ユーザーズマニュアル

CentreCOM [™] RE2000*Plus* シリーズ

Copyright 1995 アライドテレシス(株)

使用および取り扱い上の注意

安全のために必ず守ってください。

本製品を安全に使用するために、以下の事項を必ず守ってください。これらの事項が守られていない場合、感 電、怪我、火災、故障などの原因になります。



稲妻危険

稲妻が発生しているとき、本製品やケーブ ルの設置などの作業を行わないでくださ い。落雷により、感電する恐れがあります。



取り扱いは丁寧に

落としたり、ぶつけたり、強いショックを 与えたりしないでください。



静電気注意

本製品は、静電気に敏感な部品を使用して います。部品が静電破壊する恐れがありま すので、拡張スロット接続コネクタの接点 部分、部品などに素手で触れないでくださ い。



取り付け及び取り外し時の注意 パソコンの拡張スロットへの本製品を取り 付け、取り外し作業は、必ずパソコンの電 源を切ってから行ってください。電源を入 れたまま、この作業を行うとパソコンや本 製品の故障の原因となることがあります。

動作温度

本製品は、0 ~ 40 の範囲でご使用下さ い。特に、本製品をラックなどに組み込ん でご使用になる場合、換気には十分ご注意 ください。



次のような場所での使用や保管は しないでください。

- ・直射日光の当たる場所
- ・暖房器具の近くなどの高温になる場所
- ・急激な温度変化のある場所 (結露するような場所)
- ・湿気の多い場所や、水などの液体がかかる場所(湿度 30 ~ 40%の環境でご使用ください)
- ・振動の激しい場所
- ・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷い た場所(静電気障害の原因にもなります)
- ・腐食性ガスの発生する場所

ご注意

本書の中に含まれる情報は、当社(アライドテレシス(株))の所有するものであり、当社の同意無し に全体または一部をコピーまたは転載しないで下さい。 当社は、予告無く、本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。 また、改良のため製品の仕様を予告無く変更することがあります。

商標について

CentreCOM、CentreNET はアライドテレシス(株)の商標です。

イーサネットは、Xerox の商標です。

PC/TCP は、FTP 社の商標です。

NetWare は、ノベル社の商標です。

PC-AT/XT は、IBM の登録商標です。

Sun は、米国における米国 Sun Microsystems, Inc. の登録商標です。

MS-DOS、Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の商標です。

一太郎は、株式会社ジャストシステムの商標です。

この文書に掲載しているソフトウエアおよび周辺機器の名称は各メーカーの商標または登録商標です。

マニュアルバージョン

1995年5月	Ver 1.0 pl 0
1995年6月	Ver 1.0 pl 1

本マニュアルの内容

本マニュアルは、、CentreCOM RE2000Plusシリーズの使用方法について説明したものです。この マニュアルは、以下のような構成になっています。

- ・第1章 ハードウェアの設置
 本アダプタの概要、各部の名称について説明しています。
- ・第2章 インストレーション(設置)
 パソコンへの取り付け方法、ネットワークへの接続方法など、ハードウェアに 関することについて説明しています。
- ・第3章 イーサネットアダプタをパソコンへ組み込む
 イーサネットアダプタの設定方法について説明しています。
- ・第4章 イーサネットに接続する
 イーサネットアダプタとネットワークを物理的に接続する方法について説明しています。
- ・第5章 イーサネットアダプタの設定
 イーサネットアダプタの内部設定について説明しています。
- ・第6章 ドライバ
 ODI ワークステーション、DOS NDIS、WINDOWS 対応 NDIS 等の使用方法について説明して います。
- ・第7章 トラブルシューティング
 各ドライバが表示するエラーメッセージと対策方法について説明しています。
- ・A. 付録
 - 本アダプタを利用していく上で必要(参考)になるであろうと思われる情報:
 - ・ドライバインストーラ
 - ・イーサネットアドレス
 - ・CentreCOM RE2000Plus シリーズ 仕様
 - について説明しています。
- ・S. ユーザサポート
 - ユーザサポートについて説明しています。

目次

本、	マニュアルの内容 iv	/
1.	概要] 2 3 4
2.	インストレーション(設置)7	7
3.	アダプタをパソコンへ組み込む)
4.	イーサネットに接続する	 1 3 5
5.	イーサネットアダプタの設定	, 3) 1 2
6.	ドライバ	33437391245
	6.4 NetWare サーバ ODI ドライバ	3

	6.4.1	NetWare 4.1J サーバ の インストール	37
		サーバドライバの追加インストール	38
	6.4.2	NetWare 3.12J サーバのインストール	39
	6.4.3	NetWare 3.11J サーバのインストール	40
6.5	DOS	NDIS ドライバ	42
	6.5.1	LAN マネージャワークステーションのインストール	43
	6.5.2	PROTOCOL.INI	44
6.6	OS2 I	NDIS ドライバ	46
		LAN マネージャのインストール	46
6.7	Wind	ows NT ドライバのインストール	47
6.8	パケ	ットドライバ	48
	6.8.1	CentreNET PC/TCP Ver.4.1 のインストール	49
	6.8.2	その他のインストール	50
	6.8.3	パケットドライバの設定変更	51
_	•		
1	ラブル	回避	53
7.1	ハー	ドウェア診断	53
7.2	ETH	DIAG.EXE(ハードウエア診断プログラム)	56
7.3	障害	と対策	58
ر ب	요. ∧ /	ハードウェマの詳細	1
۲ ۷ ۲۰۱	ן א אייע _ אייע	ハー・フエノの計測/	1
A.1	기 — 페 포	リネットプトレスの音味	۱۱ م
A.Z		の息味	2
A.3		JOOPTUS シリース11	
A.4		43E-1 コネクタ	
A.5	AUI	コホンツ (IUBASES)	5
	6.5 6.6 6.7 6.8 下于 7.1 7.2 7.3 付 A.1 A.2 A.3 A.4 A.5	 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.5 DOS 6.5.1 6.5.2 6.6 OS21 6.7 Wind 6.8.1 6.8.2 6.8.1 6.8.2 6.8.3 トラブル 7.1 7.2 ETHI 7.3 障害 付録 A (A.1 4.2 型番 A.3 RE20 A.4 10BA A.5 AUI 	 6.4.1 NetWare 4.1 サーバのインストール サーバドライバの追加インストール 6.4.2 NetWare 3.12 サーバのインストール 6.4.3 NetWare 3.11 サーバのインストール 6.4.3 NetWare 3.11 サーバのインストール 6.5 DOS NDIS ドライバ 6.5.1 LAN マネージャワークステーションのインストール 6.5.2 PROTOCOL INI 6.6 OS2 NDIS ドライバ LAN マネージャのインストール 6.7 Windows NT ドライバのインストール 6.8 パケットドライバ 6.8.1 CentreNET PC/TCP Ver.4.1 のインストール 6.8.2 その他のインストール 6.8.3 パケットドライバの設定変更 トラブル回避 7.1 ハードウェア診断 7.2 ETHDIAG.EXE (ハードウエア診断プログラム) 7.3 障害と対策 付録 A (ハードウエアの詳細) A.1 イーサネットアドレス A.3 RE2000Plus シリーズ仕様 A.4 10BASE-T コネクタ A.5 AUI コネクタ (10BASE5)

1. 概要

この章では、本アダプタの概要、パソコンに対しての要求事項、各部名称などが説明されています。

このマニュアルは、本アダプタの使い方に関してのみ 説明したものです。パソコンをネットワークに接続し て使用するためには、本製品以外に別売されている弊 社 CentreNET PC/TCP、ノベル社 NetWare、LANマネー ジャなどのネットワークソフトウェアが必要です。

1.1 本アダプタの概要

CentreCOM RE2000*Plus* シリーズは、ISA バス (16ビット) または EISA バス(32ビット)をもつパソコン^(注1)をイーサネットベースバンド LAN シ ステムに接続するために開発された製品です。本シリーズは、パソコン のバスに対するインターフェース仕様は全て同じですが、イーサネット に対するインターフェ ース仕様の違いにより、いくつかのバリエー ションがあります。下記に例を示します^(注2)。

(注1) IBM 製パソコン PC-AT/XT、その コンパチブル機、AX パソコン、J-3100 の IBM-PC/AT 拡張スロットを 持つ機種などです。 以後、本マニュアルの中では、こ れらを総称して『パソコン』と呼 びます。

RE2001*Plus* 10BASE-T のみ RE2003*Plus* 10BASE-T または 10BASE2 (BNC)のどちらか一方 (自動選択) RE2005*Plus* 10BASE-T または 10BASE5 のどちらか一方 (自動選択)

- (注2) イーサネットアダプタ名 (型番)の
 意味に関しては『付録 A.2』を参照して下さい。
- また、本アダプタは、下記の特徴があります。

メモリーアドレス空間を消費しません。

ソフトウェアコンフィグレーション:

- ・

 設定変更時にアダプタの抜き差しの手間がありません。
- ・ 面倒なジャンパー設定作業がありません。
- 使用する I/O アドレスなどの設定は専用のソフトウェアで行ない ます。
- ・ 不揮発性メモリー (EEPROM) 設定情報を格納するため、毎回設定 し直す必要はありません。

1.2 要求されるハードウェア資源

本アダプタを使用するためには、パソコンに対して下記のことが要求されます。

・16ビットの ISA バス (AT バス) または EISA バスをもつこと

- ・240h から 380h の間の連続した 16 バイトの I/O アドレス空間が空 いていること
- ・IRQ 10、11、12、15 のうちのひとつが空いていること

また、ネットワークソフトウェアをインストールすると、常駐プログラ ムによりメモリーが消費されるため、十分なシステムの運用のために は、512KB以上のメモリーが装備されていることをお勧めします。

EISA (Extended ISA) バスは、ISA バスに対して、上位互換となっています。本アダプタをEISA バスに実装する場合、EISA バスは ISA バスとして働きます。

1.3 RE2000Plus シリーズの各部の名称

図1.3.1-a、図1.3.1-bをもとに各部の名称を説明します。

(1)製品ラベル

このラベルには、本アダプタの製品名(型番)とイーサネットアドレ スが記入されています。

(2)拡張スロット接続コネクタ

本アダプタをパソコンの拡張バススロットに接続するためのコネク タで、パソコンに対して、16 ビット幅でインターフェースします。

(3)10BASE-T コネクタ

RE2000*Plus*シリーズの全モデルが持つコネクタで、10BASE-T ケー ブル (ツイストペアケーブル)を接続します。10BASE-T ケーブルの もう一方の端は、ハブに接続します。

(4)表示ランプ

下記の4つのランプがあります。

・TX ランプ (緑) 本アダプタがパケットを送信したとき点灯します。10BASE-T、 10BASE2 のどのメディアでも意味を持ちます。

・RX ランプ (黄) 本アダプタがパケットを受信したとき点灯します。10BASE-T、 10BASE2 のどのメディアでも意味を持ちます。

・LNK ランプ (緑)

LNK ランプは、本アダプタがハブから有効なリンク信号を受信したとき、すなわちそれらと正しく接続されているとき、点灯します。10BASE-Tを使用する場合にのみ意味を持ちます。

・COL ランプ (黄)

コリジョンを検出したとき点灯します。10BASE-Tを使用する場合にのみ意味を持ちます。

(5) 10BASE2 (BNC) コネクタ

れる場合もあります。

10BASE2 ケーブルを接続します。ケーブルを接続するためには、他 にT字コネクタやターミネータが必要です。 また、10BASE2 は『チーパネット』、『シンイーサネット』と呼ば

- (6) Boot ROM用ソケット 現在この機能には対応しておりません。
- (7) 10BASE5(AUI)コネクタ10BASE5 ケーブルを接続します。



図1.3.1-a RE2000Plusシリーズ (RE2003Plus)の各部の名称



図1.3.1-b RE2000Plusシリーズ (RE2005Plus)の各部の名称

2. インストレーション(設置)

下記は、本アダプタのインストレーション手順の概要です。下記の手順 を全て実行することにより、パソコンをネットワークに接続して使用す ることができるようになります。詳細は、それぞれに関する章を参照し て下さい。

- (1) パソコンの電源をオフにし、本アダプタをパソコンの拡張スロット に取り付けます(第3章)。
- (2) 10BASE2、10BASE5、10BASE-T ケーブルを使用して本アダプタを イーサネットに接続します(第4章)。
- (3) パソコンの電源をオンにし、設定プログラムにより本アダプタの設定を行ないます。設定プログラムは、ドライバディスクに含まれています(第5章)。
- (4) ドライバとネットワークソフトウェアのインストールを行ないます (第6章)。第6章は、本アダプタに添付のドライバの使い方につい ての説明です。ご使用になりたいネットワークソフトウェアに添付 のマニュアルと併せて参照して下さい。
- (5) トラブル回避(第7章) インストレーションを終了し、何らかのトラブルが発生した場合に 参照して下さい。



3. アダプタをパソコンへ組み込む

以下の手順で、本アダプタをパソコンに取り付けて下さい。なお、本マ ニュアルの中で描かれているパソコンは、一般的な PC-AT コンパチブ ル機をもとに描かれたものであるため、実際にご使用になるパソコンへ の取り付け手順と異る場合があります。本アダプタの取り付けの詳細 は、ご使用になるパソコンのマニュアルを参照して下さい。

(1)パソコン本体の電源をオフにして下さい。安全のために電源プラグを電源コンセントから抜いて下さい。

<警告> パソコンの拡張スロットに本アダプタを実装する作業は、必ずパソコ ンの電源を切って行って下さい。電源を投入したままこの作業を行う とパソコンや本アダプタの故障の原因となることがあります。

- (2)パソコンの天板 (本体のカバー)を固定しているねじを外し、天板を 外して下さい (図 3.1)。
- (3)スロットカバーを固定しているねじを外し、スロットカバーを外し て下さい(図 3.2)。
- (4)本アダプタを拡張スロットに差し込み、本アダプタが拡張スロット に対して真っ直ぐに取り付けられていることを確認して下さい(図 3.3)。
- (5)(3) で外したビスを使用して、本アダプタを固定して下さい。このね じは必ず取り付けて下さい。
- <警告> 本アダプタを拡張スロットから取り外す場合は、パソコンの電源を切 り、パソコンの天板を外し、本アダプタを固定しているねじを外し て、注意深く引き抜いて下さい。電源を投入したままこの作業を行う とパソコンや本アダプタの故障の原因となることがあります。





図3.2 スロットカバーを外す



図3.3 本アダプタを取り付ける

4. イーサネットに接続する

ソフトウエアをインストールする前に、必ず本アダプタをイーサネット (ネットワーク)に正しく接続して下さい。 ネットワークに正しく接続されていない状態で弊社の CentreNET PC/ TCP などのインストールを行うと、インストールプログラムに組み込 まれた自己診断プログラムが『エラー』を返し、インストールが中断さ れます。

<注意 > 10BASE-T、10BASE2の切り替えは、それぞれのケーブルを接続する ことによって自動的に行なわれます。また、2種類以上のイーサネッ トポート (メディア)を持つ機種に、同時に複数のメディアを接続し た場合、10BASE-T が優先されます。

4.1 10BASE-T で接続する

ストレートの 10BASE-T ケーブルを使用し、本アダプタをハブに接続 する場合を例にして説明します (図4.1.1 参照)。

- (注1) UTP の刻印のあるコネクタです。 (注1) UTP の刻印のあるコネクタです。 (注1) に、カチッと音がするまで差し込んで下さい(両端のプラグのどちらを差し込んでもよい)。
 - (2) 10BASE-T ケーブルを引っ張ってみて、抜けないことを確認して下 さい。
 - (3) 10BASE-T ケーブルのもう一方の端のプラグをハブのコネクタに差し込んで下さい。手順は、上記(1)(2)と同様です。
 - (4) 専用の設定プログラムを使用し、本アダプタの設定を行ないます。第5章に進んで下さい。

<注意> 10BASE-T プラグは、爪を親指で押えながら手前に引くと抜けます。





4.2 10BASAE2 で接続する

10BASE2 (BNC) コネクタを持つ機種をシンイーサネット(チーパネット) に接続するには、下記の手順を実行して下さい。また、そのためには別 途『T字コネクタ』と『10BASE2 ケーブル (シンワイヤ同軸ケーブル)』 が必要です(図4.2.1 参照)。

- (1) T字コネクタを本アダプタの 10BASE2 (BNC) コネクタに差し込み、 ギザギザの部分を持って押しながら右に回して下さい。T字コネクタ はロックされ、抜けなくなります。
- (2) 手順(1) で取り付けた T 字コネクタの両端に、10BASE2 ケーブルの コネクタ(BNC コネクタ)を接続します。本アダプタがチーパーネットの一番端のマシンに取り付けられる場合は、T 字コネクタの一方 の端は『10BASE2 用のターミネータ(終端抵抗器)』となります。
- (3) 専用の設定プログラムを使用し、本アダプタの設定を行ないます。第5章に進んで下さい。
- <注意> 10BASE2 ケーブル、T 字コネクタ、ターミネータの外し方: ギザ ギザの部分を持って、押しながら左に回してロックを外し、コネク タを引っ張って下さい。





図4.2.1 本アダプタを弊社リピーター『C3008』に接続する例

AUI ケーブルを使用し、RE2005*Plus*を10BASE5などに接続する場合 は、図4.3.1のように接続して下さい。トランシーバの SQL TEST (HB: ハートビート)スイッチは、「0:OFF」、「1:ON」のどちらでも構い ません。





15

5. イーサネットアダプタの設定

本アダプタは、パソコンとのインターフェースに下記の2つのハードウ エアリソースを使用します。

(1) I/O アドレス空間 (2) インタラプト

本アダプタ上にはスイッチやジャンパーピンなどによるハードウエア設 定箇所は無く、これらの設定はアダプタ設定プログラム "CFG2000.EXE"で行ないます。

ハードウエア設定は、ドライバなどのソフトウェアを使いはじめる前 に、実行しなければなりません。この手順は、本アダプタを工場出荷時 設定のままご使用になる場合は省略することができます。I/O Base Address を工場出荷時設定以外に変更した場合は、その数値を記録してお いて下さい。その数値は、各ドライバをインストールするときに使用し ます。

5.1 CFG2000 によるハードウエア設定手順

- (注1) ドライバを常駐させた状態で CFG2000 を実行すると、イーサ ネットアダプタの設定が変更され てしまうため、そのとき常駐して いるドライバが動作しなくなりま す。そのような場合は、リセット スイッチによってパソコンをリ セットして下さい。
- (1) 下記のコマンドを投入し ^(注1)、リターンキーを押して下さい。設定 のメインメニュー画面が立ち上がります。

A:¥> CFG2000

メインメニューの中から"Lan Adapter の設定変更"を選択して下さ い。各メニューの設定は、カーソルキー""、""で数値を選 択し、リターンキーを押すことにより確定します。"ESC"キーを 押せば、操作をキャンセルできます。

(2) 現在の I/O Base Address を選択して下さい。

"Auto Scan Start!"^(注2)を選択するか、現在アダプタに設定されている I/O アドレスの値^(注3)を選択し、リターンキーを押して下さい。

(3) 新たな I/O Base Address を選択して下さい。下記の 8 通りの設定が 可能です。

0x240 - 0x25F、0x260 - 0x27F、0x280 - 0x29F、 0x2A0 - 0x2BF、0x300 - 0x31F、0x320 - 0x33F、 0x340 - 0x35F、0x380 - 0x39F

I/O アドレスは、パソコンやユーザーが取り付けた他の拡張アダプタ (ボード)の設定と重複してはなりません。パソコンや他の拡張アダ プタ(ボード)のマニュアルを参照し、本アダプタが使用可能な設定 値を決めて下さい。よく分からない場合は、工場出荷時設定(0x300 - 0x31F)のままご使用下さい。インタラプトのみ変更し、I/O アドレ スは変更したくない場合、現在設定されている I/O アドレスを選択 して、リターンキーを押して下さい。

参考として、代表的なATパソコンのI/Oマップを挙げておきます。

0x240	
0x260	パラレルポート 2 (LPT2:)
0x280	LCD display on Wyse 2108 PC
0x2A0	
0x300	通常、プロトタイプアダプタ (ボード) 用として空い ています。
0x320	XT におけるハードディスクインターフェース
0x340	
0x380	SDLC/Secondary Bi-Sync Interface

(注2) 以前 I/O アドレスを変更したが、その値を忘れてしまった場合、
 "Auto Scan Start!"を選択するのが
 便利です。 "Auto Scan Start!"は現在設定されている I/O アドレスを自動的に捜し出します。

(注3) 以前 I/O アドレスを変更しその値を 覚えている場合、その I/O アドレス の値を選択して下さい。工場出荷 時設定のままであれば"0x300 -0x31F"です。アドレスの具体値を 指定する場合は、"アダプタに設 定されている現在の I/O アドレス 値"と"現在のI/O アドレスの選択 で選んだ I/O アドレス"の値が一致 していなければなりません。 (4) インタラプトレベルを選択して下さい。下記の4通りの設定が可能です。選択は16進で行います。それぞれ A(10)、B(11)、C(12)、F(15)を選択して下さい。

10、11、12、15

インタラプトは、パソコンやユーザーが取り付けた他の拡張アダプ タ(ボード)の設定と重複してはなりません。パソコンや他の拡張ア ダプタ(ボード)のマニュアルを参照し、本アダプタが使用可能な設 定値を決めて下さい。よく分からない場合は、工場出荷時設定のま まご使用下さい。

(5) 設定が終了すると、正しく設定されたことを示すメッセージが表示されます。

<例>

変更前の設定値

 $\begin{array}{l} \text{I/O Base address} = 0x300 & \text{INT} = 15^{\,(\pm4)} \\ \text{I/O Base address} = 0x240 & \text{INT} = 14 \end{array}$

(注4) インタラプトは IRQ の番号です。

変更後の設定値

- (6) 一旦パソコンの電源をオフにし再び電源を投入するか、リセットス イッチを押して下さい(注5)。手順(1)~(5)によって設定された値は、 パソコン(本アダプタ)をハードウエアリセットすることによって有 効となります。
- (注5) CTRL+ALT+DEL によるリセット では、本アダプタが正しくリセッ トされません。
- (7) 手順(1)~(6)を実行した後、希望通り設定されたことは、
 ETHDIAG.EXEを実行することでを確認できます。但し、引数として新たに設定された I/O アドレスを付けなければなりません。
 ETHDIAGの詳細は、第7章『トラブルシューティング』にあります。
 <例>
 - C:¥> ETHDIAG -B:300
- (8) I/O Base Address を変更した場合、その数値を記録しておいて下さい。この数値は、各ドライバのインストールのときや、将来本アダプタの設定を変更するとき必要となります。

5.2 白黒モニターをご使用の場合

白黒モニターをご使用の場合、下記のコマンドによって CFG2000 を起動して下さい。白黒モニター対応のメニュー画面が表示されます。

C:¥>CFG2000 -M

5.3 コマンド行による設定変更

CFG2000に引数を付けて実行することにより、メニュー画面を立ち上げ ずに、設定の変更ができます。下記に例を示します。ここでは具体的な 数値を使用しますが、お客様の希望に合わせた数値を使用して下さい。

I/O Base Address を 0x300 から 0x240 に変更し、インタラプトを 0xE (14) に設定する例: <例>

C:¥> CFG2000 -C:300 -B:240 -I:E

I/O Base Address を 0x300 から 0x240 に変更し、インタラプトは変更し ない例:

<例>

C:¥> CFG2000 -C:300 -B:240

I/O Base Address は 0x300 のまま変更せず、インタラプトを 0xC (12) に 設定する例:

<例>

C:¥> CFG2000 -C:300 -I:C

5.4 現在の設定を忘れてしまったとき

- (1) 以前 I/O Base Address を変更し、その設定を忘れてしまった場合は、 CFG2000メニューから"Lan Adapter の設定変更"を選び、"現在の I/O Base Address を選択して下さい"で"Auto Scan Start!"を選択し て下さい。これらは、設定の可能性のある8つのアドレスを走査 し、現在設定されている設定値を表示します。
- (2) I/O Base Address の値を変更せずに、リターンキーを押して下さい。
- (3) インタラプトレベルの値を変更せずに、リターンキーを押して下さい。

6. ドライバ

この章では、ドライバをパソコンにインストールする手順、ドライバの コンフィグレーションの方法について説明しています。 この章の説明よりも詳しい情報が必要な場合は、ドライバディスクに含 まれている README ファイルをご覧下さい。README ファイル は、、各ドライバごとに複数存在します。まず、¥README.1ST をご覧 下さい。

6.1 ドライバの概要

ネットワークの機能を実現するソフトウエアパッケージには、下記のものなどがあります。

CentreNET PC/TCP (アライドテレシス社が販売) CentreNET I-Form (アライドテレシス社が販売) LAN マネージャ (Microsoft 社などが販売) CHAMEREON (Net Manage 社が販売) NetWare (Novell社が販売) NetWare Lite (Novell社が販売) Personel NetWare (Novell社が販売) Windows NT3.5 (Microsoft 社が販売)

これらのネットワークソフトウエアパッケージは、数あるメーカーの イーサネットアダプタに対応するために、一定のソフトウエアの切り口 (インターフェース)を規定しています。 ドライバとは、イーサネットアダプタのハードウエアを直接制御しつ つ、これらのネットワークソフトウエアに対しては、一定のソフトウエ アインターフェースを提供するためのプログラムで、アダプタメーカー が供給するものです。

このドライバによって、異機種のイーサネットアダプタのもとで、同じ ネットワークソフトウエアを使用することが可能となります。

6.2 ドライバディスクについて

本アダプタに添付されているドライバディスクには、各種のネットワー クソフトウェア用のドライバがディレクトリごとに分類されて納められ ています。以下にドライバディスクの概要を示します。

ルートディレクトリ(¥):

CFG2000.EXE

RE2000Plus 設定プログラム。RE2000Plus の I/O Base Address、インタラプトを変更するときに使用します。

ETHDIAG.EXE

ハードウエア診断プログラム。

README.1ST

ドライバディスクの構成についての詳細が説明されています。

VERSION.DOC

ドライバディスクのバージョン履歴。

NWLINST.BAT

NetWare Lite のインストール前に実行するバッチコマンドです。

¥MSLANMAN.DOS:

RE2000.DOS、PROTOCOL.INI、ATIMAC.NIF

LAN マネージャ (ワークステーション)、10NET、CHAME-LEON などで使用する DOS NDIS ドライバとその関連ファ イル。

¥MSLANMAN.OS2:

RE2000.OS2、PROTOCOL.INI、ATIMAC.NIF LAN マネージャ (サーバ) などで使用する OS2 NDIS ドライ バとその関連ファイル。

¥NETWARE.386¥311:

RE2000.LAN

NetWare 3.11J、3.1J 以前のバージョンで使用するサーバ ODI ドライバ。

¥NETWARE.386¥312:

RE2000.LAN

NetWare 3.12J で使用するサーバ ODI ドライバ。

¥NETWARE.386¥410:

RE2000.LAN、RE2000.LDI

NetWare 4.1J で使用するサーバ ODI ドライバと関連ファイ ル。 **¥NETWARE.IPX**

RE20IPX.LAN、RE20IPX.OBJ

IPX ドライバを作成するためのモジュール。

¥NW312:

RE2000.COM、RE2000.INS、NET.CFG、NETCFG.311 NetWare 3.12J、3.11J で使用するワークステーション ODI ド ライバ。

¥NW410:

RE2000.COM、RE2000.INS、NET.CFG NetWare 4.1J で使用するワークステーション ODI ドライバ。

¥NWLITE:

RE2000.INS

NetWare Lite のためのインストール情報ファイル。

¥PD:

RE2000PD.COM、CFGPD.EXE

CentreNET PC/TCP、I-FORM などで使用するパケットドラ イバや、パケットドライバの設定プログラム。

¥WINDOWS.NT:

RE2000.SYS、OEMSETUP.INF、RE2000.DLL、RE2000.HLP Windows NT Version 3.1、3.5 で使用する NDIS ドライバ (Microsoft NDIS 仕様 Version 3.0)。



6.3 NetWare ワークステーション ODI ドライバ

ドライバディスクには、下記の2種類のNetWare ワークステーション ODI ドライバが含まれています。どちらもRE2000.COM というファイ ル名を持ちます。

(1) NetWare 4.1J 用

(2) NetWare 3.12J 以前、NetWare Lite 用

6.3.1 NetWare 4.1J ワークステーションのインストール

NetWare 4.1J ワークステーションのインストール概要を説明します。

(1) NetWare 4.1J の CD-ROMをドライブに入れ、下記のコマンドを入力 して下さい。ここでは、CD-ROMドライブを D:、インストール対象 のパソコンをDOS/Vと仮定します。

C:¥>D: C:¥>CD ¥CLIENT ¥DOSV D:¥CLIENT¥DOSV>INSTALL

- (2) INSTALL が表示するメッセージに従って操作して下さい。
- (3) インストールメニューの「ステップ5」でインストールするODIドラ イバの所在を指定します。指示に従って操作し、下記のパスを指示 して下さい。

A:¥NW410

- (4) 以後、表示されるメッセージに従って操作して下さい。
- (5) 4.1J のインストールが終了すると、¥nwclient(デフォルト)に必要 なファイルがコピーされ、startnet.bat、net.cfg が作成されます。ま た、autoexec.bat の先頭に startnet.bat の記述が追加されます。以下に 作成された startnet.bat、net.cfg の例を示します。下記の net.cfg は、 INSTALL に対してデフォルト値を指定したものです。

<startnet.bat> SET NWLANGUAGE=NIHONGO C:¥NWCLIENT¥LSL :DRIVER1 C:¥NWCLIENT¥RE2000.COM C:¥NWCLIENT¥IPXODI C:¥NWCLIENT¥VLM

<net.cfg> Link Driver RE2000 PORT 300 FRAME Ethernet_802.2

NetWare DOS Requester FIRST NETWORK DRIVE = F NETWARE PROTOCOL = NDS BIND SHORT MACHINE TYPE = DOSV NetWare 3.12J ワークステーションのインストール概要を説明します。 手順の詳細はNetWare 3.12J ベーシック/インストールマニュアルをご参照下さい。

(1) NetWare 3.12J の WSDOS_1 ディスクをフロッピードライブに入れ、 WSINST.BATコマンドを入力して下さい。ここでは、フロッピード ライブを A: と仮定します。

A:¥>wsinst

- (2) WSINST が表示するメッセージに従って操作して下さい。
- (3) インストールメニューの「ステップ5」で <Enter> を押し、新たに表 示されるメニューで下記のパスを指定して下さい。

A:¥NW312

- (4) 以後、表示されるメッセージに従って操作して下さい。
- (5) 3.12J のインストールが終了すると、¥nwclient(デフォルト)に必要 なファイルがコピーされ、startnet.bat、net.cfg が作成されます。ま た、autoexec.bat の先頭に startnet.bat の記述が追加されます。以下に 作成された startnet.bat、net.cfg の例を示します。下記の net.cfg は、 wsinst.bat に対してデフォルト値を指定したものです。

<startnet.bat> SET NWLANGUAGE=NIHONGO C:¥NWCLIENT¥LSL :DRIVER1 C:¥NWCLIENT¥RE2000.COM C:¥NWCLIENT¥IPXODI C:¥NWCLIENT¥VLM

<net.cfg> Link Driver RE2000 PORT 300 FRAME Ethernet_802.2

NetWare DOS Requester Checksum = 0 First Network Drive = F Short Machine Type = dosv Signature Level = 0

6.3.3 NetWare 3.11J ワークステーションのインストール

(1) インストール先のドライブにディレクトリ "DOSODI "を作成します。ここでは、ドライブ C:と仮定します。下記のコマンドを投入して下さい。

C:¥>MKDIR C:¥DOSODI

- (2) フロッピードライブにドライバディスクを挿入して下さい。ここでは、ドライブ A: と仮定します。
- (3) ドライバディスクのドライバをインストール先のディスクにコピー します。下記のコマンドを投入して下さい。

C:¥>COPY A:¥NW312¥RE2000.COM C:¥DOSODI C:¥>COPY A:¥NW312¥NETCFG.311 C:¥DOSODI¥NET.CFG C:¥>COPY A:¥NW312¥README.312 C:¥DOSODI

(4) ユーティリティー類もコピーしておくと便利です。下記のコマンド を投入して下さい。

C:¥>COPY A:¥CFG2000.EXE C:¥DOSODI C:¥>COPY A:¥ETHDIAG.EXE C:¥DOSODI

(5) 起動ドライブの AUTOEXEC.BAT にサーチパスを追加して下さい。 <例>

SET PATH=\U00e4DOSODI;\U00e4VZ;\U00e4BIN;\U00e4DOS;

(6) NetWare ワークステーションの起動に必要な以下のファイル (プログ ラム)を ¥DOSODI にコピーして下さい^(注1)。 LSL.COM、IPXODI.COM、NETX.COM

(7)必要であれば、NET.CFG を編集して下さい ^(注2)。

(8)NetWare サーバにログインするために、下記のコマンドを投入します。

(注2) NET.CFG はLSL、COMと同じディ レクトリに入れて下さい。 NET.CFGの記述に関する詳細は、 NetWareのマニュアルを参照して下 さい。

います。

(注1) これらのファイルは NetWare の

パッケージの中に含まれていま

す。これらのファイルの所在に関 しては、NetWare のマニュアルを 参照して下さい。また、本マニュ

アルにおけるファイル名は、 NetWare ver 3.11J のものを使用して

(注3)これらの記述は、AUTOEXEC.BAT の中に書くこともできます。 その場合にも、¥DOSODIディレク トリに CD することを忘れないで下 さい。これを忘れると、LSL.COM が NET.CFG を読み込んでくれない ことがあります。 CD ¥DOSODI ^(注3) LSL RE2000 IPXODI NETX

(9)引続き、下記のコマンドを入力し、

- (注4) LASTDRIVE=E を仮定していま す。通常、CONFIG.SYS に LASTDRIVEの記述をしなけれ ば、LASTDRIVE=Eとなります。
- (注5) ログインしたいサーバとして
 "JOE"、ユーザー名"SASAKI"
 を仮定しています。

F: ^(注4) LOGIN JOE¥SASAKI ^(注5)

(10)下記のパスワードの要求に答えて下さい。

Enter your password:
6.3.4 NetWare Lite のインストール

(1) 本アダプタ用のドライバディスクの複製を作成して下さい。

(2)「ドライバディスクの複製」をフロッピードライブに入れ、下記の コマンドを実行して下さい。ここでは、フロッピードライブを A:、 起動ドライブを C: と仮定します。

C:¥>A:

A:¥>NWLINST (注1)

- (注1) NetWare Lite のインストールプログ ラムは、ODI ワークステーション ドライバ RE2000.COM、インス トール情報ファイル RE2000.INS が ルートディレクトリに置かれてい ることを要求します。 NWLINST.BAT は、必要なファイ ルをルートディレクトリにコピー するコマンドです。
- (3) NetWare Lite の供給ディスクをフロッピードライブに入れインス トールを実行して下さい。
- (4) 以後、NetWare Lite のインストールプログラムが表示する指示に 従って下さい。

6.3.5 NetWare と PC/TCP の共存環境

NetWare、NetWare Lite と弊社 CentreNET PC/TCP の共存環境を構築す る最も簡単な方法は、(1) NetWare、NetWare Lite のインストール (ODI ドライバのインストール)を行った後、(2) PC/TCP のインストールを行 うことです。(1)、(2) とも添付されているインストーラ (インストール プログラム) によって、インストールすることができ、メニューを選択 するだけで自動的にすべての設定が行われます。

何らかの理由によって、PC/TCP のインストールを行った後、 NetWare、NetWare Lite のインストールを行わなければならない場合、 autoexec.bat、net.cfg ファイルの編集を行って下さい (CentreNET PC/TCP User's Guide Manual 付録B「DOS アプリケーションのインストール結 果」もご覧下さい)。

AUTOEXEC.BAT (NetWare 4.1J、 3.12J)

下記のように、STARTNET 記述行よりも後に、PC/TCP の CODIPKT、ETHDRV を記述して下さい。

```
CALL C:¥NWCLIENT¥STARTNET
.....
ODIPKT
```

ETHDRV

• • • • •

AUTOEXEC.BAT (NetWare 3.11J の場合)

下記のように、RE2000 記述行よりも後に、ODIPKT、ETHDRV を記述して下さい。

LSL
RE2000
ODIPKT
ODIPKT ETHDRV
ODIPKT ETHDRV

NET.CFG

NET.CFG ファイルはNetWareにおいて、RE2000Plus イーサネッ トアダプタが使用するインタラプト、I/O アドレス、フレーム、 プロトコルなどを設定するファイルです。ドライバディスクに含 まれている NET.CFG の例に習い、お客様の環境に存在する NET.CFG に必要な編集を加えて下さい。下記にドライバディス クに含まれる NET.CFG の例を示します。PC/TCP との共存で必 要な記述は、強調されている部分です。下記の例は、3.12J にお ける例ですが、PC/TCP との共存で必要な記述は共通です。 NET.CFG の記述に関する詳細は、NetWare のパッケージに含ま れる冊子「ODI シェル」をご覧下さい。

> Link support max stacks 8

Protocol IP Bind RE2000

Protocol ARP Bind RE2000

Link Driver RE2000 Port 300

FRAME ETHERNET_802.3 FRAME ETHERNET_802.2 FRAME ETHERNET_II

PROTOCOL IPX 0000 ETHERNET_802.3
 PROTOCOL IPX 00E0 ETHERNET_802.2
 PROTOCOL IP 0800 ETHERNET_II
 PROTOCOL ARP 0806 ETHERNET_II

NetWare DOS Requester

Checksum = 0 First Network Drive = F Short Machine Type = dosv Signature Level = 0

Frame, Protocol

NetWare 3.11J 以前、NetWare Lite ではフレームとして 「ETHERNET_802.3」が使用されます (デフォルト)。 NetWare 3.12J では「ETHERNET_802.2」が使用されます。 ご使用になる NetWare で使用されないフレーム、プロトコ ルは「#」によってコメントアウトして下さい。また、 「ETHERNET_II」は、弊社 CentreNET PC/TCP などの TCP/ IP 通信ソフトウエアが使用します。

6.3.6 NetWare 4.1J / 3.12J と 3.11J の共存環境

「Link Driver RE2000」セクションに ETHERNET_802.3 の記述を追加 して下さい。ドライバディスクに含まれる net.cfg ファイルをご使用に なる場合は、記述行の先頭のコメントアウトマーク「#」を削除して下 さい。

.

Link Driver RE2000 Port 300

> **FRAME ETHERNET_802.3** FRAME ETHERNET_802.2

PROTOCOL IPX 0000 ETHERNET_802.3
PROTOCOL IPX 00E0 ETHERNET_802.2
.....

• • • • •



6.3.7 ODI ドライバのインストール後に I/O アドレスを変更した場合

ODI ドライバをインストールした後で、アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE により本アダプタの I/O アドレスを変更した場合、 NET.CFG の Port に続けて、アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で 設定したI/O アドレスの値を記述して下さい。

<例>

.

Link Driver RE2000 Port **240**

6.4 NetWare サーバ ODIドライバ

NetWare サーバ ODI ドライバは、NetWare サーバを使用するときに必要になるドライバで、2種類のドライバがそれぞれ下記のディレクトリ に置かれています。

¥NETWARE.386¥311 NetWare 3.1J、3.11J に対応するサーバドライバ

¥NETWARE.386¥312 NetWare 3.12J に対応するサーバドライバ

¥NETWARE.386¥410 NetWare 4.1J に対応するサーバドライバ

ドライバ名: RE2000.LAN



NetWare 4.1Jサーバのインストールとともにドライバを組み込む場合は、以下の手順を実行して下さい。

- (1) インストール作業中、「サーバドライバ:ディスクドライバの選 択」画面で画面右下の「リストにないドライバのインストール」を 選択します(INS キーを押す)。
- (2) メッセージに従い A ドライブにドライバの FD を挿入し、F3 キー を押します。

(3) ディレクトリパスを指定します。

A:¥NETWARE.386¥410

- (4) ドライバを読み込んだ後、「インストールするドライバの選択」画面が表示されます。矢印キーで「CentreCOM RE2000 Series LAN Driver」を選択して下さい。
- (5)「サーバドライバ:ネットワークドライバパラメータの選択」画面 が表示されます。ここでは次の項目を設定します。
- ・プロトコルの選択 TCP/IP、Appletalkの設定を行います。選択すると、行頭に×印がつ きます。TCP/IPを選択すると、IPアドレス、IPマスクの設定画面 が表示されます。設定が終了したらF10キーを押します。AppleTalk を選択した場合は設定項目はありません。
- ・パラメータの選択 ポート値、メモリアドレス等の設定を行います。

設定が終了したら、画面下のウィンドウ「パラメータを保存して続行」を選択します。

- (6)(1)の画面に戻り、「追加のネットワークドライバを選択します か?」という表示が出ます。通常は「NO」を選択します。
- (7) 選択したドライバの概要を表示します。内容を確認し、よければ 「インストールの続行」を選択します。
- (8) 本ボードが組み込まれているかどうかを自動的にチェックしインストールを完了します。本ボードが組み込まれていない場合はメッセージを表示し、サーバの画面になります。

サーバドライバの追加インストール

NetWare 4.1Jサーバをインストールした後、追加する形でサーバドライ バをインストールする場合は、以下の手順を実行して下さい。

まず、本ボードが組み込まれているかどうかの確認をして下さい。組み 込まれていない場合は、サーバプログラムを終了し、パソコン本体の電 源を切った上で組み込み作業を行って下さい。本ボードの組み込みが完 了したら、再度サーバを起動します。

(1) NetWare サーバが起動している状態で

SERVER> LOAD INSTALL

下線部入力後、Enter key を押します。

- (2) インストールオプションの画面で、「ドライバオプション」を選択します。
- (3) ドライバオプション画面で、「ネットワークドライバの設定」を選択します。
- (4) 以下、「6.4.1 NetWare 4.1Jサーバのインストール」の(1)~(8)の
 手順を行って下さい。

NetWare 3.12J サーバインストール手順の概要を説明します。詳細は、 NetWare パッケージに添付のマニュアルを参照して下さい。

NetWare サーバをインストールするパソコンは、ハードディスク容量の 一部が MS-DOS のパーティションとして割り当てられており、その パーティションから MS-DOS の起動ができるよう準備してあると仮定 して説明します。また、パソコンへの本アダプタ取付、ネットワーク への接続、本アダプタの設定も、下記の手順を実行する前に終了してい なければなりません。

- (1) NetWare 3.12Jサーバ、本イーサネットアダプタのドライバのインス トールは、NetWareのマニュアルに従って行って下さい。
- (2) NetWare サーバのインストール後、"SERVER.312"にチェンジディレクトリし、SERVER.EXE を起動して下さい。

C:¥>CD SERVER.312 C:¥SERVER.312>SERVER

この手順の詳細は、NetWare サーバパッケージに添付のマニュアル を参照して下さい。この手順が終了すると、NetWare サーバのプロ ンプト ":"が表示されます。

(3) 本アダプタの LAN ドライバをロードします。 下記のコマンドを入力して下さい。

:LOAD C:¥SERVER.312¥RE2000

(4) 手順 (3) でロードしたドライバに IPX プロトコルのリンクを行ないます。
 下記のコマンドを入力して下さい。

<サーバ名>:BIND IPX TO RE2000 NET=1

(5) 手順 (3)(4) で投入したコマンド行は、NetWare サーバのインストール (INSTALL.NLM) で、サブメニュー "AUTOEXEC.NCF ファイルの作成"を選択し、そのファイルを保存することによって、次回のNetWare サーバ起動のとき、自動的に実行されます。

6.4.3 NetWare 3.11Jサーバのインストール

NetWare3.11J サーバインストール手順の概要を説明します^(注1)。詳細は、NetWareパッケージに添付のマニュアルを参照して下さい。

NetWare サーバをインストールするパソコンは、ハードディスク容量の 一部が MS-DOS のパーティションとして割り当てられており、その パーティションから MS-DOS の起動ができるよう準備してあると仮定 して説明します^(注2)。また、パソコンへの本アダプタ取付、ネットワー クへの接続、本アダプタの設定も、下記の手順を実行する前に終了して いなければなりません。

- (注1) この手順は、インストール手順の
 一例です。システム構成などにより手順は異なります。
 (1)インス
- (注2) パソコンのハードディスクの全容 量を Net Ware サーバ用として割り 当てることも可能です。
- (注3) 分かりやすい名前であれば、ディ レクトリ名は何でもかまいません。また、ここでは NetWare サー パパッケージ v3.11Jを仮定して記述しています。
- (1)インストール先のドライブにディレクトリ"NW311"を作成しま す。ここでは、ドライブC:と仮定します。下記のコマンドを投入し て下さい。

MKDIR C:¥NW311 ^(注3)

- (2)ディスク "SYSTEM-1 "と "SYSTEM-2 "の全内容を "NW311 "に コピーして下さい。^(注4)
- (3)本アダプタのドライバディスクに含まれる"RE2000.LAN"を "NW311"にコピーします。フロッピードライブのディスクを本 ボード添付のドライバディスクに入れ換え、下記のコマンドを投入 して下さい。ここでは、フロッピードライブはA:と仮定します。

COPY A: ¥NETWARE.386¥311¥RE2000.LAN C: ¥NW311

(4) ユーティリティー類もコピーしておくと便利です (注5)。 下記のコマンドを投入して下さい。

> COPY A:¥CFG2000.EXE C:¥NW311 COPY A:¥ETHDIAG.EXE C:¥NW311

- (注4) これらのディスクは NetWare の パッケージの中に含まれていま す。特に "SYSTEM-1"はノベル 社からのバージョンアップなどを 受けるときの重要なディスクであ るため、作業は "SYSTEM-1の複 製"を作成して行なって下さい。
- (注5) システムの構成を変更したいとき など、アダプタ設定プログラムが すぐに起動できます。

(注6) NetWareマニュアル:インストレー ションマニュアル『ファイルサー バのインストレーション』を参 照。 (5) NetWare サーバのインストールを行ないます。"NW311"にチェン ジディレクトリ (CD) し、SERVER.EXE を起動して下さい (下記コ マンド下線部を投入)。

C:¥><u>CD_NW311</u> C:¥NW311><u>SERVER</u>

この手順の詳細は、NetWare サーバパッケージに添付のマニュアルを参照して下さい^(注6)。

この手順が終了すると、NetWare サーバのプロンプト":"が表示されます。

- (注7) ここでは、工場出荷時設定 300h を 仮定しています。設定値を変更し た場合(第5章 アダプタ設定)、 "BASE I/O"で設定した値を使用 して下さい。
- (注8) 他に、ハードディスクに関するド ライバもロードする必要がありま す。それに関しては、NetWareの パッケージのマニュアルやご使用 になっているハードディスクイン ターフェースアダプタ(ボード)の マニュアルを参照して下さい。
- (注9) ここでは、"NET=1"と仮定しました。複数のNetWareサーバがネットワークに接続されている場合、正しい値を指定する必要があります。この値は、システム管理者と相談して決めて下さい。
- (注10) NetWareマニュアル:ユーティリ ティリファレンスマニュアル 『AUTOEXECファイルの作成と変 更』を参照。
- (注11) 複数のイーサネットアダプタを実 装する場合それぞれのイーサネッ トアダプタのI/Oアドレス、インタ ラプトは異なっていなければなり ません。 これらの値は、DOSプロンプトの

状態でCFG2000を使用し、NetWare サーバのインストールの前にあら かじめ設定しておかなければなり ません。 NetWareサーバにロードされたODI

ドライバの設定状態を調べるに は、下記のコマンドを入力して下 さい。

CONFIG

(6) 本アダプタの LAN ドライバをロードします。下記のコマンドを投入して下さい (下線部)。

:<u>LOAD C:</u>¥<u>NW312</u>¥<u>RE2000 PORT=300</u> ^(注7、8)

"PORT=300"はアダプタ設定で設定した I/O アドレスです。IRQ の 番号は本アダプタから読み出されるので指定しないで下さい。

(7) 手順(6) でロードしたドライバに IPX プロトコルのバインドを行な います。下記のコマンドを投入して下さい(下線部)。

:BIND IPX TO RE2000 NET=1 (注9)

- (8) 手順 (6)(7) で投入したコマンド行は、NetWare サーバのインストール (INSTALL.NLM) で、サブメニュー "AUTOEXEC.NCF ファイルの作成"を選択し (注10)、そのファイルを保存することによって、次回の NetWare サーバ起動のとき、自動的に実行されます。
- <注意> 複数の本アダプタを実装し、NetWareサーバをインターナルルータとして使用する場合のコマンド行の投入例を下記に挙げます。

例:

- :LOAD A:\NW311\RE2000 PORT=300 NAME=JEF (注11)
- :LOAD A:\NW311\RE2000 PORT=240 NAME=REDS
- BIND IPX TO JEF NET=1
- :BIND IPX TO REDS NET=2

6.5 DOS NDISドライバ

ここでは、DOS NDIS ドライバ「RE2000.DOS」のインストール方法に ついて説明します。

DOS NDIS ドライバは、LAN Manager、CentreNET10NET、CHAME-LEON などで使用されるドライバです。DOS NDIS ドライバの詳細な情 報が必要な場合は、¥MSLANMAN.DOS¥README.NDI ファイルをご覧 下さい。 (注1) soliton 社製の LAN マネージャのイ ンストールの仕様 (ディレクトリ構 造など)と Microsoft 社製の LAN マ ネージャのそれは異っています。 本アダプタに添付のドライバディスクのディレクトリ構造は、Microsoft 社 LAN マネージャのインストールプログラムに適合しています^(注1)。 従って、Microsoft 社製または他社製の Microsoft 社と同等の仕様のイン ストールプログラム) であれば、そのインストールプログラムを使用し て、本アダプタのドライバをインストールすることができます。 Microsoft 社 LAN マネージャワークステーションインストールの手順の 概要を説明します。

- (1) LAN マネージャのマニュアルに従い、ワークステーションのインス トールプログラムを起動して下さい。
- (2) インストールプログラムの表示メッセージに従いながらインストー ルを続けて下さい。
- (3) インストールプログラムで"ネットワークアダプタドライバ^(注2)" 画面が表示されたら、<その他のドライバ>を選択し、"ドライバまたはプロトコルファイルのコピー"画面の指示に従って、本アダプタのドライバディスクをフロッピードライブに入れて下さい。以後、表示されるメッセージに従って下さい。
- (4) インストールプログラムの終了後、必要であれば、CONFIG.SYS、 AUTOEXEC.BAT、PROTOCOL.INIファイルを編集して下さい。
- (注2) 本アダプタのドライバディスクの ディレクトリ構造は、soliton 社製 のLANマネージャのインストール プログラムに適合していないた め、手順(3)によって本アダプタの ドライバを選択することができま せん。

soliton 社の LAN マネージャでご使 用になる場合は、その製品パッ ケージに含まれているドライパ ディスクを使用し、手順(3)で適当 なネットワークアダプタを選択し て下さい。アダプタのパラメータ 設定は適当な値を入力して下さ い。LAN マネージャワークステー ションのインストールプログラム は、何らかのネットワークアダプ タを指定していなければ、ワーク ステーションのためのプログラム を全くインストールせずに終了し てしまいます。

インストール終了後、本アダプタ のドライバディスクから必要な ファイルをインストールの適切な ディレクトリにコピーし、手順(4) を実行して下さい。 LAN マネージャ のインストールプログラムを使用して、RE2000.DOS をインストールしたときに生成される PROTOCOL.INI の例を下記に示 します。アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で本アダプタの I/O ア ドレスを変更した場合、必ず[ATIMAC_NIF] セクションの IOADDRESS の記述を変更しなければなりません。また、このセクションには、ドラ イバに関して、下記の2つを記述することができます。

IOADDRESS, DRIVERNAME

<生成された PROTOCOL.INI の例>

[PROTMAN] DRIVERNAME = PROTMAN\$ DYNAMIC = YES PRIORITY = NETBEUI

[NETBEUI_XIF]

Drivername = netbeui\$ SESSIONS = 6 NCBS = 12 STACKSIZE = 4096 BINDINGS = "ATIMAC_NIF" LANABASE = 0

[ATIMAC_NIF] ; The section for the ATKK CentreCOM RE2000 Adapter DRIVERNAME = RE2000\$

IOADDRESS = 0x300

<注意> 上記は、日本電気製マルチベンダ版 LAN マネージャ ver 2.1 にバン ドルされている DOS/V 用ワークステーションのインストールプログ ラムが生成した例です。

下記に、NDIS ドライバに関するセクション [ATIMAC_NIF] の内容を 説明します。

(1) I/O アドレス

"IOADDRESS = 0x"に続けて、アダプタ設定プログラム CFG2000.EXEで設定したI/Oアドレスの数値を書いて下さい(省略 不可)。本アダプタの I/O アドレスは、16進数で表されているた め、数値の先頭に"0x"を置かなければなりません。 <例>

IOADDRESS = 0x240

(2) ドライバ名

ネットワークデバイスドライバ名です。下記を記述しなければなり ません(省略不可)。

DRIVERNAME = RE2000\$

LAN マネージャのインストール

インストール手順、インストール後のディレクトリ構造は、MS-DOSの LAN マネージャと類似しています。LAN マネージャのインストールプ ログラムが表示するメッセージに従って下さい。ユーザーズマニュア ル、README.NDIの MS-DOS NDIS ドライバに関する記述を参照して 下さい(RE2000.DOS を RE2000.OS2 に読み替えて下さい)。



6.7 Windows NTドライバのインストール

まず、DOS を起動し、ドライバディスク中の CFG2000.EXE を使用し LAN アダプ ターカードの設定をユーザの希望の設定値に変更します。

- <注意> 工場出荷時のままご使用になる場合はこの作業は必要ありません が、ハードディスク等のインターフェースボードと弊社製品が IRQ I/O の設定で衝突する可能性も ありますので、かならず CFG2000.EXE 中のDiagnostics を実行して問題無い事を確 認してか らインストールを実行して下さい。
- (1) メイングループの「コントロールパネル」を開き、コントロールパ ネルの中から、「ネットワーク」をダブルクリックしてください。
 「ネットワークの設定」ダイアログボックスが現れます。
- (2)「ネットワークアダプタカードの追加(P)…」ボタンを押してください。下記のダイアログボックスが現れます。
- (3) ネットワークアダプタカードから「<その他>各メーカーのディスク が必要」を選択し、「OK」ボタンを押してください。手順(4)のダ イアログボックスが現れます。
- (4) ご使用になるイーサネットアダプタのドライバディスクをフロッ ピードライブに入れ、ダイアログの問いに対して、下記のパスを指 定してください。

B:¥windows.nt

- (5) フロッピーディスクからドライバをインストールするためのプログ ラムがロードされ、「OEMオプションの選択」ダイアログが表示さ れます。「OK」ボタンをクリックしてください。
- (6) ドライバ、ヘルプファイルなどがインストール先にコピーされ、コ ピーが終了すると、「ネットワークの設定」ダイアログボックスの 「組み込まれているアダプタカード(A):」に、インストールした イーサネットアダプタが表示されます。
- (7)「ネットワークの設定」ダイアログボックスの「バインド(B)…」ボタンをクリックしてください。Windows NT で使用するプロトコルスタックがインストールしたイーサネットアダプタにバインドされます(結び付けられます)。
- (8)以後、表示される手順にしたがってください。

6.8 パケットドライバ

パケットドライバは、PC/TCP、I-FORM などを使用するときに必要に なるドライバで、ドライバディスクの下記ディレクトリに含まれていま す。また、本ドライバは PDS version 1.09 拡張パケットドライバ仕様を 満たしています。

¥PD:

RE2000PD.COM パケットドライバ。

CFGPD.EXE

RE2000PD.COM の設定値変更プログラム。

6.8.1 CentreNET PC/TCP Ver.4.1 のインストール

CentreCOM RE2000*Plus* のパケットドライバ「RE2000PD.COM」のイン ストールは、CentreNET PC/TCPのインストーラ(インストールプログ ラム)の中で行われます。詳細は、PC/TCPのマニュアルをご覧下さ い。

- (1) 本アダプタをパソコンに取り付けて下さい。
- (2) PC/TCPのインストーラを実行して下さい。

A:¥>INSTALL

- (3) メニューが表示する指示に従って操作し、「イーサネットアダプタ を選択して下さい」で「アライドテレシス製イーサネットアダプ タ」を選択して下さい。
- (4)「ドライバのインストール状態」で「インストールする」を選択し て下さい。
- (5)「ドライバの選択」で「パケットドライバ」を選択して下さい。
- (6) 以後、インストーラの指示に従って下さい。
- インストーラが終了すると、PC/TCPのインストーラはパケットドライ バの記述をAUTOEXEC.BATに書き加えます。

パケットドライバを要求する他社のネットワークソフトウェアと本アダ プタを組み合せて使用する場合、ソフトウェアに関するインストール手 順は、ネットワークソフトウェアに添付されているマニュアルに従って 下さい。

しかしながら、ほとんどのネットワークソフトウェアのインストールに おいて、基本的なことは下記の点です。

- (1) ネットワークソフトウェア自身のインストール:
 ネットワークソフトウェアに添付のマニュアルに従ってインストールします。
- (2) 本アダプタ用パケットドライバのインストール:
 ネットワークソフトウェアに添付のマニュアルに従って、本アダプ
 タ用パケットドライバを所定の箇所にコピーします。

(3) AUTOEXEC.BAT の編集:

ネットワークソフトウェアに添付のマニュアルに従って編集しま す。特に、本アダプタ用パケットドライバが取る引数の記述に関し ては、この文書を参照して下さい。

(4) CONFIG.SYS の編集:

ネットワークソフトウェアに添付のマニュアルに従って編集しま す。

なお、上記の手順を実行する前に、本アダプタの取り付け、ネットワー クへの接続、本アダプタの設定が終了していなければなりません。



他の拡張アダプタとの設定重複回避などの理由で、アダプタ設定プログ ラムCFG2000.EXEを使用し、本アダプタの I/O アドレスを工場出荷時 設定(0x300)以外に変更した場合、RE2000PD.COMの I/O アドレスを 変更し、本アダプタの I/O アドレスに一致させなければなりません。I/ O アドレスは、RE2000PD.COM 内部に書き込まれているため、 RE2000PD が取る引数の形で I/O アドレスを指定できません。

工場出荷時設定の I/O アドレス: 0x300

RE2000PD.COM の I/O アドレス値の変更は、パケットドライバ設定プログラムCFGPD.EXE を使用します。下記に操作手順を示します。なお、RE2000PD.COM にはインタラプトの設定はありません。

(1) 下記のコマンドを投入し、設定メニュー画面を立ち上げます。操作 は画面に表示されるメッセージに従って下さい。

CFGPD

(2) パケットドライバのファイル名を入力し、リターンキーを押して下 さい。ファイル名にはパスを指定することができます。

<例>

RE2000PD.COM C:¥PCTCP¥RE2000PD.COM

- (3) I/O Base Address すなわちアダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で 設定した新たなI/O アドレス値を設定して下さい。カーソルキー
 『』、『』で設定値を変更し、リターンキーを押すことにより 確定します。『ESC』キーを押すことにより、操作はキャンセルで きます。
- <注意 > また、CFGPD に適当な引数を付けることにより、メニュー画面を立ち上げずに、設定の変更、確認ができます。下記に具体的な例を示します。

I/O アドレスを 0x240 に変更する例:

CFGPD RE2000PD.COM -B:240

設定は変更せず現在の状態のみを表示させる例:

CFGPD RE2000PD.COM -?

7. トラブル回避

この章では、本アダプタをパソコンに取り付け、ネットワークに接続して使用するとき、起こるトラブルを回避する方法について説明しています。

7.1 ハードウェア診断

本アダプタのハードウェア診断は、CFG2000.EXE のメニュー "Diagnostics"で行ないます。

CFG2000.EXE を起動し、メインメニューから"Diagnostics"を選択し て下さい。"Diagnostics"選択の手順は、『5.1 アダプタ設定メニュー の起動』と同じです。

"Diagnostics"が起動し、全てのテストにパスすると、下記の画面が表示されます。

テストにパスしない項目は、"FAILED"が表示されます。

PC Bus Interface	GOOD
On-Board RAM	GOOD
Internal Loopback	GOOD
DMA Channel	GOOD
Interrupt Test	GOOD

All diagnostic tests passed.

"FAILED"の場合、他の拡張アダプタ(ボード)やパソコン自身との設 定重複が考えられます。他の拡張アダプタ(ボード)を抜くなどして、 障害の切り分けをおこない、設定重複を回避して下さい。

本アダプタのハードウェア診断は、ETHDIAG.EXE によって行います (CFG2000.EXE のサプメニューDiagnostics は簡易試験です)。 ETHDIAG.EXE は、下記に含まれています。

RE2000 シリーズ・ドライバディスク ルートディレクトリ

この節では、ETHDIAG が表示するメッセージについて説明します。例 として具体的な数値を使用しますが、お客様の希望に合わせた数値を使 用して下さい。ETHDIAG.EXE が取る引数などの詳細は、7.2 で説明さ れています。

(1) 本アダプタがパソコンに取り付けられており、ネットワークに接続

されていることを確認し、下記のコマンドを投入します(工場出荷 時設定を仮定)。

ETHDIAG -B:300

(2) テスト対象のアダプタが複数のポートを持つものであり、ネット ワークに 10BASE-T で接続されている場合、正常な試験結果は下記 のようになります。

CentreCOM RE2000 series --- Diagnostic Version 1.2 pl 0 [AT] Copyright (c) 1993-1994 by Allied Telesis K.K. All rights reserved.

Diagnostic complete

I/O Address check: NG. I/O Address Error.

- (1) ETHDIAG コマンドに付けた引数"-B:"の値が間違っています。 アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で設定した I/O アドレス の値を指定して下さい。
- (2) 他の拡張アダプタ(ボード)と設定が重複しています。他のアダ プタ、本アダプタのどちらか一方または両方の設定を変更して下 さい。

Loopback Check 1: TX timeout

本アダプタに設定されているインタラプトレベルは、既に他の拡 張アダプタなどで使用されています。アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で他のインタラプト値を設定し、ETHDIAG が "OK"を返す値を捜して下さい。"OK"が返される値は、ドラ イバでも使用可能です。

(注1) トランシーバーまで含めたループ バック試験です。複数のポートを 持つ機種では、それぞれのポート に対して試験が行われ、結果が表 示されます。この例では10BASE-T を使用してネットワークに接続し ていますので、それ以外の未接続 ポート(10BASE5 と10BASE2)は エラー (timeout)になります(正し い結果です)。

Loopback Check 2: 10BASE-T(UTP) Port RX timeout Loopback Check 2: 10BASE-T(UTP) Port TX timeout 10BASE-Tを使用するとき、意味を持つメッセージです。

- (1) 10BASE-T ポートにツイストペアケーブル (10BASE-T ケーブル) が接続されていません。
- (2) 間違ったツイストペアケーブルを使用しています。または、ケー ブルが断線しています。このような状況は、本アダプタ背面にあ る LNK ランプが『消灯している』ことによっても確認できます。 正常なケーブルを使用していれば、LNK ランプが点灯します。
- (3) ハブに電源が投入されていません。
- (4) 現在接続されているネットワークのトラフィックが多すぎます
 (コリジョンによってエラーが返されています)。静かなネット
 ワークで試験をして下さい。または、数回 ETHDIAG を実行し、
 OK となる頻度を確認して下さい。

Loopback Check 2: 10BASE5(AUI) or 10BASE2(BNC) Port RX timeout Loopback Check 2: 10BASE5(AUI) or 10BASE2(BNC) Port TX timeout 10BASE2、10BASE5(AUI)を使用するとき、意味を持つメッセージ です。

- (1) 10BASE2 ケーブルが接続されていません。10BASE5 ケーブルが 接続されていません(トランシーバーがイーサネットケーブルに 正しく接続されていません。トランシーバーを付けなおして下 さい)。
- (2) T字コネクタを使用せず、10BASE2ケーブルが直接10BASE2コネ クタに接続されています (4.2 節参照)。
- (3) 10BASE2 ケーブルが正しく終端されていません。イエローケーブ ルが正しく終端されていません。
- (4) 10BASE2 ケーブルやイエローケーブルがどこかで切断しています。
- (5) 10BASE2 ケーブルやイエローケーブルがどこかで短絡しています。
- (6) 現在接続されているネットワークのトラフィックが多すぎるため、コリジョンによってエラーが返されています)。トラフィックの少ないネットワークで試験をして下さい。または、数回
 ETHDIAG を実行し、OK となる頻度を確認して下さい。

7.2 ETHDIAG.EXE(ハードウエア診断プログラム)

ETHDIAG.EXE は、本アダプタのハードウエア診断プログラムです。 本アダプタが正常に動作するかどうかを確認するときや、本アダプタを 使用していて異常が生じた場合に、何が原因なのかを調べるときに使用 して下さい。

ETHDIAG.EXE は、下記の順番でハードウエアのテストを行い、エラー を検出すると、メッセージを表示して終了します。

- (1) I/O ポートのテスト
- (2) 物理アドレス (ROM) の読みだしテスト
- (3) インタラプト(割り込み)のテスト本アダプタの制御回路に対して割 り込みレベルの設定(初期化)ができることを確認して"OK"を返 します。もし他のアダプタと割り込みが重複している場合、実際に 割り込み線が使用されるループバックテストでエラーとなります。
- (4) 制御回路の機能試験
- (5) ループバックテスト1(制御回路内部での折り返し試験)
- (6) ループバックテスト2(トランシーバーまで含めた折り返し試験)

ファイル名

ETHDIAG.EXE

コマンド形式

ETHDIAG [-B:####] [-Q] ETHDIAG -H|-?

コマンド例

ETHDIAG ETHDIAG -B:1D4 ETHDIAG -H

引数

-B:####

アダプタ設定プログラム CFG2000.EXE で設定した I/O アド レスの値を指定します。この数値とアダプタの I/O アドレス が一致していない場合、エラーが返されます。設定可能値 は、下記の8つです。この引数を省略した場合、デフォルト 値として"-B:300"が使用されます。上位の無駄な"0"は 省略できます。

240、260、280、2A0、300、320、340、380

-Q

診断結果の出力を抑止します。診断結果が "Diagnostic

complete "であれば、ERRORLEVEL=0を返します。

-H または -?

ヘルプメッセージの表示。

使用上の留意点

ETHDIAG.EXE を実行する前に、パソコン (本アダプタ) を正しく ネットワークに接続して下さい。接続されていない場合は、 ETHDIAG.EXE はループバックエラーを返します。

インタラプトを指定する引数はありません。アダプタ設定プログラ ムCFG2000.EXE によってアダプタ内部に書き込まれたインタラプト の設定値は、引数"-B:"で指定された I/O ポートから読み出され試 験されます。 障害 1: ドライバを常駐させるとき、エラーが表示される 例えば、RE2000.COM (NetWare ワークステーション ODI ドラ イバ)を実行すると、下記のエラーメッセージを表示し、 RE2000.COM が常駐しない。

FATIAL: RE2000 Initialization Error. FAITIAL: Board failed to initialize correctly.

- 原因: NET.CFG ファイルの中の "Port"に記述されているパラメータ とボード設定プログラム "CFG2000.EXE"で設定した I/O アド レスのパラメータが一致していません。
- 対策: NET.CFG を編集して、ボード設定プログラム " CFG2000.EXE " で設定した I/O アドレスのパラメータと一致させて下さい。 NET.CFG に記述した I/O アドレス (Port、BASE I/O) の値は、 RE2000. COM が実行されたとき、表示される数値によっても確 認できます。
- 表示例:

Port 300

- 障害 2: パソコンに他の拡張アダプタを実装したらネットワークに接続 できなくなった
- 原因: 新たに他の拡張アダプタ (ボード) をパソコンに実装したため に、本アダプタの I/O アドレスにその拡張アダプタの I/O アド レスが重なってしまった。 本アダプタを実装後、パソコン自身の設定を変更した。
- 対策:本アダプタの設定をやり直すか(第5章)、他の拡張アダプタの 設定を変更して下さい。
- 障害3: ログインできない 例えば、NetWare ワークステーションにおいて、NETX. COM を 実行したとき、下記のメッセージが表示される。

ファイルサーバが見つかりませんでした。

原因:サーバやネットワークがダウンしている。ネットワークにサー バが接続されていない。 ワークステーションが物理的にネットワークに接続されていない。 ネットワークの配線の品質が異常に悪い。

- (注1) ここでは、物理的な要因しか挙げ ませんが、ネットワークソフト ウェアの設定などの原因も考えら れます。
- (注2) 点灯状態が継続するわけではあり ません。
- (注3) リンクランプを持たないハブもあ ります。また、リンクが別の名前 で呼ばれていることがあります。
 例えば、アライドテレシス社製ハ ブ "MR820/420T"では、リンクの 表示は "PORT OK"となっていま す。
- (注4) 10BASE-T ケーブル (ストレートの ツイストペアケーブル) をご自身で 作成してご使用になる場合、ケー ブル (ワイヤ) は 10BASE-T 用とし て売られている信頼のおけるもの を使用し、正しいケーブルの作成 (結線)をして下さい。ハブと本ア ダプタの両方のリンクランプが点 灯しているし、本アダプタのRXラ ンプも点灯しているにも関わら ず、通信できない原因として、品 質の悪いワイヤや間違った結線の ケーブルを使用していた例があり ます。 このランプは通常消灯しています が、ネットワークにパケットがな

がれたときのみ、点灯します。

対策:ご使用になっているケーブル類、コネクタ、ターミネータの接続を確認して下さい ^(注1)。

また、本アダプタの RX ランプが点灯すれば^(注2)、本アダプタ とネットワークとの間の接続は切断されていないと考えられま す。特に、10BASE-T をご使用の場合、ハブと本アダプタが物 理的に正しく接続されていれば、ハブと本アダプタのリンクラ ンプ(LNK)が両方とも点灯します^(注3)。

以上のことを確認し、ケーブル類の接続をし直す、ケーブル類 を交換してみる^(注4)、複数のポートをもつハブやリピーターを ご使用であれば、接続しているポートを入れ換えてみるなどを 行なって下さい。

A. 付録 A (ハードウエアの詳細)

A.1 イーサネットアドレス

- (注1) イーサネットアドレスは、物理ア ドレス、ネットワークアドレス、 ノードアドレス (NetWare) と呼ばれ ることもあります。 また、イーサネットアドレスは、 TCP/IP の環境 (CentreNET PC/ TCP、SLIM/TCP) で使用される IP アドレスに関係がありますが、こ れらは異った 2 つのものです。別 売の CentreNET PC/TCP や CentreNET SLIM/TCP ソフトウェア マニュアル『付録A IPアドレス』の 項目などを参照して下さい)。
- (注2) 世の中には、イーサネットアドレスの変更機能をもつものもありますが、これを変更するべきではありません。同じイーサネットアドレスをもつ機器が、同一のネットワークに接続されるとネットワークダウンなどの多くの弊害が発生します。

イーサネットに接続される機器は、イーサネットアドレ^(注1) スと呼ばれる『機器 (アダプタ) のひとつひとつに割り当 てられた唯一無二の (unique、ユニークな) アドレス』を 使って通信をしています。

イーサネットアドレスは、下記の6バイト(48ビット)によっ て構成されており、アダプタ内部に書き込まれているた め、ユーザーが変更することはできません。^(注2)

本アダプタのイーサネットアドレスは、アダプタ上に記入 されています (表記は全て16進数)。

00	00	F4	<u>C0</u>	00	01
ベンダーID (*1)			機種番号 (*2)	シリフ	アル番号

(*1) ベンダー ID: LANベンダー (LAN用機器を製造してい るメーカー) が IEEE に申請することにより得られる ID 番 号のこと。

(*2)機種番号は、アライドテレシスが製造しているイーサ ネットアダプタの機種によって異る数値です。



A.2 型番の意味

イーサネットアダプタ名(型番)は、6文字で構成され、下記のルールによって命名されています。

RE	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>03</u>		
(1)	(2)	(3)	(4)		

(1) 総シリーズ名:

イーサネットアダプタがボード型であることを示し ます。文字列 " RE " は " Regular Ether " の頭文字で す。

(2) パソコンのアーキテクチャ:

イーサネットアダプタが実装されるパソコンのアー キテクチャを示します。数値 "2"は、AT系アーキ テクチャであることを意味します。

(3) バス接続コネクタの形状:

イーサネットアダプタ、パソコン間のインター フェース仕様を示し、簡単にはアダプタのバス接続 コネクタの形状の違いと考えられます。数値"0" は、16 ビットの ISA バス (AT バス) を意味します。

(4) メディアタイプ:

アダプタが持つイーサネットポートのメディアタイ プを示します。この数値を2進数で表したとき、各 ビットはアダプタが持つメディアタイプに対応して います。

	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	bo	
RE2001:	0	0	0	0	0	0	0	1	
RE2003:	0	0	0	0	0	0	1	1	
	bo: b1: b2: b3: b4-7;	10 10 10 FC	BAS BAS BAS DIRL	SE-T SE2 SE5 (- ed (0	(AU))	I)			



A.3 RE2000Plus シリーズ仕様

- (1)外形寸法: 162.65 × 98 (mm) 但し、突起部は含まない。
- (2)重量: 110g
- (3) 消費電流: +5V 400mAmax (RE2001) +5V 900mAmax (RE2003)
- (4) 信号: IEEE 802.3 / Ethernet Ver.2.0 規格に適合
- (5) パソコンとのインターフェース:

バス: 16 ビットの ISA バス (AT バス) または EISA バス

I/O アドレス:

240~25F、260~27F、280~28F、2A0~2AF、300~30F、 320~32F、340~34F、380~38Fの中から1つを使用

インタラプト (割込):

IRQ 10、IRQ 11、IRQ 12、IRQ 15 の中から 1 つを使用

パケットのデータ転送方式: CPU によるプログラム転送

(6) ハードウェア設定方法: 専用のプログラムを使用

(7) 環境条件

周囲温度: 0~40 湿度: 30~90%(但し、結露なきこと)



下記に10BASE-Tコネクタの信号線リストを示します。 コネクタは、RJ-45型と呼ばれるモジュラジャックを使用し ています。



(1) TX+ 送信データ(+)
 (2) TX- 送信データ(-)
 (3) RX+ 受信データ(-)
 (4) --- 未使用
 (5) --- 未使用
 (6) RX- 受信データ(-)
 (7) --- 未使用
 (8) --- 未使用



図A.4.1 10BASE-T コネクタ (本アダプタのコネクタに向って見た図) A.5 AUI コネクタ (10BASE5)

下記にイーサネットトランシーバー (AUI) 用コネクタ の接続リストを示します。シールド (全5本)、電源リ ターン、Shell はまとめて本アダプタの GND に接続さ れています。

コネクタは、15 ピン D サブタイプを使用しており、 イーサネットトランシーバーケーブルの仕様に適合し ています。



- (1) CI Shield シールド
- (2) CI+ 衝突検出 (+)
- (3) DO+ 送信 データ(+)
- (4) DI Shield シールド
- (5) DI+ 受信データ(+)
- (6) PWR RTN 電源リターン
- (7) Not Used 未使用
- (8) Shield シールド

Shell (Protective GND)

- (9) CI- 衝突検出(-)
 (10) DO- 送信データ(-)
 (11) DO Shield シールド
 (12) DI- 受信データ(-)
 (13) PWR+ 電源供給線(+12V)
- (14) PWR Shield シールド
- (15) Not Used 未使用




S. ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、このマニュアルの 調査依頼書をA4サイズに拡大コピーしたものに必要事項 を記入し、『アライドテレシス製品サービス保証書』に 記入されているサポート先(ご購入製品に対するお問い 合わせ先)にFAX、または郵送して下さい。 記入内容の詳細は、『調査依頼書のご記入にあたって』 を参照して下さい。

アライドテレシス(株) サポートセンター 〒141 東京都品川区東五反田 4-6-6 高輪台グリーンビル TEL :03-3443-5287 FAX :03-3443-2240

調査依頼書のご記入にあたって

本依頼書は、お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止めるためにご記入 頂くものです。ご提供頂く情報が不十分な場合には、障害の原因を突き止めること に時間がかかり、最悪の場合には障害の解消ができない場合も有ります。迅速に障 害の解消を行うためにも、担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、以下の 点にそってご記入頂きFAXもしくは郵送にてお送り頂きたく、お願い申し上げま す。記入用紙で書き切れない場合には、プリントアウトなどを別途添付下さい。 尚、都合によりご連絡の遅れる事もございますので予めご了承下さい。

使用しているハードとソフトについて

ボードやアダプタに貼られたラベルに記入されている下記のシリアル番号(S/N)、製品レビジョンコード(Rev): (例)

本アダプタがボード型の場合は、更に下記のリビジョンコード (Assy No. の下または右)を調査依頼書に記入して下さい。

(例) ATI - Assy No. 845-01124 REV C

ご使用になっているソフトウェアの種類 / バージョン (Ver.) / シリアル番号を記 入して下さい。それらは、供給フロッピーディスクのラベル上に記入されていま す。

他社のインターフェースボードやユーティリティをご使用の場合は全てご記入下さい。

接続しているサーバの機種とその環境も可能な限りご記入下さい (例えば、Net-Ware 3.11J、NEWS-OS Rel. 4.2R など)。

お問い合わせ内容について

どのような症状が発生するのか、それはどのような状況で発生するのかを出来る限 り具体的に(再現できるように)記入して下さい。

障害等が発生する場合には、その時ご使用されているユーティリティ若しくはアプ リケーションの処理内容もご記入下さい。

AUTOEXEC.BAT、CONFIG.SYS、バッチファイルに関しては、そのファイル内容のプリントアウトを必ず添付して下さい。

エラーメッセージやエラーコードが表示される場合には、表示されるメッセージの 内容のプリントアウトなどを添付して下さい。

ネットワーク構成について

ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図 を添付して下さい。



調査依頼書 (RE2000*Plus*シリーズ)

		年	月	日		
一般事項						
1.御社名:		ご担当	者:			
ご連絡先住所:〒						
TEL:	FA	X :				
	2.購入ルート:					
購入先:						
ハードウェアとソフト	トウェア					
 1.ご使用のアダプタの種類、シ			ドリビミ	ジョン		
アダプタ名:			י_יי			
	S/N	Rev	REV	ļ		
			`			
と、こ医用の発行シフトウェア	\/er nl					
$-\underline{1}\underline{2}\underline{1}\underline{7}\underline{2}\underline{1}\underline{7}\underline{2}\underline{1}\underline{7}\underline{2}\underline{1}\underline{7}\underline{7}\underline{1}\underline{7}\underline{7}\underline{1}\underline{7}\underline{7}\underline{1}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}\underline{7}7$	Verpl					
CentreNETC/TCP terDrive	Ver pl	S/N				
- <u>-</u>	Verpl					
その他() Ver. pl	S/N				
3.ご使用のパソコン機種と、ご使用の他メーカーの拡張アダプタ (ボード)						
メーカー名 / 機種						
しらとハーション		Vor				
4. c1) (UNIX、NetWare、PC等)						
		Vor				
<u>5 お問い合わせ内容 (別紙の)</u>	右冊・右 / 冊 \	ver.				
っ、の同いロクビ内谷 (加紙の有無:有/無)						

\$

RE2000Plus メディア変換サービスのご案内

この度は、イーサネットアダプタ『CentreCOM RE2000*Plus*』シリーズをご購入いただきまして誠 に有難うございます。

さて、本製品には 3.5 インチフロッピディスク (1.44MB) によるドライバーディスクが添付され ておりますが、5.25 インチフロッピディスク (1.21MB) をご希望のお客様には無料でメディア変 換サービスをうけたまわります。お手数ですが当社カスタマー・コミュニケーション・グループ のフリーダイヤル 0120-860442 (9:00 - 12:00、13:00 - 17:30 / 月 ~ 金) までお気軽にお申し込み下さ い。なお、お申し込みはファクシミリまたは郵送でもうけたまわりますので下記の RE2000*Plus* メ ディア変換サービス申込書をコピーしてご利用ください。

- ― ― ― ― ― < キリトリ線> ― ― ― ― ―

アライドテレシス株式会社

CCG (カスタマー・コミュニケーション・グループ) 行 〒194 町田市中町 2-1 町田榎本ビル 2F FAX:0427-21-8848 TEL: 0120-860442

RE2000Plus メディア変換サービス申込書

		年	月	日
貴社名:				
部署名:				
お名前:				
ご住所:	<u></u>			
TEL:				
FAX:				