



# *Ultra Wide SCSI Card Bus PC Card*

## *REX-CB32P*

For PowerBook  
ユーザーズマニュアル



1999年 5月

第 1.0 版



ラトックシステム株式会社

# 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-CB32P について .....	5
対応パソコン .....	5
対応 OS(オペレーティングシステム) .....	5
梱包品について .....	6
添付のソフトウェアについて .....	7
制限 .....	7
2 . ハードウェアのセットアップ .....	9
PC カードの取り外しについて .....	12
3 . ドライバのインストール .....	13
システム機能拡張へのコピー .....	13
4 . フォーマットユーティリティ .....	15
B'sCrew のインストール .....	15
B'sCrew からのフォーマット .....	17
ハードディスクの自動マウント設定 .....	18
5 . SCSI コンフィギュレーションユーティリティ .....	21
SCSI コンフィギュレーションとは .....	21
プログラム起動方法 .....	21
SCSI コンフィギュレーション画面 .....	22
6 . 仕様について .....	25
REX-CB32P SCSI ・ BUS 仕様 .....	25
REX-CB32P 環境仕様 .....	25
高密度 68 ピン Ultra Wide SCSI ケーブルのコネクタピン配列 .....	26
高密度 50 ピン Ultra SCSI ケーブルコネクタピン配列 .....	28

## 目次

---

<b>7 . トラブルシューティング .....</b>	<b>31</b>
デスクトップにカードのアイコンが表示されない場合 .....	31
SCSI コンフィギュレーションユーティリティで検出されない場合 .....	31
SCSI コンフィギュレーションができない場合 .....	31
データ転送中にハングアップする場合 .....	32
FUJITSU MO(M2512A,M2513A) を使用の場合 .....	32
SCSI 機器が認識できない場合 .....	32
B'sCrew からカードを認識しない場合 .....	33
内蔵バス接続と速度が変わらない場合 .....	33
SCSI-2 と表示される場合 .....	33
REX-CB32P に接続した HD に OS をインストールした場合 .....	34
REX-CB32P を抜くとハングアップする場合 .....	34
システムのスリープ後ハングアップする場合 .....	34
ハードディスクの自動マウントができない場合 .....	34

## はじめに

このたびは REX-CB32P Ultra Wide SCSI CardBus PC カードを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未永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。

本書は、REX-CB32Pの導入ならびに運用方法を説明したマニュアルです。REX-CB32P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。
- ・ SCSI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。
- ・ “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

- ・ Card Bus インターフェース上で動作する Ultra Wide SCSI PC Card 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。
- ・ SCSI 機器との転送は同期転送で最高 40MB/sec の転送を行います。( Ultra Wide SCSI での転送時 )
- ・ 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。
- ・ SCSI コンフィギュレーションユーティリティを添付し、SCSI 機器の詳細設定を可能にしました。
- ・ 高密度 68 ピン Ultra Wide SCSI ケーブルと高密度 50 ピン UltraSCSI ケーブルを用意することにより、幅広い種類の SCSI 機器に対応しています。

### 安全にお使いいただくために必ずお読みください

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

PCカ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。



PCカ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。

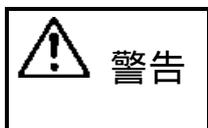


煙が出たり、変な臭いがする場合は、ただちにパソコンや周辺機器の電源を切り、電源ケーブル等もコンセントから抜いてください。必ず、販売店または弊社サポートセンターまでご連絡ください。



PCカードが濡れた場合、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。



PC カードの形状は、CardBus 対応の PC カードスロットに適合しており、従来の 16 ビット PC カードと異なります。CardBus に対応していない PC カードスロットに誤って装着すると、パソコン本体や PC カードが故障するおそれがあります。誤って無理に挿入しないでください。



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 0120-033555(scsi専用 Free Dial)  
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 06-6633-3553  
〒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.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」

インターネット、NIFTY でのお問い合わせの際には、CD-ROM のお問い合わせシートをご利用ください。FAX でのお問い合わせの場合、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、回答に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:06-6378-3334 FAX:06-6378-3336

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-CB32P について

REX-CB32PはPC Card Standardに準拠したCardBus対応のPCカード型SCSIホストアダプタカードです。 Ultra Wide SCSI 対応のハードディスクドライブを接続することにより、画像処理関係のデータファイル、仮想メモリファイル用として利用すると最高のパフォーマンスを発揮します。

### 対応パソコン

本製品は、 CardBusインターフェースを持つ Macintosh PowerBookパソコンに対応しています。

以下のパソコンに対応しています。

- ・ Apple Macintosh  
PowerBook G3シリーズ (1998年5月発売以降)

PowerBook G3(無印),3400,2400,1400,5300およびそれ以前の機種では使用できません。  
また、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 8.1 以上

Mac OS 8.0 以前はCardBusに対応していません。

## 梱包品について

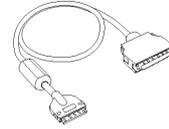
REX-CB32Pには以下のものが梱包されています。

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。

PC カード



SCSI 専用ケーブル 2 本 (注 1) (注 2)



高密度 68 ピン Ultra  
Wide SCSI ケーブル

高密度 ピン 8 0  
6 & ケーブル

ユーザズマニュアル



SCSI Configuration Utility for Macintosh



B'sCrew CD-ROM セット

保証書(注 3)



(注 1) カード側接続コネクタの厚みによる物理的制限があるため他の PC カードと同時に装着する場合は、REX-CB32P を上側スロットに装着してください。

(注 2) SCSI ケーブルの長さとともに 50cm で SCSI 機器側コネクタは、1 本がハーフピッチピンタイプ 68 ピンコネクタでもう 1 本がハーフピッチピンタイプ 50 ピンコネクタです。

なお、コネクタ形状が異なる SCSI 機器に接続する場合は、一度ハーフピッチピンタイプ 50 ピンコネクタの SCSI 機器に接続し、そこから変換ケーブルをご使用ください。

他社製 SCSI PC カード用の SCSI ケーブルは、コネクタの形状等が同一であっても配線が異なりますので絶対に使用しないでください。

弊社製 SCSI PC カード用の SCSI ケーブルはこの機種に限り異なります。REX-CB31, R231 シリーズ、REX-9530 シリーズ、REX-xx36、REX-xx55 のケーブルは使用できません。

ケーブルを破損した場合、次の型番で購入できます。

RCL-3105-05 ……高密度 68 ピン Ultra Wide SCSI ケーブル 50cm

RCL-3103-05 ……高密度 50 ピン Ultra SCSI ケーブル 50cm

(注 3) 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。

(注 4) SCSI ターミネータは添付しておりません。

必要に応じてお買い求めください。

### 添付のソフトウェアについて

本製品に添付のCD-ROM ( SCSIコンフィギュ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 コンフィギュレーション
- ・ REX-CB32 Driver
- ・はじめにお読みください

SCSIコンフィギュレーションは、CD-ROMのまま実行します。

他製品 ( REX-PCI30P/PCI32P/PCI33P/PCI34P, REX-CB31P ) のSCSIコンフィギュレーションユーティリティも含まれますので、必ず REX-CB32P フォルダのSCSIコンフィギュレーションユーティリティを使用してください。

本製品に添付のB'sCrew CD-ROM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

**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

- ・ スリープ機能は使用できません。コントロールパネルでスリープしないに設定する必要があります。
- ・ パソコンの電源を入れる前に、SCSI 機器の電源を入れ、REX-CB32P を装着してください。途中から REX-CB32P を装着しても正しく動作しない場合があります。
- ・ パソコンの電源を切る前に、REX-CB32P を抜かないでください。途中から REX-CB32P を抜くと正しく動作しません。
- ・ SCSI カードに複数の 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。
- ・ 接続した SCSI 機器からのシステム起動はできません。
- ・ ハードディスクの自動マウントは、B'sCrew2.1.3 以降の機能を使用することにより可能になります。フォーマッタによっては自動マウントできないものもあります。
- ・ 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。
- ・ 拡張 SCSI ポートに対応していないスキャナ、フィルムスキャナ、プリンタは接続できません。
- ・ 接続する SCSI 機器の台数は、2 台までにしてください。
- ・ 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。
- ・ SCSI コネクタの形状が、高密度 68 ピン、高密度 50 ピン以外の機器 ( zip やスキャナ等 ) を単体で本製品に接続することはできません。他の機器と組み合わせて変換ケーブルを介して接続する必要があります。

これからの作業は、

ハードウェアのセットアップ	P9
ドライバのインストール	P13
フォーマットユーティリティの実行	P15
SCSI コンフィギュレーションの実行(任意)	P21

があります。  
順番に進んでください。



### 2. ハードウェアのセットアップ

REX-CB32P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。

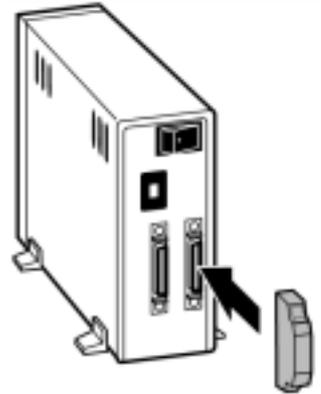
ここでは、ハードディスクを例に説明します。

#### 1. SCSI ターミネータの装着

SCSIバス接続の終端となる SCSI 機器に SCSI ターミネータが内蔵されていない場合は、SCSI 機器の SCSI コネクタに SCSI ターミネータを装着してください。

SCSI ターミネータは、必ず**アクティブターミネータ**をご使用ください。

SCSI 機器のメーカーによっては Ultra SCSI(同期転送 20MB/Sec)に適さないターミネータを添付している場合もあります。この場合は、機器が認識できなかったり、アクセス中にハングアップする場合がありますので、ご注意ください。



#### 2. タームパワーの確認

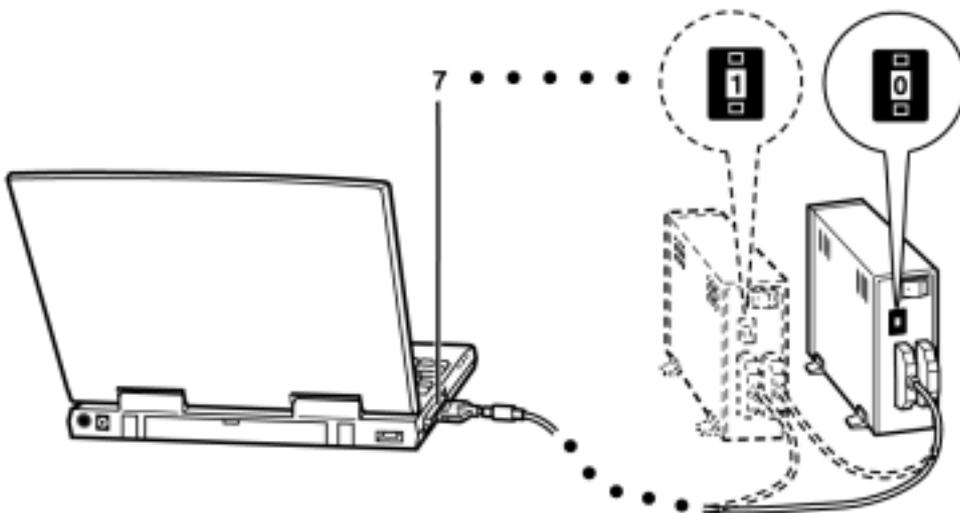
接続されている SCSI 機器のいずれか 1 台から SCSI バスに対して**タームパワーを供給するように設定**します。タームパワーの供給能力・設定方法については SCSI 機器のマニュアルをご覧ください。なお、複数台接続する場合、**1 台の SCSI 機器からタームパワーを供給する**ようになっていれば、他の SCSI 機器はタームパワーを供給できなくても使用できるようになります。

#### 3. SCSI-ID の設定

各 SCSI 機器の SCSI-ID 番号(ユニット番号)を設定します。

REX-CB32P の SCSI-ID 番号は「7」番(デフォルト)になっていますので、それぞれの機器は「0~6」の空いている番号に**重ならない**ように設定します。

(Wide 機器の場合は、「0~15」の空いている番号)



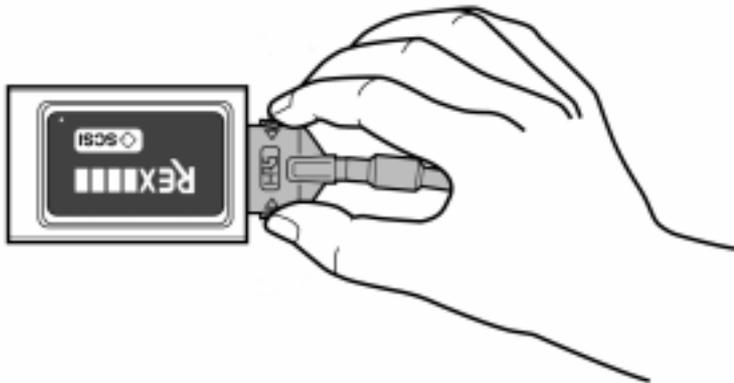
SCSI-ID 番号の設定方法については SCSI 機器のマニュアルをご覧ください。

## 第2章 ハードウェアのセットアップ

---

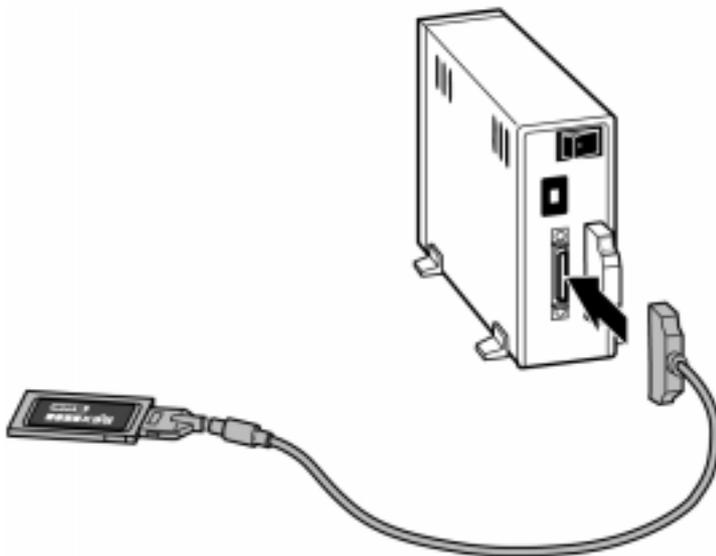
### 4. PC カードへ SCSI ケーブルの取り付け

SCSI ケーブルの小さいほうのコネクタを PC カードに取り付けます。



### 5. SCSI ケーブルの接続

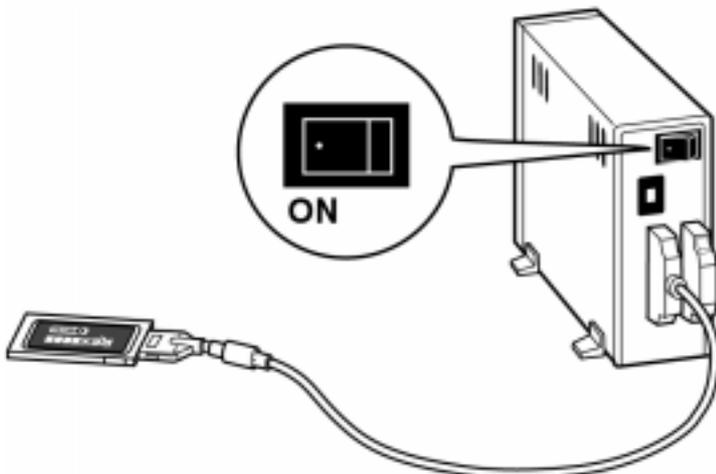
PC カードに取り付けた方と反対のコネクタを SCSI 機器に接続します。



50 ピンのピンタイプコネクタは折れやすいので、取り付けには注意してください。

### 6. SCSI 機器の電源 ON

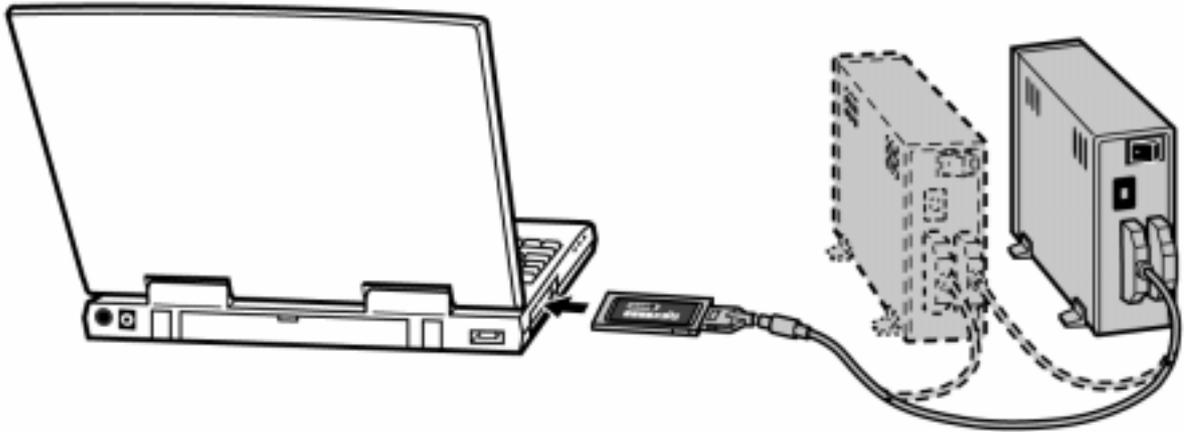
接続した SCSI 機器すべての電源を ON にしてください。



## 第2章 ハードウェアのセットアップ

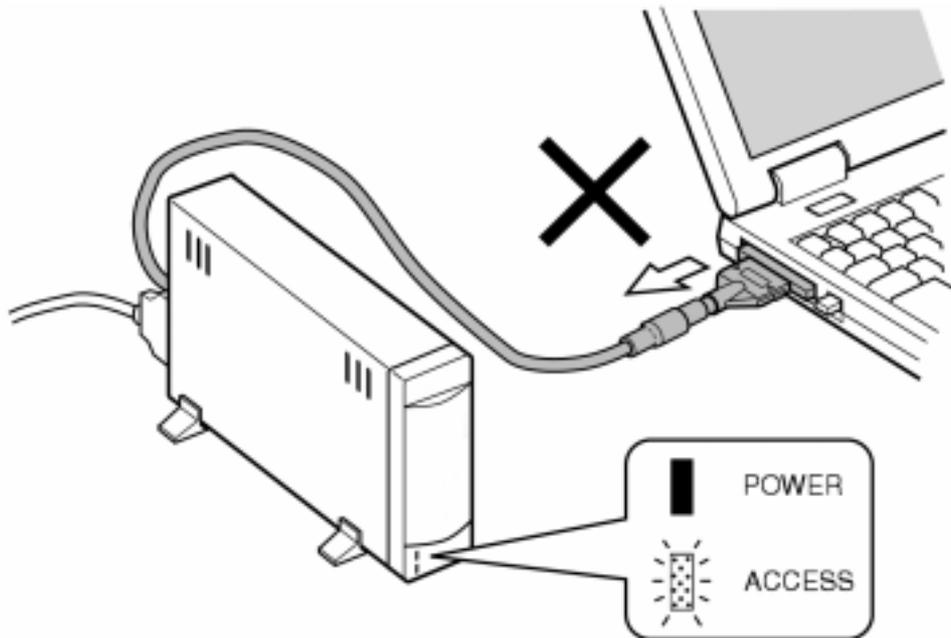
SCSI ケーブルを接続し、PC カードをパソコンにセットします。

他の PC カードと同時に装着する場合は、REX-CB32P を上側スロットに装着してください。



装着後、パソコンの電源を ON にします。

SCSI 機器のアクセス中にはカードを抜かないようにしてください。

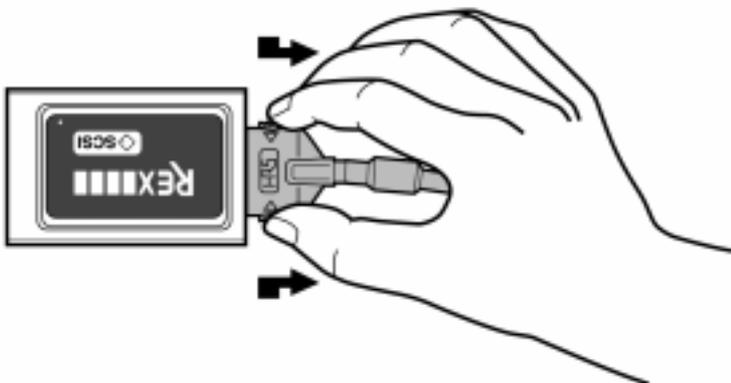


### PCカードの取り外しについて

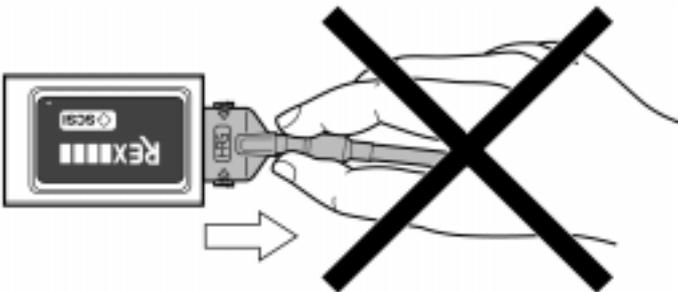
パソコンの電源を OFF にするまで、REX-CB32P を抜かないでください。  
電源 ON 時にカードを抜いた場合、すぐにハングアップします。ご注意ください。  
電源 OFF になってから、イジェクトボタンを押すと REX-CB32P が飛び出てきます。  
ただし、バッテリーパックを取り外した状態や AC ケーブルを抜いた状態ではイジェクトボタンが機能しませんのでご注意ください。

#### SCSIケーブルを取り外すときの注意

SCSIケーブルをREX-CB32Pから取り外す場合は、コネクタ両側の突起を押さえながら取り外してください。



突起を押さえずに無理にコネクタを外すとREX-CB32Pやコネクタ、SCSIケーブルが破損するおそれがあります。この場合、保証対象外となりますので注意してください。



### 3. ドライバのインストール

REX-CB32P を動作させるためのドライバをインストールします。

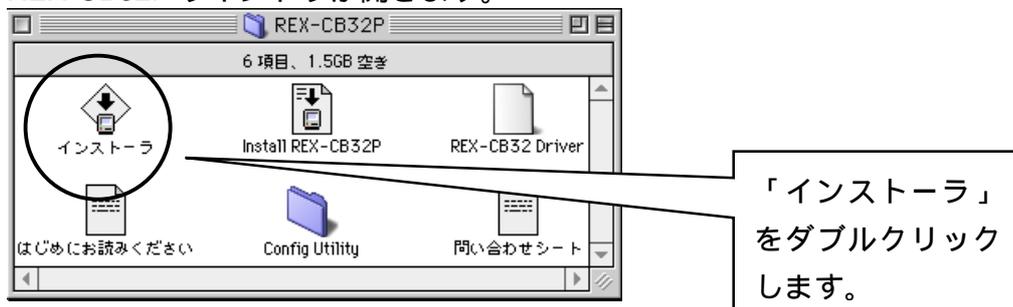
このインストールを行わないと、パソコン上から REX-CB32P の認識は行えません。

インストールの作業は、SCSI Configuration Utility CD-ROM の REX-CB32P フォルダのインストーラを実行するだけです。

#### システム機能拡張へのコピー

SCSI Configuration Utility CD-ROM の REX-CB32P フォルダを開きます。

1. REX-CB32P ウィンドウが開きます。



2. インストール開始画面が表示されます。



「インストール」を選択します。

3. コピー画面が表示されて、必要なファイルがコピーされます。
4. コピーが終了したらインストールは終了です。  
続いて、B'sCrew のインストールを行います。

続いて、フォーマットユーティリティの操作に入ります。

B'sCrew以外のフォーマットユーティリティでも動作はいたしますが、お問い合わせには応じかねる場合があります。B'sCrewをお使いください。



## 4. 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) でフォーマットしてください。B'sCrew の「デバイス選択」画面 (P17) で、REX-CB32 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。

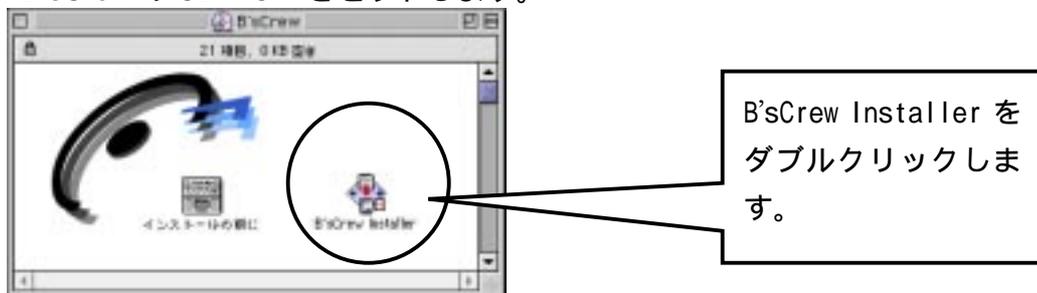
### B'sCrew のインストール

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。

B'sCrew の CD-ROM をセットします。



インストール画面が表示されます。



「インストール」を選択します。

## 第4章 フォーマットユーティリティ

インストール先を問い合わせてきます。



B'sCrew 2.1 によれば、「開く」を選択します。

コピーが開始されます。



B'sCrew 2.1 フォルダが作成されます。



システムを再起動してください。

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。



次に B'sCrew アイコンをダブルクリックして B'sCrew アプリケーションを起動して、REX-CB32P に接続されたハードディスクをフォーマットします。

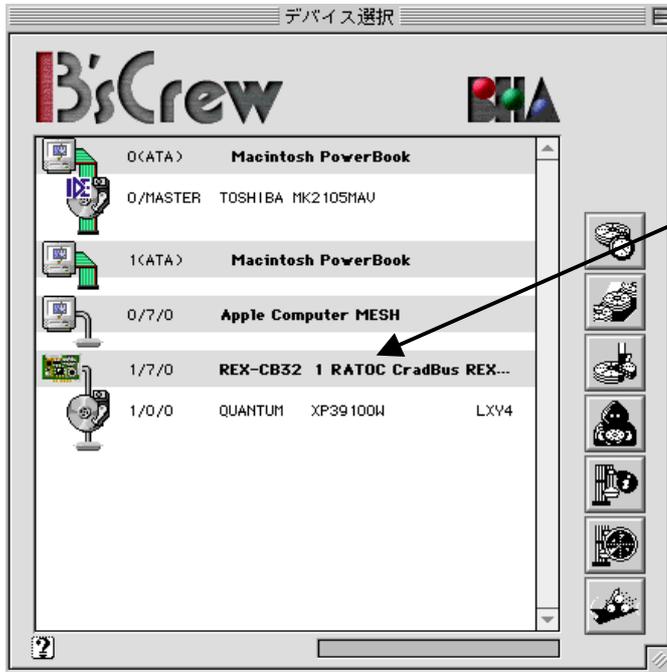


このアイコンをダブルクリックしてください。

**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説明します。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。

B'sCrew を起動します。



REX-CB32 x RATO C CardBus Ultra と表示されていれば、システムは REX-CB32P を認識しています。x は 0 または 1 が表示されます。これは PC カードスロットの位置を示します。  
スロット 1 上段  
スロット 0 下段

この例では、Quantum XP39100W が REX-CB32P に接続されています。

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、Quantum XP39100W を指定しています。



ここを確認

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、ドライバ設定のすべてにチェックが入ります。

ドライバ更新の詳細 ( ) をクリックすると例のように詳細が表示されま

ディスクコネクタ許可：  
コマンドキューイング許可：  
はドライブに対する設定です。  
REX-CB32P 側の設定は SCSI コンフィギュレーションで行います。

す。

## 第4章 フォーマットユーティリティ

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。  
デスクトップにボリュームアイコンが表示されます。

ハードディスクの詳細情報を選択すると以下のような画面が表示されます。



SCSI-3 のハードディスク  
が SCSI-2 と表示されま  
すがハードディスクが  
SCSI-2 と返してくるた  
めそのまま表示して  
います。問題ありません。

### ハードディスクの自動マウント設定

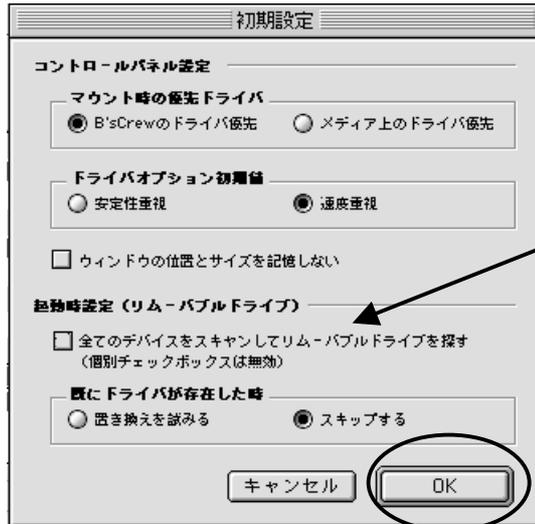
PC カード接続のハードディスクは通常自動マウントを行えません。ここでは強制的に B'Crew でドライバをロードする方法を説明します。

B'sCrew Control をコントロールパネルより起動します。



自動マウントさせたいハードディスクを選択します。

メニューバーより「初期設定」を選択します。

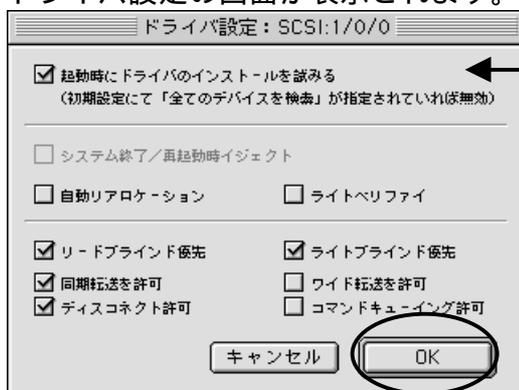


全てのデバイスをスキャンして  
リムーバブルディスクを探す  
のチェックを外します。

自動マウントしたいハードディスクを選択状態にして「ドライブ設定」を押してください。



ドライブ設定の画面が表示されます。



起動時にドライブのインストール  
を試みる  
にチェックを入れます。

これで、システムの再起動時にハードディスクの自動マウントが行えます。

次章は、SCSI 機器を接続し、問題のある場合のみご使用ください。

SCSI コンフィギュレーションユーティリティは、SCSI 機器側の制限で SCSI の転送方式（転送速度、ディスク接続機能未サポート、パリティ機能未サポート）を変更する場合のみ必要です。



## 5. SCSI コンフィギュレーションユーティリティ

### SCSI コンフィギュレーションとは

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。
- 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、コンフィギュ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

本製品添付のセットアップディスクをセットします。

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 コンフィギュレーション は、CD-ROM または REX-CB32P に接続していないハードディスクより起動してください。

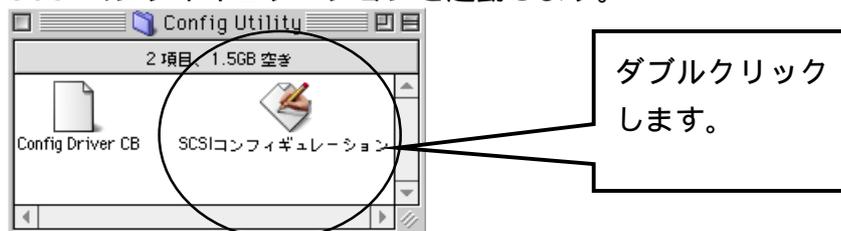
**起動する前に、接続されている SCSI 機器の電源をすべて OFF にするか、SCSI コネクタを REX-CB32P から取り外してください。**

**そのまま実行した場合、REX-CB32P が故障する場合があります。**

Config Utility フォルダを開きます。

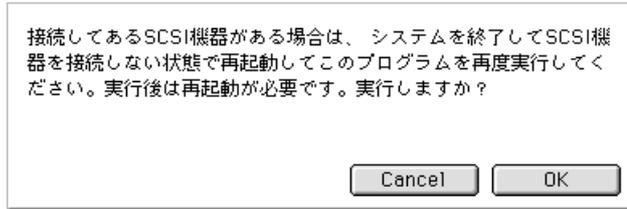


SCSI コンフィギュレーションを起動します。



## 第5章 SCSI コンフィギュレーションユーティリティ

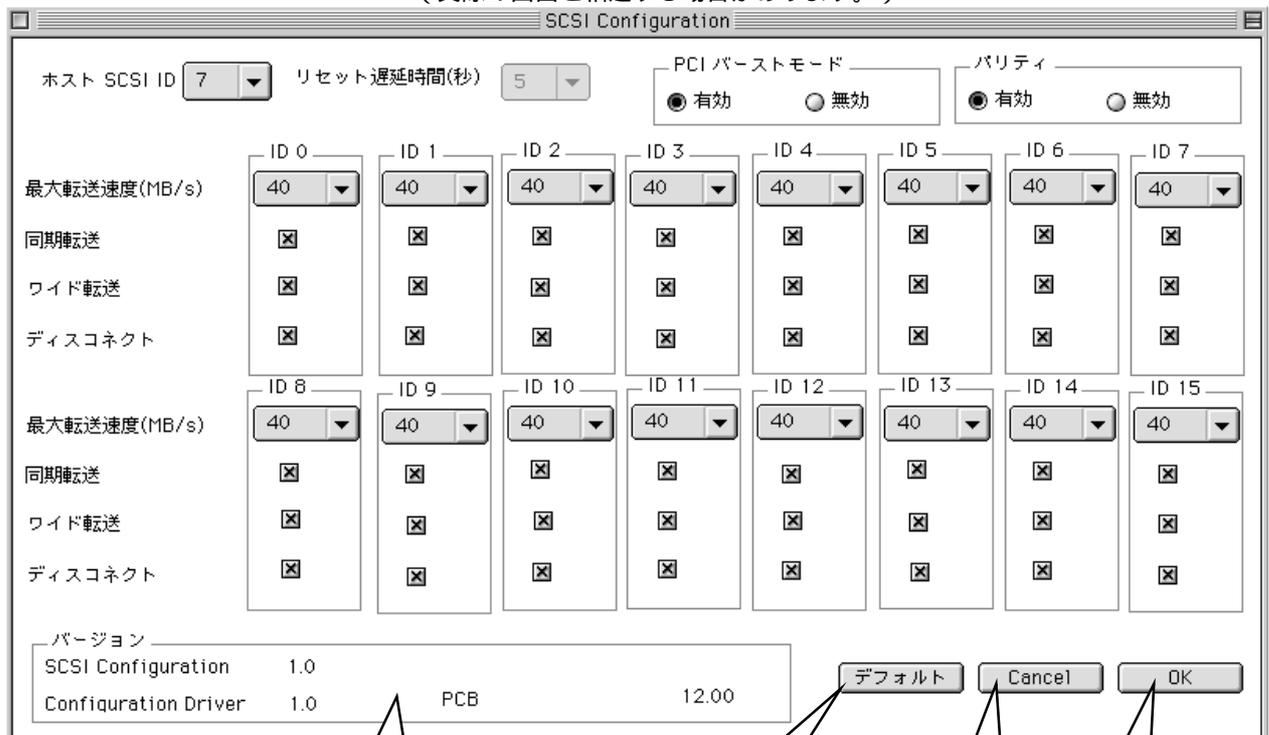
起動すると次の注意画面が表示されます。



「OK」を押すと次の画面が表示されます。SCSI 機器が接続されており電源が ON の場合は、「Cancel」を押します。SCSI 機器を外して再度 SCSI コンフィギュレーションを起動してください。

### SCSI コンフィギュレーション画面

(実際の画面と相違する場合があります。)



プログラムのバージョン

設定値を初期値に戻します。

書き込まずに終了します。

設定値の書き込みを行います。

バージョンの説明	意味
SCSI Configuration	このプログラムのバージョン
Configuration Driver	このプログラムのサブプログラムのバージョン
PCB	ハードウェア (カード) のバージョン

個々の項目について、説明します。

【ホスト SCSI ID】 < 選択値：0 ~ 15 初期値：7 >

SCSI 機器側で 7 以外を使用できない場合のみ変更してください。

WideSCSI に対応していない機器を接続する場合は、0 ~ 7 の範囲で設定してください。

【PCI バーストモード】 < 選択値：有効 / 無効 初期値：有効 >

現時点では、この項目を無効にする必要のある環境はありませんので常に有効としておいてください。

【パリティ】 < 選択値：有効 / 無効 初期値：有効 >

パリティチェック機能のない SCSI 機器がある場合のみ無効にしてください。

【最大転送速度】 < 選択値：40 ~ 5 初期値：40 >

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、5MB/S と落として可能な速度を決定します。

【同期転送】 < 選択値：有効 / 無効 初期値：有効 >

非同期の SCSI 機器の場合、チェックをはずして無効にしてください。

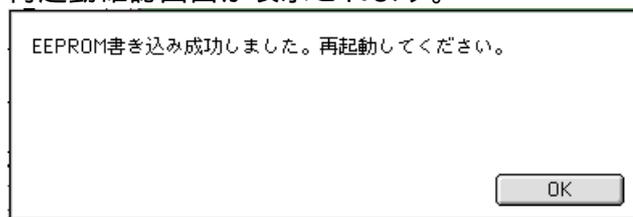
【ワイド転送】 < 選択値：有効 / 無効 初期値：有効 >

Wide 対応の機器を接続する場合、チェックします。

【ディスクコネクト】 < 選択値：有効 / 無効 初期値：有効 >

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、他の SCSI 機器への処理を実行できます。

設定を終了したら「OK」を押してください。設定値が REX-CB32P に書き込まれます。再起動確認画面が表示されます。



「OK」を押して、システムを再起動してください。

システムを再起動せず、他の処理を続行した場合の動作は保証できません。



## 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-CB32P SCSI ・ BUS 仕様

項目	内容
SCSI PCカード	PC Card Standard 準拠 Card Bus (Typell)
SCSI インターフェイス	Ultra Wide SCSI およびUltraSCSI シングルエンド データバス幅 16ビット および 8ビット
インターフェイス	32ビットCardBus
データ転送方式	バスマスタ・バースト転送
タームパワー供給機能	なし
ターミネータ	アクティブターミネータ内蔵

### REX-CB32P 環境仕様

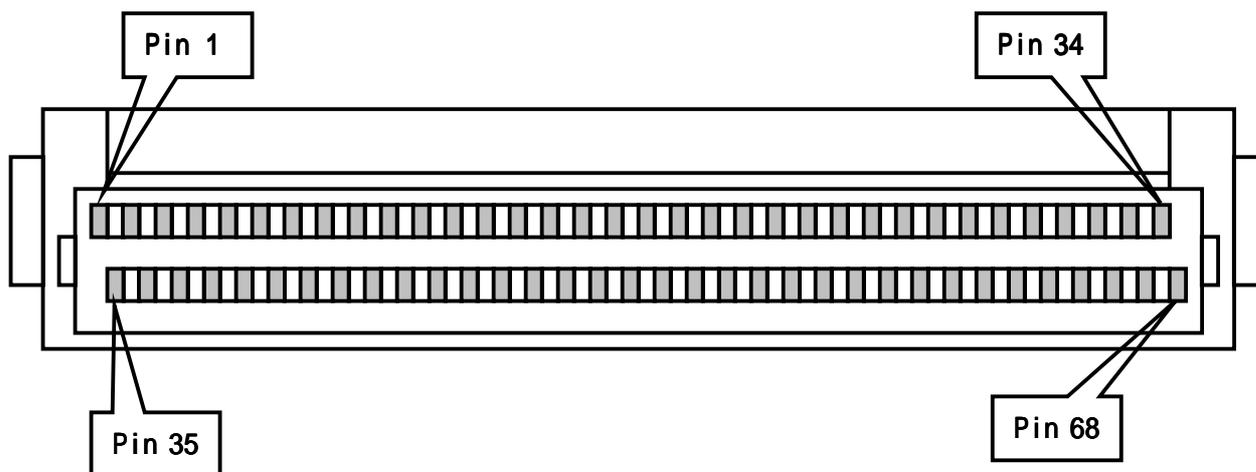
項目	内容
電流電圧	+3.3V(CardBusスロットより供給)、 SCSIバスへのTerm Powerは供給しません
消費電流	150mA (TYP) -- R/W時 100mA (TYP) -- アイドル時
サイズ	54mm(W) × 85.6mm(D) × 5mm(H) Type
周囲温度	0 ~ 55 結露しないこと
相対湿度	20% ~ 80% 結露しないこと

### 高密度 68 ピン Ultra Wide SCSI ケーブルのコネクタピン配列

PC Card側コネクタには、ヒロセ電機(株)製 NX30H-68P,NX-68H-CV または相当品を使用しています。

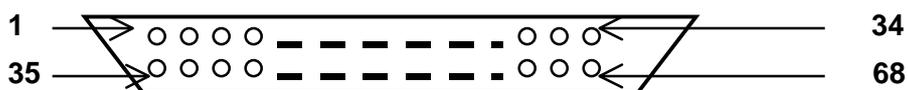
他社製SCSI PCカードで同様のコネクタのものがありますが、一部を除いてピン配置が異なります。 REX-CB32Pに接続するSCSIケーブルは、必ず本製品専用のものをご使用ください。

#### PC Card 側



#### SCSI 機器側

外付けケーブル用ピンオス (ハーフピッチピンタイプ 68Pin オス)



Pin NO の信号名 ( PC Card 側、SCSI 機器側 同一 )

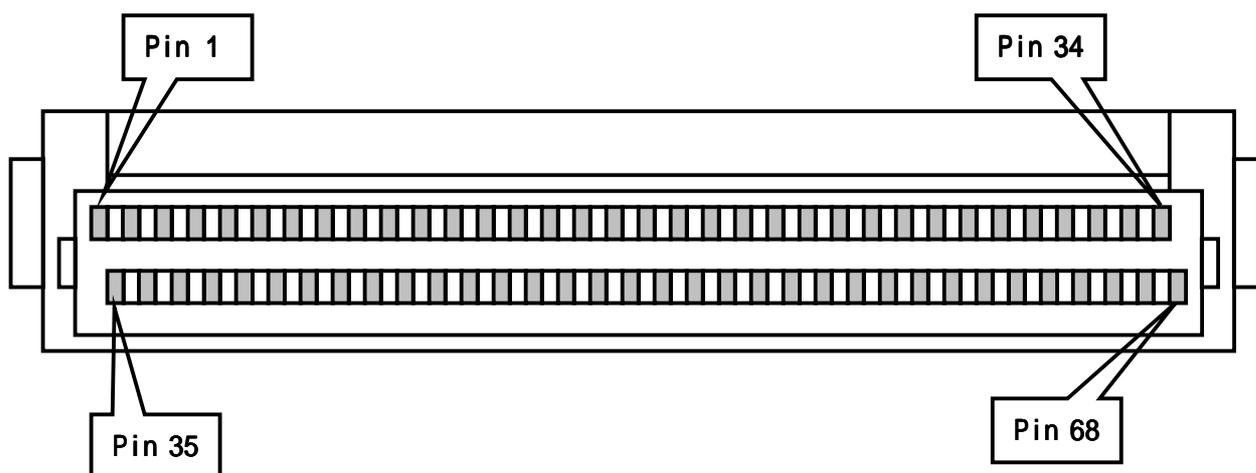
信号名	Pin NO		Pin NO	信号名
N/C	1		35	SCD12
N/C	2		36	SCD13
N/C	3		37	SCD14
N/C	4		38	SCD15
N/C	5		39	SCDP1
N/C	6		40	SCD0
N/C	7		41	SCD1
N/C	8		42	SCD2
N/C	9		43	SCD3
N/C	10		44	SCD4
N/C	11		45	SCD5
N/C	12		46	SCD6
N/C	13		47	SCD7
N/C	14		48	SCDP
GND	15		49	GND
GND	16		50	GND
TERMP	17		51	TERMP
TERMP	18		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-
N/C	31		65	SCD8
N/C	32		66	SCD9
N/C	33		67	SCD10
N/C	34		68	SCD11

### 高密度 50 ピン Ultra SCSI ケーブルコネクタピン配列

PC Card側コネクタには、ヒロセ電機(株)製 NX30H-68P,NX-68H-CV または相当品を使用しています。

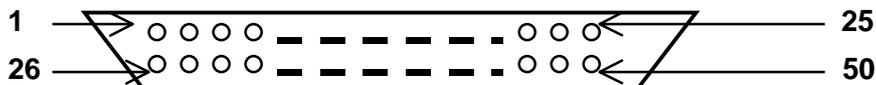
他社製SCSI PCカードで同様のコネクタのものがありますが、一部を除いてピン配置が異なります。 REX-CB32Pに接続するSCSIケーブルは、必ず本製品専用のものをご使用ください。

#### PC Card 側



#### SCSI 機器側

外付けケーブル用ピンオス (ハーフピッチピンタイプ 50Pin オス)



PC Card 側の信号名と SCSI 機器側への結線

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

GND はすべて結線

## 第7章 トラブルシューティング

---

### SCSI 機器側の信号名

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	GND
GND	12		37	N/C
N/C	13		38	TERMP
GND	14		39	N/C
GND	15		40	GND
GND	16		41	ATN-
GND	17		42	GND
GND	18		43	BSY-
GND	19		44	ACK-
GND	20		45	RST-
GND	21		46	MSG-
GND	22		47	SEL-
GND	23		48	CD-
GND	24		49	REQ-
GND	25		50	IO-

## 7. トラブルシューティング

### デスクトップにカードのアイコンが表示されない場合

**Q:**

通常 PC カードを挿入してあると、PC カードアイコンが表示されますが、REX-CB32P を装着してもアイコンが表示されません。

**A:**

デスクトップにアイコンを表示しておりません。この状態で正常です。

### SCSI コンフィギュレーションユーティリティで検出されない場合

**Q:**

SCSI コンフィギュレーションユーティリティを起動しましたが、REX-CB32P を見つけることができません。

**A1:**

PC カードが正しく装着されていない可能性があります。装着し直してパソコン再起動してください。

**A2:**

ドライバのインストールが正常に行われていない可能性があります。再度「ドライバのインストール」P13を行ってください。

**A3:**

ハードウェアの故障が考えられます。弊社までご連絡ください。（ P4 ）

### SCSI コンフィギュレーションができない場合

**Q:**

SCSI コンフィギュ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 コンフィギュレーションユーティリティは、CD-ROM のまま起動するか、REX-CB32P に接続されていないハードディスクから起動してください。

### 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をご確認ください。  
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をご確認ください。
- ・ SCSI ケーブル長が総計 1.5m 以内(Ultra の場合)であるをご確認ください。  
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ご確認ください。

### FUJITSU MO(M2512A,M2513A) を使用の場合

Q:

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

A:

FUJITSU MO を採用している比較的古い一部の MO ドライブでこのような現象が発生することがあります。

SCSI コンフィギュ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。以下の手順で行います。

REX-CB32P に接続してある SCSI 機器の電源を OFF にします。

SCSI コンフィギュレーションユーティリティを起動します。

FUJITSU MO に該当する SCSI-ID の最大転送速度の値を 10.0 に変更します。

「OK」を押して書き込み後、パソコンの電源を切ります。

通常的环境に戻します。

SCSI コンフィギュレーションユーティリティは、CD-ROM のまま起動するか、REX-CB32P に接続されていないハードディスクから起動してください。

### 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、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。転送速度を下げてアクセスしてみてください。

### B'sCrew からカードを認識しない場合

**Q:**

B'sCrew のメインメニューで REX-CB32 x CardBus Ultra..が表示されません。

**A1:**

SCSI コンフィギュレーションユーティリティで検出できるか確認してください。

検出されない場合、SCSI コンフィギュレーションユーティリティで検出されない場合を参照してください。( P31 )

**A2:**

ハードウェアの故障が考えられます。

弊社までご連絡ください。( P4 )

### 内蔵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-CB32P 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問い合わせる場合、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ようお願い致します。

### 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」と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。

## 第7章 トラブルシューティング

---

### REX-CB32P に接続した HD に OS をインストールした場合

**Q:**

REX-CB32P に接続したハードディスクに OS をインストールし、起動ディスクをその HD に設定したが、そのシステムを起動できません。

**A:**

PC Card から接続したハードディスクからのシステム起動はできません。  
PC Card ソケットが有効となるときは、OS の機能拡張が実行されてからになるためシステムを起動できません。システム構造上の仕様です。

### REX-CB32P を抜くとハングアップする場合

**Q:**

REX-CB32P を接続して行う作業が終了したので、イジェクトボタンを押して取り外したが、すぐパソコンがハングアップします。

**A:**

Macintosh の SCSI は定期的に SCSI の状態を監視しています。  
REX-CB32P が取り外されても、Mac OS はそれを認識していませんのでハングアップします。REX-CB32P はパソコン電源 ON 時に抜かないでください。

### システムのスリープ後ハングアップする場合

**Q:**

スリープした後の電源 ON でスリープ前の状態まで復帰できずカーソルが実行中のままになります。

**A:**

スリープ機能をサポートしていません。  
コントロールパネルでスリープしないに設定してください。

### ハードディスクの自動マウントができない場合

**Q:**

ハードディスクのマウントを B'sCrew Control でマウントして使用できるが、システム起動毎にマウントしないと使用できない。

**A:**

B'sCrew 2.1.3 以上の機能で自動マウントが可能です。詳しくは「ハードディスクの自動マウント設定」P18からの作業を行ってください。

## RATOC REX-CB32P 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-CB32P	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	Mac OS 8.1	Mac OS 8.5	Mac OS 8.5.1
その他のボード	Slot 0	下の段を slot 0	
	Slot 1		
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。  REX-CB32 Driver Ver		

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'sCrew のメイン画面の写し

## 記入例：RATOC REX-CB32P 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	06-6633-8263	FAX	06-633-8295	E-Mail	xxx@rexpccard.co.jp
製品型番	REX-CB32P	シリアル番号	CB32xxxxx	NIFTY	XXX1234
販売店名	アール・ピー・エス	購入年月日	99/05/25		

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	PowerBook G3 250/13				
使用 OS Ver	Mac OS 8.1	Mac OS 8.5	Mac OS 8.5.1		
その他のボード	Slot 0 REX-9590P 下の段を slot 0 Slot 1 REX-CB32P				
システム構成 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。 REX-CB32 Driver Ver 1.01				
接続 SCSI 機器に 関する情報	0(ATA) PowerBook G3 Series 0/MASTER IBM-DTCA-24090 1(ATA) PowerBook G3 Series 1/MASTER MATSHITA CR-174 0/7/0 Apple Computer MESH 1/7/0 REX-CB32 1 RATOC CardBus Ultra... 1/0/0 IBM DCAS-34330 (4GB Ultra HD)				

質問内容：

B'sCrew のメインメニューに、接続されているはずの SCSI 機器（IBM DCAS-34330）が表示されません。

SCSI 機器（IBM DCAS-34330）を接続すると、ハングアップします。

SCSI 機器（IBM DCAS-34330）の電源を OFF にするとスキャンは可能です。その後、電源を入れ再スキャンするとハングアップします。

SCSI コンフィギュレーションにて、転送速度を非同期にするとスキャンでき B'sCrew のメインメニューに表示されました。非同期でしか使用できないのでしょうか？

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'sCrew のメイン画面の写し