



*Ultra WIDE SCSI
PCI BOARD
REX-PCI32P*

For Power Macintosh
ユーザーズマニュアル



1998年5月
第1.1版

目次

ユーザーズマニュアル

はじめに	1
ご注意	1
製品の特徴	1
安全にお使いいただくために必ずお読みください	2
本文中の記号説明	2
製品に関するお問い合わせ	4
B's Crew に関するお問い合わせ	4
1 . REX-PCI32P について	1-1
対応パソコン	1-1
対応 OS(オペレーティングシステム)	1-2
添付品について	1-2
添付のソフトウェアについて	1-3
制限	1-3
2 . SCSI ボードのセットアップ	2-1
接続できる台数とケーブルの長さ	2-5
3 . フォーマットユーティリティ	3-1
B'sCrew のインストール	3-1
B'sCrew からのフォーマット	3-3
4 . 起動ディスクの作成と SCSI 機器接続	4-1
起動ディスクの作成	4-1
リムーバブルディスクを接続する	4-1
CD-ROM を接続する	4-2
CD-ROM Changer を接続する	4-2
CD-R (CD-Recorder) を接続する	4-2
イメージスキャナ・フィルムスキャナの接続について	4-3
REX-PCI32P の表示	4-4
5 . SCSI コンフィグレーションユーティリティ	5-1
SCSI コンフィグレーションとは	5-1
プログラム起動方法	5-1
SCSI コンフィグレーション画面	5-2
BIOS アップデート	5-4

目次

6	. 仕様について	6-1
	REX-PCI32P SCSI ・ BUS 仕様	6-1
	REX-PCI32P 環境仕様	6-1
	U3 外部接続コネクタ仕様	6-2
	J1 内部接続コネクタ仕様	6-3
	J2 内部接続コネクタ仕様	6-4
7	. トラブルシューティング	7-1
	データ転送中にハングアップする場合	7-1
	ブートアップでハングアップ・データ転送中にハングアップとなる場合	7-1
	FUJITSU MO(M2512A,M2513A) を使用の場合	7-2
	OS インストール時、ドライバを更新する必要ありと表示の場合	7-2
	SCSI 機器が認識できない場合	7-2
	SCSI 機器が認識できなくなるときがある場合	7-3
	SCSI コンフィグレーションができない場合	7-3
	スロット NO が表示されない場合	7-3
	内蔵の SCSI バス接続と速度が変わらない場合	7-4
	SCSI-2 と表示される場合	7-4

はじめに

このたびは REX-PCI32P Ultra WIDE SCSI PCI ボードお買い上げ頂き誠にありがとうございます。今後もドライバのバージョンアップなど、より一層のサポートを充実していきますので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-PCI32Pの導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。REX-PCI32P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。

また、添付ディスクに入っている「はじめにお読みください」ファイルには本マニュアルに記載できなかった最新情報がありますので合わせてご覧ください。

ご注意

- ・ 本書の内容に関しては、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。
- ・ SmartSCSIとはInitio Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ ドライバの著作権は、Initio Corporationにあります。
- ・ Mac OS、Macintoshは米国アップルコンピュータ社の商標です。
- ・ 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。

製品の特徴

- ・ PCI ローカルバスインターフェース上で動作する Ultra WIDE SCSI ボードです。
- ・ 外部コネクタは、50pinを採用して従来の SCSI 機器をそのまま接続可能です。
- ・ パソコンとの転送は 32bit データバス、33MHz バスクロック、バスマスタ転送方式により最高 132MB/sec の転送を行います。
- ・ WIDE SCSI 機器との転送は同期転送で最高 40MB/sec (理論値) の転送を行います。
- ・ 将来の BIOS アップグレードに備え、書き換え可能な Flash メモリを採用。SCSI-BIOS 更新プログラムを添付しています。
- ・ SCSI 機器接続状態を自動検出、ターミネーション自動設定回路を採用。
- ・ 高速化の技術でマルチタスク、タグキュー、マルチスレッド、スキヤッタギャザー、ディスク接続/リコネクトをサポートしています。
- ・ Open Firmware を搭載。Apple 以外の Power PC 互換機にも対応しています。
- ・ SCSIConfiguration Utility を添付し、SCSI 機器の設定が可能です。

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。



分解禁止：発火のおそれがあります

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をオンのまま、REX-PCI32P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、た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
〒556-0012
大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル
TEL 06-633-6766 Free Dial 0120-033555(scsi専用)
月～金 10:00～17:00 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 06-633-3553

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.rexpccard.co.jp>

また、NIFTY Serve の以下のフォーラムでも受け付けております。

PC Vendor Station E
(SPCVE)
電子会議室 8 番「ユーザサポート」

お問い合わせの際には、フロッピーディスクの問い合わせシートをご利用頂くか、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。

B's Crew に関するお問い合わせ

弊社では、B'sCrew のサポートを行っておりません。B'sCrew の機能等の質問につきましては、株式会社ビー・エイチ・エー サポートセンターまでお問い合わせください。

TEL:06-378-3334 FAX:06-378-3336

アクセスの方法につきましては、添付の B'sCrew ユーザーズマニュアルのサポートサービスについてを参照願います。

<http://www.bha.co.jp>

1. REX-PCI32P について

REX-PCI32PはPCI Ultra WIDE SCSIホストアダプタボードです。Ultra WIDE SCSI HardDiskまたは、Ultra SCSI HardDiskを接続することにより、最高のパフォーマンスを発揮します。

REX-PCI32PにSCSI機器を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. SCSI 機器の接続

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-PCI32P をパソコン本体の PCI スロットへ装着し、
SCSI 機器の ID 等の設定、ケーブルの接続後、SCSI 機器の電源を入れます。そしてパソコンの電源を入れます。



2. ユーティリティのインストール

添付のフォーマットユーティリティ B'sCrew より、インストーラを起動して、マウンタ等のユーティリティをインストールします。
そして、Macintosh を再起動して接続機器を認識させます。

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、PCIバスを搭載のMacintoshパソコンおよびその互換機に対応しています。

以下のパソコンが動作確認されています。

- Apple Power Macintosh G3 MT266,DT266,DT233,
9600/300,9500/200,8600/200,8500/132,7500/100
- UMAX Pulsar 2330VR

ただし、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サポートセンターに直接ご確認ください。

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 7.5.x 7.5.1を除く
- Mac OS 7.6.x
- Mac OS 8 , 8.1

添付品について

REX-PCI32PにはSCSI ボード以外に以下のものが添付しています。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。

68 ピン SCSI ケーブル	1
SCSI コンフィグレーションユーティリティ (FD)	1
ユーザーズマニュアル	1
ご愛用者登録ハガキ / 保証書(注 1)	1
B's Crew パック	1

(注1) ご愛用者登録ハガキは保証書を切り離した後、必要事項を記入の上必ずご返送ください。ご返送頂けない場合、バージョンアップ等のサポートサービスは受けられませんのでご注意ください。

(注2) SCSI ケーブルの 50 ピン内蔵接続用ケーブル、外部接続用ケーブル、および外部ターミネータは添付しておりません。必要に応じてお求めください。

添付のソフトウェアについて

本製品に添付のフロッピーディスク（SCSI コンフィグレーションユーティリティ）には次のソフトウェアが含まれます。

- ・ SCSI コンフィグレーション
- ・ はじめにお読みください

SCSI コンフィグレーションは、任意のフォルダにコピーします。

本製品に添付のB'sCrewユーティリティディスクには次のソフトウェアが含まれます。

- ・ インストールの前に
- ・ B'sCrew Installer

B'sCrew Installer を実行すると、機能拡張フォルダに B'sCrew DriveSupport と B'sCrew Extension をコピーします。コントロールパネルに B'sCrew Control をコピーします。

はじめにお読みくださいファイルにはマニュアルに記載できなかった最新情報がありますので必ずご覧ください。

制限

- ・ SCSI ボードに複数の Ultra SCSI 機器を接続する場合は、ケーブルの総延長が 1.5m を越えないようにしてください。
また、終端には必ずアクティブターミネータを接続してください。
- ・ SCSI 変換コネクタ（50pin 68 pin）は使用しないでください。
- ・ ボードには、3 つの SCSI コネクタがありますが、同時に使用できるのは 2 系統までで以下のいずれかのパターンにて使用可能です。

外部 50pin コネクタのみ

内部 68pin コネクタのみ

内部 50pin コネクタのみ

外部 50pin コネクタ+内部 68pin コネクタ

内部 50pin コネクタ+内部 68pin コネクタ

外部 50pin コネクタ+内部 50pin コネクタ

3 つの SCSI コネクタへ同時に接続しないでください。

- ・ CD-ROM、CD-Changer、CD-R 等を接続するには、別途専用のソフトウェアが必要です。
- ・ スキャナ、フィルムスキャナ、プリンタは接続できません。
- ・ ビデオアクセラレータ系のボードの隣に REX-PCI32P を装着できない場合があります。
- ・ 3 スロット PCI のパソコンにおいてグラフィック系のボードと同時使用できない場合があります。

2. SCSI ボードのセットアップ

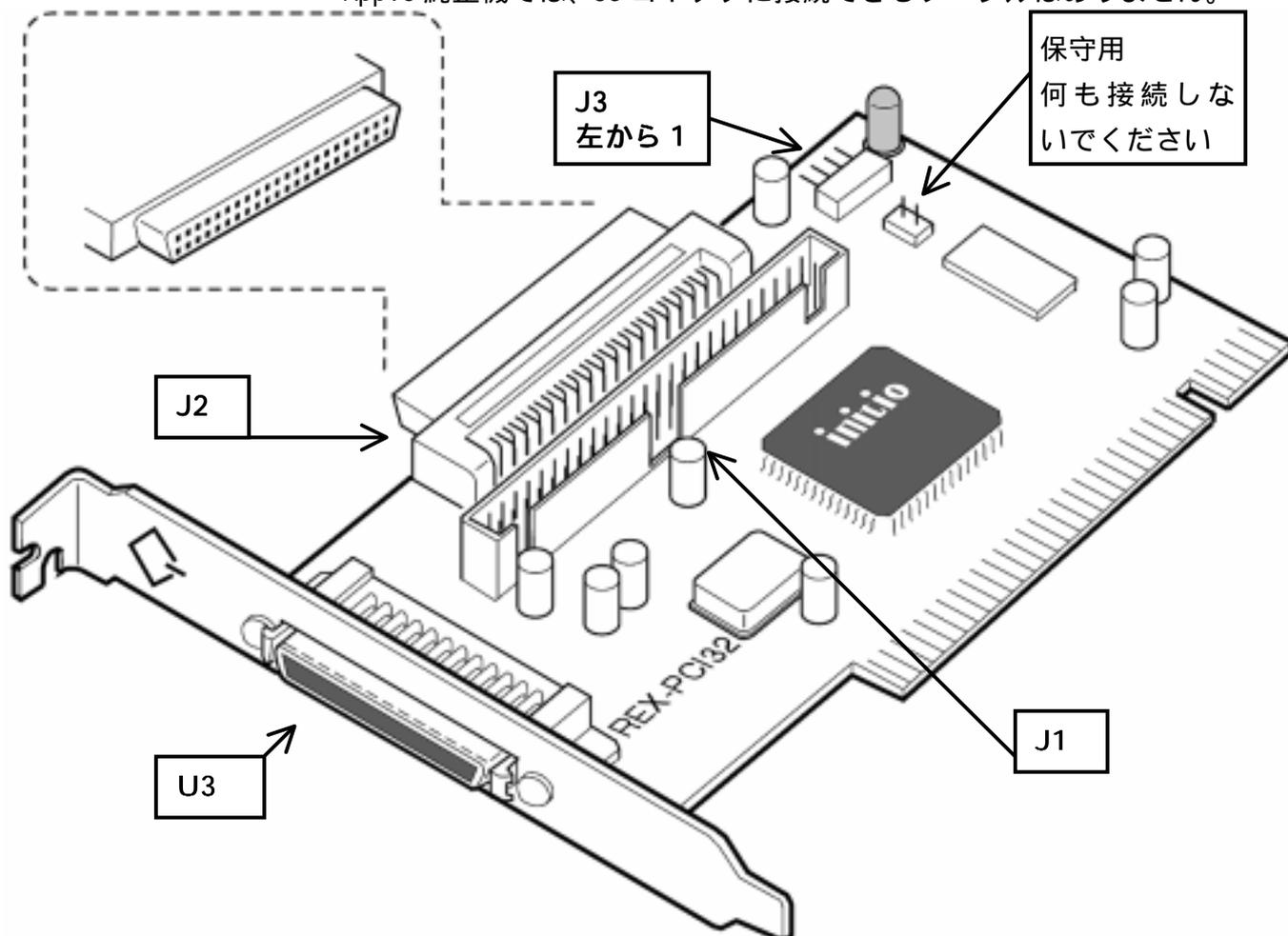
SCSIボードにSCSI機器を接続して使用するには次のインストール作業が必要です。

作業の前に、現在使用しているハードディスクの内容を、リムーバブルメディア等にバックアップしておいてください。

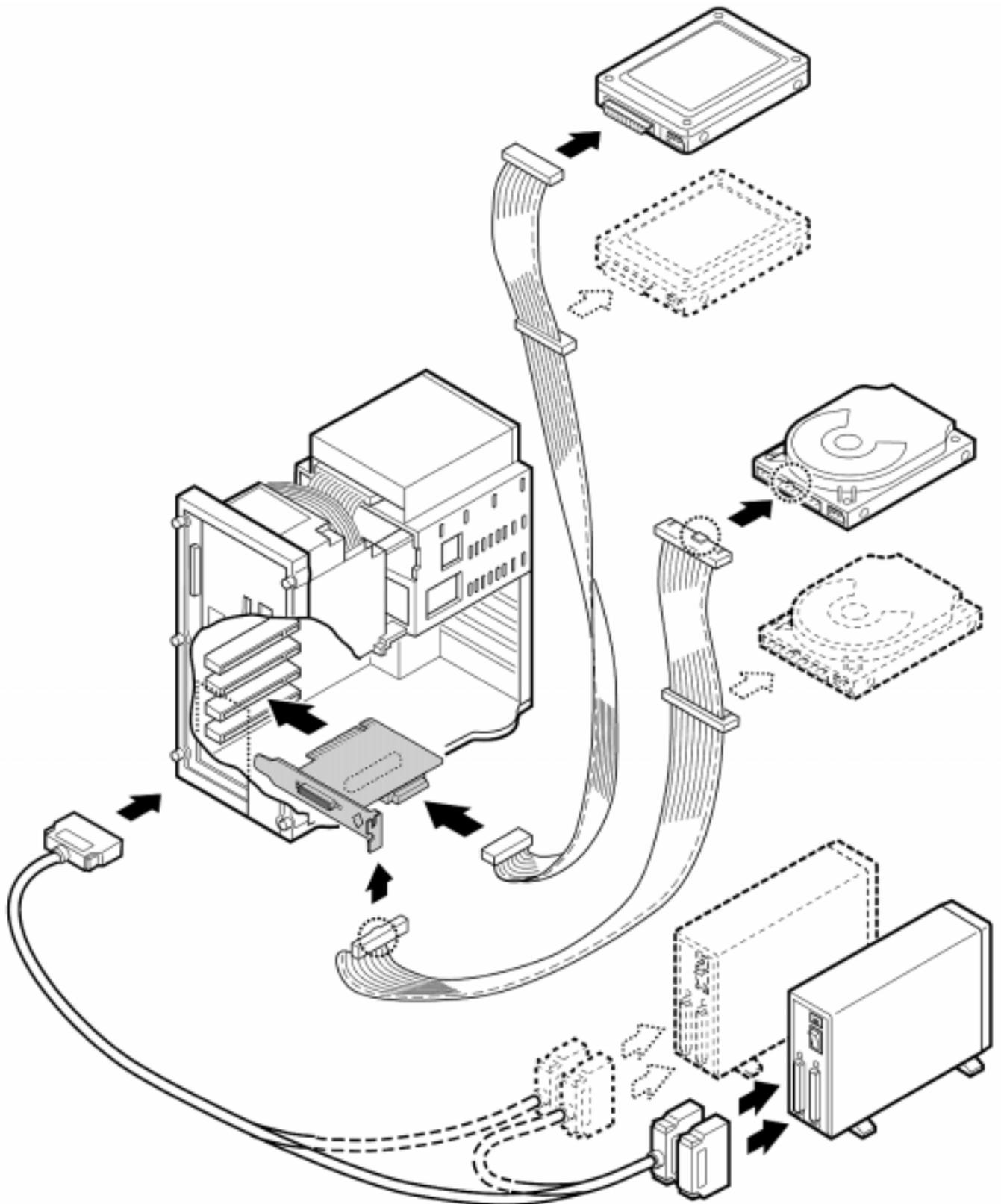
1. SCSI ボードに存在する 3 つのコネクタを確認します。

コネクタ名	用途
U3	ハーフピッチピンタイプ 50 ピンコネクタ
J1	内蔵機器接続用 50 ピンフラットコネクタ
J2	内蔵機器接続用 68 ピンフラットコネクタ
J3	SCSI Bus ビジー 点燈用信号コネクタ(2 口の場合 3 と 4) ピン 1 と 4 - 電源 ピン 2 と 3 - シグナル(Active Low)

Apple 純正機では、J3 コネクタに接続できるケーブルはありません。



2. パソコンの電源を OFF にします。電源ケーブルを抜いてください。
パソコンのふたを開いてください。
また、あらかじめ静電気を放電します。
パソコン本体、および SCSI ボードの裸金属部に手を触れてください。



- 3 . PCI Bus スロットを確認し図のようにセットします。この例では IDE HD は接続されていません。SCSI 環境の接続レイアウトを示しています。
外部コネクタがシステムユニットの背面に面するように設置し、PCI Bus スロットに合うように挿入してください。金色の接触部が白いソケットにすっぽり入るまで挿入します。相当の力が必要な場合があります。

挿入されたら取り付けパネルのネジを締めボードを固定します。ネジは不要な場合があります。

図中の 50pin 内部接続用ケーブル、外部接続用ケーブル、外部ターミネータは添付していません。68pin 内部接続用ケーブルは添付しております。

3 系統ありますが、同時に使用できるのは 2 系統です。

- 4 . 外部接続 SCSI 機器と内部接続 SCSI 機器をそれぞれのマニュアルに沿ってインストールします。内蔵 SCSI 機器がない場合は、フラットケーブルを使用する必要はありません。

SCSI 機器は 50pin 接続総計 7 つまでと内部 68pin 接続の総計 7 つまで接続が可能です。

接続方法例とターミネータの設定方法を説明します。

ターミネータは必ず SCSI Bus ライン上の両端に設定しなければなりません。

- 5 . 前ページの例で説明すると、内蔵 68pin の SCSI 機器が 1 台または 2 台、および 50pin 外付け SCSI 機器が 1 台または 2 台を接続する様子を示しています。

内蔵 SCSI の最終端の機器には、ターミネータが必要です。

外付け SCSI の最終端の機器にも、ターミネータが必要です。

内蔵 50pin と内蔵 68pin の SCSI 機器がある場合、SCSI ボードの low ターミネータは OFF で、high ターミネータは ON で設定されます。

外部 50pin と内蔵 50pin の SCSI 機器がある場合、SCSI ボードの low ターミネータは OFF で、high ターミネータは ON で設定されます。

REX-PCI32 はターミネータ自動設定ですので AUTO の設定で動作します。

- 6 . SCSI 機器が内蔵 SCSI 機器のみの場合、内蔵 SCSI の最終端の機器には、ターミネータが必要です。SCSI ボードの low ターミネータと high ターミネータは ON で自動設定されます。

- 7 . SCSI 機器が外付け SCSI 機器のみの場合、外付け SCSI の最終端の機器には、ターミネータが必要です。SCSI ボードの low ターミネータと high ターミネータは ON で自動設定されます。

- 8 . SCSI ID の設定例を示します。

SCSI ID は一つの SCSI Bus ライン上に同じ番号があってはなりません。50pin 内蔵機器は 0~4 を 50pin 外部機器は 5~6 を 68pin 内部機器は 8~15 を使うと決めておくといよいでしょう。50pin 内蔵機器は 0~2 で 50pin 外部機器は 3~6 を使うと決めてもかまいません。守らなければならないことは、同じ番号があってはならないことです。

第 2 章 SCSI ボードのセットアップ

- 9 . 内部接続用 SCSI ケーブルは別途用意してください。ボードの J1 コネクタに 50 ピンフラットケーブルを差し込みます。
コネクタにはピン 1 を示す マークがついています。50 ピンフラットケーブル上の端に 1 本のみある色付きストライプの線が マークに合うように差し込みます。
- 1 0 . WIDE SCSI 機器を接続する場合、添付の 68pin 内部接続用 SCSI ケーブルを使用してください。ボードの J2 コネクタに 68 ピンフラットケーブルを差し込みます。コネクタのピンは折れないように注意してまっすぐに装着してください。
- 1 1 . 外部接続用 SCSI ケーブルは別途用意してください。
U3 コネクタを使用して接続します。
コネクタのピンは折れないように注意してまっすぐに装着してください。
- 1 2 . 必須事項ではありませんが内蔵 SCSI 機器にアクセスしているときのアクセラランプを点燈することができるパソコンがあります。
パソコンの取扱説明書に書かれているハードディスク LED Cable を J2 のコネクタに差し込みます。Apple 純正機にはありません。
詳しくはお手持ちのパソコンの取り扱い説明書をお読みください。
- 1 3 . パソコンのカバーをもとに戻します。これで REX-PCI32P のハードウェアのインストールが完了です。
次に B'sCrew フォーマットユーティリティのインストールを行います。

接続できる台数とケーブルの長さ

SCSI ケーブルは FAST-20 の規格にあったものをお使いください。

SCSI 機器は、理論上 15 台まで接続可能です。

WIDE のみの場合 15 台、NARROW のみの場合 7 台までになります。

混在の場合、WIDE + NARROW で 15 台ですが NARROW は 7 台までになります。

SCSI 機器が、Ultra SCSI 対応か FAST SCSI 対応かによって接続できる SCSI 機器の台数と接続に使用する SCSI インターフェイスケーブルの長さの合計が異なります。

以下に表記してある長さは、SCSI 機器の内部配線および内蔵ケーブルを含みます。

Ultra SCSI 機器が 1 台でもある場合

接続台数	ケーブルの長さの合計
1 ~ 3 台	3 メートル以下
4 ~ 15 台	1.5 メートル以下

すべて FAST SCSI 機器の場合

接続台数	ケーブルの長さの合計
1 ~ 15 台	3 メートル以下

また、接続するケーブルのインピーダンスはすべて統一してください。

上記の記載項目はあくまで SCSI 規約に基づくものです。実際には、接続する SCSI 機器の性能に影響されます。

空白ページ

3. フォーマットユーティリティ

Macintosh フォーマットされていないハードディスクを接続した場合、ハードディスクのフォーマット、パーティションの作成、ドライバのインストールが必要です。添付のフォーマットユーティリティ (B'sCrew2.1) または、お手持ちのフォーマットユーティリティでフォーマットしてください。バスの選択画面で、REX-PCI32 バスを選択してから該当のハードディスク選択しフォーマットしてください。

B'sCrew のインストール

添付の B'sCrew を使用する場合は手順を示します。

インストールについては、B'sCrew Installer を起動してください。

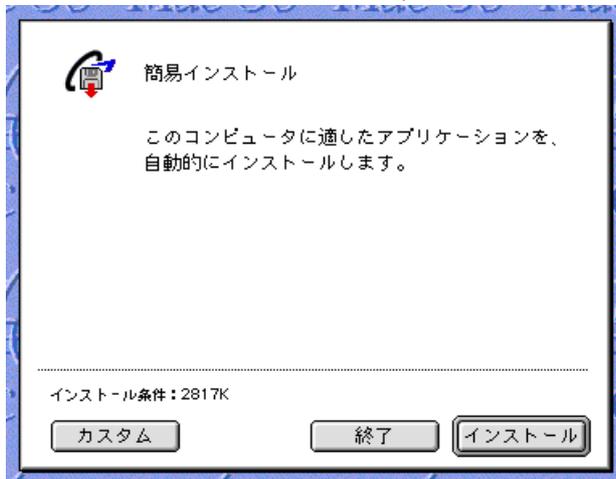
最後に、システム再起動してインストールを完了します。

1. B'sCrew のフロッピーディスクをセットします。



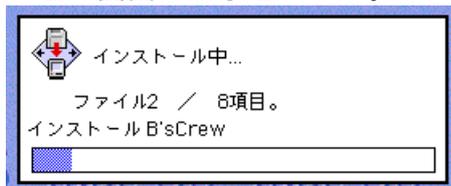
B'sCrew Installer をダブルクリックします。

2. インストールが開始されます。



「インストール」を選択します。

3. コピー画面が表示されます。

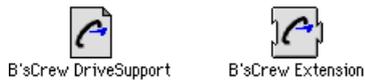


第3章 フォーマットユーティリティ

4. B'sCrew 2.1 フォルダが作成されます。



5. システム再起動してください。
6. 機能拡張フォルダに次の2つのアイコンが登録されています。



コントロールパネルに次のアイコンが登録されています。



7. 次に B'sCrew フォーマッターを起動して、REX-PCI32P に接続されたハードディスクをフォーマットします。



B'sCrew

ダブルクリックしてください。

B'sCrew からのフォーマット

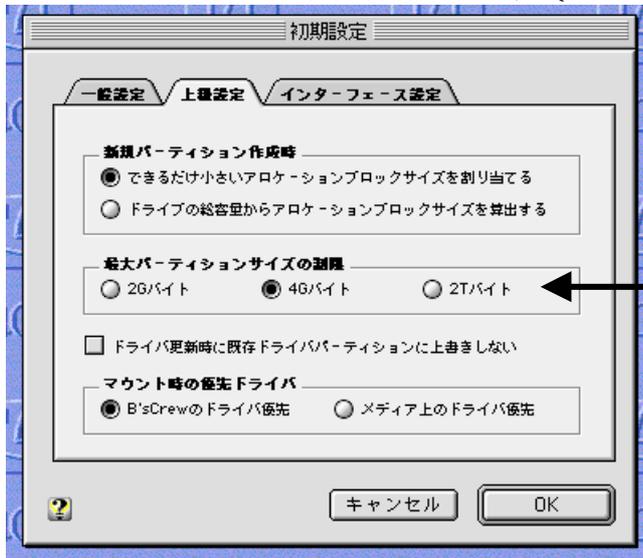
ここでは、標準的なハードディスクのフォーマットの方法を示します。MO、PD 等のフォーマット方法等、詳しい内容については、添付の B'sCrew ユーザーズマニュアルをお読みください。ここでは、ハードディスクを使用する場合の説明をします。

1. B'sCrew を起動します。



REX-PCI32 [スロット NO] が表示されていれば、システムより認識されています。

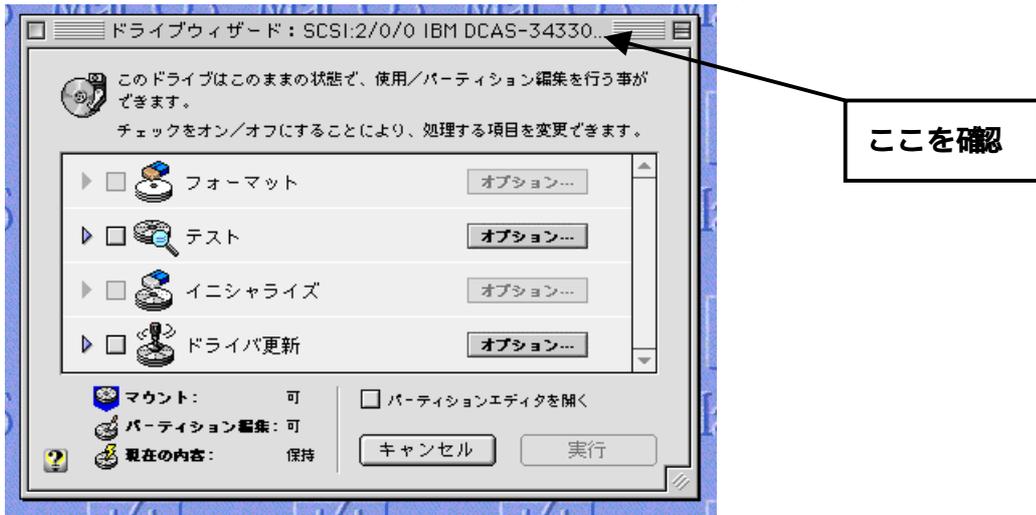
2. フォーマットするハードディスクが 4GB 以上の場合、メニューの初期設定を選択し 4G バイトより 2T バイトに変更します。（初期値は 4GB に設定されています）



4GB の HD の場合 2T バイトに変更してください。

第3章 フォーマットユーティリティ

3. フォーマットするハードディスクをクリックするとドライブウィザードが起動されます。ここでは、IBM DCAS-34330 を指定しています。



このドライブウィザードは、ハードディスクの状態を自動解析し必要と判断した処理のところにチェックマークが入ります。

たとえば、DOS/V で使用されていたハードディスクを接続した場合は、フォーマット、テスト、イニシャライズ、ドライバ更新のすべてにチェックが入ります。

4. ドライバ更新の詳細 () をクリックすると詳細が表示されます。



5. 実行を選択しハードディスクにドライバをインストールしてください。

4. 起動ディスクの作成と SCSI 機器接続

起動ディスクの作成

新しいハードディスクにシステムをインストールしてそこからシステム起動することをお勧めします。システムのインストール方法は2つの方法があります。

1. 内蔵ハードディスクのシステムフォルダを新しいハードディスクにコピーします。
2. 新しいオペレーティングシステム、たとえば Mac OS 8 を新しいハードディスクにインストールします。

コントロールパネルの「起動ディスク」を選択して、新しいハードディスクを選択し、システム再起動します。

リムーバブルディスクを接続する

MO(128,230,540,640MB)、PD、HS、zip、Jaz を接続し使用方法を説明します。

これらの SCSI 機器は、特別なマウンタソフトウェアを必要としません。

添付の B'sCrew によりアクセスが可能です。

PD の CD-ROM 部についてもアクセスが可能です。

フォーマット後、システムフォルダを作成すれば、そこから起動することもできます。

また、B'sCrew 以外のマウンタがインストール済みの場合、アンインストールするか B'sCrew をインストールしないことをお勧めします。

これは、マウンタが複数存在すると、意図した SCSI 機器にマウンタを割り当てられないためです。

詳しい使用方法については、B'sCrew のユーザーズマニュアルを参照願います。

CD-ROM を接続する

SCSI CD-ROM を接続し使用する方法を説明します。

添付の B'sCrew によるアクセスはできません。接続した CD-ROM 専用のマウンタが必要になります。購入方法、サポートドライブの詳細については、それぞれのメーカーにお問い合わせください。なお、Apple 社製 CD-ROM は接続できません。

B's CD	.....	(株) B.H.A	
Drive CD	.....	Casa Blanca Works, Inc.	(株) パワー
ANUBIS CD	.....	CharisMac Engineering, Inc.	(株) Task Technology
CD Mounter	.....	Software Architects, Inc.	

CD-ROM Changer を接続する

SCSI CD-ROM Changer を接続し使用する方法を説明します。

添付の B'sCrew によるアクセスはできません。接続した CD-ROM Changer 専用のマウンタが必要になります。購入方法、サポートドライブの詳細については、メーカーにお問い合わせください。

CD Changer Utility	Software Architects, Inc.	
--------------------	-------	---------------------------	--

CD-R (CD-Recorder) を接続する

SCSI CD-ROM Writer を接続し使用する方法を説明します。

添付の B'sCrew によるアクセスはできません。接続した CD-ROM Writer 専用のマウンタが必要になります。購入方法、サポートドライブの詳細については、それぞれのメーカーにお問い合わせください。

B's Recorder Pro	.....	(株) B.H.A	
Corel CD Creator	.....	Corel, Inc.	
EASY-CD MM	.....	Adaptec	
MacCDR	.....	Aplix	
Adaptec TOAST	.....	Adaptec	

イメージスキャナ・フィルムスキャナの接続について

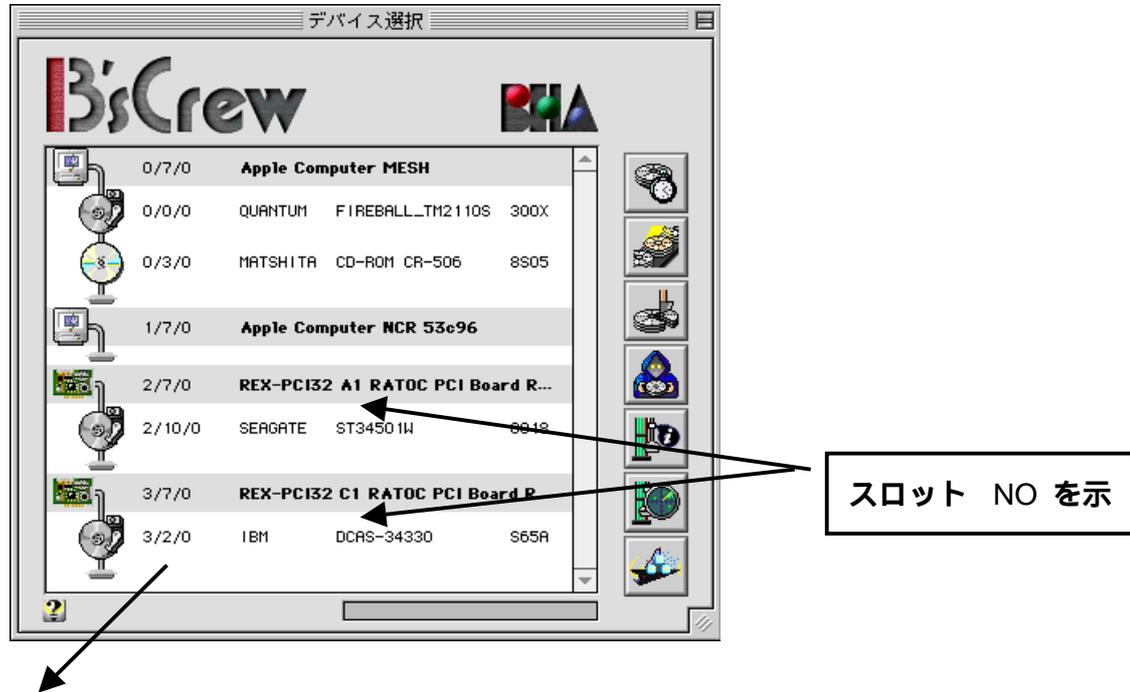
SCSI Scanner を接続し使用することはできません。

添付の B'sCrew による SCSI 機器の確認はできますが、TWAIN 対応のスキャナドライバが REX-PCI32P (拡張 Bus) に対応しておりません。

詳しい対応については、スキャナメーカーにお問い合わせください。

REX-PCI32P の表示

B'sCrew では、以下のように表示されます。



B/D/L は、B:bus no D:SCSI ID L: LUN を示します。

REX-PCI32 A1 の A1 は、スロット A 番目の PCI ブリッジの 1 番目を示します。

スロット NO が表示されない場合、何か問題があります。
弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

5. SCSI コンフィグレーションユーティリティ

SCSI コンフィグレーションとは

このプログラムでは、以下の項目の設定を変更することが可能です。

- ID 毎に、転送速度を変更できます。また非同期の設定を可能にします。
40MB/S、26.6MB/S、20MB/S、16MB/S、13.2MB/S、11.4MB/S、10MB/S の 7 つから選択できます。
- ディスコネクト・リコネクトの有効/無効を選択できます。
- ワイド機能の有効/無効を選択できます。

代表的な項目は以上です。

その他の設定項目については、コンフィグレーション画面の説明を参照してください。

また、このプログラムにて、SCSI-BIOS の ROM プログラムを更新することが可能です。

操作については、コンフィグレーション画面の説明を参照してください。

プログラム起動方法

添付のフロッピーディスク “SCSI Configuration Utility” をセットします。

また、プログラム実行した場合、設定の更新有無に関係なくシステムの再起動が必要です。SCSI Configuration Utility は、フロッピーディスクより起動してください。

起動する前に、接続されている SCSI 機器の電源をすべて OFF にするか、SCSI コネクタを REX-PCI32P から取り外してください。



RATOC SmartSCSI を起動します。

起動すると次の画面が表示されます。

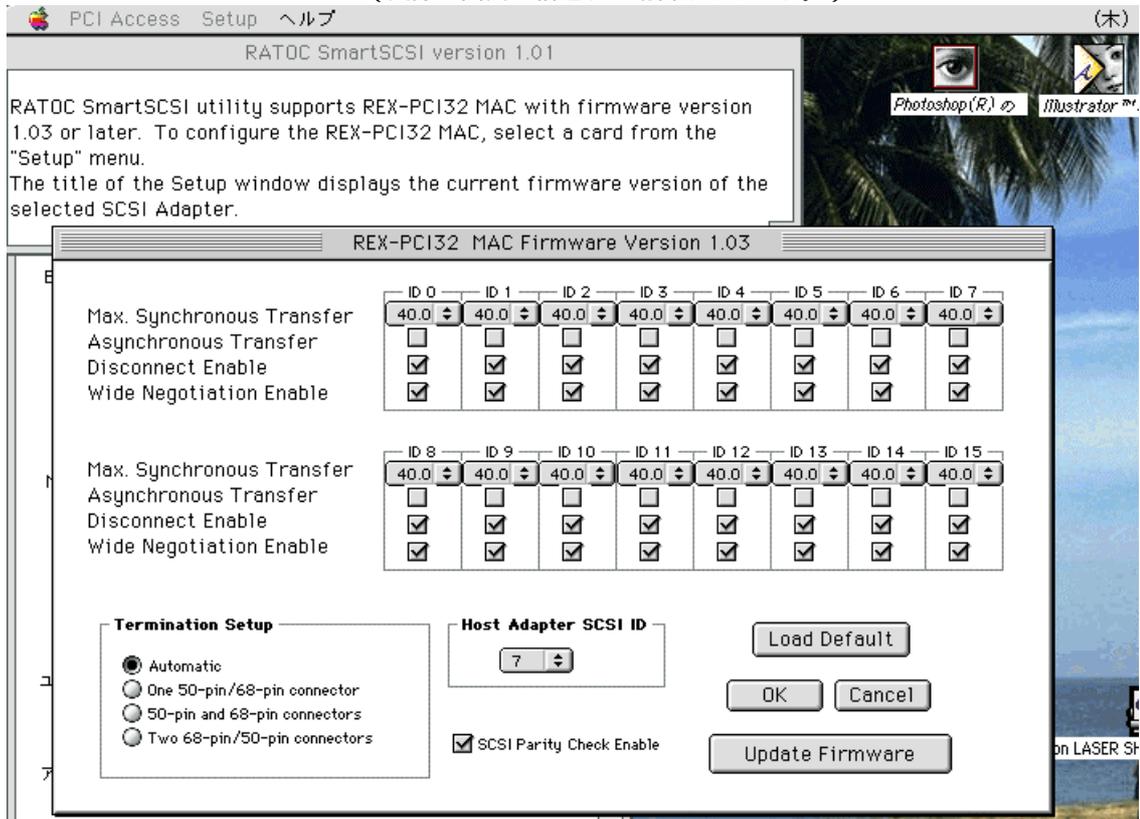
メニューから、[Setup]を選択し、装着してある REX-PCI32P のボード NO を選択します。

1 枚目の REX-PCI32P の場合、[1st Card Configuration]を選択します。

REX-PCI32P が正しく装着されていないと、選択できません。

SCSI コンフィグレーション画面

(実際の画面と相違する場合があります。)



Update Firmware を実行すると、SCSI-BIOS が更新されます。
特に必要のある場合のみ使用してください。
詳細については、後述の BIOS アップデートを参照してください。

個々の項目について、説明します。

【パリティ】 (SCSI parity Check Enable)

初期値は有効です。パリティチェック機能のない旧式の SCSI 機器がある場合のみ無効にしてください。

【ホスト SCSI ID】 (Host Adapter SCSI ID)

初期値は 7 です。SCSI-ID 番号が 7 番固定の SCSI 機器を接続する場合に限り、変更してください。

【ディスコネクト】 (Disconnect Enable)

初期値はすべての ID でオンです。このオプションを使用する（オン）と SCSI デバイスを一時的に SCSI バスから切り離すことができます。これによりデバイスを一時的に切り離している間に、SCSI カードがバスの他の機能を高速に実行することができます。バスが必要な場合に、デバイスと SCSI カードを再度接続することができます。

【転送方式】 (Max Synchronous Transfer , Asynchronous Transfer)

初期値は 40MB/S です。転送速度は SCSI カードと SCSI 機器の最初のネゴシエーション時に 40MB/S、26.6MB/S、20MB/S、16MB/S、13.2MB/S、11.4MB/S、10MB/S と落として可能な速度を決定します。非同期の SCSI 機器の場合、非同期を選択してください。内部 50 ピンまたは外部 50 ピンに接続した場合は、設定した値の半分の速度で転送します。

【ワイド機能】 (Wide Negotiation Enable)

WIDE 対応の機器を接続する場合、チェックします。WIDE 対応でない SCSI 機器を接続している場合でもチェックありで動作しますが、転送方式に設定した半分の速度で転送されます。

【ターミネーション】 (Termination Setup)

ターミネーションの設定を行います。通常、初期値の [Automatic] を指定します。手動で行う場合、以下のように設定します。

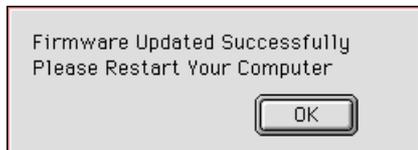
接続構成	選択項目	内部設定
外部 50 ピンのみ	50 pin or 68 pin	High ON Low ON
内部 50 ピンのみ	50 pin or 68 pin	High ON Low ON
内部 68 ピンのみ	50 pin or 68 pin	High ON Low ON
外部 50 ピンと内部 50 ピン	50 pin or 68 pin	High ON Low Off
外部 50 ピンと内部 68 ピン	50 pin and 68 pin	High ON Low Off
内部 50 ピンと内部 68 ピン	50 pin and 68 pin	High ON Low Off

設定を終了したら [OK] を押してください。設定値が REX-PCI32 に書き込まれます。[Cancel] を押した場合、設定を無効とします。しかし、REX-PCI32P を既に停止しているためシステム再起動が必要です。

システム再起動せず、他の処理を続行した場合の動作は保証できません。

BIOS アップデート

BIOS アップデートの Update を選択すると、書き込みが実行されます。
書き込みが成功すると以下の画面が表示されます。



[OK]を押してください。
システム終了してください。その後、SCSI 機器の接続または、電源 ON してシステム起動してください。

フロッピーディスクには、出荷時の SCSI-BIOS を initio.sim ファイルで格納してあります。最新の SCSI-BIOS データを、インターネット (<http://www.rexpccard.co.jp>) で公開してあります。

6. 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-PCI32P SCSI ・ BUS 仕様

項目	内容
SCSIインターフェイス	Ultra WIDE SCSI シングルエンド データバス幅16ビット 最大同期転送速度 40MB/Sec (理論値)
インターフェイス	32ビットPCIバス Rev 2.1以降
データ転送方式	バスマスタ・バースト転送
SCSI外部コネクタ	ハーフピッチ50ピン (ピンタイプ)
SCSI内部コネクタ	68ピンSCSI-3 Pコネクタ 50ピンフラットケーブルタイプコネクタ (2.54ピッチ50Pヘッダ)
I/Oアドレス	100hバイト xx00h ~ xxFFh PCI BIOSより割り当て
BIOSメモリ	32Kメモリ空間 PCI BIOSより割り当て

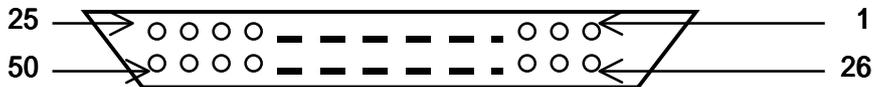
REX-PCI32P 環境仕様

項目	内容
DC電圧	5.0V ± 5%
消費電力	通常1000 mW
サイズ	127mm 奥行き × 85mm 高さ (突起物を除く)
周囲温度	0 ~ 55
相対湿度	10% ~ 90%

結露しないこと

U3 外部接続コネクタ仕様

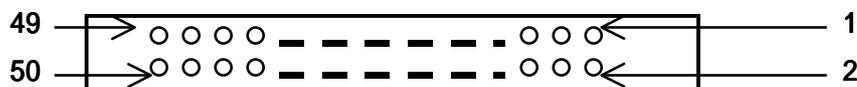
ハーフピッチピンタイプ 50 ピンメス FCN-235D050-G/J



信号名	Pin NO		Pin NO	信号名
GND	1		26	SCD0
GND	2		27	SCD1
GND	3		28	SCD2
GND	4		29	SCD3
GND	5		30	SCD4
GND	6		31	SCD5
GND	7		32	SCD6
GND	8		33	SCD7
GND	9		34	SCDP
GND	10		35	GND
GND	11		36	PDE -
GND	12		37	GND
N/C	13		38	TERMP
GND	14		39	GND
GND	15		40	GND
GND	16		41	ATN -
GND	17		42	GND
GND	18		43	BSY -
GND	19		44	CCACK -
GND	20		45	RST -
GND	21		46	MSG -
GND	22		47	SEL -
GND	23		48	CD -
GND	24		49	CCREQ -
GND	25		50	IO -

J1 内部接続コネクタ仕様

フラットケーブル用ピンオス HIF3FC-50-PA-2.54DSA

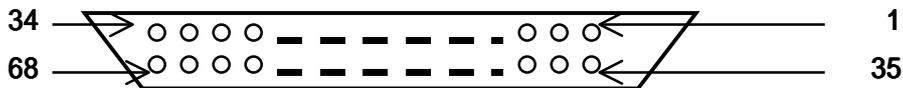


信号名	Pin NO		Pin NO	信号名
GND	1		2	SCD0
GND	3		4	SCD1
GND	5		6	SCD2
GND	7		8	SCD3
GND	9		10	SCD4
GND	11		12	SCD5
GND	13		14	SCD6
GND	15		16	SCD7
GND	17		18	SCDP
GND	19		20	GND
GND	21		22	PDI -
GND	23		24	GND
N/C	25		26	TERMP
GND	27		28	GND
GND	29		30	GND
GND	31		32	ATN -
GND	33		34	GND
GND	35		36	BSY -
GND	37		38	CCACK -
GND	39		40	RST -
GND	41		42	MSG -
GND	43		44	SEL -
GND	45		46	CD -
GND	47		48	CCREQ -
GND	49		50	IO -

第6章 仕様について

J2 内部接続コネクタ仕様

フラットケーブル用ピンオス PCS-68 LFDT 相当



信号名	Pin NO	Pin NO	信号名
GND	1	35	SCD12
GND	2	36	SCD13
GND	3	37	SCD14
GND	4	38	SCD15
GND	5	39	SCDP1
GND	6	40	SCD0
GND	7	41	SCD1
GND	8	42	SCD2
GND	9	43	SCD3
GND	10	44	SCD4
GND	11	45	SCD5
GND	12	46	SCD6
GND	13	47	SCD7
GND	14	48	SCDP
GND	15	49	GND
GND	16	50	GND
TERMP	17	51	TERMP
TERMP	18	52	TERMP
N/C	19	53	N/C
GND	20	54	GND
GND	21	55	ATN-
GND	22	56	GND
GND	23	57	BSY-
GND	24	58	ACK-
GND	25	59	RST-
GND	26	60	MSG-
GND	27	61	SEL-
GND	28	62	CD-
GND	29	63	REQ-
GND	30	64	IO-
GND	31	65	SCD8
GND	32	66	SCD9
GND	33	67	SCD10
GND	34	68	SCD11

7. トラブルシューティング

データ転送中にハングアップする場合

Q:

データ転送中にハングアップしたりブートアップしなくなったりします。

A:

- ・ SCSI ケーブルが良質のものか確認してください。
ディジーチェーンしているときは、同じ特性のケーブルで統一します。
- ・ ターミネータはアクティブターミネータか確認してください。
- ・ SCSI ケーブル長が総計 1.5m 以内(Ultra の場合)であるか確認してください。
外付けユニット 1 台で約 15cm 使用します。
試しに SCSI 機器の台数を減らしてみるとよいでしょう。

ブートアップでハングアップ・データ転送中にハングアップとなる場合

Q:

REX-PCI32P に接続したハードディスクよりブートアップディスクに切り替えるとアイコンパレードが始る前にハングアップします。

A:

SCSI の転送に問題があります。

内蔵 SCSI バスの HD からシステム起動して REX-PCI32 に接続のハードディスクが正しくコピー操作できるか確認してください。

MacBENCH 等のユーティリティで、長時間アクセスが可能かどうかお確かめください。

SCSI 転送に問題があるとき、拡張ボードをすべて取り外して実行してください。

ビデオアクセラレータが必須の場合、機能拡張より関係するモジュールを未使用にしてください。これで SCSI の転送に問題がなくなります。拡張ボードは装着するスロットがパソコンにより決められている場合があります。それぞれの拡張ボードメーカーにお問い合わせください。

FUJITSU M0(M2512A,M2513A) を使用の場合

Q:

FUJITSU M0 を採用している M0 ドライブを接続するとハングアップします。

A:

SCSI コンフィグレーションユーティリティにて、転送速度を 10MB/s に設定してください。

OS インストール時、ドライバを更新する必要ありと表示の場合

Q:

OS をインストール時、「このディスクは Apple 社製ハードディスクではないので、このプログラムでは更新できません。ドライバを更新する必要がある場合、お使いのコンピュータ、または、ハードディスクの開発 / 販売元にお問い合わせください。」と表示される。

A:

Apple 社製以外のハードディスクを使用の場合、表示されます。
すでに、B'sCrew にてドライバがインストールされていれば、このまま続行します。
[警告を無視]を選択してください。

SCSI 機器が認識できない場合

Q:

B'sCrew のメインメニューに接続されているはずの SCSI 機器が表示されません。
または、SCSI 機器を接続すると、ハングアップします。

A:

SCSI 機器の電源を OFF にして、パソコンを起動してください。
起動後、B'sCrew のメインメニューでスキャンしてください。SCSI 機器の電源を入れて
スピニングを確認してから、再度スキャンを実行します。応答がなくなった場合、
SCSI 機器に問題があります。転送速度を下げアクセスしてみてください。

SCSI 機器が認識できなくなるときがある場合

Q:

B'sCrew のメインメニューに接続されているはずの SCSI 機器が表示されなくなることがあります。

A:

ビデオアクセラレータ系のボードが隣のスロットに装着されている場合、起こります。A スロット (スロット 1) にビデオアクセラレータ系のボードを装着して、C スロット (スロット 3) または F スロット (スロット 6) に REX-PCI32P を装着してください。

SCSI コンフィグレーションができない場合

Q:

SCSI コンフィグレーションユーティリティが途中でハングアップしたり初期化できないなどのエラーとなります。

A1:

接続してある SCSI 機器の電源が ON の場合、起こります。SCSI 機器の電源を OFF にしてください。

A2:

SCSI コンフィグレーションユーティリティは、フロッピーディスクのまま起動してください。

スロット N0 が表示されない場合

Q:

B'sCrew のメインメニューで PCI32 のスロット N0 が表示されません。

A:

ハードウェアの故障が考えられます。
弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

内蔵の SCSI バス接続と速度が変わらない場合

Q:

ハードディスクのアクセス速度向上のために REX-PCI32 を装着したが、今までと変わりません。

A:

ハードディスクの能力がすでに最高値になっています。

ハードディスク購入元またはメーカーにお問い合わせください。

また、弊社サポートセンターにお問い合わせの場合、測定ツールの値と 50MB のファイルのコピー時間を計測して比較して頂く様お願いします。

SCSI-2 と表示される場合

Q:

Ultra SCSI の機器を接続していますが、B'sCrew 等の詳細情報で確認すると適合規格が「SCSI-3」と表示されず、「SCSI-2」と表示されます。

A:

適合規格の表示は、SCSI 機器側が返す値 (Inquiry データの ANSI バージョン) をそのまま表示しています。

SCSI 機器側が、「SCSI-2」を返しているためこのような表示になります。

SCSI 機器側が、「SCSI-3」と返せば、「SCSI-3」と表示されます。

RATOC REX-PCI32P 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	
製品型番	REX-PCI32P	シリアル番号		
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	Mac OS 7.5.2	Mac OS 7.5.5		
	Mac OS 7.6.1	Mac OS 8	Mac OS 8.1	
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。			

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。送付して頂いたデータをチェックしてください。

B'zCrew のメイン画面の写し

記入例：RATOC REX-PCI32P 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		
製品型番	REX-PCI32P	シリアル番号		
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	UMAX Pulsar 2330VR			
使用 OS Ver	Mac OS 7.5.2	Mac OS 7.5.5		
	Mac OS 7.6.1	Mac OS 8	Mac OS 8.1	
その他のボード	Slot 1 Moto DV Fireware CPUに近い方を slot 1 Slot 2 ATI xclaimVR Slot 5 REX-PCI32P			
システム構成 情報 接続 SCSI 機器に 関する情報	<p>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。</p> <p>0/7/0 Apple Computer MESH 0/0/0 QUANTUM FIRE_TM2110S 300X 0/3/0 MATSHITA CD-ROM CD-506 8S05 1/7/0 Apple Computer NCR 53c96 1/5/0 EPSON GT-9500 (Scanner) 2/7/0 REX-PCI32 C1 RATOC Board 2/0/0 IBM DCAS-34330 (4GB Ultra HD)</p>			

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。送付して頂いたデータをチェックしてください。

B'zCrew のメイン画面の写し