転を停止し消費電力を抑えます。

省電力ユーティリティは弊社ホームページよりダウンロードにて提供予定。  
<http://www.ratocsystems.com/services/download.html>

## 6 困ったときは

- Q1 コンピューター(またはマイ コンピュータ)に、ハードディスクが表示されません。

A 以下をご確認ください。

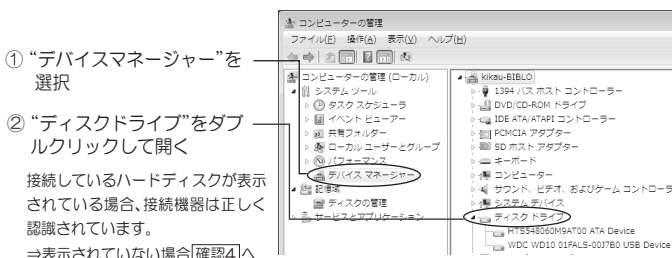
**確認1** デバイスマネージャーでハードディスクが認識されていますか？

デバイスマネージャーでハードディスクが確認できれば、フォーマットされていない可能性があります。

1. 【スタート】→【コンピューター(またはマイ コンピュータ)】を右クリックし、【管理】を選択します。

※ユーザーアカウント制御のメッセージが表示された場合、【はい】または【続行】をクリック。

2. デバイスマネージャーでドライブが認識されているか確認します。



① “デバイスマネージャー”を選択

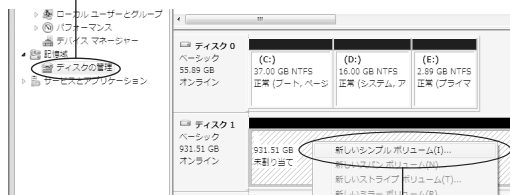
② “ディスクドライブ”をダブルクリックして開く

接続しているハードディスクが表示されている場合、接続機器は正しく認識されています。

⇒表示されていない場合【確認4】へ

3. ディスクの管理でドライブをフォーマットします。

① “ディスクの管理”を選択



② “未割り当て”のドライブをフォーマット

未割り当てのドライブを右クリックし、“新しいシンプルボリューム(または新しいパーティション)”を選択してフォーマットをおこないます。

**確認2** フォーマットの種類はベーシックですか？

フォーマットの種類が「ベーシック」ではなく「ダイナミック」としてフォーマットされている場合、USB接続のハードウェアでは使用できません。(マイクロソフト サポート技術情報-254105に該当)「ベーシックディスク」としてフォーマットしなおしてください。

### 確認3 LinuxなどWindows以外でフォーマットしていませんか？

LinuxなどWindows以外でフォーマットしたハードディスクは、ディスクの管理に表示されない場合があります。NTFS形式またはFAT形式でフォーマットをなおしてください。

### 確認4 USB2.0ポートに接続した場合、ドライブは認識されますか？

USB2.0ポートに接続するとドライブは認識するが、USB3.0ポートでは認識しない場合、お使いのパソコンのマザーボードとの互換性に問題がある可能性があります。

マザーボード\*1によってはSSC(Spread Spectrum Clocking)が正しく実装されていないため、本製品をUSB3.0機器として認識しません。回避方法をご案内しますので、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

\*1 Gigabyte製(Intel Chipset系)、ASUS製(AMD Chipset系) (2009年12月現在)

## 7 お問い合わせ

### 7-1. 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、下記弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記FAX番号までお送りください。折り返し、電話またはFAX、メールにて回答いたします。なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただき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にてテスト/チェックなどをおこなう関係上、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ませようお願い申し上げます。

#### 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・祝日及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。  
またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。  
<http://www.ratocsystems.com/>

### 7-2. 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。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。また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。

〈製品送付先〉 ラトックシステム株式会社 修理センター  
〒556-0012  
大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル  
TEL:06-6633-0190

〈送付頂くもの〉 ・本製品の保証書の原本  
・製品  
・質問用紙  
(本書巻末の「質問用紙」に現象を明記してください。)

〈送付方法〉 宅急便など、送付の控えが残る方法でお送りください。  
弊社への修理品の送料は、送り主様がご負担ください。  
返送の費用は、弊社が負担いたします。輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますので、ご了承ください。

〈修理費用〉 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。詳細は保証書をご覧ください。

#### 修理についてのご案内

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

## 8 オプション品のご案内

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/>

型番	品名
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル(約100cm)
RCL-USB30-20	USB3.0ケーブル(約200cm)
REX-EXU3	USB3.0 2ポート ExpressCard/34
REX-PEU3	USB3.0 2ポート PCI Expressボード

## 9 一般仕様

名称	USB3.0 3.5インチハードディスクケース
型番 / カラー	RS-EC3-U3BK (ブラック) RS-EC3-U3WS (ホワイトシルバー)
バスインターフェイス	USB3.0
接続コネクタ	対パソコン: USB3.0 Standard-B 対HD: SATA シグナルコネクタ 7ピン、電源コネクタ 15ピン (3.3V電源は供給されません)
対応ドライブ	3.5インチ SATA ハードディスク
データ転送速度 (理論値)	対パソコン: SuperSpeed 5Gbps、High-Speed 480Mbps Full-Speed 12Mbps、Low-Speed 1.5Mbps 対ドライブ: SATA 3Gbps/1.5Gbps
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 (CBCモード、XTSモードサポート)
電源仕様	入力: AC100V 50/60Hz、出力: DC 5V/2A、12V/2A
外形寸法/重量	約127mm(W)×238mm(D)×43mm(H) / 約730g (本体のみ)
材質	アルミ(筐体)、鋼板(内部シャーシ)
保証期間	1年間

RS-EC3-U3 ユーザーズマニュアル 2009年12月 第1.0版  
©RATOC Systems, Inc. RSEC3U3-MAN10-0912

### RS-EC3-U3 質問用紙

(第1.0版)

ラトックシステム株式会社 サポートセンター宛

FAX: 06-6633-3553

お手数ですが、拡大コピーの上必要事項を記入して、FAXでお送りください。

氏名			
会社・学校	※法人登録の方のみ		
部署・所属	※法人登録の方のみ		
住所	〒		
TEL		FAX	
メールアドレス			
製品型番	RS-EC3-U3	シリアル番号	
購入店名			
購入年月日			

パソコン機種	メーカー名		型番	
使用OS	<input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> Vista <input type="checkbox"/> XP ※該当の方はチェック/記入 ⇒ <input type="checkbox"/> Service Pack( )を適用 <input type="checkbox"/> 64ビット版を使用			
接続ドライブ	分類	<input type="checkbox"/> ハードディスク <input type="checkbox"/> SSD	型番	
	メーカー名			
USB3.0ホストインターフェイス	メーカー名		型番	
質問内容				

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>