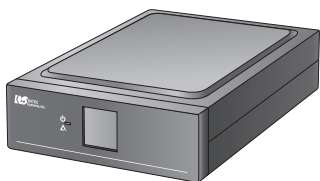


# RS-EC3M-U3

## ユーザズマニュアル

2010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。

**禁止** これらの記号は、禁止の行為である事を告げるものです。この図の傍らに、  
具体的な禁止内容を記載しています。

**強制** これらの記号は、行為の強制又は指示する内容である事を告げるものです。  
この図の傍らに、具体的な指示内容を記載しています。

#### 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。必ず離してご使用ください。
- 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。
- 煙が出たり臭異がする場合は、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。

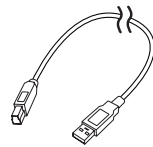
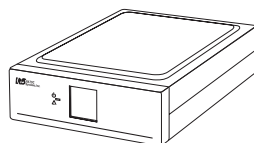
#### その他のご注意

- 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。
- PlayStation、「torne(トルネ)」は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標です。
- 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。

# 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。

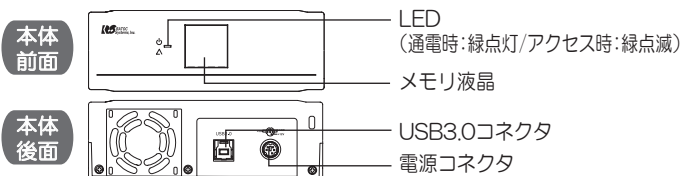


- USB3.0ハードディスクケース本体
- USB3.0ケーブル (約100cm)



- ACアダプター/電源ケーブル
- 低反射フィルム
- ハードディスク 固定ネジ×4
- 保証書
- ユーザズマニュアル(本紙)
- ソフトウェアCD-ROM
- 液晶表示マネージャー ユーザズマニュアル

## 1-2. 各部の名称



※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からの電源供給がある場合は、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  
※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。
- ◆ 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対応インターフェイスが必要です。  
※Mac(Intel CPU搭載)ではUSB2.0機器として使用できます。ただし、添付  
ソフトウェアはWindows版のみの提供となります。  
●USBハードディスク録画機能をもつ、以下の機器  
・テレビ(東芝「REGZA」およびSHARP「AQUOS」)  
REGZA: RE1/Z1/ZX9000/Z9000/H9000/R9000/ZX8000  
Z8000/ZH8000/Z7000/ZH7000の各シリーズ  
AQUOS: LC-40LV3  
・チューナー(東芝「レグザチューナー」)D-TR1  
・レコーダー(SONY「torne」)CECH-ZD1J (2010年12月現在)
- ◆ 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。

最新情報は弊社ホームページをご参照ください。 <http://www.ratocsystems.com/>

## 1-4. 使用上の注意

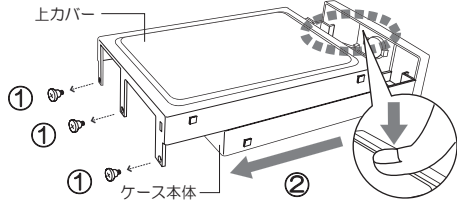
- ※ハードディスクは添付していません。
- ※USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、  
転送レートは480Mbps/12Mbps(理論値)になります。
- ※USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識され  
ませんので、コネクタ奥までしっかりと挿し込んでください。
- ※反射によってQRコードが読み取りにくい場合は、添付の低反射フィル  
ムを使用すると読み取り精度が向上されます。詳細は裏面をご参照くだ  
さい。
- ※メモリ液晶表示部分が汚れた場合は、柔らかい布などで軽く拭き取って  
ください。
- ※メモリ液晶表示部分を押しえたり、鉛筆やペンなどの硬いもので叩いた  
り押ししたりしないでください。
- ※電池はリチウム電池(CR2032)をご使用ください。異なる電池を使用  
した場合、破裂する恐れがあります。
- ※電池を取り出した場合、誤って飲み込まないようにしてください。また  
幼児の手の届かないところに保管してください。

# 2 取り付け方法

**注意** 取り付け時、鋭い部分で手を切らないように、充分注意して作業をおこなってください。ケーブル接続の際は、コネクタの形状や向きを間違えないようご注意ください。

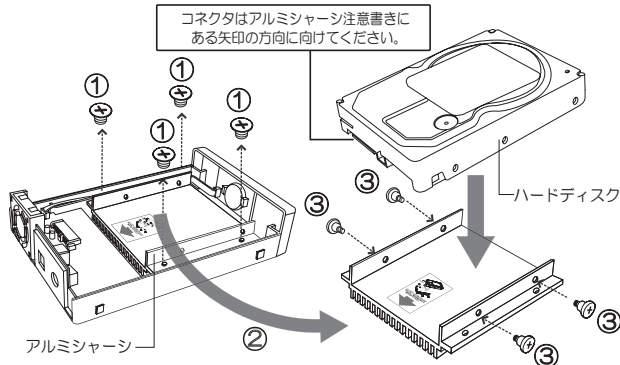
## 1. ケース本体から、上カバーを取り外します。

- ① 本体背面のネジを取り外します。
- ② 上カバーの前側を押しながら後方向にスライドさせ取り外します。



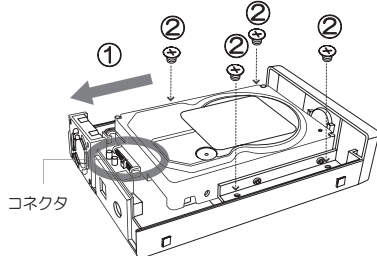
## 2. ケース本体から、アルミシャーシを取り出し、ハードディスクを装着します。

- ① アルミシャーシを固定しているネジを取り外します。
- ② アルミシャーシを取り出します。
- ③ ハードディスクをアルミシャーシの穴に合わせネジで固定します。



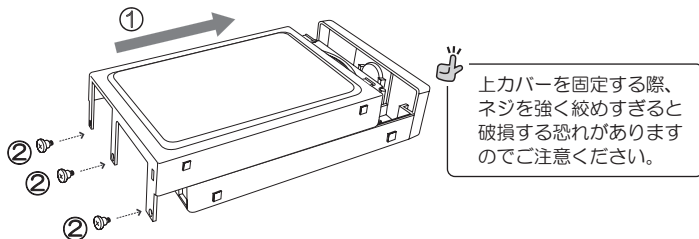
## 3. ハードディスクを装着したアルミシャーシをケース本体へ固定します。

- ① アルミシャーシをケース本体に置き、スライドさせてコネクタへ接続します。
- ② アルミシャーシを固定するネジを取り付けます。

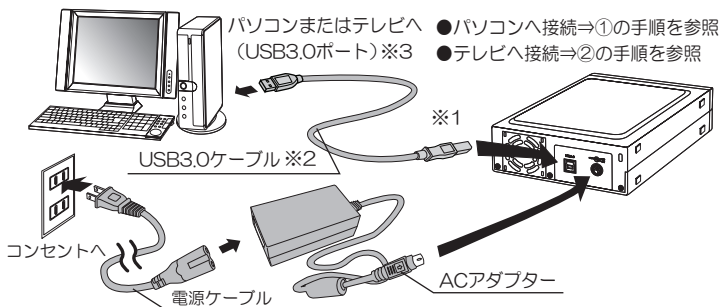


## 4. 上カバーを取り付けます。

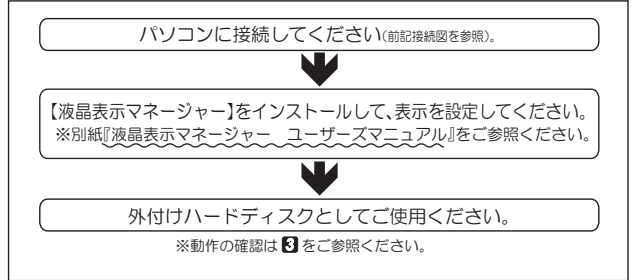
- ① 後側から上カバーをスライドさせて取り付けます。
- ② 上カバーを固定するネジを取り付けます。



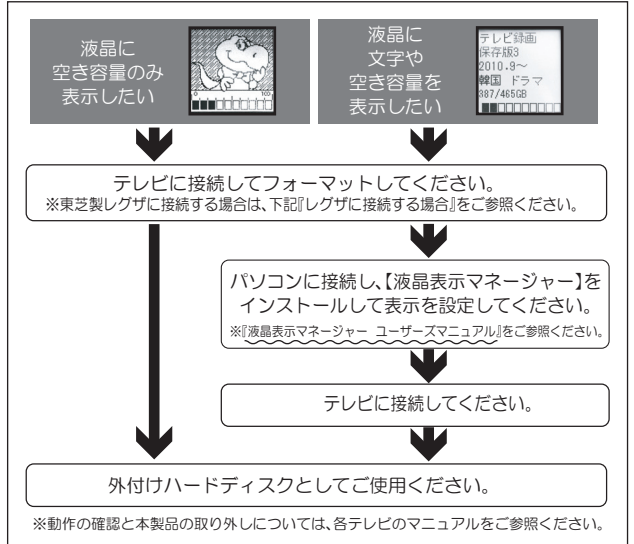
## 5. USB3.0ケーブル、ACアダプターを、それぞれ下図を参考に接続してください。



## ① パソコンに接続して使用する



## ② テレビに接続して使用する



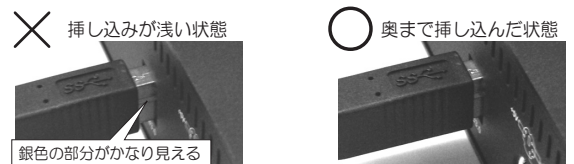
### レグザに接続する場合

※本手順は東芝レグザ(型番:37Z7000)の場合です。操作手順は機種により異なることがあります。

1. ケーブルを接続する。 ※レグザの電源をOFFの状態 で接続してください。  
●ACケーブル  
●USB3.0ケーブル:レグザ背面の『USB(録画専用)』ポートと、本製品のUSBポートへ接続します。
2. レグザの電源をONにする。
3. レグザが本製品を認識すると、画面に【未登録のUSBハードディスクを検出しました。USBハードディスクの登録を行いますか?】と表示されます。【はい】を選択します。
4. 以降、画面の表示にしたがって登録してください。  
※本製品の取り外しについてはレグザのマニュアルを参照してください。

※PlayStation3専用地上デジタルレコーダーキット「tome(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。詳細は別紙『液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル』をご参照ください。

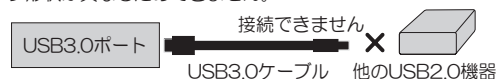
※1 コネクタは“カチッ”と音がするまで、奥までしっかり挿し込んでください。USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されません。



※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。



【裏面につづく】

## 注意



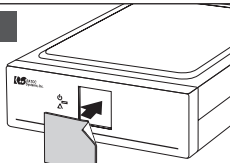
- コンセントへの接続は最後におこなってください。
- 各ケーブルの接続は、コネクタの向きに注意して確実に接続してください。
- 添付のUSBケーブルはUSB3.0対応です。別途購入される場合、本製品をUSB3.0機器として使用される時は、USB3.0規格準拠品をご購入ください。
- 取り付け手順は必ずお守りください。異なる手順で取り付けをおこなうと、ハードディスクが破損する場合があります。
- ACアダプターは宙に浮かせず、必ず机の上に置くか固定させてください。ACアダプターの重みでケース本体が落下し、ハードディスクが破損するおそれがあります。

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。

## 低反射フィルムについて

QRコードが読みとりにくい場合など、添付の低反射フィルムを用いると液晶画面への光の映り込みを防ぎ、読み取り精度を向上させます。台紙からはがして液晶画面に貼付してください。

- ※液晶面の汚れやホコリをふき取ってから貼付してください。
- ※貼付するときは、液晶画面を強く押さないでください。画面が破損する場合があります。
- ※環境によっては、フィルムを貼付すると表示が見えにくくなる場合があります。



## 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アダプター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。

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。



※ボリューム名・アイコン・ドライブ文字(D、E等)は、お客様の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

- 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、ケース内部のコネクタに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？  
⇒ 未フォーマットの場合、フォーマットしてください。  
FAT32フォーマットの場合は別紙「液晶表示マネージャー ユーザーズマニュアル」を参照してください。

以上で動作確認は完了です。

- 5 「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 ソフトウェアのインストール

本製品にはドライバー・ソフトウェアが添付されています。必要に応じてインストールしてください。詳細は各PDFマニュアル(CD-ROMに収録)もしくは添付のマニュアルをご参照ください。

### 4-1. 添付ソフトウェア

- RATOC 液晶表示マネージャー  
メモリ液晶を管理する専用ソフトウェアです。文字の入力、ハードディスクの空き容量や健康状態の表示など、簡単におこなうことができます。
- RATOC Fast USB  
RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実行転送速度を最大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。
- RATOC 省電力マネージャーEX  
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  
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。

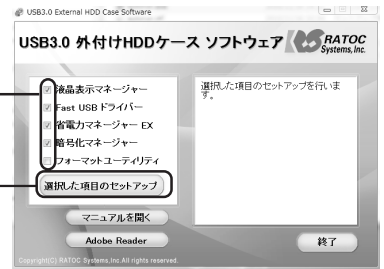


## 4-2. インストールの手順

1. 製品添付のCD-ROMをパソコンのCDドライブに挿入してください。
2. メニュー画面が表示されます。

インストールする項目にチェックを入れ、【選択した項目のセットアップ】をクリックしてください。

※オートランメニューが自動的に起動しない場合、コンピューターまたはマイコンピューターのCD-ROMドライブアイコンをダブルクリックしてください。



『Fast USB』をインストールする際、確認画面が複数回表示されたり、再起動後にウィザード画面が表示される場合があります。  
⇒「8.トラブルシューティング」をご参照ください。

3. 以降、画面の指示に従って操作してください。  
インストール終了後、再起動をうながす画面が表示されます。再起動してください。

## 5 パソコン使用中の本製品の取り外し

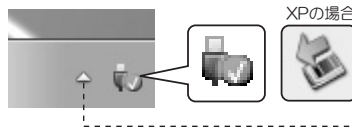
本製品はパソコンの電源を入れたまま、製品を取り外すことができます。パソコンの電源を切ってから取り外す場合、この手順は不要です。

### 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。

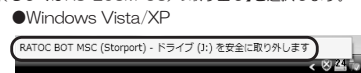
※例はWindows 7の画面です。Windows Vista/XPでは画面が若干異なります。

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。

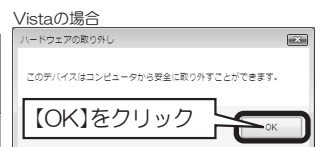
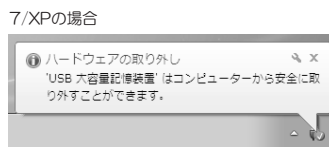


※Windows 7の場合で、アイコンが見当たらないときは「隠れているインジケータ」を表示します。  
▲ボタンをクリックします。

2. 【xxx SCSI Disk Deviceの取り出し】もしくは【RATOC BOT MSC (Storport) ドライブ(x:)を安全に取り外します】を選択します。  
※表示は添付ソフトウェア「RATOC Fast USB」を適用した場合です。適用しない場合は、【USB大容量記憶装置(もしくはRS-EC3M-U3)の取り出し】を選択します。

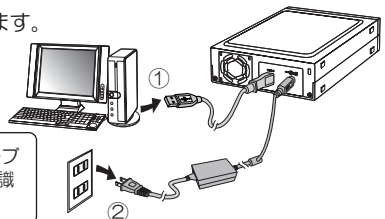


3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されます。



4. 製品の取り外しをおこないます。

- ① USBケーブルを抜きます。
- ② 電源ケーブルを抜きます。



USBケーブル接続後、電源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。



## 6 ソフトウェアのアンインストール

※ソフトウェアを削除する必要がある場合のみ、実行してください。

1. 【スタート】→【コントロールパネル】を開き、下記を選択します。  
Windows 7/Vista ⇒【プログラムのアンインストール】  
または【プログラムと機能】  
Windows XP ⇒【プログラムの追加と削除】
2. 削除するソフトウェアを選択し、【アンインストール】(Windows XPは【削除】)をクリックしします。

削除するソフトウェア	選択項目
液晶表示マネージャー	RATOC 液晶表示マネージャー
Fast USB	RATOC Fast USB Mass Storage Device
省電力マネージャーEX	RATOC 省電力マネージャー
暗号化マネージャー	RATOC 暗号化マネージャー
フォーマットユーティリティ	RATOC Format Utility

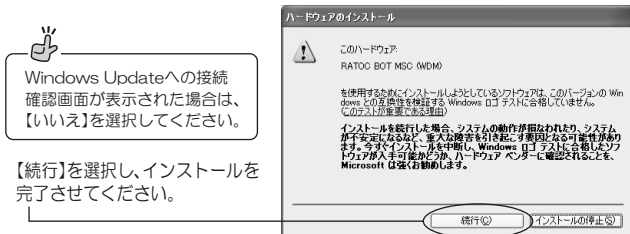
3. 以降は、画面の指示に従って操作します。

## 7 トラブルシューティング

- Q Windows Vista/7で『RATOC Fast USB』をインストールする際、確認画面が何度も表示されます。
- ・Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示されます。

Windows Vista/7で『RATOC Fast USB』をインストールする際、「このデバイスソフトウェアをインストールしますか?」の画面が4回前後表示されます。その都度、【インストール】をクリックしてください。

また、Windows XP x64で、『RATOC Fast USB』をインストールして再起動した後、「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示される場合があります。全て【続行】を選択し、インストールを完了してください。



## 8 困ったときは

### 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/>

## 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。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ありましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

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

## 9 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
REX-EXU3	USB3.0 2ポート Express Card/34
REX-PEU3	USB3.0 2ポート PCIeボード
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル (約100cm)
RSO-AC2C-20	2出力ACアダプター +5V 2.0A/+12V 2.0A

## 10 一般仕様

名称	メモリ液晶付き USB3.0/2.0 外付け3.5インチHDD専用ケース
型番	RS-EC3M-U3
バスインターフェイス	USB3.0/2.0
接続コネクタ	対パソコン: USB3.0 Standard-B 対HDD: 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、Hi-Speed 480Mbps 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 (XTSモードサポート)
F A N	DC12V 40cm角×1
電源仕様	入力: AC100V 50/60Hz、出力: DC 5V/2A、12V/2A
液晶用電源	CR2032 (電池寿命: 約10年)
外形寸法 / 重量	約140mm(W)×210mm(D)×48mm(H) / 約500g (本体のみ)
材質	ABS (筐体)、アルミ (内部シャーシ)
保証期間	1年間

ACアダプター電源仕様	入力: AC 100-240V/1.5A、50-60Hz 出力: DC 5V/2A、12V/2A (2出力)	
-------------	---	--

RS-EC3M-U3 ユーザーズマニュアル 2010年12月 第1.0版  
©RATOC Systems, Inc. RS-EC3-MAN10-1012