

FireWire 5 インチドライブケース

# RS-FWEC5AL

## ユーザーズマニュアル

### 目次

1. はじめに.....	1
2. RS-FWEC5X について .....	2
3. セットアップのまえに(重要) .....	4
4. セットアップ .....	6
5. オプション.....	16
6. 仕様.....	16

2003 年 10 月

第 1 . 1 版

ラトックシステム株式会社

 **RATOC Systems, Inc.**

# 1. はじめに

---

この度はRS-FWEC5ALをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本書は本製品の導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。

本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず本書をお読みください。

## 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、下記までお問合せください。なお、ご質問に対する回答は、下記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もございますので、予めご了承ください。

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  
東京:03-3837-3010  
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/>

## 2. RS-FWEC5AL について

### 2-1. パッケージ内容の確認

本パッケージには以下のものが同梱されております。

万一、不足のものがある場合は、お手数ですが、製品をお買い求め頂きました販売店にご連絡ください。

<パッケージ同梱内容一覧>

RS-FWEC5AL 5 インチケース

FireWire/IEEE1394 ケーブル(6ピン - 6ピン)

電源ケーブル・アースコード付き 1m

ユーザズマニュアル(本書)

保証書(6ヶ月)

取り付けネジセット(下図参照)

本製品に添付のネジは、下記 a, b の 2 種類で、各 4 個ずつ入っています。

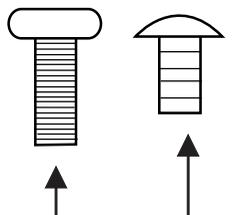
用途は次のとおりです。

a) ナベ・ミリ

4 個 -----> ドライブ固定用

b) トラス・インチ

4 個 -----> HDD 固定用



### 2-2. 対応 OS

Mac OS X(10.1以降)/9.0.4以降

WindowsXP/Me/2000/98SE

### 2-3. 対応機種

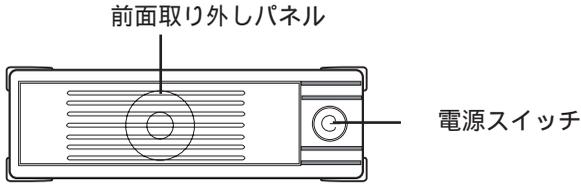
FireWire/IEEE1394 ポートを標準装備、もしくは弊社製 FireWire/IEEE1394 ホストアダプタを装備した以下の機種

【Windows】WindowsPC(PC/AT 互換機、PC98-NX シリーズ)

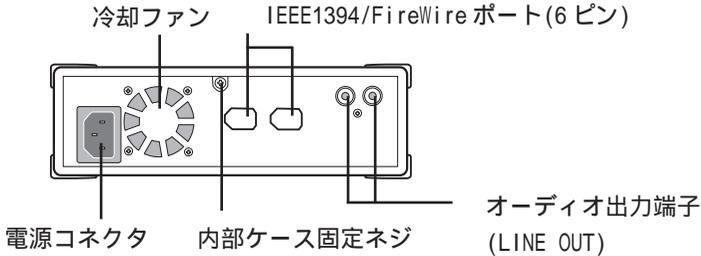
【Mac OS】PowerMac G5/G4/G3, PowerBook G4/G3,  
iMac, iBook, eMac

## 2-4. 各部の名称

### 【前面】



### 【後面】



### 【前面】

#### 前面取り外しパネル

前面パネルを外すことにより、5 インチドライブの装着が可能です。

#### 電源スイッチ

電源のオン/オフを切り替えます。

電源投入中、緑色に点灯します。また、アクセス中、点滅します。

### 【後面】

#### 電源コネクタ

付属の電源ケーブルを接続し、ドライブ本体に電源を供給します。

#### 冷却ファン

ドライブ内の空気を強制排出することにより、内部を冷却します。

#### IEEE1394/FireWire ポート

IEEE1394/FireWire ケーブルでパソコンと接続します。

#### オーディオ出力端子(LINE OUT)

音楽 CD 等のステレオオーディオ信号を取り出すための端子です。

アンプ機能内蔵のスピーカに接続することにより、サウンドを聞くことができます。

#### 内部ケース固定ネジ

内部ケースと固定しています。

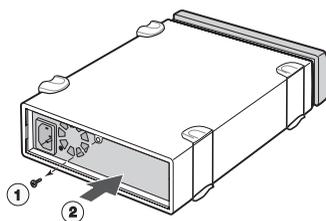
### 3. セットアップのまえに(重要)

まず最初に、本製品のケーブルコネクタが外れていないかどうかの確認作業を行ってください。

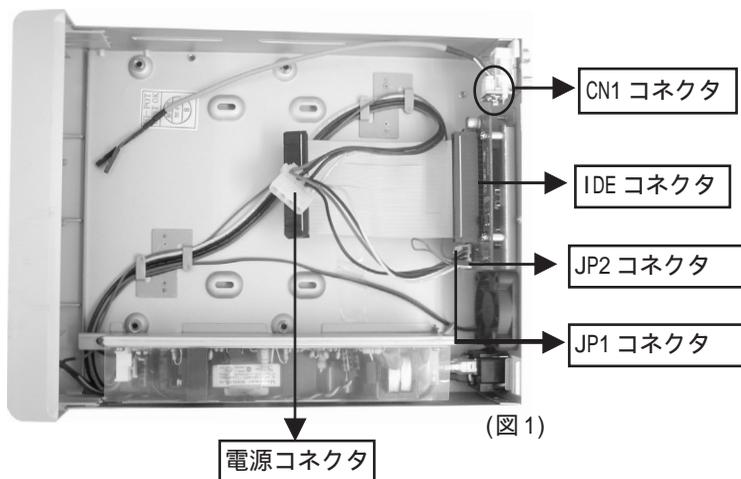
#### 注意

この確認作業を行わずドライブの取り付け作業を行うと、ケーブルコネクタの脱落によりドライブが認識されない場合がありますので、この確認作業は必ず行ってください。

- (1) 下記イラストの で示す内部ケース固定ネジを取り外し、 背面を押して、内部ケースを押し出してください。前面パネルを無理に引っ張ると、パネルが破損する恐れがありますので、ご注意ください。

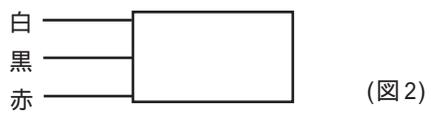


- (2) 図1は、RS-FWEC5AL の外部ケースを取外したときの図です。



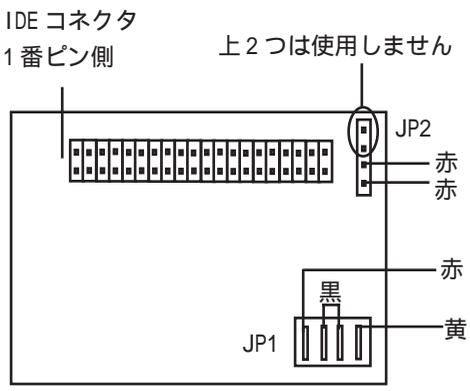
(3) 図2は、CN1 コネクタの拡大図です。CN1 コネクタはオーディオケーブル(ケーブル3本(白, 黒, 赤)のついたコネクタ)です。

図2のように上から白, 黒, 赤の順に接続されていることを確認します。外れている場合は正しく差し込んでください。



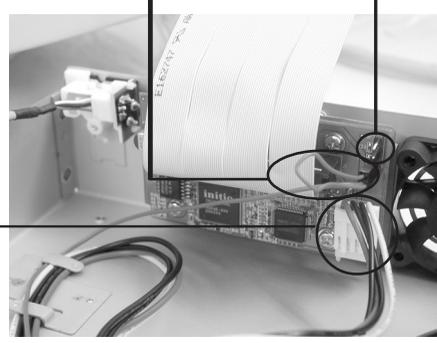
(4) 図3はJP2コネクタ、IDEコネクタ、JP1コネクタの拡大図です。

JP2 コネクタに、アクセスランプのケーブル(2ピンとも赤)が上2つを使用していない形で接続されていることを確認します。IDE コネクタに、ケーブルに赤色が付いた方が1番ピン側になって接続されていることを確認します。JP1コネクタに、ケーブル4本(黄, 黒, 黒, 赤)のついたコネクタが接続されていることを確認します。これらのコネクタが外れている場合は正しく差し込んでください。



2本とも赤色のコネクタ      上2つのコネクタピンは使用しない

左から順に、赤、黒、黒、黄の4本のコネクタ



(図4)

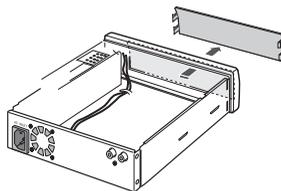
以上でコネクタの結線確認作業は終わりです。正しく接続されていることを確認後、次のセットアップ作業を行ってください。

## 4. セットアップ

ここでは、RS-FWEC5AL のセットアップについて説明します。  
下記手順に従って、ドライブのセットアップを行ってください。

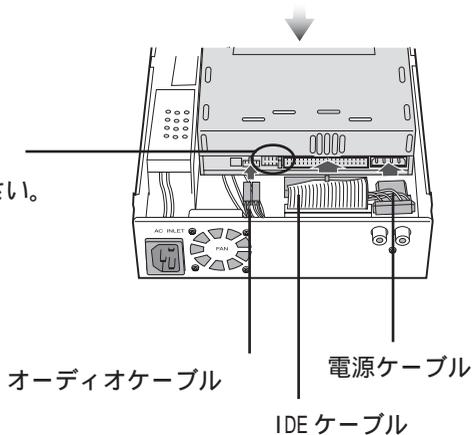
### 4-1. ドライブの組み込み

- (1) CD-ROM ドライブ等の 5 インチドライブを組み込む場合は、前面パネルを取り外してください(下図参照)。  
5 インチドライブを組み込まない場合は、取り外す必要はありません。  
ステップ(4)へお進みください。



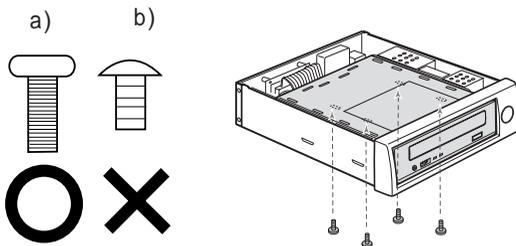
- (2) CD-ROM ドライブを挿入口から組み込み、下図で示すように、IDE ケーブル、電源ケーブル、オーディオケーブル(アナログ)を差込んでください(赤線がR、白線がLです)。又、IDE のジャンパー設定は、MASTER にしてください。

ジャンパー設定は、  
MASTER にしてください。

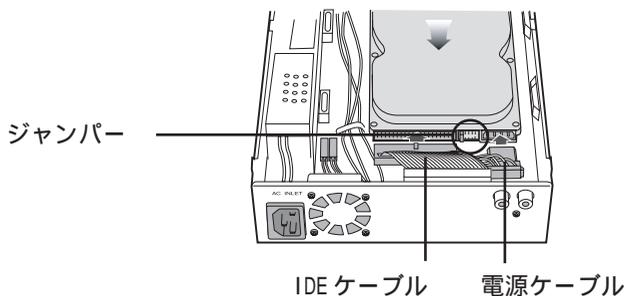


(3)添付のネジ(aタイプ)でドライブを固定し、外部ケースを元に戻してください(下記の[注意]を必ずお読みください)。

このa)タイプネジを使用します。

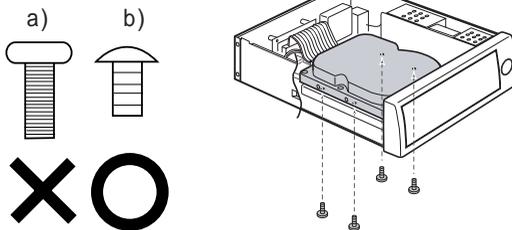


(4)HDドライブを組み込む場合は、下図で示すように、IDEケーブル、電源ケーブルを差込んでください。又、IDEのジャンパー設定は、MASTERにしてください。Western Digital製のHDドライブをご使用の場合のジャンパー設定は、SINGLEにしてください。



(5)添付のネジ(bタイプ)でドライブを固定し、外部ケースを元に戻してください(下記の[注意]を必ずお読みください)。

このb)タイプのネジを使用します。



## ⚠ 注意

下記の破損が生じた場合は、有償となりますので、ご注意ください。

前面パネルを持って持ち運ぶ等を行わないでください。  
前面パネルのツメが破損する恐れがあります。

## 4-2. 電源ケーブルの接続

添付の電源ケーブルを使って RS-FWEC5AL をコンセントに接続します。  
電源プラグおよび変換コネクタは根元まで確実に差し込んでください。

## 4-3. FireWire ケーブルの接続前の警告 (Mac のみ)

Mac ユーザーの方は下記注意事項をご了承ください。  
Windows ユーザーの方は、4-4 へお進みください。

### 【注意】

**Sleep 中も含め Mac 本体の電源が入った状態で Cable Power を使用する FireWire 機器を接続すると、PowerBook、PowerMac、iMacDV などの特定の機種では本体標準 FireWire ポートを破損する恐れがあります。詳細につきましては、弊社ホームページをご覧ください。**  
(<http://www.rexpccard.co.jp/info/announce/firephy.html>)

破損を回避するには、次のような方法があります。

[1]

本製品を単体で使用する場合や、本製品へデジチェーンされた、Cable Power を使用する機器を接続する場合、必ず Mac 本体の主電源を OFF にし、全ての接続を完了後、Mac 本体の主電源を再度 ON にしてください。このような機器構成をとる場合は、Mac 本体の主電源 ON 時に機器接続の変更は一切行わないようご注意ください。

[2]

Mac 本体の FireWire ポートを使用せずに、弊社製 FireWire カード (REX-PFW4H、REX-PC1FU2、REX-CFW3H、REX-CFW4H 等) を使用すれば、破損事故は発生しません。

## 4-4. FireWire ケーブルの接続

FireWireケーブルを使って、RS-FWEC5ALをパソコンのFireWireポートに接続します。RS-FWEC5ALの背面には6ピンのFireWireポートが2つあり、どちらのポートを使用しても構いません。残りのポートを使用して他のFireWire機器をデジチェーン接続することができます。

本製品が電源OFFの場合でも、リピータとして動作します。

Windowsユーザーは、4-5へお進みください。

Macユーザーは、4-8へお進みください。

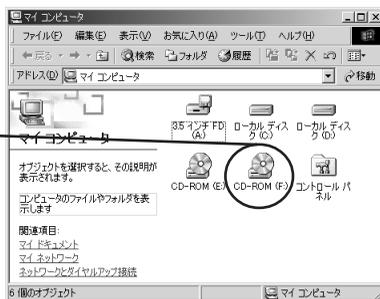
## 4-5. Windows へのインストール

### 4-5-1. WindowsXP/2000/Me をご使用の場合

WindowsXP/2000の場合は、Administratorのユーザー権限をもつユーザーでログインします。WindowsXP/2000およびWindowsMeは、ドライバが標準で組み込まれているので、特別な作業をすることなく、接続するだけでRS-FWEC5ALのインストールが完了します。4-2、4-4の手順に従ってRS-FWEC5ALをWindowsマシンに接続し電源をオンにします。下図のように、マイ・コンピュータにドライブが追加されれば、インストール完了です。Windows98SEをご使用の場合は、次の4-5-2を参照して、アップデートを行ってください。

追加されたドライブ  
(RS-FWEC5ALにCD-ROMドライブを装着した場合のアイコン)

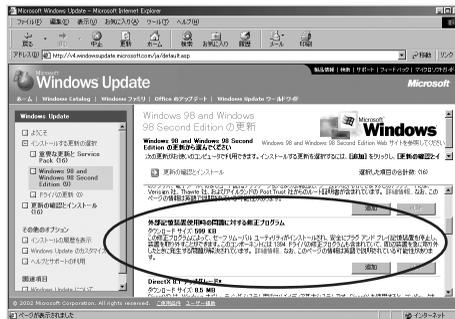
ドライブ名(D:、E:等)は、ご使用の環境により異なります。



## 4-5-2.Windows98SE をご使用の場合

Windows98SE ご利用の場合は、マイクロソフト社のホームページで公開されているパッチプログラムで、IEEE1394 ドライバをアップデートする必要があります。パッチプログラムにより、セーフリムーバブルユーティリティ(ハードウェア取外しアイコン)の追加と IEEE1394 デバイスのパフォーマンス向上を行うことができます。下に示す手順でアップデートを行います。アップデート後、4-5-1 で示したように、マイ・コンピュータにドライブが追加されていることをご確認ください。

- 1) **[スタート]** ボタンを左クリックして、**Windows Update** を選択してください。開いた画面から「**更新をスキャンする**」を選択してください。
- 2) 下図の画面が現れます。**[Windows 98 and Windows 98 Second Edition]** をクリックして、**[外部記憶装置使用時の問題に対する修正プログラム]** の **[追加]** ボタンをクリック後、**[更新の確認とインストール]** をクリックしてください。



- 3) インストールしようとしているコンポーネントの一覧が表示されますので、インストールしないものについては、**[削除]** ボタンをクリックして一覧から外すことができます。インストールするコンポーネントを確認後、**[今すぐインストールする]** ボタンをクリックして、画面の指示に従いインストール作業を行ってください。インストール完了後、再起動を求められますので、再起動をしてください。

## 4-6.Windows 上での取外し

RS-FWEC5AL が認識されると、画面右下のタスクバーに緑の矢印が付いたアイコンが表示されます。取外す場合には、下図の取外しアイコンをクリックすると「安全に取り外せます」のメッセージが表示されますので、OK ボタンをクリックして RS-FWEC5AL を取外してください。



緑色の矢印が付いた  
アイコン

## 4-7.Windows 上でのフォーマットについて

1)WindowsMe/98SE をご使用の方は、弊社ホームページ ([www.ratocsystems.com](http://www.ratocsystems.com)) より、RATOC 製フォーマッタ:FRFMTW9X.EXE を無料でダウンロードすることができます。

2)WindowsXP/2000 をご使用の方は、OS 標準のフォーマッタを使用します。

WindowsXP では[スタート] [コントロールパネル] [パフォーマンスとメンテナンス] [管理ツール] から[コンピュータの管理] を起動します。その後、「コンピュータの管理」から「ディスクの管理」を使用して行います。

Windows2000 の場合は、[マイ コンピュータ] [コントロールパネル] [管理ツール] から[コンピュータの管理] を起動します。

詳細は、WindowsXP/2000 に関する書籍あるいは、Windows XP/2000 のヘルプをご覧ください。

## 4-8. Macintosh へのインストール

1)4-2、4-3、4-4の手順に従ってRS-FWEC5ALをMacintoshに接続し電源をオンにします。

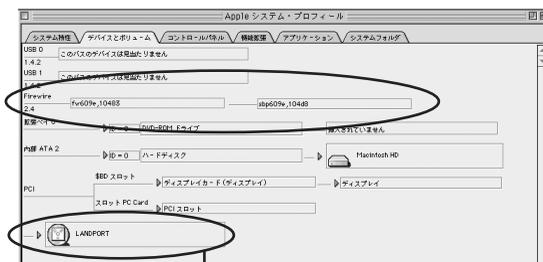
**機能拡張**フォルダにインストールされている純正ドライバ「**FireWire Enabler**」および「**FireWire Support**」のバージョンがFireWire 2.4より古いものがインストールされているMac OS 9.0.4をご使用の方は、アップルのホームページ(www.apple.co.jp)よりFireWire 2.4以降の最新版をインストールして、アップデートしてください。FireWire2.4はアップルのホームページよりダウンロード可能です(2003年9月現在)。Mac OS 9.1以降のMac OSをご使用の方は、ダウンロードする必要はありません。



2) 次の方法で本製品が認識されていることを確認することができます。

### (2-1) Mac OS 9.x をご使用の方

アップルメニューから起動できる「Apple システム・プロフィール」を使い、Mac に接続されているデバイスの認識状態を確認できます。RS-FWEC5AL が FireWire デバイスとして認識されていれば、「Apple システム・プロフィール」の「デバイス & ボリューム」タブの画面において以下の例のような表示がされます。但し、Mac OS 9.0.4 の場合に限り、FireWire 2.4 では、ストレージ機器のマウント機能がありませんので、マウンターソフトウェアが必要になります。マウンターソフトウェアは弊社ユーザー専用ホームページより無料でダウンロードすることができます(4-10の1)をご参照ください)。



RS-FWEC5X に CD-ROM/CD-RW を装着し、ボリューム名が LANDPORT の CD を挿入した場合

FireWire ボードを増設して使用されている場合は、上記画面と異なる場合があります。

## (2-2)Mac OS Xをご使用の方

接続したデバイスがデスクトップ上にマウントされれば、認識されています。但し、CD-ROMなどのメディアを挿入するデバイスについては、メディアを挿入しないとマウントされません。

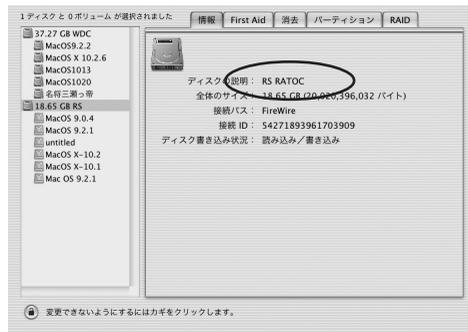
## 4-9. Macintosh 上での取外し

デスクトップ上にマウントされているアイコンをゴミ箱に捨てRS-FWEC5ALを取り外します。

## 4-10. Macintosh 上でのフォーマットについて

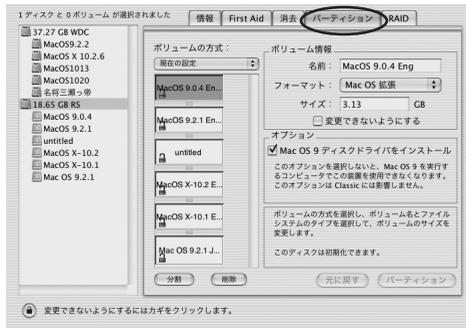
1)Mac OS 9.xをご使用の方は、弊社ユーザー専用ホームページ (<https://regist.ratocsystems.com>) から FireWire 対応ストレージドライバ & フォーマットソフト「B's Crew FW」を無料ダウンロード頂けます。オンラインユーザー登録後、ユーザー IDとパスワードを入力してダウンロードしてください。

2)Mac OS Xをご使用の方は、OS 標準のフォーマットを使用します。  
[アプリケーション]フォルダの[ユーティリティ]フォルダにある [ディスク ユティリティ]を起動し、初期化するディスクを選んでください。本製品の場合は[ディスクの説明]の欄に、[RS RATOC]の表記があります。



(画面が一部異なる場合があります)

[パーティション] タブをクリックし、各項目の設定を行ってください。



(画面が一部異なる場合があります)

なお、詳細は、Mac OS X に関する書籍あるいは、Mac OS X のヘルプをご覧ください。

## 5. オプション

---

オプション製品を以下にご紹介します。

RCL-FW66-01	IEEE1394 ケーブル 6 ピン	6 ピン (1m)
RCL-FW46-01	IEEE1394 ケーブル 4 ピン	6 ピン (1m)
RCL-1394-66	IEEE1394 ケーブル 6 ピン	6 ピン (2m)
RCL-1394-46S	IEEE1394 ケーブル 4 ピン	6 ピン (2m)
RCT-5051-01	マウントキット	

ご注文は、(株)アール・ピー・エスにて承ります。

FAX.06-6633-8295

オンラインによるご注文も受付けております。

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

## 6. 仕様

---

データ転送方式	: 【対 PC 本体】 IEEE1394 480/200/100Mbps(理論値) 【対ドライブ】 ATA/ATAPI 100MB/sec(理論値)
対応ドライブ	: 3.5 インチ ATA HD(ATA133/100/66/33), 5/3.5 インチ ATAPI ドライブ
接続コネクタ	: IEEE1394 6 ピン x 2
オーディオ端子	: LINE OUT 端子(ステレオ)
消費電流	: 12V/3.0A, 5V/3.0A
電源電圧	: AC100V - 240V、50/60Hz
外形寸法・重量	: 204mm(W) x 278mm(L) x 78mm(H)・約 1.6Kg
冷却	: 【エアフロー】 3.36CFM 【回転数】 4,500rpm 【ノイズ】 14dBA 【サイズ】 40mm x 40mm 【Bearing】 Sleeve

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  
 RS-FWEC5AL(REV1) 質問用紙  
 お手数ですが、拡大コピーの上ご使用ください。

氏 名			
会社名・学校名			
部 署 ・ 所 属			
住 所	〒		
T E L		F A X	
電 子 メ ー ル			
製 品 型 番		シリアル番号	
販 売 店 名		購 入 年 月 日	

パソコン機種名	メ ー カ ー 名	
	型 番	
使用 OS	Windows( )	
ご 質 問 内 容		
添 付 資 料	デバイスマネージャシステム概要 <sup>1</sup> その他 ( )	

1 デバイスマネージャのシステム概要の印刷方法

- (1) [スタート]メニューから[設定] - [コントロールパネル]を開き、[システム]をダブルクリックします。
- (2) [デバイスマネージャ]タブをクリックし、[印刷]ボタンをクリックします。
- (3) [レポートの種類]で「システムの概要」を選択し、[OK]ボタンをクリックします。

## ご注意

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。  
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行っておりません。

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。  
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。

“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。

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貴重なデータやプログラムのバックアップを行うことを推奨致します。ラトックシステムは万一お客様のデータやプログラム等が失われるような事態が発生しても、いかなる責任も負いかねますのでご了承願います。

## 安全にお使い頂くために

<b>⚠ 警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、人が死亡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。
<b>⚠ 注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いを行うと、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、絶対に行わないでください。  
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行わないでください。  
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、オーディオ機器の近く、モータ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。  
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。  
データの書き込みもしくは読み込み中に、振動や衝撃を与えたり、本製品から取り外したりしないでください。データが破壊もしくは消失する恐れがあります。

