



シリアル ATA
PCI ボード
REX-PS30X

ユーザーズマニュアル



2003 年 11 月

第 1.0 版

 **RATOC**
Systems, Inc.
ラトックシステム株式会社

目次

はじめに	3
ご注意	3
製品の特徴	3
安全にお使いいただくために必ずお読みください	4
本文中の記号説明	4
製品に関するお問い合わせ	6
1. REX-PS30X について.....	7
対応パソコン.....	7
対応 OS(オペレーティングシステム).....	8
梱包品について	8
添付のソフトウェアについて.....	9
制限.....	9
2. シリアル ATA ハードディスクとケーブルの装着	10
3. 認識確認.....	12
Mac OS X での認識確認	12
Mac OS 9.x/8.x での認識確認	13
4.RAID を使用する	14
5. 仕様について.....	15
REX-PS30X 仕様.....	15



はじめに

このたびは REX-PS30X シリアル ATA ボードをお買い上げ頂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、REX-PS30Xの導入を説明したマニュアルです。REX-PS30Xを正しくお使い頂くため、ご使用前に必ず本書をよくお読みください。特に2ページより記載しています「安全にお使いいただくために必ずお読みください」は、最初にお読みください。

ご注意

- ・本書の内容につきましては万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤りなどにお気づきになりましたらご連絡願います。
- ・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。
- ・Mac OS、Macintoshは米国アップルコンピュータ社の商標です。
- ・“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。
- ・本製品および本製品添付の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。
- ・本製品のハードウェアおよびソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。



製品の特徴

- ・標準内蔵 IDE HD を遙かに凌ぐ、最大 1.5Gbps(理論値)の高速性能を発揮するシリアル ATA PCI ボードです。
- ・専用ドライバや面倒なジャンパ・デバイス ID 設定などは一切不要です。
- ・内蔵ポートとして 2 ポート装備していますので、RAID の構築にも最適です。
- ・Mac OS 8.x/9.x 上対応 RAID ソフトウェアも標準添付しています。(Mac OS X では、OS 標準のユーティリティを使用します)
- ・大容量 HD でも安心の 48bit LBA をサポートしていますので、理論上は、2T(2000GB)までの HD も使用可能です。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

このユーザーズマニュアルには、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止し、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項が示されています。表記と記号の意味は次のようになっています。内容を理解してからお読みください。

本文中の記号説明

 警告	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。
 注意	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。
ご注意	この表示は、本製品を取り扱う上での注意事項を示しています。



ボードの分解や改造等は絶対に行わないでください。また、無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものをのせることは行わないでください。



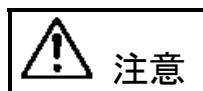
パソコン本体の電源（メイン電源）をオンのまま、REX-PCI30LPの抜き差しをしないでください。



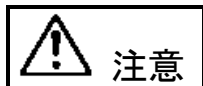
煙が出たり、変な臭いがする場合は、だだちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブル等もコンセントから抜いてください。必ず、販売店または弊社サポートセンターまでご連絡ください。



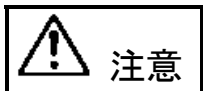
ボードが濡れた場合、ショートによる火災や感電のおそれがあるため使用しないでください。必ず、販売店または弊社サポートセンターまでご連絡ください。



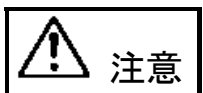
ボードは電子機器ですので静電気を与えないようにしてください。誤動作や故障するおそれがあります。



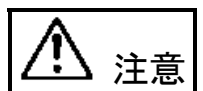
ラジオやテレビ、オーディオ機器の近くでは高周波の信号により、ノイズを与え誤動作することがあります。



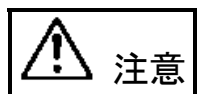
モータなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがありますので、必ず離してご使用ください。



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。



本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送設備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ても弊社ではいかなる責任も負いかねます。



保管に関するご注意：

本製品を保管する場合、故障の原因となりますので次のような場所での保管は避けてください。

- ◆ 直射日光の当たる場所や異常に温度が高くなる場所、暖房器具等の近く、温度差の激しい場所
- ◆ チリやほこり、湿気の多い場所
- ◆ 振動や衝撃の加わる場所

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。

ラトックシステム株式会社

サポートセンター

TEL 大阪06-6633-0190

東京03-3837-3010

月～金 10:00～13:00, 14:00～17:00

土曜、日曜および祝日を除く

FAXでの受付は24時間行っております。FAX 06-6633-3553

〒556-0012

大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル

インターネットのホームページでも受け付けております。

ラトックシステムのホームページ

<http://www.ratocsystems.com>

お問い合わせの際には、最後のページの「質問用紙」に必要事項を記入の上、上記 FAX 番号までお送りください。折り返し弊社より電話または FAX にて回答いたします。

ご質問に対する回答は上記営業時間内の処理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テスト・チェック等の関係上、時間がかかる場合もございますので予めご了承ください。

1. REX-PS30X について

REX-PS30XはシリアルATAボードです。REX-PS30Xに接続して使用するには次のインストール作業が必要です。

1. シリアル ATA ハードディスクとケーブルの装着
シリアル ATA ハードディスクに、本製品に添付のシリアル ATA ケーブルと電源変換分岐ケーブルを予め接続しておきます。



2. REX-PS30X の装着
パソコン本体の電源が OFF になっていることを確認します。
REX-PS30X をパソコン本体の PCI スロットへ装着します。



3. 認識されているか確認
接続したハードディスクのアイコンがデスクトップに表示されていることを確認します。

詳しくは、本文をご覧ください。

ただし、ご使用になる環境によりましては、本書の手順どおりにインストールできない場合もありますのであらかじめご了承ください。

対応パソコン

本製品は、以下のパソコンが動作確認されています。

- ・ Apple Power Macintosh G5/G4/G3(DT/MT以降)

一部の機種では制限があったり正常に動作しない場合もありますので、メーカー名および機種型番の詳細については弊社ホームページ (<http://www.ratocsystems.com>) でご確認ください。Power Macintosh G5でご利用の場合、HDD 取付ベイが1ヶ所しかないため、SATA-HDDを3台以上接続する場合は、注意が必要です。

第 1 章 REX-PS30X について

対応 OS(オペレーティングシステム)

本製品は以下のOSに対応しています。

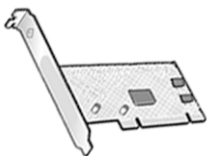
- ・ Mac OS 9.2.x, 9.1, 9.0.x, 8.6以降
- ・ MacOS X-10.2.x以降

梱包品について

REX-PS30Xには以下のものが梱包されています。

不足の場合には、弊社サポートセンターまたは販売店にご連絡ください。

PCI ボード



保証書(注 1)



SoftRAID

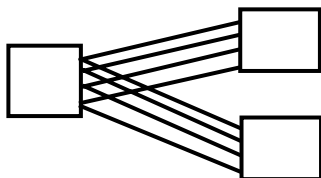
CD-ROM 1 枚



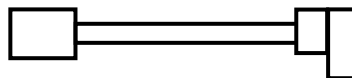
ユーザズマニュアル



電源変換分岐ケーブル
(4 ピン→15 ピン)



シリアル ATA ケーブル(x2 本)



(注 1) 保証書は必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。

添付のソフトウェアについて

本製品に添付のCD-ROMにはMac OS 8.x/9.x用のソフトウェアRAIDが含まれます。インストール方法及び、使用方法については、CD-ROM内にあるPDFマニュアルをご覧ください。

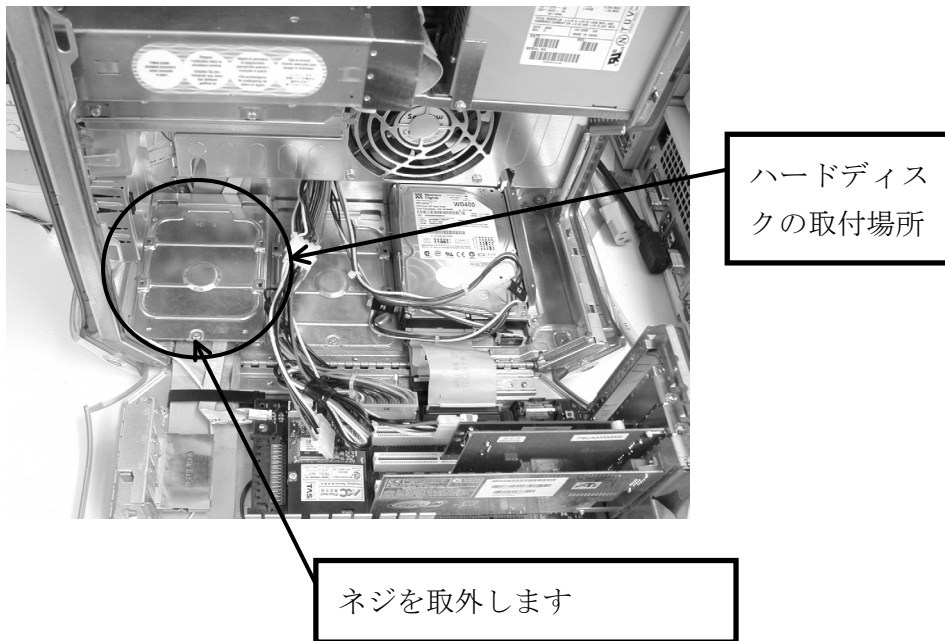
制限

- Maxtor 製 Diamond Plus 初期モデル(2002 年製造)は、Mac OS 8.x/9.x 環境では、ご使用になれません。その他の正常動作しない HDD の 詳 細 に つ い て は 弊 社 ホ ー ム ペ ー ジ (<http://www.ratocsystems.com>) でご確認ください。弊社サポートセンターに直接ご確認ください。
- クロックアップしたパソコンでは、誤動作する場合があります。標準の状態でご使用ください。
- Power Macintosh G5 でご利用の場合、HDD 取付ベイが 1 ヶ所しかないため、SATA-HDD を 3 台以上接続する場合は、注意が必要です。

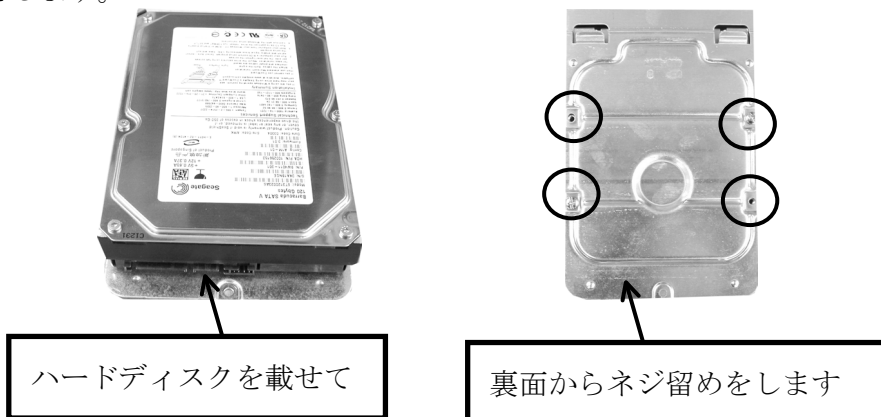
2. シリアル ATA ハードディスクとケーブルの装着

シリアル ATA ハードディスクに添付ケーブルを接続します。

1. Mac 本体の蓋を開けて、ハードディスクを取付ける場所を確認し(下図は、PowerMac G4 の例です)、ネジを取外します。

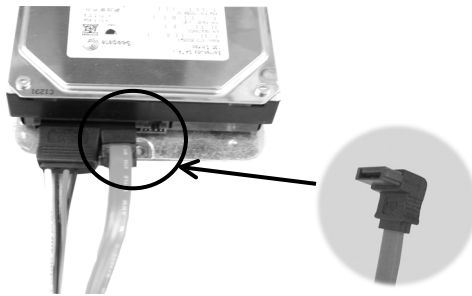


2. 取外したアルミ板にハードディスクを載せて、裏面からネジ留めをします。



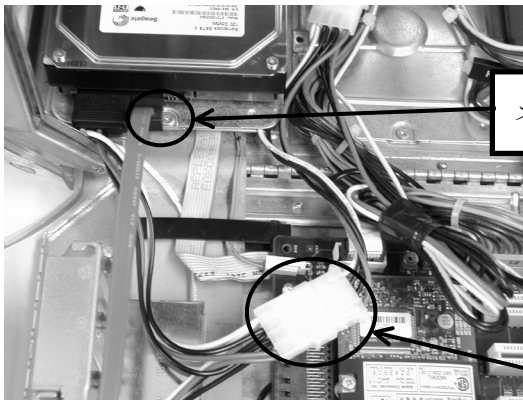
第 2 章 シリアル ATA ハードディスクとケーブルの装着

3. 添付のシリアル ATA ケーブルと電源変換分岐ケーブルを予め、ハードディスクに接続します。



シリアル ATA ケーブルは、直角に曲がっている方を HDD に接続してください。曲がっているものを接続しないと、Mac の蓋が閉まらない場合があります。また、コネクタと蓋との干渉によるケーブル破損には、十分ご注意ください。

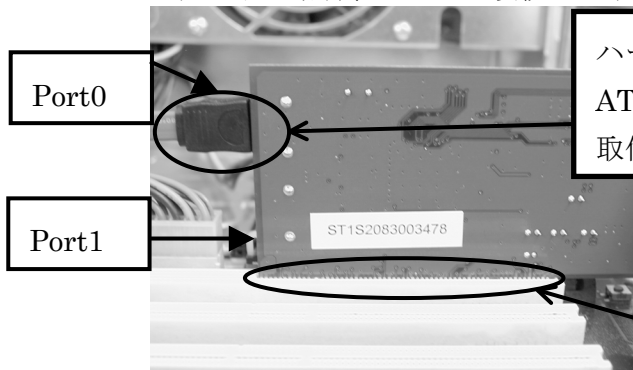
4. ステップ 1 で取外した元の場合に、ネジ留めしてください。
また、電源変換分岐ケーブルの 4 ピンコネクタを本体電源ケーブルと接続します。



ネジを取外します

電源変換分岐ケーブルの 4 ピンコネクタ側を本体電源ケーブルと接続します

5. PCI スロットに挿入後、シリアル ATA ケーブルを取付けます。
1 台のみの場合、Port0 に接続します。



ハードディスクに接続したシリアル ATA ケーブルの片方を PCI ボードに取付けます

PCI の金端子が見えなくなるまで、しっかりと挿入し、ネジ留めしてください。最後まで挿入せずに使用した場合、パソコンが破損する恐れがあります

3. 認識確認

Mac OS X での認識確認

本製品に接続されたハードディスクが正常に認識されている場合は、[Apple System Profiler] に接続したハードディスクが表示されます。[Apple System Profiler] を起動するには、[アプリケーション]([Applications])フォルダの[ユーティリティ]([Utilities])フォルダを開いて[Apple System Profiler]をダブルクリックし、[装置とボリューム]タブをクリックしてください。

The screenshot shows the Apple System Profiler window with the '装置とボリューム' (Hardware & Volume) tab selected. The 'PCI' section is expanded, showing details for a Seri-Tek1S2 card. The 'バス' (Bus) section is also expanded, showing details for a hard disk. Two callout boxes provide additional context.

「PCI」の項目に本 PCI ボードの情報 (Seri-Tek1S2)が表示されています。

「バス」の項目に本製品に接続したハードディスクの情報が記載されています。

項目	値
カードの種類	ata
カード名	Seri-Tek1S2
カードの機種	Athena_3112
製造元 ID	1095
装置 ID	3112
ROM#	5.0.3.L335
リビジョン	2

項目	値
ハードディスク	MacOS9.2.2
	MacOS X 10.2.6
	MacOS1013
	MacOS1014
	名得三洋

項目	値
ユニット番号	0
ATA 装置の種類	ata
装置の製造番号	3KA1F217
装置のリビジョン	3.01
装置の機種	ST3120023AS

また、デスクトップには、接続したハードディスクのアイコンが表示されています(下図は、ボリュームラベルが[SATA-HD]の場合)。



以上で認識確認作業は終了です。

Mac OS 9.x/8.x での認識確認

本製品に接続されたハードディスクが正常に認識されている場合は、アップルメニューから[Apple システム・プロフィール]を選択し、[デバイスとボリューム]タブをクリックしてください。



また、デスクトップには、接続したハードディスクのアイコンが表示されています(下図は、ボリュームラベルが[SATA-HD]の場合)。



以上で認識確認作業は終了です。

4.RAID を使用する

Mac OS X で RAID を使用するには、[アプリケーション]([Applications])フォルダの[ユーティリティ]([Utilities])フォルダを開いて[ディスク ユーティリティ]([Disk Utility])アイコンをダブルクリックして起動します。画面左下に[変更するには、カギをクリックします]と表示されている場合、そこをクリックすると、ユーザー名、パスワードの入力画面が表示されますので、ユーザー名に管理者権限のあるユーザー名とそのパスワードを入力して、OK をクリックします。

[RAID]タブをクリックして、左欄から RAID に使用したいディスクを選択して、ディスクのフィールドへドラッグアンドドロップします。次に、[RAID 方式]から[ストライプ]あるいは、[ミラーリング]を選択し、[RAID セット名]を決めて、フォーマット形式を選択します。最後に、[作成]ボタンをクリックして、作成してください。データが消去される旨のメッセージが表示されますが、問題なければ、そのまま進めてください。作成が完了すると、[RAID セット名]のボリュームラベルをもつディスクアイコンが表示されます。



注意 : Mac OS 9.x/8.x では、添付の CD-ROM から SoftRAID をインストールしてください。インストール方法や、使用方法は、添付の PDF マニュアルをご覧ください。

5. 仕様について

この章では、SCSI に関する補足説明を行います。

REX-PS30X 仕様

項目	内容
バスインターフェイス	33/66MHz 32ビットPCIバス (PCI Local Bus 2.2準拠)
SerialATAコントローラ	Si3112A
接続コネクタ	内部コネクタ x 2ポート
対応ドライブ	シリアルATA HD
転送レート	1.5Gbps (理論値)
電源電圧	+5V
動作環境	温度:5°C~55°C 湿度:20%~80°C (結露しないこと)
外形寸法	64.41mm (L) × 119.91mm (W) (ブラケット部含まず)
重量	約53g
添付ソフトウェア	SoftRAID 2.2J (MacOS 9.x/8.x)



RATOC REX-PS30X 質問用紙 (拡大コピーの上ご記入ください)

●下記ユーザ情報をご記入願います。

法人登録の方のみ	会社名・学校名				
	所属・部署				
氏名					
住所	〒				
TEL		FAX		E-Mail	
製品型番	REX-PS30X	シリアル番号		nifty	
販売店名			購入年月日		

●下記パソコン環境情報をご記入願います。

パソコン機種名					
使用 OS Ver	<input type="checkbox"/> Mac OS ()				
その他のボード	Slot	CPUに近い方を slot 1			
	Slot				
	Slot				
システム構成情報 接続 SCSI 機器に関する情報	接続しているハードディスクのメーカー名・型番についてご記入ください。				

質問内容：

添付資料：インストール等に関するご質問の場合は、下記データが必要です。

Apple システムプロフィール

記入例：RATOC REX-PS30X 質問用紙（拡大コピーの上ご記入ください）

●下記ユーザ情報をご記入願います。

法人登録の方のみ	会社名・学校名	ラトックシステム株式会社			
	所属・部署				
氏名	ラトック 太郎				
住所	〒 556-0012 大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル				
TEL	06-xxxx-xxxx	FAX	06-xxxx-xxxx	E-Mail	xxx@rexpccard.co.jp
製品型番	REX-PS30X	シリアル番号	xxxxx	nifty	XXX1234
販売店名	アール・ピー・エス		購入年月日	03/12/05	

●下記パソコン環境情報をご記入願います。

パソコン機種名	PowerMac G4
使用 OS Ver	■ Mac OS 10.2
その他のボード	Slot 1 ATI RAGE 128 CPUに近い方を slot 1 Slot 2 ATI xclaimVR 128 Slot 4 REX-PS30X
システム構成 情報 接続 SCSI 機器に 関する情報	接続している全機器の種類・メーカー名・型番・その他についてご記入ください。 0(ATA) PowerMacintosh G4 Series 0(MASTER) IBM-DTCA-24090 1(ATA) PowerMacintosh G4 Series 1(MASTER) MATSHITA CR-174 0/7/0 Apple Computer MESH 1/7/0 REX-PS30X J9 RATOC Board 1/0/0 IBM DCAS-34330 (80GB HD)

質問内容：

REX-PS30X に接続されたハードディスクをデータディスクとしては利用できるが、そのハードディスクからシステム起動ができない。

添付資料：インストール等に関するご質問の場合は、下記データが必要です。

Apple システムプロフィール

