# RS232C CF Card REX-CF60



ユーザーズマニュアル

# 2003年1月 第1.1版

ラトックシステム株式会社

# REX-CF60

1	. はじめに	1
	1-1. 製品の特徴	1
	1-2. ご注意	2
	1-3. 安全にお使い頂くために	3
	1-4. 本製品に関するお問い合わせ	5
2	.REX-CF60 について	6
	2-1. パッケージ内容の確認	6
	2-2. 対応パソコンとOS	6
	2-3. コネクタピンの配列	7
	2-4. インストールの前に	8
3	. インストール	9
	3-1.REX-CF60 の接続	9
	3-2.Windows 98SE でのインストール	10
	3-3.Windows Me でのインストール	13
	3-4.インストールの確認 Windows 98SE/Me	14
	3-5.Windows 2000 でのインストール	
	3-6.Windows XP でのインストール	
	3-7.インストールの確認 Windows 2000/XP	

4	. 添付プログラム	24
	4-1.Windows VC/VB サンプルプログラム(Ver5 以降)	. 24
	4-1-1.Visual C通信サンプルプログラム	. 24
	4-1-2.Visual Basic通信サンプルプログラム	. 25
	4-2.Windows CE 3.0用サンプルプログラム	. 26
	4-2-1.eMbedded Visual C++ 3.0通信サンプルプログラム	27
	4-2-2.Visual Basic通信サンプルプログラム	. 30
5	. こんなときは	31
	COM ポート番号を変更したい	. 31
	1.Windows 98SE/Meの場合	. 31
	2.Windows 2000/XPの場合	. 34
6	.仕様	36

# <u>1. はじめに</u>

この度はREX-CF60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REX-CF60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 品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず本書をお読みくだ さい。

また、添付ディスクに入っている「README」ファイルには、本書に記載でき なかった最新情報がありますので、あわせてご覧下さい。

#### 1-1. 製品の特徴

CF Typellスロットに挿入するだけで、Plug&PlayによりWindows標準 COMポートを増設。 16550 互換 UART 搭載。 Windows CE 3.0 ベースの Pocket PC、Handheld PC はもちろん、 Windows PC でも使用可能。 省電力設計によりバッテリ駆動環境でも長時間使用可能。 最大通信速度 115.2Kbps。 動作電源電圧 5V/3.3V 両用。 業界標準 D-Sub 9 ピン(オス)コネクタ採用。 ケーブル着脱可能。 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ましたが、万一不審な点 や誤りなど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。

製品改良のため、予行なく外観または使用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。

本製品の保証や修理に関しは、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受け、大切に保管してください。

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。

CompactFlash は米国サンディスク社の商標であり、CFA (CompactFlash Association)にライセンスされています。

"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。

記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

#### 1-3. 安全にお使い頂くために

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。

#### ⚠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。 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。

## ⚠注意

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。

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、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た場合、いかな る責任も負いかねます。

#### 1-4. 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上、下記 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、電子メールにて 回答いたします。

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。

> 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 - 6633 - 6741
> 月~金 10:00 ~ 13:00、14:00 ~ 17:00
> 土曜、日曜および祝日を除く FAX 06 - 6633 - 3553
> FAX での受付は 24 時間行っております。

#### ホームページで最新の情報をお届けしております。

http://www.ratocsystems.com

# 2.REX-CF60 について

### 2-1. パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには、次のものが同梱されております。 不足の場合は、 お手数ですが販売店または弊社サポートセンターにご連絡ください。

REX-CF60 本体 接続ケーブル Setup CD-ROM カード取り出しシール ユーザーズマニュアル(本書) 保証書

#### <u>2-2. 対応パソコンとOS</u>

対応 OS:Windows XP/2000/Me/98 SE :Pocket PC/Pocket PC 2002(Windows CE 3.0 ベース) :Handheld PC 2000(Windows CE 3.0 ベース) 対応機種:CF TypeII スロットもしくは PC カードスロットを搭載した Pocket PC 搭載機、Handheld PC 搭載機、PC/AT 互換機 PC98-NX I/0 カードに対応している必要があります。

PC カードスロットに装着する場合は別途 CF Type II 専用 PC カードアダプ タが必要です。

## 2-3. コネクタピンの配列

各信号のコネクタピンアサイン及び機能 は下表のようになります。コネクタは OADG 仕様で定められている D-SUB9PIN

を採用しました。



ピン番号	信号名	略称	DTE- 外部	説明
1	Data Carrier Detect(DCD)	キャリア検出		キャリア検出の通知
2	Receive Data(RD)	受信データ		データの受信
3	Transmit Data(TD)	送信データ		データの送信
4	Data Terminal Ready(DTR)	端末レディ		使用可能であることを通知
5	Signal Ground(SG)	信号用接地	-	SD/RD 共通のアース
6	Data Set Ready(DSR)	データセットレディ		使用可能であることを通知
7	Request to Send(RS)	送信要求		送信の停止 再開の要求
8	Clear to Send(CS)	送信許可		受信の停止 再開の通知
9	Ring Indicate(RI)	被呼表示		着信の通知

#### クロスケーブルご利用の場合

クロスケーブルをご使用になる場合は、下記の変換表に基づいたクロス ケーブルをご使用ください。



### <u>2-4. インストールの前に</u>

CF カードをCF カードスロットから取り出しを容易にするための「カード 取り出しシール」が添付されております。PC 本体に取り出しシールが添付 されていない場合や、イジェクトボタンがない場合、下図を参考に本製品 に取付けてください。CF カードをケーブルを装着せずに取付けたままにす る場合は、PDA からはみ出した「カード取り出しシール」を挿入口に折り 曲げて内側に入れておくと、邪魔になりません。



# <u>3. インストール</u>

#### 3-1.REX-CF60の接続

本製品をご使用いただくには以下の作業が必要です。 PC への取り付け ドライバソフトウェアのインストール 完了 次に各ステップでの手順を示します。 手順に従ってセットアップを行ってください。

PC への取り付け

- 1) PC の電源を ON にして OS を起動します。
- 2)本製品に添付のケーブルを接続します。
- 3)PC カードスロットに挿入する場合は CF アダプタ(CF Tpye II用)を REX-CF60 に取り付け、挿入します(CF アダプタは、添付されておりません)。 CF カードスロットに挿入する場合は、REX-CF60 をそのまま挿入し ます。
  - => Windows 98SE をご使用の方は 3-2へ
  - => Windows Me をご使用の方は 3-3へ
  - => Windows 2000 をご使用の方は 3-5 へ
  - => Windows XPをご使用の方は 3-6へ
  - => Windows CE をご使用の方は 挿入するだけで使用できます。

#### <u>3-2.Windows 98SE でのインストール</u>

ここでは、本製品をWindows 98SE でご使用いただくためのドライバソフト ウェアのインストール方法を示します。下記手順でインストールしてくださ い。

- 1. 本製品をパソコンに接続すると「新しいハードウェアの追加ウィザード」 が自動的に開始されます。REX-CF60のSetup CD-ROMをセットし、[次
  - へ]を押します。



 2.検索方法選択画面になります。「使用中のデバイスに最適なドライバを検 索する(推奨)」を選択します。「次へ」を押します。



- 3. 検索の開始画面になります。
  - 「 CD-ROM ドライブ」にチェックします。「次へ」を押します。



4. 検索の開始画面になります。

「G:¥CF60.INF」が表示されていることを確認して「次へ」を押します。 (CD-ROM ドライブがG ドライブの場合。 ドライブレター(D、E など)は、 環境により異なります。)



5.Windows 98SEのCD-ROMを挿入してくださいのメッセージが表示される 場合、Windows 98SEのCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[OK]を

クリックしてください。



 6.Windows 98SE CD-ROM上のxxxx.xxx(下図ではSerialui.dll) が見つかりませんでしたのメッセージが表示される場合、[ファイルのコ ピー元]欄に、[G:¥Win98](CD-ROMドライブがGドライブの場合)と入力 し、[OK]をクリックしてください。



7. ドライバのコピーが開始され完了メッセージが表示されます。



これでWindows 98SE でのドライバインストールは完了しました。 「3-4. インストールの確認 Windows 98SE/Me」にお進みください。 12

#### 3-3.Windows Me でのインストール

ここでは、本製品をWindowsMe でご使用いただくためのドライバソフトウェ アのインストール方法を示します。下記手順でインストールしてください。

 本製品をパソコンに接続すると 「新しいハードウェアの追加ウィ ザード」が自動的に開始されます。 REX-CF60のSetup CD-ROMを セットし、そのまましばらくお待 ち下さい。



2. 自動的にドライバのコピーが開始され完了メッセージが表示されます。



これでWindows Me でのドライバインストールは完了しました。

「3-4.インストールの確認 Windows 98SE/Me」にお進みください。

#### 3-4. インストールの確認 Windows 98SE/Me

ドライバのインストールが正常に行われ動作しているかの確認を行います。 以下の手順に従って、インストールの確認を行なってください。

コントロールパネルのシステムを開き、デバイスマネージャのタグを選択します。

システムのプロパティ	? ×
全般 デバイスマネージャ ハードウェア ブロファイル パフォーマンス	
● 種類別に表示(1) ● 接続別に表示(2)	
$ \begin{array}{c} \blacksquare  J_2J_2 \to -9 \\ \blacksquare  \oplus \mbox{ CO-ROM } \\ \blacksquare \mbox{ CO-ROM } \\ \blacksquare  \oplus \mbox{ CO-ROM } \\ \blacksquare  \oplus \mbox{ CO-ROM } \\ \blacksquare \m$	×
プロパティ(B) 更新(E) 削除(E) ED制(N)	)
	95t2.11

ポート(COM/LPT)から「REX-CF60 COM Port(COMx)を選択します。
(xは数字)「プロパティ」を開き、全般のタグを表示します。

このデバイスは正常に動作しています」と表示されていることを確認します。エラーがある場合、「デバイスの状態」の欄に、エラーの内容が表示されます。

REX-CF60 COM Port (COM2)のプロパティ	? ×
全般 ポートの設定 ドライバ リソース	
REX-CF60 COM Port (COM2)	
テハイスの理由: ホート COM / LP1) 製造元: RATOG Systems, Inc. ハードウェアのバージョン: 情報なし	
- デバイスの仕様	
デバイスの使用 「このパードウェアプロファイルで使用く可にする(D) 「すべてのハードウェアプロファイルで使用する(E)	
OK	キャンセル



これでドライバインストールの確認は完了です。

#### <u>3-5.Windows 2000 でのインストール</u>

ここでは、本製品をWindows 2000 でご使用いただくためのドライバソフト ウェアのインストール方法を示します。下記手順でインストールしてくださ い。

 本製品をパソコンに接続すると「新しいハードウェアの追加ウィザード」 が自動的に開始されます。ここで、「次へ」を押します。

新しいリードウェアの検出ウィザード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。
12 1	
Just 1	
	移行するだけ、じかんしまやいかしてくだちい。
and the second second	
	< F.S.(B) (30.100) **>/UA

- 2. 検索方法選択画面になります。「このデバイスの既知のドライバを表示し
  - て、その一覧から選択する」を選択し、「次へ」を押します。



3.「ハードウェアの種類」の一覧より「ポート(COM と LPT)」を選択し、「次 へ」を押します。



4. 製造元に「(標準ポート)」、モデルに「通信ポート」を選択し、「次

へ」を押します。

新していードウェアの検出ウィザード	
デバイス ドライバの選択 このデバイスには、どのドライバを・	
	たたちりは短期してしたへしを20かりしてください。インストールするドライ/60デ 使用しをつかしてください。 モダルム(2) 「ひら アンクボート マングボート マングボート
SI0 Trans Digital Corporation	

ドライバの更新警告が表示されますが、続行するため、「はい」を押します。



#### 6. 「次へ」を押します。



7. 「完了」を押します。



これでドライバのインストールは完了です。

「3-7. インストールの確認 Windows 2000/XP」にお進みください。

#### 3-6.Windows XP でのインストール

ここでは、本製品をWindowsXP でご使用いただくためのドライバソフトウェ アのインストール方法を示します。下記手順でインストールしてください。

 本製品をパソコンに接続すると「新しいハードウェアの追加ウィザード」 が自動的に開始されます。「一覧または特定の場所からインストール(詳 細)」を選択して「次へ」を押します。添付のCD-ROM は挿入しないで

<u>ください。</u>



2.「検索とインストールのオプション」の確認画面が表示されます。
「検索しないで、インストールするドライバを選択する」を選択します。



 「共通ハードウェアの種類」の一覧より「ポート(COMとLPT)」を選択し、 「次へ」を押します。



 製造元に「(標準ポート)」、モデルに「通信ポート」を選択し、「次 へ」を押します。

折しいハードウェアの検出ウィザード					
このハードウェアのためにインストールするデバイス ドライバを選択してください。					
ハーサンテライドノの機械デンモデルを変化してしない、セントラリンては差し、インストールするドライバのティング博動を集合は、ビースング使用、セラリンリしては差し、					
報び週7元 の標準ポート) Brother Chase Research PIc. Compag GSM Radio Card Comtrol Corporation	マルチボート通信ボート マルチボート通信ボート マルチボート通信ボート マリンタホート パージョン: 5125060 (2001/06/27) マ マリンタホート パージョン: 5125060 (2001/06/27) マ				
は、このドライパはアジカル着名されています。 「シュルジの進名が重要に通知 (夏る田) (夏る田) (夏の田) (夏田) (夏の田) (夏の田) (夏の田) (夏田) (夏田) (夏田) (夏の田) (夏田) ()					

5. ドライバの更新警告が表示されますが、続行するため、「はい」を押しま す。 \_\_\_\_\_\_



ドライバのコピーが開始され完了メッセージが表示されます。
完了ボタンを押します。



#### これでドライバのインストールは完了です。 「3-7.インストールの確認 Windows 2000/XP」にお進みください。

#### 3-7. インストールの確認 Windows 2000/XP

ドライバのインストールが正常に行われ動作しているかの確認を行います。 以下の手順に従って、インストールの確認を行なってください。

 「コントロールパネル」の「システム」を開き、「ハードウェア」のタ グを選択し「デバイスマネージャ」を開きます。



2. ポート (COM と LPT) から「通信ポート (COMx)を選択します。(x は数字)

 プロパティ」を開き、全般のタグを表示します。このデバイスは正常に 動作しています」と表示されていることを確認します。エラーがある場合、 「デバイスの状態」の欄に、エラーの内容が表示されます。

通信ボート(	COM4XDプロパティ		<u>?</u> ×	
金紋 オ	ートの設定 ドライバ	リソース		
3	通信ボート (OOM4)			
	デバイスの種類	ボート (COM と LPT)		
	製造元:	(標準ポート)		
	場所:	CardBus 入田카 0		
-#I%C	LOIZAR		-	
(E07	パイスは正常に動作し	でい味す。		
このデバイスに市場の休めの場合は、「トラブルシューティング」をグリックしてトラブル シューティングを開始してください。				
		トラブルシューティングの		
デバイスの	の使用状況(の)			
このデバ	イスを使う(有効)		-	
		0K #++>	51	



これでドライバインストールの確認は完了です。

# <u>4.添付プログラム</u>

本製品に添付の CD-ROM には、Windows XP/2000/Me/98 SE 用サンプル プログラム(4-1 参照)および、Pocket PC/Pocket PC 2002/Handheld PC 2000 用サンプルプログラムが付属しています。(4-2 参照)

## <u>4-1.Windows VC/VB サンプルプログラム(Ver5以降)</u>

## <u>4-1-1.Visual C通信サンプルプログラム</u>

Win32 通信 API を使った RS232C 通信サンプルプログラム Win32Com.c が、製 品添付 Setup CD-ROM の [Windows] フォルダの [VcSamp] にありますので参考 にしてください。 サンプルプログラムを動かすためには 2 台のパソコンを用 意し RS232C クロスケーブルで接続します。一方のパソコンで本サンプルプロ グラムを、他方のパソコンでは本プログラムもしくはハイパーターミナルと いった通信ソフトを起動し通信を行ないます。プログラムを起動すると、シ リアルデータ受信用スレッドが起動し、「受信データ」欄に受信されたデータ が表示されます。 データを送信する場合は、「送信データ」エディトボック スに送信文字列を入力し、「データ送信」ボタンをクリックします。

🦠 Win32通信プログラムサンブル	
送信データ 123	
受信データ	
ABC	
テ⁵━炊送信	終了

### <u>4-1-2.Visual Basic 通信サンプルプログラム</u>

本製品に添付の CD-ROM の[Windows]フォルダの[VbSamp]には、通信アプリ ケーションを開発するためのサンプルプログラムが付属しています。

サンプルプログラムを動かす為には2台のパソコンを用意しRS232Cクロス ケーブルで接続します。一方のパソコンで本サンプルプログラムを、他方の パソコンでは本プログラムもしくはハイパーターミナルといった通信ソフト を起動し通信を行ないます。プログラムの操作手順は、下記のようになりま す。

サンプルプログラムをコンパイルし、実行すると下記のウィンドウ画面が起 動します。 データ送信する場合は、[TxData]のエディトボックスに送信文字 列を入力し、[Send]ボタンをクリックします。 データ受信は、受信イベント が発生したらその受信データが[RxData]に表示されます。

🗃, Terminal			
TxData	3		
ABC			
RxData	3		
DEF			
-		_	
Connect	Send		
Disconnect	Settine	: Ca	ncel
·			

### <u>4-2.Windows CE 3.0 用サンプルプログラム</u>

製品には、eMbedded Visual Toolsを使用して、WindowsCE 用通信アプリ ケーションを作成していただくためのサンプルプログラムおよび DLL が付属 しています。DLL では、REX-CF60 に割り当てられている COM 番号を取得する ための関数 FindComNum が用意されています。この関数仕様は、下記をご参 照ください。

	Fi	ndCo	omNum		製	品に	割り	当て	5n	ている	5 CON	番号を	調べ	ຊ
	書式													
V	C:	BCOL	APIENTRY	FinCo	Num ( PCHAR	Cont	lum, CHAR	DeviceN	ane );					
V	B:	Declare	Function	FindConNum	Lib "revser	ial.dll	" (B)\al	ConNum	As	String ,	By∖/al	DeviceName	As Byte)	As Long
ħ	幾能		製品	こ割り	当てられ	hτ	เกล	СОМ	番号	を調	べます	۲.		
Ē	引数		ComN	um		:	[out	]COM	番号	きを受	け取る	る変数の	Dアド	レス
			Devid	ceName		:	[in]	<del>,</del> τ΄ Ν΄	れ名	G (13	を指え	<b>きしてく</b>	ださ	1)
Æ	宎値		0 : 1 :	正常終	了 X名設定	17	_							
			2,3:1	<i>、</i> シ゛ストリ	キーオーフ	° I7	<i>i</i> -							
			4 :	COM 割	当てNG	;								
			5 :	カード未	装着									

### <u>4-2-1.eMbedded Visual C++ 3.0通信サンプルプログラム</u>

RS232C で通信を行うための Windows CE 用サンプルプログラムの実行ファイ ル(terminal.exe)とソースコード(terminal.c)およびプロジェクトー式が 付属しています。

サンプルプログラム(terminal.exe)は、単純に指定のASCII文字列を送信 し、受信イベントが発生したらデータを取り込むというものです。

サンプルプログラム(terminal.exe)を実行するには、対向のパソコンと、 RS232C クロスケーブルで接続し、以下の手順を行ってください。

スタートメニューから「設定」「システム」「バージョン情報」により、使用している CPU 型番を確認してください。

 2)下図から、1)で確認したプラットフォームと CPU 型番に該当するフォルダ (中身は、「rexserial.dll」、「rexserial.lib」、「terminal.exe」の3 つのファイルです)を添付の CD-ROM の[WinCE]フォルダの[DII\_Exe]よ り、PDA の適当な場所にコピーしてください。

プラットフォーム	CPU 型番	該当フォルダ
Pocket PC 2002	Intel StrongARM SA1110など	ARM
Pocket PC	Intel StrongARM SA1110など	ARM
	MIPS VR4131, VR4122 など	MIPS
	HITACHI SuperH SH-3など	SH3
HPC2000	Intel StrongARM SA1110など	ARM
(Handheld PC2000)	MIPS VR4121, VR4122など	MIPS

3) コピーしたフォルダ内の terminal .exe を実行すると、下図が表示されま す。 サンプルプログラムでは、関数 FindComNum を起動時に呼び出し、REX-CF60 が割り当てられている COM 番号を自動的に表示します。

(下図では COM4 に割り当てられています) [OK] ホ タンをクリックしてください。

CommSelect		×
COM4	•	
UK		

4)右の画面が表示されますので、通信設定 を行ない、[OK]ボタンをクリックしてく ださい。

5)右の画面が表示されます	ので、	パソコ
ンのハイパーターミナル	/等と通	通信を行
ってください。		

CommState	×						
Bit/sec Databit Parity Stopbit Flowcontrol	4800 ▼ 5 ▼ None ▼ None ▼						
DEFAULT OK CANCEL							
Ferminal SendData	×						
123 ReceiveData							

6) [WinCE] フォルダの[eMvcSamp] フォルダにあるソースコード terminal.c をコンパイルするには、使用するプラット フォームおよび CPU 型番に該 当するフォルダからライブラリファイル rexserial.libを、プロジェクト ファイル terminal.vcp のあるフォルダにコピーしてください。ワークス ペースファイル Terminal.vcw を eMbedded Visual C++ 3.0 から開き、 プラットフォームおよび CPU 型番の設定を行い、コンパイルしてください。

## <u>4-2-2.Visual Basic通信サンプルプログラム</u>

製品には、eMbedded Visual BASIC 3.0でWindowsCE用通信アプリケーショ ンを開発するためのサンプルプログラムが付属しています。

プログラムを参照するには、[WinCE]フォルダの[eMvbSamp]フォルダにある該 当フォルダ (プラットフォームが Pocket PC 2002 の場合は、[Pocket PC 2002] フォルダ 。Pocket PC の場合は、[Pocket PC]フォルダ。Handheld PC2000 の場合は、[HPC2000]フォルダ。)からプロジェクトファイル terminal.ebp を eMbedded Visual BASIC 3.0 で開いて下さい。プログラムを実行するには、 添付の CD-ROM の[WinCE]フォルダの[DII\_Exe]の該当フォルダ(下図)より、 「rexserial.dll」をPDAのWindows フォルダにコピーしてください。このDII の呼び出し方法は、serial.bas に記載されていますので、ご参照ください。

プラットフォーム	CPU 型番	該当フォルダ
Pocket PC 2002	Intel StrongARM SA1110など	ARM
Pocket PC	Intel StrongARM SA1110など	ARM
	MIPS VR4131, VR4122 など	MIPS
	HITACHI SuperH SH-3など	SH3
HPC2000	Intel StrongARM SA1110など	ARM
(Handheld PC2000)	MIPS VR4121, VR4122など	MIPS

プロジェクトファイル terminal.ebpをeMbedded Visual BASIC 3.0で開いて 下さい。



### COMポート番号を変更したい

#### 1.Windows 98SE/Meの場合

ここでは、COM5 に割当たってしまった COM ポートを COM2 に変更する場合を 例に説明致します。

1)コントロールパネルのシステムを開き、デバイスマネージャのタブを選択 後、「REX-CF60 COM Port(COM5)」をダブルクリックします。



2) リソースのタブをクリックし、「自動設定を使う」のチェックを外します。



3)「基にする設定」に表示された「基本設定」を変更し、変更したいCOM ポート番号に相当する 1/0 の範囲にします。下表をご参考ください。 競合するデバイスの欄に、「競合はありません」と表示されていることを 確認後、[0K]ボタンをクリックしてください。

COM1	3F8h-3FFh
COM2	2F8h-3FFh
COM3	3E8h-3EFh
COM4	2E8h-2EFh



4)下図のような警告メッセージが表示されます。[はい]ボタンをクリックして ください。

変更不可(	D環境設定の作成 🛛
A	リソースの設定がいくつか手動で調整されています。
	続行すると、これらの設定は予約され、この先ハードウェアをインストールするときなどに自動的に変更することはできなくなります。
	たとえば、今後プラヴアンドブレイ機器をインストールする場合、設定を利用できないため Windows による自動的なセット アシガルでなななる可能性があります。その場合は、Dソース)なりに戻り「自動設定を使う」チェックポックスをオンにすると 元に戻ります。
	続行しますか?

#### 2.Windows 2000/XPの場合

ここでは、COM5 に割当たってしまった COM ポートを COM2 に変更する場合を 例に説明致します。

 1)「コントロールパネル」の「システム」を開き、「ハードウェア」のタブを 選択し「デバイスマネージャ」を開きます。その後、「通信ポート(COM5)」 をダブルクリックします。

呉 デバイス マネージャ	
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルブ(H)	
□   ■   SOURCE PROM F5/7     □   DE ATA/ATAPI	

2)「ポートの設定」タブを選択し「詳細設定」を開きます。



3) COM ポート番号から、設定したい COM2 へ変更し、[OK] ボタンをクリックし ます。

co	)M1の詳細設定							?×
	✓ FIFO バッフ 接続エラー? パフォーマン	ァを使用する( を修正するには スを上げるには	116550 互換。 t、設定を小さ t、設定を大き	の UART が必要)() :くしてください。 !くしてください。	J			OK       キャンセル
	受信バッファ( <u>R</u> ):	低 (1)					14) (14)	就定値型
	送信バッファ(工):	低 (1)				—————————————————————————————————————	16) (16)	
Ç	COM 术-卜番号(P):	COM1 COM1 COM2	*					

# 6. 仕様

項目	内容				
バスインターフェース	CF+ and CompactFlash Specifications Rev1.4				
シリアルインターフェース	EIA/TIA-574				
接続コネクタ	D-Sub 9ピン(オス)				
シリアルコントロール	16550 互換 UART				
入出力レベル	EIA/TIA-232 レベル(出力:±5V、入力:±15V ~±5V)				
最大通信速度	115,200bps				
通信方式	非同期通信				
	スタートビット : 1 ビット、データビット : 7/8 ビット				
	パリティビット:Even/Odd/None				
	ストップビット:1/1.5/2 ビット				
電源電圧	3.3V/5V				
消費電流	3.3V 動作時 機器未接続時:2.2mA、機器接続動作時:8mA				
	5V 動作時 機器未接続時:1.2mA、機器接続動作時:11.8mA				
動作環境	温度範囲0~55、湿度範囲10~80%(但し結露しないこと)				
外形寸法	CFカード:42.8(W) x 36.4(L) x 4.9(H) mm (CF Typell)				
	ケーブル長:50cm				

#### 制限事項

アプリケーションが本製品の COM ポートを使用している状態で、取り外しを行わないで下さい。 OS が動作不安定になる場合があります。

#### 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

## <u>REX-CF60 質問用紙</u>

会社名・学校名			(法人登録の方のみ)
所属・部署			(法人登録の方のみ)
氏名			
住所	┮		
TEL		FAX	
電子メール			
製品型番	REX-CF60	シリアル番号	
ご購入店名		ご購入日	

パソコン機種名	メーカ名:	型番:	
使用OS	Windows(	)	
ご質問内容:			
お手数ですが、拡大コピーのうえ、ご記入ください。			



