ユーザーズマニュアル

CentreCOM[®] LA100-PCI-T V2

Copyright 1997 アライドテレシス(株)

使用および取り扱い上の注意

安全のために必ずお守りください。

本製品を安全に使用するために、以下の事項を必ずお守りください。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。



分解禁止

本製品を分解しないでください。感電や故 障の原因となります。



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。



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、コネクターの接点部分などに素手 で触れないでください。

取り付け及び取り外し時の注意 コンピュータの 拡張スロットに本製品を取 り付ける作業は、必ずコンピュータの電源 を切ってから行ってください。また、コン ピュータのマニュアルを参照の上正しく 行ってください。



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。



行う場合は、必ずコンピュータの電源ケー ブルを抜いて行ってください。



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
 - ・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
 - ・スピーカ付近などの強磁界



動作温度と湿度

本製品は指定された動作周囲温度および湿 度の範囲内でご使用下さい。動作可能な周 囲温度範囲は本マニュアル付録に記載され ています。

異物を入れないでください





日常のお手入れ

本製品の汚れは、やわらかい乾いた布でふ いてください。ベンジン、シンナーなどは 使用しないでください。製品の変形、変色 の原因になります。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI) の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環 境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテ レビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こ すことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



CentreCOM LA100-PCI-T V2をお買い上げいただきまして誠にありがとうご ざいます。本製品は PCI 規格に適合したバスを持つコンピュータを、 Fast Ethernet Baseband LAN システムに接続するための LAN アダプターです。

このマニュアルは本製品を正しくご使用いただくための手引きです。必要な ときにいつでもご覧いただくために、保証書とともに大切に保管していただ きますようお願いいたします。



本製品パッケージの内容は以下のとおりです。お買い上げの商品についてご
確認いただき、万一不足するものがございましたらお手数ですがお買い求め
の販売代理店までご連絡ください。
LA100-PCI-T V2 本体 (永久保証対象)
(付属品)
お客様インフォメーション登録カード
ユーザーズマニュアル
永久保証書
ドライバーディスク(3枚)
シリアルナンバーラベル(3枚)
(その他添付紙がある場合もあります)

ご注意

- (1) 本マニュアルは、アライドテレシス(株)が作成したもので、全ての権利をアライド テレシス(株)が保有しています。アライドテレシス(株)に無断で本書の一部または 全部を複製することを禁じます。
- (2) アライドテレシス(株)は、予告なく本マニュアルの一部または全体を修正、変更す ることがありますのでご了承ください。
- (3) アライドテレシス(株)は、改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- (4) 本製品の内容またはその仕様に関して発生した結果については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

©1997 アライドテレシス株式会社

商標について

CentreCOM、CentreNET はアライドテレシス株式会社の登録商標です。 Windows、Windows NT、MS-DOS は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。 PC/TCP は米国 FTP Software, Inc. の登録商標です。 Ethernet は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。 NetWare は米国 Novell, Inc. の商標です。 Sun は米国 Sun Microsystems, Inc. の登録商標です。 IBM, OS/2 は IBM Corporation の商標です。 その他、この文書に掲載しているソフトウェ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

1997年10月 Ver. 1.0 pl. 0 1st release

本マニュアルの構成

このマニュアルは以下のような構成になっています。ご使用のOSおよびネットワークOSに応じて下図にしたがって読み進んでください。

< Windows95 の場合> < Windows95 以外のOS・ネットワーク OS の場合>



vi

巻末に付録として以下の3章を設けています。必要に応じてお読みください。



表記について

本マニュアルでは、各用語を以下の意味で使用しています。

AT 互換機	DOS/V 搭載パーソナルコンピュータ
PC-98	NEC PC-98 シリーズパーソナルコンピュータ
拡張スロット	PCIバス仕様拡張スロット
Version 950	Windows95 Ver.4.00.950
Version A	Windows95 Ver.4.00.950a
Version B	Windows95 Ver.4.00.950 B
	(このバージョンは Version B・OSR2 (= OEM Service Release 2)・
	Type B などの呼称が存在しますが、本書では "Version B" に統一しま
	す。)

目次

	ご注	È意		V
	商標について			
	マニュアルバージョン			
:	本マニュアルの構成			
:	本マ	?ニュフ	7ルの付録	vii
÷	表詞	きについ	ιτ	vii
第 1部	鄂	概要		1-1
	1	特長		1-2
	2	使用環	境	1-3
		2.1	対応コンピュータ機種	1-3
		2.2	添付ドライバー	1-3
;	3	各部の	名称	
		3.1	外観図	1-4
		3.2	各部の説明	1-5
		3.3	動作表示 LED について	1-5
	4	100BA	ASE-TX について	1-6
		4.1	10M /100M Ethernet	1-6
		4.2	100BASE-T	1-6
		4.3	100BASE-TX	1-7
:	5	Full du	iplexとAuto-negotiation 機能	1-8
		5.1	Full duplex	1-8
		5.2	使用できる通信モード	1-8
		5.3	Auto-negotiation 機能とは	1-9
	6	ドライ	バーについて	1-10
		6.1	ドライバーの概要	1-10
		6.2	ハードウェアリソースについて	1-10
		6.3	ドライバーディスク(Windows 用)の構成	1-11
		6.4	ドライバーディスク(PC-98 用)の構成	1-12
		6.5	ドライバーディスク(AT 互換機用)の構成	1-15
	7	EMM3	86.EXE のバージョンの確認(AT 互換機)	1-18
第 2 部	郢	ハート	・ウェアの設定	2-1
	1	拡張ス	ロットへの組み込み	2-2
		1.1	コンピュータへの組み込み手順	2-2
		1.2	コンピュータからの取り外し手順	2-2

2	イーサネットに接続する	2-3	
	2.1 本製品とネットワークケーブルとの接続	2-3	
	2.2 リンクの確認	2-4	
第 3部	Windows95	3-1	
1	1 インストールの前に		
	1.1 Windows95 でのインストール手順		
	1.2 Windows95のバージョンの確認	3-3	
	1.2.1 バージョン表記	3-3	
	1.2.2 バージョンの見方	3-3	
2	ドライバーのインストール	3-4	
	2.1 準備	3-4	
	2.2 インストール手順	3-5	
	2.2.1 インストーラによるドライバーの組み込み	3-5	
	2.2.2 Windows95 ファイルのコピー (再起動後)	3-8	
3	インストールの確認とアダプターの設定		
	3.1 デバイスマネージャ		
	3.1.1 インストールの確認		
	3.1.2 リソースの確認		
	3.2 ネットワーク(コントロールパネル)		
	3.2.1 ネットワーク環境の設定	3-13	
	3.2.2 ドライバの設定	3-13	
	3.3 ネットワークメディアの設定		
4	登録内容の削除と再インストール		
	4.1 ドライバーの削除		
	4.2 再インストール		
5	トラブルシューティング		
	5.1 デバイスマネージャでのエラー		
	5.2 再インストールの手順		
	5.3 使用許可の切り替え(Version Bのみ)		
	5.4 リソース値重複の回避		
第 4部	Windows NT Ver. 3.5 / 3.51	4-1	
1	準備と確認	4-2	
2	2 ドライバーのインストール		
	2.1 準備	4-3	
	2.2 インストール手順	4-4	
3	インストール後	4-13	

	3.1 リソースの確認		
	3.2 本製品を使用しないとき		
4	ドライバーの削除と再インストール		
	4.1 ドライバーの削除		
	4.2 再インストール		
笛 5 如	Windows NT Vor 40	5-1	
40 C FK 1	WINDOWSINT VEI. 4.0 淮/供 レ φ 詞		
1	牟禰と唯認		
Z			
	2.1 平桶		
З	2.2 インストールチャールナャール		
0	1 ジハー ア (2	5-13	
	3.2 本製品を使用しないとき	5-14	
4	ドライバーの削除と再インストール		
	4.1 ドライバーの削除		
	 4.2 再インストール 		
第6部		6-1	
1	NetWare 3.12J サーバー		
2	2 NetWare 4.1J サーバー		
3	NetWare 4.11J サーバー	6-9	
4	4 NetWare 3.12J クライアント		
	4.1 NetWare 3.12Jのインストール		
	4.2 インストール結果		
	4.4 1/0 アドレス、インタラプトレベルの記述	6-11	
	4.5 ネットワークメディアに関する記述		
	4.6 CentreNET PC/TCP との共存環境	6-13	
	4.6.1 AUTOEXEC.BAT		
4.6.2 NET.CFG			
5	NetWare 4.1J クライアント	6-15	
	5.1 インストールフロッピーディスクの作成	6-15	
	5.2 NetWare 4.1Jのインストール		
	5.3 インストール結果		
	5.4 I/O アドレス、インタラプトレベルの記述	6-17	
	5.5 手作業による NET.CFG の編集について		
6	NetWare 4.11J クライアント		
	6.1 インストールフロッピーディスクの作成		

	6.2 NetWare 4.11Jのインストール	6-18
	6.3 インストール結果	6-19
	6.4 I/O ベースアドレス・インタラプト(IRQ)の記述	6-20
	6.5 手作業による NET.CFG の編集について	6-20
7	NetWare Lite	6-21
	7.1 NetWare Liteのインストール	6-21
	7.2 手作業による NET.CFG の編集について	6-21
8	エラーメッセージ	6-22
	8.1 NetWare サーバー	6-22
	8.2 NetWare クライアント	6-22
第 7部	DOS NDIS ドライバー	7-1
1	LAN Manager のインストール	7-2
2	PROTOCOL.INI	7-3
3	CONFIG.SYS/AUTOEXEC.BATの例	7-5
4	IBM LAN サーバー・OS/2 (AT 互換機)	7-6
	4.1 IBM LAN サーバー用ドライバー	7-6
	4.2 OS/2 NDIS ドライバー	7-6
第 8部	パケットドライバー	8-1
1	CentreNET PC/TCP をご使用の場合	8-2
2	その他の TCP/IP 通信ソフトウェアをご使用の場合	8-3
付録 A	付属ソフトウェア	A-1
1	ハードウェア診断プログラム (ETHDIAG.EXE)	A-2
	1.1 概要	A-2
	1.2 手順 (MS-DOS の場合)	A-2
	1.3 手順 (Windows95 の場合)	A-3
	1.4 手順(Windows NT の場合)	A-3
	1.5 正常に試験が終了した場合	A-4
	1.6 正常に試験が終了しなかった例	A-4
	1.7 エラーメッセージ	A-5
2	ドライバーインストーラ (MS-DOS)	A-6
付録 B	製品仕様	B-1
1	規格仕様	B-2
2	10BASE-T/100BASE-TX インターフェース	B-3
•		

付録 S	保証・ユーザーサポート	S-1
1	保証	S-2
2	ユーザーサポート	S-2
3	調査依頼書のご記入にあたって	S-3
4	最新ドライバーソフトウェアの入手方法	S-5
調査依頼	頃書	宇志

第1部

概要

第1部では、本製品の特長、使用環境、各部の名称について 説明します。

このマニュアルは、本製品の使い方に関してのみ説明するもので す。実際にコンピュータをネットワークに接続して使用するには、 本製品の他に、ネットワークソフトウェア(Windows95・Windows NTを含む)が必要です。これらは別途ご用意ください。

1 特長

本製品はPCI規格に適合したバスを持つコンピュータを Fast Ethernet Baseband LAN システムに接続するための LAN アダプターです。

本製品は IEEE802.3 10BASE-T 規格とともに、IEEE802.3u Fast Ethernet 規格に準 じた 100BASE-TX 規格に適合しており、ご使用のネットワーク環境に応じて 10M/ 100M Ethernet を自動的に切り替えて動作します。

- (1) 32bit バス・マスタ転送方式を採用
- (2) 100M/10Mbps通信を同一のポート(RJ-45コネクター)でサポート(自動切替)
- (3) 100M/10Mbps 通信で Full duplex (全二重)通信が可能(自動切替)
- (4) PCI BIOS によるオートコンフィグレーション(I/Oアドレス、インタラプトレベルの自動設定)
- (5) NEC PC-98 シリーズ、および AT 互換機に対応
- (6) 動作状態を表示する5個のLEDが付属
- (7) Auto-negotiation 機能搭載

ネットワークブート ROM ソケットについて

本製品はネットワークブートROMソケットを実装していますが、現時点ではネット ワークブートROM機能には<u>対応しておりません</u>ので、ご了承ください。

2 使用環境

2.1 対応コンピュータ機種

本製品は PCI 規格に適合したバスを持つ以下のコンピュータ機種に対応しています。

PC/AT 互換機(DOS/V 機) NEC PC-98 シリーズ

2.2 **添付ドライバー**

本製品には以下のドライバーが添付されています。

ドライバーディスク Windows **用** (AT 互換機・PC-98 共通) Windows95 NDIS ドライバー Windows NT (Ver.3.5以上) NDIS ドライバー

ドライバーディスク AT 互換機用

NetWare クライアント (Ver.3.12 以上) ODI クライアントドライバー OS/2 (Ver.2.01 以上) NDIS ドライバー LAN Manager (Ver.2.01 以上) NDIS ドライバー パケットドライバー (Ver.1.09 以上)

ドライバーディスク PC-98 用

NetWare クライアント (Ver.3.12 以上) ODI クライアントドライバー LAN Manager (Ver.2.01 以上) NDIS ドライバー パケットドライバー (Ver.1.09 以上)

3 **各部の名称**

3.1 外観図



1-4

3.2 **各部の説明**

シリアルナンバーラベル

製品のシリアルナンバー(製造番号)とリビジョンコードが記載されています。これらはユーザーサポートへの問い合わせの際に必要となります。

動作表示 LED (ランプ)

動作状態を5つのLED(ランプ)で表示します。詳細は3.3項をご覧ください。

MAC アドレスラベル

各製品に固有のMACアドレスが記載されています。MACアドレスについては「付録 B 製品仕様」の「B.3 MACアドレス」をご覧ください。

RJ-45 モジュラージャック

ネットワークケーブルを接続するコネクターです。使用するネットワークケーブル については「第2部 ハードウェアの設置」の「4 ネットワークケーブルについ て」をご覧ください。

PCI バスコネクター

本製品とコンピュータのインタフェースとなるコネクターです。この部分は素手で触らないようにしてください。

3.3 動作表示 LED について

本製品には動作状態を表示する5個のLED(ランプ)が装備されています。各LEDの名称と働きは以下の通りです。



(上から)

100Mbps で通信が行われているときに点灯します。

FULL (緑)

100M(**録**)

Full duplex モード (全二重通信)のときに点灯します。

LINK (緑)

本製品とハブの間でリンクが成立すると点灯します。

ACT(緑)

本製品がパケットを送受信すると点灯します。

COL(黄)

パケットの衝突(collision)を検出すると点灯します。

4 100BASE-TX について

4.1 10M /100M Ethernet

従来の Ethernet の標準はデータ伝送能力(ネットワーク全体の帯域幅)が 10 Mbps (=1.25 Mbytes/sec)のものであり、これを特に 10 MEthernet と呼びます。これに対 し、100 Mbps というデータ伝送能力を持つより高速な Ethernet 規格を総称して、100 M Ethernet と呼びます⁺¹。100 MEthernet に対応したネットワークでは100 Mbps という 高速なデータ転送によりネットワークの帯域を拡大し、画像や音声などの大量のデータ 通信や、多数のクライアントがアクセスするサーバーに対してスループット(単位時間あ たりの転送速度)を向上させることが可能です。

+ 1 この呼称(10M/100M Ethernet)は規格そのものを意味する他に、規格に対応したネットワークを指す場合もあります。

100M Ethernet には 100BASE-T (IEEE802.3u) や 100VG-AnyLAN (IEEE802.12)^{† 2} な どがあり、このうち、本製品は 100BASE-T に対応しています。 IEEE802 委員会により 1992 年から行われた 100M Ethernet の規格化は、100BASE-T については IEEE802.3u として、100VG-AnyLAN については IEEE802.12 としてほ

ぼ標準化が完了しています。

† 2 100VG-AnyLAN と 100BASE-T との共存はできません。

4.2 100BASE-T

IEEE802.3uで標準化された100BASE-Tは、10BASE-T⁺³ (10Mbps)の100Mbps版で あり(Fast Ethernetとも呼ばれています)、従来の10BASE-T規格を継承した仕様になっ ています。100BASE-Tは、現在のネットワーク管理ツールやプロトコルに関する知識 をそのまま適用することが可能であり、また10BASE-Tとの混在も可能なため、あらゆ るネットワーク環境に柔軟に対応することができます。

+3 Ethernetのデータ伝送メディアとして使用されるネットワークケーブルの規格、もし くはケーブル自体を指します。10BASE-Tを使用したネットワークはハブを中心とし たスター構成となります。

また、100BASE-TにはオプションとしてFull duplex(全二重)通信とAuto-negotiation 機能が用意されており、本製品はどちらの機能も装備しています。詳細は「5 Full duplex と Auto-negotiation 機能」をご覧ください。

4.3 100BASE-TX

IEEE802.3u で標準化された 100BASE-T は、100BASE-TX・100BASE-FX・100BASE-T4の3つの規格があり、それぞれ使用するケーブルの種類が異なります。

このうち、本製品が対応している規格は100BASE-TXであり、これはカテゴリー5のUTP ケーブル(RJ-45コネクター)を使用します⁺⁴。100BASE-TXの特長として、IEEE802.3 (10BASE-T) との互換性の維持を最大の目的として開発されていることが挙げられ、従 来の10M Ethernetの環境から100M Ethernet への移行時期にも柔軟に対応できます。 また、100BASE-TXは1つのRJ-45コネクターで10BASE-Tと100BASE-TXを自動 で認識し、10Mbpsと100Mbpsが混在するネットワークにおいて、速度切り替えの手 間を要しません。

+ 4 IEEEでの規格上はネットワークケーブルは STP (Shielded Twisted Pair) ケーブルと UTP (Unshielded Twisted Pair) ケーブルの両方が規定されていますが、本マニュア ルでは主流である UTP ケーブルについて記述しています。

また、100BASE-TX は従来の10BASE-T と同様、10Mbps での通信もサポートしてお り、現在10M Ethernet で構築・運用されているネットワーク環境にそのまま接続する ことができます。

(参考) 100M Ethernet



(参考) 100BASE-T の3 つの規格と使用ケーブル

100BASE-TX(本製品で使用)…カテゴリー 5のUTP ケーブル 100BASE-FX…2芯マルチモードの光ファイバーケーブル 100BASE-T4…カテゴリー 3の4対8線のUTP ケーブル

5 Full duplex と Auto-negotiation 機能

5.1 Full duplex

本製品はFull duplex機能を備えています。Full duplexとは、100BASE-T規格においてオ プションとして規定されている機能の一つで、コリジョン検出の機能とループバック機 能を省略することで200Mbps(最大)の伝送速度を実現します。Full duplexを実現す るには、本製品(Full duplex対応のLANアダプター)を装着した2台のコンピュー タをクロスケーブルで接続、または、スイッチングハブを使用、の2つの方法がありま す。

5.2 使用できる通信モード

本製品では、以下の4種類の通信モードを使用できます。

- 1) 100Mbps Full duplex (100Mbps 全二重通信)
- 2) 100Mbps Half duplex (100Mbps 半二重通信)
- 3) 10Mbps Full duplex (10Mbps 全二重通信)
- 4) 10Mbps Half duplex (10Mbps 半二重通信)

5.3 Auto-negotiation 機能とは

本製品はAuto-negotiation機能を搭載しています。Auto-negotiation機能とは、通信に 先立って対向装置がサポートしている通信速度を判断し、最適な通信速度を選択する機 能です。ただし、対向装置も同様にAuto-negotiation機能を持っていることが必要です。 対向装置が上記(1.5.2項)の4つの通信モードのうち2つ以上のモードをサポートし、 (かつAuto-negotiation機能を持つ場合は)通信速度が速いものが(1 2 3 4の 順で)選択されます。例えば、2と4をサポートしている場合は、2を選択して通信を 行います。

対向装置がAuto-negotiation機能を持たない場合(Auto-negotiation機能を搭載してい ても "Disable" に設定している場合を含む)に本製品の Auto-negotiation機能を有効に したままで通信を行うと、通信速度(100Mbps/10Mbps)の選択のみが自動的に行わ れますが、 duplex モード (Full/Half duplex の選択)は常に Half duplex が選択されま す。例えば、対向機器が100M Full duplexをサポートしている場合は100M Half duplex で通信を行ってしまいます。対向装置がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動 で最適な通信モードに設定して下さい(設定はドライバーのインストール時またはイン ストール後に行います)。

対向機器が半二重通信にのみ対応している(シェアードハブなど)場合、本製品を全二 重通信固定に設定して通信を行うことは障害の原因となりますので避けてください。こ の場合は対向機器と同様に半二重通信の固定にするか、あるいはAuto-negotiation機能 を有効にしてご使用ください。

6 ドライバーについて

6.1 ドライバーの概要

ネットワークの機能を実現するソフトウェアには、下記のものなどがあります。

CentreNET PC/TCP (アライドテレシス株式会社) LAN Manager (米国 Microsoft Corporation) NetWare (米国 Novell, Inc.) NetWare Lite (米国 Novell, Inc.) Windows NT (米国 Microsoft Corporation) Windows95 (米国 Microsoft Corporation)

これらのネットワークソフトウェアパッケージは、各メーカーのLANアダプターに対応 するために、一定のソフトウェアの切り口(インターフェース)を規定しています。

ドライバーとは、LAN アダプターのハードウェアを直接制御しつつ、これらのネット ワークソフトウェアに対して、ソフトウェアインターフェースを提供するためのプログ ラムであり、アダプターメーカーが提供するものです。このドライバーによって、異機 種のLANアダプターのもとで、同じネットワークソフトウェアを使用することが可能と なります。

6.2 ハードウェアリソースについて

本製品のドライバーは、引き数としてI/Oアドレス、インタラプト(IRQ)の値を取った り、設定ファイル(net.cfg、protocol.iniなど)の中でこれらの数値を記述する必要はあ りません。I/O アドレス、インタラプトは、コンピュータによって自動的に設定され、管 理されます。

リソースが全て使用されていないか確認してください

本製品をインストールする前に、ご使用のコンピュータにリソースの空きがあることを 確認してください。全てのリソースが使用されている場合、本製品は動作しません。特 に、Windows95やWindows NTなどのプリインストール機では予め周辺機器などによ り殆どのリソース値が使用されている場合がありますのでご注意ください。

6.3 ドライバーディスク (Windows 用) の構成

ルートディレクトリ(¥):

INST95.BAT

ND3TO95.EXE

Windows95 専用インストーラおよびバッチファイル。

UNINST95.BAT

Windows95専用アンインストーラ(バッチファイル)。

NETATKK.INF

Windows95 が参照するインストール手順ファイル。

LA100V2.SYS

Windows95 用ドライバー。

¥WINDOWS.95:

NETATKK · INF Windows95 が参照するインストール手順ファイル。

LA100V2.SYS

Windows95 用ドライバー。

¥WINDOWS.NT¥35:

LA100V2.SYS Windows NT Ver.3.5 用ドライバー。

¥WINDOWS.NT¥351:

LA100V2.SYS

Windows NT Ver.3.51 用ドライバー。

¥WINDOWS.NT¥40:

LA100V2.SYS

Windows NT Ver.4.0 用ドライバー。

6.4 ドライバーディスク (PC-98 用) の構成

ルートディレクトリ(¥):

ETHDIAG.EXE

本製品専用のハードウェア診断プログラム。詳細は巻末の「付録」をご覧ください。

SETUP.EXE

ODI ドライバー・NDIS ドライバー・パケットドライバーのインストールユーティ リティ。各ドライバーとそれに関連するファイルをインストール先ディレクトリに コピーします。ネットワークソフトウェアのインストーラを使用せずに本製品のド ライバーのみをインストールする場合にご使用ください。詳細は巻末の「付録」を ご覧ください。

¥NETWARE.386¥NW312:

LA100V2.LAN

NetWare 3.12J用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.386¥NW410:

LA100V2.LAN

NetWare 4.1J用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.386¥NW411:

LA100V2.LAN

NetWare 4.11J用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.DOS¥NW312:

LA100V2.COM

NetWare 3.12J 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 3.12Jのインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NW410:

LA100V2.COM

NetWare 4.1J 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 4.1J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NW411:

LA100V2.COM

NetWare 4.11J 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 4.11J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NWLITE :

LA100V2.COM

NetWare Lite 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare Lite のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NWLINST.BAT

NetWare Lite 用 .INS ファイル差し替えバッチコマンド。NetWare Lite のインストーラを実行する前に実行します。

¥PD:

LA100PD2.COM

パケットドライバー。PKTDRV.DOC Ver. 1.09 のフルスペックである拡張パケットドライバー仕様を満たしています。

¥MSLANMAN.DOS ¥DRIVERS ¥ETHERNET ¥ATIMAC:

LA100V2.DOS

LAN Manager 用 NDIS ドライバー。

PROTOCOL.INI

PROTOCOL.INIのひな型。LAN Managerのインストーラは、このファイルと ATIMAC.NIFを参照し、LAN Managerで使用可能な PROTOCOL.INI を作成しま す。

6.5 ドライバーディスク(AT 互換機用)の構成

ルートディレクトリ(¥):

ETHDIAG.EXE

本製品専用のハードウェア診断プログラム。詳細は巻末の「付録」をご覧ください。

SETUP.EXE

ODI ドライバー・NDIS ドライバー・パケットドライバーのインストールユーティ リティ。各ドライバーとそれに関連するファイルをインストール先ディレクトリに コピーします。ネットワークソフトウェアの<u>インストーラを使用せずに本製品のド</u> ライバーのみをインストールする場合にご使用ください。詳細は巻末の「付録」を ご覧ください。

¥NETWARE.386¥NW312:

LA100V2.LAN

NetWare 3.12J 用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.386¥NW410:

LA100V2.LAN

NetWare 4.1J 用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.386¥NW411:

LA100V2.LAN

NetWare 4.11J 用 ODI サーバードライバー。

¥NETWARE.DOS¥NW312:

LA100V2.COM

NetWare 3.12J 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 3.12J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NW410:

LA100V2.COM

NetWare 4.1J用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 4.1J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NW411:

LA100V2.COM

NetWare 4.11J 用 ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 4.11J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NET.CFG

NET.CFG のひな型。

¥NETWARE.DOS¥NWLITE :

LA100V2.COM

NetWare 4.1J用ODI クライアントドライバー。

LA100V2.INS

NetWare 4.1J のインストーラが参照する本製品に関する情報ファイル。

NWLINST.BAT

NetWare LITE用ドライバー(¥NETWARE.DOS¥NW312に置かれているものと同じファイル)。NetWare LITEをインストールする前に実行するバッチコマンド。

¥PD:

LA100PD2.COM

パケットドライバー。PKTDRV.DOC Ver. 1.09 のフルスペックである拡張パケットドライバー仕様を満たしています。

¥MSLANMAN.DOS ¥DRIVERS ¥ETHERNET ¥ATIMAC:

LA100V2.DOS

LAN Manager 用 NDIS ドライバー。

PROTOCOL.INI

PROTOCOL.INI のひな型。LAN Manager のインストーラは、このファイルと ATIMAC.NIFを参照し、LAN Managerで使用可能な PROTOCOL.INI を作成しま す。

¥MSLANMAN.OS2¥DRIVERS ¥ETHERNET ¥ATIMAC::

LA100V2.OS2

LAN ManagerのOS/2 NDISドライバー。

PROTOCOL.INI

PROTOCOL.INI のひな型。LAN Manager のインストーラは、このファイルと ATIMAC.NIFを参照し、LAN Managerで使用可能な PROTOCOL.INI を作成しま す。

¥IBMLAN.DOS:

LA100V2.DOS

IBM LAN サーバー (DOS リクエスター)用の DOS NDIS ドライバー。(実体は ¥MSLANMAN.DOS 以下に置かれているものと同じ)

¥IBMLAN.OS2:

LA100V2.OS2

IBM LAN サーバー用の OS/2 NDIS ドライバー。(実体は ¥MSLANMAN.OS2 以下に置かれているものと同じ)

7 EMM386.EXE のバージョンの確認 (AT 互換機)

<u>AT互換機でMS-DOS、MS-Windows 3.1をご使用の場合は</u>予めお使いのEMM386.EXE (EMSメモリマネージャ)のバージョンが4.49以上のものであることを確認してくださ い。これは、PCI BIOSの一部の機能がEMSメモリマネージャに依存しているために古 いバージョンのEMSメモリマネージャではPCI BIOSが正常に動作せず、したがって本 製品も正常に動作しない可能性があるためです。

EMM386.EXEのバージョンを確認するには、DOS画面で以下のコマンドを入力します(*drv*:は起動ドライブ名)。

drv:¥> EMM386

以下の表示が画面に出力されます。

MICROSOFT Expanded Memory Manager 386 Version 4.49 Copyright Microsoft Corporation 1986, 1991

Expanded memory services unavailable.

EMM386 Active.

drv:¥>

EMM386.EXEのバージョンが<u>4.49以上でない場合</u>、本製品が正常に動作しない場合が ありますので、4.49以上のものをご用意ください。

また、EMM386.EXEのバージョンが 4.49以上であるにも関わらず、本製品が正常に動作しない場合は、他の原因が考えられます。 ETHDIAG.EXE(本書付録Aを参照)を実行するなどして、ハードウェアのチェックから行ってください。

第2部

ハードウェアの設定

第2部では、本製品をコンピュータに取り付け、イーサネットに接続するまでの手順を説明します。この手順を実行する ことにより、ネットワーク環境を提供するドライバーソフト ウェアをインストールする準備が整います。



本製品をWindows95上でご使用になる場合はハードウェアの設定(第2部)の前 にドライバーをインストール(第3部)しますので、第2部の前に<u>第3部を先に</u> お読みください。

1 拡張スロットへの組み込み

以下に示す手順に従い、本製品をコンピュータの拡張スロットに取り付けてください。 コンピュータ本体のカバーの取り外し・アダプターの取り付けの詳細は、ご使用になる コンピュータのマニュアルをご覧ください。

1.1 コンピュータへの組み込み手順

- (1) コンピュータ上で動作しているソフトウェアを全て終了し、本体の電源をオフにし てください。
- (2) 安全のためにコンピュータの電源プラグを電源コンセントから抜いてください。 コンピュータの拡張スロットに本製品を実装する作業は、必ずコンピュータの電源 を切って行ってください。電源を投入したままこの作業を行うとコンピュータや本 製品の故障の原因となることがあります。
- (3) コンピュータの本体カバーを外してください。
- (4) 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ください。
- (5) 本製品を拡張スロットにしっかり奥まで挿し込んでください。
- (6) (4)で外したねじを使用して、本製品を固定してください。<u>このねじは必ず取り付</u> けてください。

ネットワーク接続に必要なハードウェア設定(DMA、IRQ、I/Oアドレスなど)は、本製品 をコンピュータの拡張スロットに取り付けただけで自動的に行われます[†]。

+ 本製品と、Plug&Playに対応していないISA仕様の他の拡張アダプター(ボード)を併 用する場合、ISA Configuration Utility (ICU)を使用して、ISA 仕様の拡張アダプター のための設定をコンピュータに施しておく必要があります。ISA Configuration Utility に関しては、ご使用のコンピュータのマニュアルをご覧ください。

1.2 コンピュータからの取り外し手順

- (1) 本製品の組み込み手順(1)~(3)を実行し、コンピュータ本体の天板を外します。
- (2) 本製品を固定しているねじを外します。
- (3) 本製品をゆっくり引き抜きます。引き抜く時は左右に振らずに真っすぐ引き抜いて ください。

2 イーサネットに接続する

次に、本製品をイーサネットに接続します。この作業はネットワーク環境を提供するソ フトウェアパッケージをインストールする前に行います⁺。

ネットワークに正しく接続されていない状態でインストールを行うと、CentreNET PC/ TCP などの当社製品の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。

† ただし、Windows95の場合は例外としてドライバーをインストールしたあとでハードウェアの設定(ボードの拡張スロットへの組み込みから)を行います。詳細は第 3部「Windows95」をご覧ください。

2.1 本製品とネットワークケーブルとの接続

(1) ご使用の環境に合ったネットワークケーブル(ツイストペアケーブル)を用意しま す。詳細は以下をご覧ください。

100BASE-TX 用

必ず**カテゴリー**5のケーブルをご使用ください。カテゴリー5以外のケーブルを使用した場合、「リンクできない」、「通信でエラーが発生する」、「通信できない」などの障害が発生します。ツイストペアケーブルのカテゴリーは、外見では識別できないので、何種類ものカテゴリーのケーブルを混在して使用している場合は特にご注意ください。

10BASE-T **用** カテゴリー 5、4、3 のケーブルを使用することができます。

- (2) ネットワークケーブルの一方の端に付いたモジュラープラグを本製品のRJ-45モ ジュラージャックに、カチッと音がするまで挿し込んでください(両端のプラグの どちらでも構いません)。
- (3) ネットワークケーブルを引っ張ってみて抜けないことを確認してください。
- (4) ネットワークケーブルのもう一端のモジュラープラグをハブのコネクター(UTP)に 挿し込んでください。手順は、上記 (1)(2)と同様です。

ネットワークケーブルの外し方

ネットワークケーブルを外す際は、プラグの爪を指で押さえながら手前に引くと、 プラグを抜くことができます。

2.2 リンクの確認

最後に、ハブとコンピュータの両方に電源を投入し、本製品のLINK LEDとハブのLINK OK LEDの両方が点灯することを確認します⁺。点灯が確認できれば、ネットワークへ の接続は正常に完了しています。

 * "LINK OK" LED の名称はハブの機種により異なります。また、"LINK OK" LED を 持たない機種もありますので詳細はハブのマニュアルでご確認ください。

どちらか一方しか点灯していない、または両方が消灯している場合は本製品とハブは正 しくリンクしていません。その場合はご使用のネットワークケーブルがしっかり接続さ れていない、または断線している、あるいは適切なものを使用していないなどの原因が 考えられます。ケーブル類の接続をし直す、ケーブル類を交換してみる、ハブのポート を入れ替えてみるなどの対策を行ってみてください。

ハードウェアが正しく動作しているかどうかの確認は、本製品付属のハードウェア診断 プログラム「ETHDIAG.EXE」が便利です。詳細は、本書「付録A 付属ソフトウェア」 をご覧ください。

第3部 Windows95

第3部では、本製品のドライバーをWindows95上にインス トールする手順を説明します。

1 インストールの前に

1.1 Windows95 でのインストール手順

本製品をWindows95 でご使用いただく場合、付属のインストーラの仕様により、<u>拡張</u> <u>スロットに本製品を取り付ける前に、</u>ドライバーをインストールします。この点は、他 のドライバーのインストールと異なるのでご注意下さい。 なお、本マニュアルではWindows95のインストールは既に完了したものとして説明を 進めます。Windows95 のインストールがまだお済みでない場合は別途 Windows95の マニュアルをご覧の上、Windows95 のインストールを完了しておいてください。

本製品用ドライバーをインストールする手順は以下の通りです。具体的な手順は次ページ以降をご覧ください。

- 1. 本製品付属のドライバーディスク(Windows**用**)から、ドライバーをインス トールします。インストールには専用のインストーラ(inst95.bat)を使用 します。
- コンピュータの電源を切断し、本製品をコンピュータの拡張スロットへ取り 付けます。(「2 ハードウェアの設定」参照)
- 3. コンピュータに電源を再び投入し、Windows95 に本製品を認識させます。 再起動後、必要に応じてネットワークに関する設定を行います。
1.2 Windows95 のバージョンの確認

<u>まず、ご使用の Windows95のバージョンをご確認下さい。</u>ドライバーをインストール する手順は、<u>Windows95のバージョンに関わらずほぼ同じですが</u>、表示される画面や 注意事項などが異なることがありますのでバージョンを必ずご確認下さい。

1.2.1 バージョン表記

本マニュアルではWindows95のバージョン表記を以下のように規定します。

Version 950	Windows95 Ver.4.00.950
Version A	Windows95 Ver.4.00.950a
Version B	Windows95 Ver.4.00.950 B
このバージョ	ョンは Version B・OSR2(= OEM Service Release 2)・Type B などの呼称
が存在します	すが、本書では "Version B" に統一します。

1.2.2 バージョンの見方

Windows95のバージョンは「システム」(コントロールパネル)で確認します。

「スタート」 「設定」 「コントロールパネル」 「システム」 「情報」と進み、「シ ステム:」の番号をご覧ください。

"4.00.950" であれば Version950、"4.00.950a" であれば Version A、また" 4.00.950 B" の場合は Version B (OSR2) です。



2 ドライバーのインストール

2.1 準備

インストールを始める前に、以下のものをご用意下さい。

- 1. LA100-PCI-T V2本体・ネットワークケーブル・ハブ等
- 2. コンピュータ(Windows95インストール済み)
- 3. Windows95のマスターディスク(CD-ROM またはフロッピーディスク)

プリインストール版 Windows95 をご使用の場合は必要なファイルが予めハード ディスクにコピーされていますのでマスターディスクは必要ありません。ただし、 一度 OS を削除し、再インストールしている場合は必要です。



重要:ご使用のコンピュータのOSがプリインストール版であり、バックアッ プCD-ROMをお持ちでない場合は、安全のために<u>必ずフロッピーディスク</u> にバックアップを取った後でドライバーのインストールを開始してください。

4. LA100-PCI-T V2 ドライバーディスク「Windows 用」(本製品付属)

ドライバーディスクは「Windows用」「AT互換機用」「PC-98用」の3枚が用意され ていますのでご注意ください。(「AT互換機用」および「PC-98用」はWindowsNT/ 95以外のOSおよびネットワークOSに使用します。)また、ドライバーは常に最新 のものをご使用下さい。最新のドライバーの入手方法は「付録S 最新ドライバーソ フトウェアの入手方法」をご覧ください。



本製品のスロットへの設置は必ず<u>ドライバーをインストールした後で</u>行います。 誤ってドライバーがインストールされていない状態で本製品をスロットに取り付け た場合、Windows95は起動時に不適切なドライバーを自動的に(Plug&Play機能 により)組み込んでしまう可能性があり、この場合本製品は正常に動作しません。

不適切なドライバーが組み込まれた場合、Windows95はデバイスマネージャ(コントロー ルパネル)でアイコンに「?」マークをつけてエラーを知らせます。詳細は「6.1 デバイ スマネージャでのエラー」をご覧ください。

2.2 **インストール手順**

それでは、インストールを始めます。この段階では、まだ本製品をコンピュータの拡張 スロットに取り付けないでください。

ここに挙げた手順は一例です。お客様の環境によっては、手順が若干異なることがあります。(本書に掲載した画面はAT互換機のものです。PC-98シリーズの場合はディスクドライブ名が異なります。)

通常、Windows95はDEC21x40イーサネットコントローラチップを搭載したLANアダプター(本製品を含む)に対して、Windows95の供給メディア(フロッピーディスクまたはCD-ROM)に標準で搭載されている汎用のドライバーを自動的に組み込みます。本製品はこの汎用ドライバーではなく、専用のドライバーでのみ動作する仕様となっているため、インストーラはWindows95 に予め「専用ドライバーを使用する」ことを教え、誤って汎用ドライバーを組み込むことを防止しています。

2.2.1 インストーラによるドライバーの組み込み

- 1. コンピュータの電源を入れ、Windows95を起動します。
- ドライバーディスク(Windows 用)をフロッピーディスクドライブに挿入し、インストーラ "inst95.bat" を起動します。起動の方法には以下のようなものがあります。

「スタート」 「ファイル名を指定して実行(R)」と進み、"inst95.bat" を指定する

"inst95.bat" アイコン (画面 3.2 参照) をダブルクリックする



画面 3.2 inst95.bat アイコン

3. インストーラが起動します。内容をよく読んだ上で、「次へ」をクリックし てください。



画面 3.3

 ドライバーおよび関連ファイルがハードディスクにコピーされます。終了す ると下のダイアログが表示されます。コンピュータを再起動するかを尋ねら れますので、ここでは、「いいえ、後でコンピュータを再起動します。」を選 択し、「終了」をクリックします。



画面 3.4

5. 「終了」をクリックし、インストーラを終了します。



画面 3.5

 次に、本製品を拡張スロットに装着しますので、ドライバーディスクを取り 出して一旦コンピュータの電源(「スタート」 「Windows の終了」)を切 断してください。





7. 引き続き、<u>本マニュアル第2部へ戻り、ハードウェアの設定を行います。</u>設 定の内容は以下の通りです。

拡張スロットへ本製品を組み込む 本製品をネットワークに接続する

 ハードウェアの設定が終了したら、引き続き、「2.2.2 Windows95ファイ ルのコピー(再起動後)」へお進みください。

2.2.2 Windows95 ファイルのコピー(再起動後)

- ハードウェアの設定が完了したら、再びコンピュータに電源を投入します。
 Windows95はPlug&Play機能により、本製品を「PCI Ethernet Controller」
 および「LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」として検出します[†]。
 - † ご使用のコンピュータに初めてLANアダプターをインストールする場合は、ここで コンピュータをネットワーク上で識別するための情報(コンピュータ名、ワークグ ループ名、コンピュータの説明)の入力を促すダイアログが表示されます。詳細は システム管理者にご確認ください。なお、このダイアログの内容をインストール終 了後に変更するには、「ネットワーク」(コントロールパネル)を起動し、「ユーザー 情報」タブを選択して下さい。
- 必要な Windows95 ファイルのコピーが始まります。Windows95 のマス ターディスクが要求されますので(画面3.7参照)ご使用の形態に応じて以 下のようにパスを入力します。



画面 3.7 マスターディスクの要求

プリインストール版 Windows95 の場合

この場合はWindows95ファイルが既にハードディスクにコピーされていま す。画面上ではディスクを入れるように要求されますが、そのまま「OK」を クリックしてダイアログを閉じ、「C:¥windows¥options¥cabs」を指定して ください。(ここではWindows95の起動ディスクパーティションをC:と仮 定します。)

機種によっては¥windows¥options¥cabsと異なる場所に保存されていることもありま す。その場合はコンピュータのマニュアルをご覧になるか、検索コマンドにより拡 張子「cab」のファイルが存在するディレクトリを探し、そのディレクトリパスを指 定してください。

CD-ROM **の場合**

CD-ROM をドライブに挿入し、「E:¥WIN95」を入力してください。 (ここでは、CD-ROM ドライブを E:と仮定します。)

フロッピーディスクの場合

指示された番号のディスクをフロッピーディスクドライブに入れ、「ファイ ルのコピー元(C):」で「A:¥」を入力してください。(ここではフロッピー ディスクドライブをA:と仮定します。)

 (重要)場合によっては下のようなダイアログが表示されることがあります。 このとき、ファイル "LA100V2.SYS" は Windows95のマスターディスク上 のファイルとして説明されていますが、実際にはドライバーディスクの中に 収められています。ドライバーディスクをディスクドライブに挿入し、ディ レクトリとして「A:¥windows.95」(または「A:¥」)を入力してください。(こ こでは、フロッピーディスクドライブをA:と仮定します。)



画面 3.8 LA100V2.SYS の要求(例)

「システム設定の変更」が表示されます[†]。「再起動しますか?」という問いに対して、「はい(Y)」をクリックし、(フロッピーディスクが入っている場合は取り出して)コンピュータを再起動します。



画面 3.9 システム設定の変更

- † ご使用のコンピュータに既に他のLANアダプターのドライバー(ダイアルアップア ダプタ等)がインストールされている場合、このダイアログは表示されません。こ の場合も必ず再起動して本製品のドライバーを有効化してください。
- 5. 以上でドライバーのインストールは終了です。引き続き、「3 インストール の確認とアダプターの設定」にお進みください。

3 インストールの確認とアダプターの設定

再起動したら、始めにドライバーのインストールが正常に行われていることを確認し、さらに 必要な設定を行います。

3.1 デバイスマネージャ

3.1.1 インストールの確認

まず、「システム」(コントロールパネル)をダブルクリックし、「デバイスマネージャ」 を表示します。インストールが正常に行われていれば「ネットワークアダプタ」の下に 「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」が表示されます。

Þ	ステムのプロパティ ? × 「情報 デバイス マネージャ ハードウェア環境 パフォーマンス
	 ● 種類別に表示① ○ 接続別に表示②
	▶ 1 (1) • CD-ROM • Start F ¹ / ₁ + π^{1} + π^{1
	7 [°] □/ [•] ティ(<u>R</u>) 更新(<u>F</u>) 削除(<u>F</u>) 印刷(<u>N</u>)
	閉じるキャンセル

画面 3.10 デバイスマネージャ

† Windows95 VersionB では「閉じる」は「OK」となります。

これらのアイコンに「×」「?」「!」などのマークがついていたり、あるいはアイコン が「ネットワークアダプタ」の下ではなく「不明なデバイス」や「その他のデバイス」に ある場合は、インストールに失敗しています。詳しくは「5 トラブルシューティング」 をご覧ください。 次に、デバイスマネージャで「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」(画面 3.10参照)を選択(反転表示)し、「プロパティ」「情報」と進みます。「デバイスの 状態」で「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ご確認下さい。

	Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのንግስትንና 💦 🏾 🕐 🗙
	「情報」リソース
	Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter
	デバイスの種類: ネットワークアタフラ
	製造元: Allied Telesis, K.K.
	<u> </u>
\boldsymbol{C}	│ 「デバイスの状態─────
N	このデバイスは正常に動作しています。
	このデバイスを使用する設定のチェックボックスに印を付けてください。
	✔Original Configuration(使用中)
	<u>OK</u> キャンセル

画面 3.11 デバイスの状態 (Version 950/A)

Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのንግስላን፣ 💦 🎗
情報 ドライバーリソース
Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter
デバイスの種類: ネットワーク アタブ% 製造元: Allied Telesis, K.K.
<u>ハートウェアのハージョン: 034</u>
- デバイスの状態 このデバイスは正常に動作しています。
- デハシイフの(中田
□ このハードウェア環境で使用不可にする
☑ すべてのハートウェア環境で使用する
OK キャンセル

画面 3.12 デバイスの状態 (Version B)

Windows95 VersionBをご使用の場合(画面 3.12)は「ドライバ」タブが用意されています。

この「ドライバ」を表示した場合、下のように「このデバイスには、ドライバファイル は必要でないか、または組み込まれていません。」という記述がありますが、これは本製 品の仕様によるもので、ご使用には支障ありませんので安心してご使用ください。

	Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのブロバティ 🦷 🤶 🗙]
	「情報」ドライバーリソース	
	Allied Telesis LA100-PCLV2 Ethernet Adapter	
	製造元: 情報なし	
	日付: 8-19-1997	
	ハシーション: 情報なし	
\langle	このデバイスココよ、ドライバ ファイルが必要でないか、または読み込まれ ていません。	Þ
	ドライバ ファイルの詳細(D). 下ライバの更新(D)	
	ОК ++ури	

画面 3.13 「ドライバ」タブ

3.1.2 **リソースの確認**

本製品が使用するI/O ベースアドレス、インタラプト(IRQ)などのリソースは、 Windows95 によって自動的に設定されます。これらの値を確認するには「デバイスマ ネージャ」「ネットワークアダプタ」「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」 「プロパティ」「リソース」と進んで下さい。

Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのプロバティ 情報 リソース	?
Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter	
リソースの設定(2): リソースの種類 設定 110 11	
だりの範囲 FEDFBC00 - FEDFBC7F 1/0 ボートアベレス F480 - F4FF	
設定の登録名(E) 基本設定 0000 設定の変更(C) ☑ 自動設定(L)	Ŧ
競合するデバイス:	
競合なし 	▲ ▼
ОК ‡+	ンセル
<u> 画面314 リソースの確認</u>	

3.2 ネットワーク(コントロールパネル)

3.2.1 ネットワーク環境の設定

次に、「コントロールパネル」の「ネットワーク」を起動し、使用するプロトコル、クライア ントなどの設定を行います。詳細はネットワーク管理者にご確認ください。

ትワーク		?
ネットワークの設定 ユーザー情	報】アウセス権の管理	
現在のネットワーウ構成(№):		
📃 Microsoft ネットワークク	ライアント	
🔜 NetWare ネットワーク クラ	ነሳምント	
Allied Telesis LA10)-PCI_V2 Ethernet Adap #	oter
NetBEUI	Ŷ	
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
追加(A)	削除(R)	7 D/ 7(P)
Microsoft ネットワーク クライ	ፖント	•
ユーノル とつか かか 井 古	(7)	
/パルこ/ソプルン共生	1(<u>r</u>)	
「記印月		
		ΟΚ キャンヤル

画面 3.15

3.2.2 ドライバの設定

次に、本製品に関する設定を行います。画面 3.15 で「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」 「プロパティ」 「ドライバの種類」と進み、「エンハンスモー ド」(デフォルト)に設定します。

Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのブロバティ ドライバの種類 バインド 詳細設定	? ×
使用するネットワーク ドライバの種類を選んでください。	
 ● エノバンス モート* (32ビ*ットまたしお16ビ*ット) NDIS ト*ライハ*) ● ソフル モート* (16ビ*ット) NDIS ト*ライハ* 	
O ሃ7⊯ ₹-Ւ° (16ヒ°%) ODI Ւ°ንብ∿°	
OK ++>	セル

画面 3.16 リソースの確認

注 画面 3.15 は Windows95 VersionB のものです。Version950 および VersionA の場合は「アクセス権 の管理」タブはありません。

3.3 ネットワークメディアの設定

次に、「詳細設定」タブでネットワークメディア(ネットワークケーブルおよび通信モード)の設定を行います。「値(V)」リストからご使用の環境に合ったものを選択します。詳細はシステム管理者にご確認ください。

Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Ad	apterのプロパティ 🛛 🤗 🗙
ドライバの種類」バインド「詳細設定」	
左の一覧から変更したい設定を勿めし、右 指定してください。	に新しい値を
7 [°] 頂ハ [°] ティ(<u>P</u>): (値(<u>v</u>): <u>Connection Type (32 bit</u> 100BaseTx 100BaseTx 10BaseT (T 10BaseT Fu AutoSense	▼ Full_Duplex wisted_Pair) Il_Duplex
	ОК ++уъл

画面 3.17 ネットワークメディアの設定

各項目の意味は以下の通りです。

100BaseTx

100MbpsのHalf duplex(半二重)モードに設定します。

100BaseTx Full_Duplex

100MbpsのFull duplex (全二重)モードに設定します。

10BaseT (Twisted_Pair)

10MbpsのHalf duplex(半二重)に設定します。

10BaseT Full_Duplex

10MbpsのFull duplex (全二重)に設定します。

AutoSense(デフォルト)

Auto-negotiation を有効(Enable)に設定します。この項目を選択した場合、対向機器の仕様によって動作は以下のように変わりますのでご注意ください。(Auto-negotiation についての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation 機能について」をご覧ください。)

対向装置がAuto-negotiation をサポートしている場合

可能な最高の速度(10/100 Mbps)およびモード(Full/Half duplex)となります。

対向装置がAuto-negotiation をサポートしていない場合

対向装置がAuto-negotiation機能をサポートしていない場合にこの「Auto Sense」を選択すると、ネットワークメディアは通信速度(100/10 Mbps の別)のみ自動的に検出し、検出された速度のHalf duplexモードとなりま す。したがって、対向機器が100MbpsのFull duplexモードをサポートし ていてもAuto-negotiation機能をサポートしていない場合に最高速度 (100Mbps Full duplex)を得るためには、前述の「100BaseTx Full_Duplex」 を選択する必要がありますのでご注意ください。

4 登録内容の削除と再インストール

ドライバーのインストールを一旦完了するとその内容は保存され、次回からはコン ピュータを起動するだけで本製品およびネットワークを使用できます。

ドライバーのバージョンアップの場合など、ドライバーを再インストールしたい場合は、 この項の手順にしたがって一旦現ドライバーをアンインストールした後に再インストー ルを行います。(「5 トラブルシューティング」もご覧ください。)

注 本製品をスロットから一時的に外す場合も必ずドライバーをアンインストールしてください。

4.1 ドライバーの削除

ドライバーを削除する手順は以下の通りです。

 (1) 「コントロールパネル」「システム」「デバイスマネージャ」と進み、「ネットワークアダプタ」の下から項目「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。

システムのフロハウィ ? × 情報 デバイス マネージャ ハートヴェア環境 パフォーマンス
 ● 種類別に表示(T) ○ 接続別に表示(C)
 → コノビュータ → ○ D-ROM → ○ キーボート² → → ホ²ート² → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
2 印パライ(B) 更新(E) 印除(E) 印刷(N)
閉じる キャンセル

画面 3.18 ドライバーの削除

(2) 下のダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



画面 3.19 デバイス削除の確認

(3) 「ネットワークアダプタ」のアイコンが消えていることをご確認下さい。

システムのフロハティ ? × 情報 デバイス マネーシシャ ハードウェア環境、バフォーマンス
 ● 種類別に表示① ○ 接続別に表示②
7 ¹ 口ハ ¹ ディ(<u>R</u>) 更新(<u>F</u>) 削除(<u>E</u>) 印刷(<u>M</u>)
閉じる キャンセル

画面 3.20 削除後のデバイスマネージャ

 (4) 「システムのプロパティ」の「閉じる」ボタンをクリックしてください。ここで、「Windows95を再起動するか」を尋ねられますが、「再起動しない」を 選択し、そのまま手順(5)にお進みください。 (5) 続いて、本製品専用のアンインストーラを起動します。ドライバーディスク
 (Windows用)をフロッピーディスクドライブに挿入し、アンインストーラ
 "uninst95.bat"を起動します。以下の方法のいずれかを実行して起動してく
 ださい。

「スタート」 「ファイル名を指定して実行(R)」と進み、"uninst95.bat" を指定する。

「マイコンピュータ」 「3.5 インチ FD」と進み、"uninst95.bat" アイコン(画面 3.21 参照)をダブルクリックする。



画面 3.21 uninst95.bat アイコン

(6) アンインストーラが終了したら、MS-DOS プロンプトウィンドウを閉じます。以上でアンインストールの手続きは終了ですので、コンピュータの電源を切断し、本製品を拡張スロットから取り外してください。
 (詳細は「2 ハードウェアの設定」をご覧ください。)

4.2 **再インストール**

再び本製品のドライバーをインストールする場合の手順は、初めてインストールする場合と全く同じです。「3 ドライバーのインストール」に戻って再びインストールを実行してください。

5 **トラブルシューティング**

この項ではドライバーのインストールに伴うトラブルの代表的な例と、その対処法について説明します。

5.1 **デバイスマネージャでのエラー**

「3.1.1 インストールの確認」にしたがって確認を行った際に「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」アイコンの表示が以下のようになっている場合は、ドライ バーのインストールに失敗していますので、ドライバーを一旦削除し、再インストール します。

「ネットワークアダプタ」の項目がない†1

「その他のデバイス」「不明なデバイス」の下にアイコンが表示されている^{†1} アイコンに「!」「?」「×」マークがある^{†2}

22	ジステムのブエバティ ? × 「 情報』 ^{デバイ} ス マネージャ ハードウェア環境 バフォーマンス
	 ● 種類則に表示(①) ○ 接続別に表示(②)
(● 20-FROM ● 20-F
	7 ¹ 1ハ ¹ 7 (<u>R</u>) 更新(<u>F</u>) 肖β徐(<u>F</u>) ED刷(<u>M</u>)

画面 3.24 「?」マークがついている状態

+ 1 この場合、以下のような操作を行ったことが考えられます。 ドライバーインストールの作業中に行われる netapi.dll などの Windows95 関連の

ファイルのインストールをキャンセルしてしまった。 画面 3.8 (LA100V2.SYSの要求)において「キャンセル」をクリックした。

- + 2「?」マークがアイコンについている場合、本製品付属の<u>インストーラを実行する前</u> <u>に</u>本製品を拡張スロットに装着し、Windows95 を起動した可能性があります。
- + 3 Windows95 VersionB使用時で「×」マークがついている場合は、後述の「5.3 使用 許可の切り替え」もご覧ください。

5.2 再インストールの手順

- (1) 不正にインストールされた「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」ア イコンを選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。
- (2) 「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されます。「全ての設定から削除(A)」を 選択し、「OK」をクリックしてください。
- (3) 「ネットワークアダプタ」のアイコンが消えていることをご確認下さい(画面3.20 「削除後のデバイスマネージャ」参照)。
- (4) 「システムのプロパティ」の「閉じる」ボタンをクリックしてください。
- (5) コンピュータを再起動します。以後、「2.2.2 Windows95ファイルのコピー(再 起動後)」以降の手順を再び実行してください。

5.3 使用許可の切り替え (Version B のみ)

Windows95 VersionBの場合、アイコンに「×」マークがある場合は「デバイスの使用 不可」に設定していることも考えられます。この場合は以下の手順にしたがって使用許 可の状態を切り替えると本製品を使用できるようになります。

- 「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」を選択(反転表示)し、
 「プロパティ」をクリックし、「情報」タブを表示します。
- 2. 「このハードウェア環境で使用不可にする」のチェックを外してください。

- 1	Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapterのプロパティ	? ×			
	「情報」 ドライパ リソース				
	Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter				
	デバイスの種類: ネットワーク アダブ な				
	製造元: Allied Telesis, K.K. nekや-アのパンペン・ 034				
	- デバイスの状態				
	このデバイスは正常に動作しています。				
	- デバイスの使用				
	□ このハードウェア環境で使用不可にする				
\triangleleft	▶ すべてのハートウェア環境で使用する				
	ОК + е	/セル			
. L					

画面 3.25 デバイスの使用許可の切り替え

5.4 リソース値重複の回避

「6.1 正常にインストールできない」の手順にしたがってドライバーの削除および再インストール作業を行っても、なおアイコンに「?」、「×」マークが付いている場合は、他の拡張アダプターとリソースの値が重複している可能性があります。

特に、Plug & Play に対応していない他の拡張アダプターを本製品とともに使用している場合は、その拡張アダプターが使用するリソース値をWindows95 に予め登録(「予約」と呼びます)し、その値が他の Plug & Play 対応デバイス(本製品を含む)によって使用されないように設定しておくと、値の重複を回避できます。

リソース値を予約する手順

- Plug & Play 非対応の拡張アダプターが使用するリソースの値(インタラプト(IRQ) I/Oベースアドレス、メモリ、ダイレクトメモリアクセス(DMA))
 を調べておきます。詳細は、その拡張アダプターのマニュアルをご覧ください。
- (2) 「コントロールパネル」 「システム」 「デバイスマネージャ」 「コン ピュータ」 「コンピュータのプロパティ」パネル 「リソースの予約」と 進みます。
- (3) 該当する項目を選択し、「追加(A)..」をクリックします。画面の指示にした がって予約するリソースの値を登録してください。

コンビュー タ のブロバティ	?	X
リソースの表示 リソースの予約		_
 ● 割り込み要求(IRQ) (B) ○ I/O ポート アドレス(Q) 	○ \$`{レንト メモリ アንセス(DMA) (<u>D</u>) ○ メモリ(<u>M</u>)	
設定		
	追加(A) 編集(E) 削除(V)	
	ОК \$ #У±И	

画面 3.26 リソースの予約(起動時)

第4部 Windows NT Ver. 3.5 / 3.51

第4部では、本製品のドライバーを Windows NT Ver. 3.5 お よび Ver. 3.51 上にインストールする手順を説明します。

1 準備と確認

本製品のインストールを始める前に、以下のことをご確認ください。 各操作・設定の手順についてはWindows NTのマニュアル・ヘルプをご覧ください。



Windows NT のハードウェア互換性リスト (Windows NT パッケージに同梱されています)に挙げられていないコンピュータ機種で本製品をご使用になる場合は、お客様の責任においてご使用ください。それらのコンピュータ機種で本製品をご使用になる場合は、ユーザーサポートの対象外とさせていただきますので予めご了承ください。



本マニュアルに記載した内容は一例であり、お客様の使用するコンピュータ やネットワーク環境によって、手順や表示画面が異なることがあります。予 めご了承ください。

2 ドライバーのインストール

ここでは、ご使用のコンピュータに Windows NTが既にインストールされていて⁺¹、か つ「ネットワークアダプター用ドライバーを含むネットワーク環境が全くインストール されていない」場合⁺²について説明します。また、Windows NTが要求する問い合わせ に対して、基本的にはデフォルトで答えると仮定しています。

- + 1 Windows NTのインストールの際に本製品のインストールを同時に行うこともできま す。この場合は画面の指示にしたがって実行してください。
- † 2「Windows NT ネットワークのインストール」で「まだネットワークに接続しない (D)」を選択した場合に相当します。「接続する」を選択した場合、既にネットワー クに関する WindowsNT ファイルが同時にインストールされています。この場合は 「ネットワーク」(コントロールパネル)を起動し、「アダプタカードの追加…」をク リックしてください。画面4.6が表示され、本製品のみのインストールが始まります。

2.1 準備

用意するもの

- 1. LA100-PCI-T V2
- 2. コンピュータ (Windows NT 3.5 / 3.51 インストール済み)
- 3. Windows NT のマスターディスク (CD-ROM またはフロッピーディスク)
- 4. LA100-PCI-T V2 ドライバーディスク「Windows **用**」^{†3}(本製品付属)
 - †3ドライバーディスクは「Windows用」「AT 互換機用」「PC-98 用」の3枚が用意されていますのでご注意ください。(「AT 互換機用」および「PC-98 用」はWindows NT/95以外のOS およびネットワーク OS に使用します。)また、ドライバーは常に最新のものをご使用下さい。最新のドライバーの入手方法は「付録S」の「最新ドライバーソフトウェアの入手方法」をご覧ください。

インストールの前に

- コンピュータの電源をオフにし、本製品をコンピュータの拡張スロットに挿入しま す⁺⁴。
- 2. 本製品をネットワークに接続します†4。
 - †4詳細は本マニュアル第2部をご覧ください。
- 3. コンピュータに電源を投入し、Windows NTを起動します。

2.2 **インストール手順**

1. 「コントロールパネル」の「ネットワーク」アイコンをダブルクリックします。

_		コントロール	し バネル		-
設定(<u>S</u>) ·	ヘルブ(<u>H</u>)				
した 画面の色	AC フォント	シリアル ボート	<u>جۇ</u> ج	ご 画面のデザイン	、 まーボード
	各国対応	کی تکریج	<mark>臣</mark> Bh之時熟	1 00-ル	▶ <mark></mark>
レ ディスプレイ	<mark>。</mark> サウンド		見個 ネットワーク		ゆい サービス
デバイス	<mark>当</mark> 無停電電源(UPS				
ネットワーク	の構成と制御を行	います			

画面4.1 ネットワーク(コントロールパネル)

 2. 「直ちにネットワークを組み込みますか?」の問いに対して[↑]、「はい」をクリック してください。

🚽 ネットワークの設定		
Windows NT ネットワークが組み込まれていま せん。直ちに組み込みますか?		
【はい(Y)】 いいえ(N) 【ハルプ(<u>H</u>)		
画面 4.2		

 「Windows NT セットアップ」が起動します。Windows NT のマスターディスク (ここでは CD-ROM を使用するとします)をドライブに挿入し、Windows NT の 配布ファイルへのフルパス(AT 互換機では「¥I386」、PC-98 では「¥PC98」と なります)を入力します。(ここでは、CD-ROM ドライブをG:と仮定します。)

-	Windows NT セットアップ
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Windows NT 配布ファイルへのフル バスを入力し てください。セットアッブ フロッピー ディスク からファイルを組み込む場合は、ドライブ バス (A:¥i386 など) を入力してください。セットアッ ブは適切なディスクを挿入するよう指示しま す。
	G:¥i386
	続行 キャンセル



+ プロトコルなどのネットワーク環境が既にインストールされている場合は「ネットワークの設定」(画面4.12参照)が表示されます。この場合は「アダプタカードの追加..」をクリックして ください。画面4.6が表示され、本製品のみのインストールが始まります。

4-4

4. 「検出しない」をクリックしてください。



画面 4.4 ネットワークアダプタカードの検出

5. 「続行」をクリックしてください。



画面 4.5 ネットワークアダプタカードの検出

 「ネットワークアダプタの追加」ダイアログが表示されます。「ネットワークアダプ タカード(N):」リストボックスで「<その他>各メーカーのディスクが必要」(下 から2行目)を選択し、「続行」をクリックします。



画面 4.6

 LA100-PCI-T V2ドライバーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入し、お 使いの Windows NTのバージョンに合わせて、パス「¥windows.nt¥35」(NT3.5) または「¥windows.nt¥351」(NT3.51)を入力してください。(ここでは、フロッ ピーディスクドライブを A:と仮定します。)

	フロッピー ディスクの挿入
æ	ソフトウェアまたはハードウェア メーカーが提 供しているソフトウェア ディスクを挿入してく ださい。このディスクのファイルがほかのドラ イブやディレクトリなどにある場合は、そのバ スを以下に入力してください。
	A:¥windows.nt¥351
	ОК + +>tul

画面 4.7 パスの入力(上は Windows NT Ver.3.51 の場合)

8. 「Allied Telesis, K.K. LA100-PCI V2 Ethernet Adapter」(NT3.5)または「Allied Telesis LA100-PCI V2 Ethernet Adapter」(NT3.51)がアクティブになっていることを確認して、「OK」をクリックして下さい。

_	OEM オブションの選択
7	ネットワーク アダブタ ドライバを選択してください。
ľ	Allied Telesis, K.K. LA100-PCI V2 Ethernet Adapter
	OK キャンセル ヘルプ(<u>H</u>)

画面 4.8 NT3.5 の場合

ー OEM オブションの選択
ネットワーク アダブタ ドライバを選択してください。
Allied Telesis LA100-PCI V2 Ethernet Adapter

画面 4.9 NT3.51 の場合

 続いて、ご使用のネットワークメディア(ネットワークケーブル)の種類を選択し ます。下の解説を参考にして適切な項目を選択し、「続行」をクリックしてください。

= Allied Telesis, K.K. LA100-PCI_V2 アダプタ カ-ド セ	ットアップ°
<u>C</u> onnection Type:	ОК
AutoSense 🛓	
AutoSense 10BaseT (TP) 10BaseT (TP) Full Duplex 100BaseTx (TP 100) 100BaseTx (TP 100) Full Duplex	+++ ジゼル ヘルプ (<u>H</u>)

画面 4.10 セットアップ (NT3.5)

≕ Allied Telesis LA100-PCI_V2 アダプタ カ-ኑ" セッኑア	ŋĴ°
<u>C</u> onnection Type:	続行
AutoSense ±	キャンセル
100BaseTx 100BaseTx Full_Duplex 10BaseT (Twisted Pair) 10BaseT Full_Duplex	 ^JJJ ^o °(<u>H</u>)

画面 4.11 セットアップ (NT3.51)

AutoSense (デフォルト)

Auto-negotiation を有効(Enable)に設定します。この項目を選択した場合、対向機器の仕様によって動作は以下のように変わりますのでご注意ください。(Auto-negotiation についての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation 機能について」をご覧ください。)

対向装置がAuto-negotiation をサポートしている場合

可能な最高の速度(10/100 Mbps)およびモード(Full/Half duplex)とな ります。

対向装置がAuto-negotiation をサポートしていない場合

対向装置がAuto-negotiation 機能をサポートしていない場合にこの「Auto Sense」を選択すると、ネットワークメディアは通信速度(100/10 Mbps <u>の別)のみ自動的に検出</u>し、検出された速度の<u>Half duplex モード</u>となりま す。したがって、対向機器が 100Mbps の Full duplex モードをサポートし ていても Auto-negotiation 機能をサポートしていない場合に、最高速度 (100Mbps Full duplex)を得るためには、後述の「100BaseTx Full_Duplex」 を選択する必要がありますのでご注意ください。

```
100BaseTx(TP 100) (NT3.5)

100BaseTx (NT3.51)

100MbpsのHalf duplex (半二重)モードに設定します。

100BaseTx (TP 100) Full Duplex (NT3.5)

100BaseTx Full_Duplex (NT3.51)

100MbpsのFull duplex (全二重)モードに設定します。

10BaseT (TP) (NT3.5)

10BaseT (Twisted Pair) (NT3.51)

10MbpsのHalf duplex (半二重)に設定します。

10BaseT (TP) Full Duplex (NT3.5)

10BaseT Full_Duplex(NT3.51)

10MbpsのFull duplex (全二重)に設定します。
```

ネットワークで使用されているプロトコルをチェックして「続行」をクリックします。お客様のネットワークでどのようなプロトコルが使用されているかは、システム管理者にご相談ください。ここでは、「TCP/IPトランスポート(T)」のみをチェックすると仮定します。



画面 4.12 プロトコルの選択

11. 手順10でTCP/IPを選択した場合はTCP/IPオプションに関する設定画面が表示 されます。お客様の環境に合わせて適宜設定し、「続行」をクリックして下さい。



画面 4.13 TCP/IP オプションの選択

12. ファイルのコピーが行われます。コピーが終了すると、下のダイアログが表示され ます。「バインド(B)」をクリックしてください。

ネットワークの設定 ほかのコンボーネントを組み込まない場合には、[OK]ボタンをク! さい。組み込むときは、このダイアログで[アダプタ カ-ドの追加また 加を選んでネットワーク アダブタまたはソフトウェアを追加して 択したアイテムをカスタマイズするときは【構成】を選んでください	リックしてくだ =は[ソフトウェアの追 こください。選 ^。	
 「ネットワ-ク ソフトウェアとアダプタ カート" 組み込まれているネットワ-ク ソフトウェア(W): Allied Telesis LA100-PCI_V2 Etherr DEC DC21X4 Adapter Driver NetBIOS 1/29-フェイス RPC 構成 TCP/IP プロトコル 組み込まれているアダプタ カード"(A): ゴI Allied Telesis LA100-PCI_V2 Etherr 説明(T): Allied Telesis LA100-PCI_V2 79"プタ ト"ライハ" 	OK 終了 り ^{*} インド [*] (<u>B</u>) ネットワーク(N) ヘルプ°(<u>H</u>)	\sum

画面 4.14 (画面は NT3.51 の場合)

13. 使用するプロトコルスタックを選択し、「OK」をクリックしてください。プロトコ ルスタックが本製品にバインドされます。

= ネットワークのバインド	
バインドの表示(<u>S</u>): < すべてのコンポーネント >	¥
< 上位バインド	下位バインド>
NetBIOS インターフェイス -> WINS クライアント(TCP/IP) -> Allied Te TCP/IP プロトコル -> Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet . ザーバー -> WINS クライアント(TCP/IP) -> Allied Telesis LA100- ワークステーション -> WINS クライアント(TCP/IP) -> Allied Telesis LA	elesis LA100-PCI V2 Adapter Driver -> [4 PCI_V2 Ethernet Ada 100-PCI_V2 Ethernet
•	*
OK キャンセル 有効(E) 無效	効(<u>D) へルプ(H</u>)

画面 4.15 **プロトコルの選択**

14. 「OK」をクリックします。

ネットワークの設定 ほかのコンボーネントを組み込まない場合には、[OK]ボタンをクリックしてください。組み込むときは、このダイアログで[アダプタカトドの追加]または[ソフトウェアの追加]を選んでネットワーク アダブタまたはソフトウェアを追加してください。選択したアイテムをカスタマイズするときは[構成]を選んでください。			
ネッドワ-ク ソフドウェアとアダ [*] プタ カ・ドー 組み込まれているネッドワ-ク ソフドウェア(W): Allied Telesis LA100-PCI V2 Etherri* DEC DC21X4 Adapter Driver NetBIOS (フ/タ-フェイス RPC 構成 TCP/IP プロレフル 組み込まれているアダ [*] プタ カ・ド [*] (A): 11 Allied Telesis LA100-PCI V2 Ether 更新(U) 前即余(R) 説明(T): Allied Telesis LA100-PCI_V2 P9 [*] プ9 ドライハ [*]	OK 終了 パ ^ッ インド"(B) ネットワーク(N) ヘルレプ"(<u>H</u>)	>	

画面 4.16

15. TCP/IPに関する設定画面が表示されます。各項目をご使用の環境に合わせて設定 し、「OK」をクリックしてください。詳細はシステム管理者にご確認ください。

ー TCP/IP の構成			
「アダプタ(<u>A</u>): [1] Allied Telesis LA1	00-PCI_V2 Ethernet Adapte	ОК	
□ DHCP 自動構成を有効にする(Ð [キャンセル	
IP アドレス(():	150 .087 .028 .109	DNS(<u>N</u>)	
サブネット マスク(山):	255 .255 .255 .0	詳細⊻)	
デフォルト ゲートウェイ <u>の</u>):	150 .087 .028 .032	∿l/7°(<u>H</u>)	
プライマリ WINS サーバー(P):			
セカンダリ WINS サーバー(<u>S</u>):	· · ·		
デフォルト ゲートウェイはリモート送信 理者はローカル ゲートウェイの IP ア	先に TCP/IPトラフィックを送信しま ドレスを提供する必要があります。	ミす。ネットワーク管	

画面 4.17 TCP/IP の構成(起動時)

ー DNS の構成
ホスト名(N): view ドメイン名(D): tw.allied-telesis.co.jp
「ドメイン ネーム サービス (DNS) の検索順序(S)
追加(△)→ 150.87.24.1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
→追加(△) →> tw.allied-telesis.co.jp 1
<− 肖明除(<u>B</u>)
<u>()K</u>) キャンセル ヘルフ (円)
このダイアログ ボックスの DNS ネットワークの構成を反映するには、[OK]をクリック します。
このダイアログ ボックスの DNS ネットワークの構成を反映するには、[OK]をクリック します。

画面 4.18 DNS の構成 (画面 4.17 で「DNS」をクリック)

	Microsoft	TCP/IP の詳細構	成
- アダプタ(₽) [1] Allied Telesis LA100-PCL_V2 Ethernet Adapte			
IP ፖドレスው:		IP ፖኮኒአ	
		1150.07.20.109	200.200.200.0
サフジネット マスク(<u>S</u>):			
	. <- 肖『除(R)		
テንንォルՒ ゲ─Ւウェイ(E): 追加(A) ->	150.87.28.32	Î
	· (- 削除(<u>R</u>)		Ţ
 □ WINS 代理エージェントを有効にする(<u>0</u>) □ P ルーティングを有効にする(<u>0</u>) 			
	OK	キャンセル ヘルフ	°(<u>H)</u>
- Vindows ネットワーク名を解決するために[DNS の構成]ダイアログ ボックスで指定した DNS サ - バーを使用するには、このオブションを違択してください。			

画面 4.19 TCP/IP の詳細設定(画面 4.17 で「詳細」をクリック)

16. 続いて「ドメイン / ワークグループの設定」が表示されます。ここでは、「ワーク グループ」に参加すると仮定します。詳細はシステム管理者にご確認ください。

- ドメイン/ワークグルーブの設定				
 コンビュータ名: VIEW	OK			
● ワークグループ(<u>W</u>): WORKGROUP				
○ドメイン(<u>D</u>):	<u>∧ルプ(H</u>)			
□ コンビュータ アカウントの作成(<u>C</u>) ――― (ドメイン管理者のみ)				
ユーザー名(<u>U</u>):				
バスワード(<u>P</u>):				
ワークグルーブに参加するには、[ワークグルーブ]に参加した いグルーブ名を入力して[OK ボタンをクリックしてください。 既にこのコンピュータのアカウントが登録されているドメイン に参加するには、その名前を入力し、[OK]ボタンをクリックし てください。				
このコンビュータのコンビュータ アカウントを追 ならない場合は、[ユーザー名]オブションを選択し にワークステーションを追加する権限のあるアカ とバスワードを入力してください。	訪しなければ -、ドメイン ウントの名前			

画面 4.20 ドメイン / ワークグループの設定

 下の画面が表示されたらフロッピーディスクをディスクドライブから取りだし、
 「コンピュータの再起動」アイコンをクリックして、再起動します。これで設定内 容が有効化されます。



画面 4.21

3 インストール後

3.1 **リソースの確認**

コンピュータを再起動すると、本製品に対してリソース(I/O アドレス、インタラプト) が割り当てられます。これらの値は PCIローカルバス仕様により、コンピュータによっ て自動的に設定され、管理されます。割り当てられた値を確認するには Windows NT**診** 断プログラムをご使用ください。

「プログラムマネージャー」「管理ツール」「Windows NT診断プログラム」「IRQ/ ポートの状態(I)」と進むと、下の画面(例)が表示されます。本製品に割り当てられた リソースは、それぞれ、デバイス「LA100V2*」(*は数字、インストールされている LAN アダプターの数を表します)の項に表示されます。

	割り込み/ポート			
	割り込み			
	ベクターレベル 関係 デバイス			
	9 9 0x0000000 *Device+ScsiPortU			
	10 10 0x0000,000 ¥Device¥LA100V21			
	13 13 0xFFFFFFF *Device*PointerPort0			
	共有ティスホンション――――「割り込みダイフー			
	未定義 排他的デバイス レベルの区別			
	共有 排他的ドライバ ラッチ済み			
	ポート			
	物理アドレス 長さ デバイス			
	0x47A0 0x10 ¥Device¥Video1			
	0x6080 0x80 ¥Device¥LA100V21			
	0x6800 0x199 ¥Device¥ScsiPort1 😱			
	<u>. UN</u>			

画面 4.22 (NT3.51 の場合)

(注) NT3.5 では「LA100V2*」行が2行表示される場合もあります。

3.2 本製品を使用しないとき

ドライバーのインストール後、一時的に本製品およびネットワークを使用しないとき (=ネットワークケーブルを外している、ハブの電源をオフにしている場合など)はドラ イバーをアンロード(バインドしない)してください。ドライバーがロードされたまま 前述の作業を行った場合、Windows NTはこれらの現象をネットワークのエラーとして 検出し、イベントビューアによる警告が表示されるようになります。この現象はドライ バーをアンロードすることによって回避できます。

手順

- (1) 「コントロールパネル」 「ネットワーク」 「ネットワークの設定」 「バインド(B)..」と進みます(画面 4.14 ~ 4.15 参照)。
- (2) 本製品に関する項目全てについて、<u>左端の電球のマークをクリックして(</u>または、 項目を選択して「無効」をクリックして、)電球が消えている状態にしてください。



画面 4.23 (NT3.5 の場合)

4 ドライバーの削除と再インストール

本製品のドライバーおよび登録内容を削除し、再びインストールする手順は以下のとお りです。ただし、ドライバーを削除しても、本製品にバインドしていたプロトコルやサー ビスは削除されません (一部の設定値、例えば TCP/IP における IP アドレスなどは削除 されます)。したがって、本製品を再インストールすれば、再びそれらのプロトコル、サー ビスなどを使用できます。

4.1 **ドライバーの削除**

 「プログラムマネージャ」 「コントロールパネル」 「ネットワーク」とたどっ て行き、「ネットワークの設定」ダイアログを表示します。「組み込まれているアダ プタカード」リストから「Allied Telesis (,K.K.) LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter 」を選択し、「削除」をクリックします。

-	7	ミットワークの設定	
コンピュータ名:	VIEW	変更(<u>G</u>)	
ワ-クク [^] ル-プ:	WORKGROUP	変更(<u>E</u>)	
「ネットワーク ソフトウェ	ロンシンション ロート アクティング ロート アクトレー]
組み込まれて	しいるネットワーク ソフトウェブ	² (<u>W</u>):	
Allied Telesis	Adapter Driver	ərr • ソフトウェアの追加(<u>S</u>)	OK
NetBIOS 心 RPC 構成	7-7I1X	アダ ^い プタカート ^い の追加(<u>P</u>)	キャンセル
ICP/IP) IFJ, 組み込まれて	ル 「いるアダ゛プタカード(<u>A</u>	▶): 【構成(<u>C</u>)	パ"インド"(<u>B</u>)
[1] Allied Tele	esis LA100-PCI_V2	Ether Ethicu)	ネットワーク(<u>N</u>)
			₩7°(<u>H</u>)
説明(<u>T</u>): Alli	ied Telesis LA100-P	CI_V2	

画面 4.24

2. 「はい」をクリックします。



画面 4.25

3. 「組み込まれているアダプタカード」から「Allied Telesis (,K.K.) LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」が消えていることを確認して「OK」をクリックします。

	7	ネットワークの設定	
コンピュータ名:	VIEW	変更(<u>G</u>)	
ワークグループ:	WORKGROUP	変更(<u>E</u>)	
「 ^{ネットワーク} ソフトウ 組み込まれて	ェアとアダンプタ カードー こしいるネットワーク ソフトウェ	7(W):	
DEC DC21X4 NetBIOS 12	l Adapter Driver 7-7I17		OK
RPC 構成 TCP/IP プロトコ	ሥ ሰሥ	アダンプタカート、の追加(P)	<u>終了</u>
1001777	 [いるアダプタ カード(<u>A</u>	構成(<u>C</u>)	パ"インド"(<u>B</u>)
		更新(U)	ネットワーク(<u>N</u>)
		削除(<u>R</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)
説明(<u>T</u>):			

画面 4.26

「再起動する」をクリックして、(フロッピーディスクが入っている場合は取り出して)コンピュータを再起動します。



画面 4.27

4.2 **再インストール**

終了後、再びドライバーのインストールを行う場合はネットワーク(コントロールパネル)を起動し、「アダプタカードの追加..」をクリックしてください。(「2.2 インストール手順」の手順6から再開することになります。)
第5部 Windows NT Ver. 4.0

第5部では、本製品のドライバーを Windows NT Ver. 4.0 上 にインストールする手順を説明します。

1 準備と確認

本製品のインストールを始める前に、以下のことをご確認ください。 各操作・設定の手順についてはWindows NTのマニュアル・ヘルプをご覧ください。



Windows NT のハードウェア互換性リスト (Windows NT パッケージに同梱されています)に挙げられていないコンピュータ機種で本製品をご使用になる場合は、お客様の責任においてご使用ください。それらのコンピュータ機種で本製品をご使用になる場合は、ユーザーサポートの対象外とさせていただきますので予めご了承ください。



本マニュアルに記載した内容は一例であり、お客様の使用するコンピュータ やネットワーク環境によって、手順や表示画面が異なることがあります。予 めご了承ください。

本マニュアルでは Windows NT Ver. 4.0 Workstation を用いて説明します

2 ドライバーのインストール

ここでは、ご使用のコンピュータに Windows NTが既にインストールされていて^{†1}、か つ「ネットワークアダプター用ドライバーを含むネットワーク環境が全くインストール されていない」場合^{†2}について説明します。また、Windows NTが要求する問い合わせ に対して、基本的にはデフォルトで答えると仮定しています。

- + 1 Windows NTのインストールの際に本製品のインストールを同時に行うこともできま す。この場合は画面の指示にしたがって実行してください。
- † 2「Windows NT ネットワークのインストール」で「まだネットワークに接続しない (D)」を選択した場合に相当します。「接続する」を選択した場合、既にネットワークに関する WindowsNT ファイルが同時にインストールされています。この場合は「ネットワーク」(コントロールパネル)を起動し、「アダプタ」タブ「追加」と進み、本製品のみのインストールを実行してください。(「2.2 インストール手順」の手順(4)から実行することになります。)

2.1 準備

用意するもの

- 1. LA100-PCI-T V2本体・ネットワークケーブル等
- 2. コンピュータ (Windows NT 4.0 インストール済み)
- 3. Windows NT O CD-ROM
- 4. LA100-PCI-T V2 ドライバーディスク「Windows **用**」⁺³(本製品付属)
 - †3ドライバーディスクは「Windows用」「AT互換機用」「PC-98用」の3枚が用意されていますのでご注意ください。(「AT互換機用」および「PC-98用」はWindows NT/95以外のOSおよびネットワークOSに使用します。)また、ドライバーは常に最新のものをご使用下さい。最新のドライバーの入手方法は「付録S」の「最新ドライバーソフトウェアの入手方法」をご覧ください。

インストールの前に

- コンピュータの電源をオフにし、本製品をコンピュータの拡張スロットに挿入しま す⁺⁴。
- 2. 本製品をネットワークに接続します⁺⁴。

+4詳細は本マニュアル第2部をご覧ください。

2.2 インストール手順

(1)「スタート」「設定」「コントロールパネル」と進み、「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。



画面 5.1 「ネットワーク」(コントロールパネル)

(2) 下のダイアログが表示されます⁺¹。「今すぐインストールしますか?」の問いに対して、「はい(Y)」をクリックしてください。

*>トワ->(の積成 Windows NT ネットワークがインストールされていません。 今すぐインストールしますか?
	(สมพ) เนเร่ญ)

画面 4.2

†1このダイアログではなく「ネットワーク」パネルが表示された場合は、既にネット ワークに関するWindowsNTファイルがインストールされています。この場合は「ア ダプタ」タブ 「追加」と進み、本製品のみのインストールを実行してください。(手 順(4)の画面 5.4 から実行することになります。) (3) 「ネットワークセットアップウィザード」ダイアログが表示されます。「ネットワークに接続(W):」にチェックマークを付け、「次へ(N)>」をクリックしてください。





(4) 画面 5.4 が表示されたら、「一覧から選択 (S)...」をクリックしてください。

ネットワーク セットアッフ* ウィサ゛ート	\$
	[検索開始] をソリッンするとネットワーン アタブタの検索を開始します。
	検索開始(T)
	ጵቃዞワ−ウ アタヴネ <u>(A</u>):



(5) 「ディスク使用」をクリックしてください。



画面 5.5

(6) 下のダイアログが表示されますので、ドライバーディスクをディスクドライブに挿入し、パス「A:¥windows.nt¥40」を入力し、「OK」をクリックしてください。(ここでは、フロッピーディスクドライブをA:と仮定します。)

709Ľ*~ 7	れたの挿入	X
F	ソフトウェアまた!はハートウェアの製造元から提供された ソフトウェア ティスクを挿入してください。このディスクのファイルが!ヨかのトライブや ディレクトリなどにある場合は、そのパスを以下に入力してください。	ОК キャンセル
	A:¥windows.nt¥40	G

画面 5.6

(7) 「Allied Telesis LA100-PCI V2 Ethernet Adapter」を選択し、「OK」をクリック してください。

OEM わ [*] ションの選択
ハートウェア製造元のディスクでサホートされている ソフトウェア を選択してください。
2007-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-
Allied Telesis LA100-PCI V2 Ethernet Adapter



(8) 「ネットワークアダプタ (A):」の「Allied Telesis LA100-PCI V2 Ethernet Adapter」 にチェックマークを付け、「次へ (N):」をクリックしてください。



画面 5.8

(9) 使用するネットワークプロトコルにチェックマークを付け、「次へ (N)>」をクリックしてください。(詳細はシステム管理者にご相談ください。)ここでは、「TCP/IPプロトコル」のみをチェックすると仮定します。

¥919-9 291797*949*-1*	ネットワーケで使用するネットワークフロトコルを選択してください。不明な場合 よ、システム管理者に相談してください。
	キットワーク フロトコル(P): ② 雪 TCP/IP フロトコル ③ 雪 NWLink, IPX/SPX 互換トランスホート □ 雪 NetBEUI フロトコル
	- 覧から選択(S) < 戻る(E) (次へ(N)) キャンセル

画面 5.9

(10) 使用するサービスを設定し、「次へ (N)>」をクリックしてください。お客様のネットワークでどのようなサービスが使用されているかは、システム管理者にご相談ください。

ネットワーク セットアッフ* ウィザ゛ート	۶.
	次の一覧には、システムによってインストールされるサービスが示されています。 〔一覧から違択 を別ックすると、この一覧に追加できます。
	ネットワーク サービス(E).
	一覧から選択(2)
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

画面 5.10

(11) メッセージを確認して、「次へ (N)>」をクリックしてください。



画面 5.11

(12) Windows NTのインストール元のディレクトリを指定してください。AT互換機の 場合は「¥I386」、PC-98の場合は「¥PC98」となります。(ここではCD-ROMの ドライブ名を D:と仮定します。)

Windows I	NT セットアッフ・	X
f	しくつかの Windows NT ファイルを北 ² ーする必要があります。 セットアッブ1は、次の場所でファイルを検索します。見かの場所を検 索させたい場合は、新しい場所を入力し、【統行】をツックしてくだ さい。	続行 キャンセル
	D.#1386	

画面 5.12 (AT 互換機の場合)

(13) 続いて、ご使用のネットワークメディア(ネットワークケーブル)の種類を選択し ます。下の解説を参考にして、適切な項目を選択し、「続行」をクリックしてくだ さい。

Connection Type:	続行
AutoSense	キャンセル
100BaseTx 100BaseTx Full_Duplex 10BaseT (Twisted Pair)	^/l/7°(<u>H</u>)
10BaseT Full_Duplex	



AutoSense (デフォルト)

Auto-negotiation を有効(Enable)に設定します。この項目を選択した場合、対向機器の仕様によって動作は以下のように変わりますのでご注意ください。(Auto-negotiation についての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation 機能について」をご覧ください。)

対向装置が Auto-negotiation をサポートしている場合

可能な最高の速度(10/100 Mbps)およびモード(Full/Half duplex)となります。

対向装置が Auto-negotiation をサポートしていない場合

対向装置がAuto-negotiation 機能をサポートしていない場合にこの「Auto Sense」を選択すると、ネットワークメディアは通信速度(100/10 Mbps <u>の別)のみ自動的に検出し、検出された速度のHalf duplex モード</u>となりま す。したがって、対向機器が 100Mbps の Full duplex モードをサポートし ていても Auto-negotiation 機能をサポートしていない場合に、最高速度 (100Mbps Full duplex)を得るためには、後述の「100BaseTx Full_Duplex」 を選択する必要がありますのでご注意ください。 100BaseTx 100MbpsのHalf duplex(半二重)モードに設定します。 100BaseTx Full_Duplex 100MbpsのFull duplex(全二重)モードに設定します。 10BaseT (Twisted Pair) 10MbpsのHalf duplex(半二重)に設定します。 10BaseT Full_Duplex 10MbpsのFull duplex(全二重)に設定します。

(14) ドライバーおよびWindowsファイルのコピーが始まります。手順(9)で「TCP/IP」
 を選択した場合はここで「DHCPを使用するか?」を質問されます。ここでは、デフォルトである「いいえ (N)」をクリックすると仮定します。

TCP/IP	\$ \$ }7*7*
	キャワークション DHOP デーハーがある場合は、動がなこゆ アドレスを提供するように TCP/VP を構成することができます。予約な場合は、システム管理者に否認に合わせていため、もCHOP を活用し、 ますカウ
	1歳1400 1553000

```
画面 5.14
```

(15) (14)で「DHCPを使用しない」設定とした場合は「TCP/IPのプロパティ」として IPアドレスなどの値を設定しなければなりません。下に入力例を示します。これ らの値は、お客様の環境における値を入力してください。

:t Adapter 🔽 💌
+3(0)
1 O U
28 109
55 0
28 032
三半糸町(下)

画面 5.15

(16) DNS (Domain Name System) の設定をします。「DNS」のタブをクリックしてく ださい。下に入力例を示します。ここでは、ホスト名として「view」を仮定してい ます。

licrosoft TCP/IPのプロパティ	?
IP アト・レス DNS WINS アト・レス ルーティング	*
トジイン ネーム システム (DNS)	
ホスト名(日):	FX47@):
view	tw.allied-telesis.co.jp
15087281	
150.87.22.10	<u> </u>
130.07.40.10	下へ040+
	削除(⊻)
ートジィイン サフィックスの検索順序(F)	
allied-telesis.co.jp	上へ@↑
	下へ <u>N</u> +
追加編集(D	肖·耶余(<u>M</u>)
ОК	キャンセル 適用(<u>A</u>)

画面 5.16

(17) 続いて、「WINS (Windows Internet Name Service) アドレス」の設定を行います。下の画面では、「Windows 名前解決に DNS を使う (N)」を仮定しました。

Microsoft TCP/IPのプロベティ
- Windows インターネット ネーム サービス (WINS)
[1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter
フ [*] ライマリ WINS サーハ [、] ー(<u>M</u>):
セカンタリ WINS サーハ [*] ー(<u>S</u>):
 ✓ Windows 名前解決に DNS を使う(№) ✓ LMHOSTS 参照を行う(B) LMHOSTS を取り込む(0)
λη-7° ΙD(<u>D</u>):
<u>(OK</u> キャンセル 適用(<u>A</u>)

画面 5.17

必要であれば、さらに「ルーティング」の設定を行い[†]、最後に「OK」をクリック してください。これらの設定の詳細についてはシステム管理者にご確認ください。

† この画面は Windows NT Workstation のものです。Windows NT Server をご使用の場合 はさらに「DHCP リレー」タブがあります。DHCP リレーについての詳細は Windows NT Server のマニュアルまたはオンラインヘルプをご覧ください。

5-10

(18)「次へ (N)>」をクリックしてください。



画面 5.18

(19)「次へ (N)>」をクリックしてください。

ネットワーク セットアッフ・ウィザニト	\$
	ネットワークを起動する準備が整いました。
	[次へ] を列ックするとネットワークを起動します。 実行中のネットワークを停止するにコよ、[戻る] をクリックしてください。
	〈 戻る(四) (次へ(1)) キャンセル

画面 5.19

(20)「次へ (N) > 」をクリックしてください。ここでは「ワークグループ (W)」をその まま使用すると仮定します。詳細はシステム管理者にご確認下さい。

2919-9 291797 949-1	。 コンビューダをワーウグルーフまたはドメインのどちらに参加させるかを選択し、そ の名前を入力してください。どちらを選択すればよいか、あるいは入力 する名前がわからない場合は、ネットワーク管理者に相談してください。
	ユンピュータを名(©): VIEW - 次のメンバー:
	〈 戻る(B) 〉 次へ(N) 〉 「 キャンセル

画面 5.20

(21)「完了」をクリックしてください。





(22)「はい (Y)」をクリックし、(フロッピーディスクを取り出して)コンピュータを再 起動してください。

ネットワーク設定の変更 🛛 🛛 🛛 🛛 🛛		
⚠	新しい設定を有効にするには、コンビュータを再起動する必要があります。 今すぐ゙コンビュータを再起動しますか?	
	<u>ี มีเญ</u>	

画面 5.22

3 インストール後

3.1 リソース値の確認

コンピュータを再起動すると、本製品に対してリソース(I/O アドレス、インタラプト) が割り当てられます。これらの値は PCIローカルバス仕様により、コンピュータによっ て自動的に設定され、管理されます。割り当てられた値を確認するには Windows NT**診** 断プログラムをご使用ください。

「スタート」 「プログラム」 「管理ツール(共通)」 「Windows NT 診断プログラ ム」 「リソース」 「デバイス」 「LA100V2」 「プロパティ」と進むと、本製品 に割り当てられたリソースが一覧表示されます。

፝፟፟፟፟፟፟፟፝፝፟፝፟፟፟፟፟ LA100V2の7፟ា^*፞7ィ			? ×
 ▲ LA100V2のフ*ロA*ライ 全般 リソースの所有者. リソースの設定(取). リソースの種類 バク範囲 割り込み要求 	LA100V2 ハ [*] ス PCI PCI] 設定 F480 - F4FF 11	
		ОК	キャンセル

画面 5.23 リソースの表示

3.2 本製品を使用しないとき

ドライバーのインストール後、一時的に本製品およびネットワークを使用しないとき (=ネットワークケーブルを外している、ハブの電源をオフにしている場合など)はドラ イバーをアンロード(バインドしない)してください。ドライバーがロードされたまま 前述の作業を行った場合、Windows NTはこれらの現象をネットワークのエラーとして 検出し、イベントビューアによる警告が表示されるようになります。この現象はドライ バーをアンロードすることによって回避できます。

- (1) 「コントロールパネル」 「ネットワーク」 「バインド」と進みます。
- (2) 本製品のアイコンを選択し、「無効」ボタンをクリックすると本製品およびプロト コルのアイコンが無効を示すアイコン(画面 5.24 参照)に変わります。
- (3) 同様の手続きを、本製品にバインドしているプロトコル全てに対して行います。

²ァトワーウ ?×
識別 サービス フプロトコル アダンフタ パイント
ネットワークのバイントショは、このエル・コータ上にインストールされているネットワークカート 、フロトコル、およびサービス間の接続のことです。このハページを使って、ネットワーク のパイントを無効にしたり、このエンビュータがネットワーク上で情報を検索する順序 を変更することができます。
バインドの表示(<u>S</u>): すべてのサービス ▼
NetBIOS インターフェイス WINS クライアント (TCP/IP) [1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter サーパー WINS クライアント (TCP/IP) [1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter ワーウステーション WINS クライアント (TCP/IP) [1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter [1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter
OK キャンセル

画面 5.24 ドライバーのアンロード

4 ドライバーの削除と再インストール

本製品の登録内容を削除し、再びインストールする手順は以下のとおりです。ただし、 ドライバーを削除しても、本製品にバインドしていたプロトコルやサービスは削除され ません (一部の設定値、例えばTCP/IPにおけるIPアドレスなどは削除されます)。した がって、本製品を再インストールすれば、再びそれらのプロトコル、サービスなどを使 用できます。

4.1 **ドライバーの削除**

- (1)「マイコンピュータ」「コントロールパネル」「ネットワーク」とたどって行き、「ネットワーク」パネルの「アダプタ」タブをクリックしてください。
- (2) 「ネットワークアダプタ (N):」で「Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter」を選択し、「削除 (R)」ボタンをクリックしてください。

ネットワーク ? ×
識坊リ サービス フロトコル 「グジフジ ハイントト
[1] Allied Telesis LA100-PCI_V2 Ethernet Adapter
這加 <u>。)</u>
項目の説明似
Allied Telesis, K.K. LA100-PCLV2 アダウネトジライハ ^ッ
ОК + еутел

画面 5.24

(3) 「はい」をクリックし、(フロッピーディスクが入っている場合は取り出して)コン ピュータを再起動します。



画面 5.25

4.2 **再インストール**

終了後、再びドライバーのインストールを行う場合は「ネットワーク(コントロールパネル)を起動し、「アダプタ」タブで「追加..」をクリックして下さい。 (「2.2 インストール手順」の手順(10)から再開することになります。)

第6部 ODI **ドライバー**

第6部では、ODIドライバーのインストール方法について説明します。ODIドライバーは NetWare、NetWare Liteなどで使用します。

1 NetWare 3.12J サーバー

第1項では、NetWare 3.12Jサーバー用 ODI ドライバー(以下、「ODI ドライバー」と略 記)のインストール手順を説明します。ここでは、下記の2点を仮定します。

- [1] ご使用のコンピュータは既に NetWare 3.12Jサーバーのインストールが完了してい て、ODIドライバーをインストールすればネットワークに関する作業は全て完了する ものとします。
- [2] ご使用のコンピュータは、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ります。

以下にODIドライバーのインストール手順を説明します。NetWare固有の情報に関しては、 NetWare パッケージに添付のマニュアルをご覧ください。

(1) NetWareサーバーの起動コマンド「SERVER.EXE」が存在するディレクトリに、本製品のドライバーをコピーします。(ここでは、SERVER.EXEはC:¥NWSERVERに存在するとし、またフロッピーディスクドライブをA:と仮定しています。)

C:\F>COPY A:\FNETWARE.386\FNW312\FLA100V2.LAN C:\FNWSERVER

(2) 「SERVER.EXE」を起動します。

C ¥>CD NWSERVER C ¥NWSERVER> SERVER

SERVERが起動すると、下記のようなプロンプト(「NetWareのインストールの際に 指定したサーバー名」+「:」)が表示されます。ここでは、サーバー名として「LILITH」 を仮定します。

LILITH:

(3) 本製品が実装されてる PCI スロットの番号 (NetWare によって割り当てられています)を調べます。"LOAD LA100V2"と入力してください。

LILITH LOAD LA100V2

(4) NetWareはLA100V2に割り当てた情報(スロット番号を含む)を表示します。"slot"の後に続く数値(下の例では72)を控えておき、ESCキーを押してコマンドプロンプトに戻ってください。

Supported frame types for LA100V2 useingt 72, I/O Port C800h to C87Fh, Interrupt 5h are:

- 1. ETHERNET_802.2
- 2. ETHERNET_II
- 3. ETHERNET_SNAP

Select new frame typ(eここで、ESCキーを押します。)

Attempt to reinitialize re-entrant module FAILED LILITH:

(注) NetWare におけるスロットの番号は、コンピュータメーカーによる「番号」と等しくないことにご注意ください。例えば、PCIスロットを2基持つある機種の場合、基板上に「PCI1」、「PCI2」と刻印されていますが、これらは NetWare によるスロット番号とは別物です。

(5) ドライバーをロードします。以下のコマンドをパラメータとともに入力します。

パラメータのうち、本製品のドライバーに固有のものは、スロット番号と通信モード に関する項目の2つです。このうち、"SLOT=" は、手順(5)で確認したスロット番号 (例では72)を指定します。また、通信モードに関しては下の「通信モードの設定」 欄をご覧ください。残りのパラメータについてはご使用の環境に合ったものを指定し てください。

下はコマンドおよびパラメータの一例です。

LILITH: LOADC: ¥NWSERVER¥LA100V2 SLOT=72 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LA100V2_1_E82

通信モードの設定

上の例における「TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100」は、通信モードに関す る設定例です。この項目は下記の5種類のうちいずれか一つを設定してください。(適 切な項目が選択されていない場合、通信できないことがあります)。

なにも記述しない場合

Auto-negotiationを有効(Enable)に設定します。対向機器がAuto-negotiation <u>をサポートしている場合</u>、可能な最高の速度を自動的に検出、利用できます。 しかしながら、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合にこのこの設 定すると、通信速度(100Mbps/10Mbps)の選択は自動的に行われますが、 <u>duplex モード(Full/Half duplex の選択)は常に Half duplex が選択されます。</u> (Auto-negotiation についての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation 機能につ いて」をご覧ください。)

したがって、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動で最適 な通信モードを記述、設定する必要があります。

- **TP Line_Speed=100** 100Mbpsの半二重モードに設定します。
- **TP_FULL_DUPLEX** Line_Speed=100 100Mbpsの全二重モードに設定します。
- **TP Line_Speed=10** 10Mbpsの半二重モードに設定します。
- **TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=10** 10Mbpsの全二重モードに設定します。
- (6) ドライバーに対して、IPX プロトコルのバインドを行います。「NET=」に続く数値は、 お客様の環境に合った数値を入力してください。

LILITH: BIN**IPX LA100_1_E82 NET=1024D50**

(7) ここまでの手順で入力したコマンド行はAUTOEXEC.NCFファイルに保存することで 次回から起動時に自動的に実行できるようになります。 コマンドプロンプトで"LOAD INSTALL "を実行してください。

LILITH LOAD INSTALL

インストールプログラムが実行されます。「インストレーションオプション」画面で 「システムオプション」を選択 「利用可能なシステムオプション」画面で 「AUTOEXEC.NCFファイルの作成」と進み、表示されるメニューをから各項目を選 択して、最後にAUTOEXEC.NCFファイルを保存してください。

(8) (参考) 複数のプロトコル、アダプターを使用する例

.

```
LOAD C:¥NWSERVER ¥LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10

FRAME=ethernet_802.3 NAME=LA100V2_1_E83

BIND IPX LA100V2_1_E83 NET=1024D50

LOAD C:¥NWSERVER ¥LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10

FRAME=ethernet_802.2 NAME=LA100V2_1_E82

BIND IPX LA100V2_1_E82 NET=9E705CB8

LOAD C:¥NWSERVER ¥LA100V2 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100

FRAME=ethernet_802.3 NAME=LA100V2_2_E83

BIND IPX LA100V2_2_E83 NET=214965CA

LOAD C:¥NWSERVER ¥LA100 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100

FRAME=ethernet_802.2 NAME=LA100V2_2_E82

BIND IPX LA100V2_2_E83 NET=214965CA
```

.

2 NetWare 4.1J サーバー

第2項では、NetWare 4.1Jサーバー用ODI ドライバー(以下、「ODI ドライバー」と略記) のインストール手順を説明します。ここでは、下記の2点を仮定します。

- [1] ご使用のコンピュータは既に NetWare 4.1Jサーバーのインストールが完了してい て、ODIドライバーをインストールすればネットワークに関する作業は全て完了する ものとします。
- [2] ご使用のコンピュータは、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 準備してあります。

以下にODIドライバーのインストール手順を説明します。NetWare固有の情報に関しては、 NetWare パッケージに添付のマニュアルをご覧ください。

(1) NetWareサーバーの起動コマンド「SERVER.EXE」が存在するディレクトリに移動し、 SERVER.EXEを起動します。(ここでは、SERVER.EXEはC:¥NWSERVERに存在す るとし、またフロッピーディスクドライブをA:と仮定しています。)

C:¥>CD NWSERVER C:¥NWSERVER> SERVER

SERVERが起動すると、下記のようなプロンプト(「NetWareのインストールのとき 指定したサーバー名」+「:」)が表示されます。ここでは、サーバー名として「LILITH」 を仮定します。

LILITH:

(2) 下記のコマンドを入力してください。

LILITH:LOAD INSTALL

(3) インストーラが起動します。次のようにメニューの項目を選択していき、「ドライバの選択」画面を表示させてください。

画面「インストールオプション」の項目「ドライバオプション」 画面「ドライバオプション」の項目「ネットワークドライバの設定」 画面「追加ドライバに対する操作」の項目「ドライバのロード」 画面「ドライバの選択」

(4) 画面「ドライバの選択」が現れたら、「Ins」キー(リストにないドライバのインストール)を押し、表示されるメッセージを確認してください。

(5) フロッピーディスクドライブにドライバーディスクを挿入して、F3キーを押します。 「ディレクトリパスの指定」で下記のディレクトリを入力してください。(ここでは、フ ロッピーディスクドライブをA:と仮定します。)

A:¥NETWARE.386¥NW410

- (6) 画面「インストールするドライバの選択」が現れます。項目「LA100V2.LAN」を選択 し、リターンキーを押してください。
- (7) 続いて、LA100V2.LAN、LA100V2.LDIをコピーします。コピーの実行を確認する メッセージが続けて2つ表示されますので、それぞれに対して「Yes」を選択し、コ ピーを実行します。
- (8) プロトコル、パラメータを設定する画面が現れます。ここで、<u>ALTキー(AT互換機)</u> またはGRPHキー(PC-98)とESCキーを同時に押して、一旦NetWareのコマンド プロンプトに戻り、次のコマンドを実行します。

LLTH LOAD LA100V2.LAN

ドライバーのロードが始まり、メッセージが表示されます。途中、「サポートされて いるスロット値は~」というメッセージが表示されますので、このスロットの値を控 えて下さい。(NetWareではPCIスロットへの番号の割り当てがNetWareの内部で行 われるために、このように一旦ロードおよび割り当てを行い、割り当てられた値を確 認する手続きが必要となります。)このスロット値は次の手順(9)で使用します。確認 が終わったら、再びALTキー(AT互換機)またはGRPHキー(PC-98)とESCキー を同時に押して、インストーラモードへ移行してください。

- (9) 各項目に適切な設定を入力し、「パラメータを保存し、ドライバをロード」を選択してください。各項目について、以下に説明します。
 - TCP/IP、AppleTalk

必要であれば選択し、設定を施してください。

Slot:

手順(8)で確認した値を入力してください。

NetWareにおけるSlotの番号は、コンピュータメーカによる番号と等しくないことにご注意ください。

Attachment:

通信速度など、メディアに関する情報を設定します。「Attachment:」の項目を 選択し、リターンキーを押すと、下記の項目を選択する画面が現れます。本製 品を接続するハブの機能に合わせて、適切な項目を選択してください(適切な 項目が選択されていない場合、通信できないことがあります)。

100BaseTx

100Mbpsの半二重モードに設定します。これは、LOAD コマンド行で「TP Line_Speed=100」に展開されます。

100BaseTx Full_Duplex

100Mbpsの全二重モードに設定します。

これは、LOADコマンド行で「TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100」に展開 されます。

10BaseT

10Mbpsの半二重モードに設定します。

これは、LOADコマンド行で「TP Line_Speed=10」に展開されます。

10BaseT Full_Duplex

10Mbpsの全二重モードに設定します。

これは、LOADコマンド行で「TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=10」に展開されます。

(値なし)

Auto-negotiationを有効(Enable)に設定します。対向機器がAuto-negotiation <u>をサポートしている場合</u>、可能な最高の速度を自動的に検出、利用できます。 しかしながら、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合にこのこの設 定すると、通信速度(100Mbps/10Mbp9の選択は自動的に行われますが、 <u>duplex モード(Full/Half duplex の選択)は常に Half duplex が選択されます。</u> (Auto-negotiationについての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation機能につ いて」をご覧ください。) したがって、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動で最適 な通信モードを記述、設定する必要があります。

- (10)「バインドするネットワーク番号」の入力を求める画面に対して、お客様の環境にお ける適切な数値を入力してください。
- (11) 「追加のネットワークドライバを選択しますか?」に対して「No」を選択してくださ い。以上で、本製品のODIドライバーのインストールは終了です。
- (12) 次のようにメニューの項目を選択していき、「インストールオプション」画面に戻っ てください。

画面「追加ドライバに対する操作」の項目「前のメニューに戻る」 画面「ドライバオプション」の項目「前のメニューに戻る」 画面「インストールオプション」

(参考) AUTOEXEC.NCF の例

.

ドライバーのインストールに伴い作成された AUTOEXEC.NCFファイルの例を示します。 ただし、この例では本製品を2枚実装しています。

LOAD LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10 FRAME=ethernet_802.3 NAME=LA100V2_1_E83 BIND IPX LA100V2_1_E83 NET=1024D50 LOAD LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LA100V2_1_E82 BIND IPX LA100V2_1_E82 NET=9E705CB8 LOAD LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10 FRAME=ethernet_II NAME=LA100V2_1_EII BIND IPX LA100V2_1_EII NET=6DD0B468 LOAD LA100V2 SLOT=17 TP Line_Speed=10 FRAME=ethernet_snap NAME=LA100V2_1_ESP BIND IPX LA100V2_1_ESP NET=1C1F1B36

LOAD LA100V2 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100 FRAME=ethernet_802.3 NAME=LA100V2_2_E83 BIND IPX LA100V2_2_E83 NET=214965CA LOAD LA100V2 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LA100V2_2_E82 BIND IPX LA100V2_2_E82 NET=21796DDA LOAD LA100V2 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100 FRAME=ethernet_II NAME=LA100V2_2_EII BIND IPX LA100V2_2_EII NET=CFBC5ECF LOAD LA100V2 SLOT=16 TP_FULL_DUPLEX Line_Speed=100 FRAME=ethernet_snap NAME=LA100V2_2_ESP BIND IPX LA100V2_2_ESP NET=7387F29

.

3 NetWare 4.11J サーバー

NetWare 4.11Jサーバーのインストール手順は、4.1Jサーバーの手順とほぼ同様ですので、 「2 NetWare 4.1Jサーバー」をご覧ください。ここでは、4.11Jにおける相違点および注 意すべき点についてのみ説明します。

「2 NetWare 4.1Jサーバー」の手順 (3)において、項目「**ドライバのロード**」は 4.11J では項目「**追加ドライバの選択**」となっています。

「2 NetWare 4.1Jサーバー」の手順 (5)において、次のディレクトリを入力してくださ い。(ここでは、フロッピーディスクドライブを A:と仮定します。)

A:¥NETWARE.386¥NW411

4 NetWare 3.12J クライアント

4.1 NetWare 3.12J のインストール

以下の手順にしたがい、NetWare 3.12Jおよび本製品用 ODI クライアントドライバー(以下、「ODI ドライバー」と略記)をインストールしてください。

 (1) WSDOS_1ディスク(NetWareのパッケージに含まれています)をフロッピーディス クドライブに挿入し、下記のコマンドを入力してください。これにより、NetWare 3.12Jのクライアントインストールプログラムが起動します(*drv*:はフロッピーディ スクドライブ名)。

drv¥>wsinst

AT互換機の場合はここでクライアントのDOSの種類を尋ねられますので、番号を選択して答えてください。PC-98の場合はこのまま(2)へ進みます。

- (2) 続いて、5つの質問(ステップ1~5)が行われます。まずステップ1~4を画面の 指示にしたがって答えてください。
- (3) 次に、ステップ5でLANアダプター(画面では「ネットワークボード」)を選択します。「リストを表示するには < Enter > を押してください」を選択(反転させる)して、リターン(ENTER)キーを押してください。「ドライバディスケットを挿入してください」というタイトルの画面が表示されます。
- (4) ドライバーディスクをフロッピーディスクドライブに入れます。ODIドライバーへの パスの入力を促されますので、以下のパスを指定します⁺。

drv¥NETWARE.DOS¥NW312

「ネットワークボード」画面が表示されます。「CentreCOM LA100-PCI_V2」を選択し、リターンキーを押してください。

- (5)「CentreCOM LA100-PCI_V2 用の設定」という画面が表示されます。Media Frame Type(s)ご使用のフレームタイプを設定してください。(これらの設定は、デフォル トの数値を使用することをおすすめします。)
 全ての項目について設定が終了したら ESCキーを押してこの画面から抜けてください。
- (6) 続いて、ステップ6に進むと、「インストールするには、<Enter>を押してください」 と表示されますので、そのままリターンキーを押してください。インストール(ファ イルのコピー)が開始されます。以後、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、操作してください。
- (7) インストールが終了し、MS-DOSプロンプトが表示されたら、フロッピーディスクを ドライブから取り出し、コンピュータを再起動します。これでインストールは終了で す。以後、NetWare サーバを使用することができるようになります。

4.2 インストール結果

インストールが終了すると、NetWare 3.12Jの動作に必要なファイルや、ODIドライバー がディレクトリ¥NWCLIENT (デフォルト) にコピーされます。また、CONFIG.SYSに "LASTDRIVE=Z "が、AUTOEXEC.BATの先頭に" CALL *drv*¥NWCLIENT ¥STARTNET " ("*drv*:"は起動ディスクのドライブ名)、PATHに "*drv*:¥NWCLIENT " が追加されます。 また、¥NWCLIENTにファイル NET.CFG が作成されます。 以下は、NET.CFGの例です。

(PC-98)

```
Link Driver LA100V2
FRAME Ethernet_802.2
NetWare DOS Requester
Checksum = 0
First Network Drive = F
Short Machine Type = PC98
Signature Level = 0
```

(AT 互換機)

Link Driver LA100V2 FRAME Ethernet_802.2 NetWare DOS Requester

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

4.4 I/O アドレス、インタラプトレベルの記述

NET.CFGの中でI/Oアドレス、インタラプトレベルの数値を記述する必要はありません。 それらの値はコンピュータによって自動的に設定され、管理されます。

4.5 ネットワークメディアに関する記述

NET.CFGの「Link Driver LA100V2」セクションには、回線速度、全二重 /半二重(Full/Half duplex)に関して、以下の3種類のパラメータを記述することができます。

LINE_SPEED 本製品の回線速度を設定します。引数として、100(100Mbps)または10(10Mbps) を指定してください。

TP_FULL_DUPLEX 全二重モードに設定します。引数はとりません。

ΤP

半二重モードに設定します。引数はとりません。

これらのパラメータは、必ず下記の5通りの組み合わせで記述しなければなりません。これらのパラメータは、FRAMEと同様に字下げして記述してください。

- (1) LINE_SPEED 100
 TP_FULL_DUPLEX
- (2) LINE_SPEED 100 TP
- (3) LINE_SPEED 10
 TP_FULL_DUPLEX
- (4) LINE_SPEED 10 TP
- (5) これらのパラメータを全く記述しない。

 Auto-negotiationを有効(Enable)に設定します。対向機器がAuto-negotiation をサポートしている場合、可能な最高の速度を自動的に検出、利用できます。 しかしながら、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合にこのこの設 定すると、通信速度(100Mbps/10Mbps)の選択は自動的に行われますが、 duplexモード(Full/Half duplexの選択)は常にHalf duplexが選択されます。
 (Auto-negotiationについての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation機能につ いて」をご覧ください。)
 したがって、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動で最適 な通信モードを記述、設定する必要があります。

< 例 > 100Mbpsの全二重モードに設定する場合

Link Driver LA100V2 FRAME Ethernet_802.2 LINE_SPEED 100 TP_FULL_DUPLEX

4.6 CentreNET PC/TCP との共存環境

NetWare と弊社 CentreNET PC/TCP(以下「PC/TCP」と略記)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ドライバーのインストール)
(2) PC/TCPのインストール

という手順でインストールを行うことです。(1)(2)ともインストール作業は製品に添付さ れているインストーラ (インストールプログラム)によって簡単に実行できます。また、各 属性の設定にはメニューが用意され、適切な項目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でNetWareのインストール を行わなければならない場合はAUTOEXEC.BAT、NET.CFG ファイルの編集を行ってくだ さい。 (CentreNET PC/TCP User's Guide Manual 2.節「インストール結果 (DOSアプ リ)」もご覧ください)。

4.6.1 AUTOEXEC.BAT

下記のように、STARTNET記述行の後に、PATH、環境変数 PCTCP、ODIPKT、ETHDRV を記述してください。下記は、PC-98シリーズの場合です。AT互換機の場合は、「A:」は「C:」 となります。CONFIG.SYSの編集は不要です。

```
CALL A ¥NWCLIENT ¥STARTNET
....
PATH=A:¥PCTCP;%PATH%
SET PCTCP=A:¥PCTCP¥PCTCP.INI
ODIPKT
ETHDRV
....
```

(注) NetWare 4.1Jおよび4.11Jの場合は "CALL"の前に"@ "がつきます。

4.6.2 NET.CFG

ドライバーディスクに含まれている NET.CFG を LA100V2.COM (LSL.COMが置かれ ているディレクトリにコピーし、必要な編集を加えてください。下記にドライバーディス クに含まれる NET.CFG の例 (AT互換機の場合)を示します。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」をご覧ください。

```
Link Support
  max stacks 8
Protocol IP
  Bind LA100V2
Protocol ARP
  Bind LA100V2
##This section is for LA100-PCI_V2 driver
Link Driver LA100V2
; Frame ETHERNET 802.3
  Frame ETHERNET 802.2
  Frame ETHERNET II
; Protocol IPX 0000 ETHERNET 802.3
  Protocol IPX 00e0 ETHERNET_802.2
; Protocol IPX 8137 ETHERNET II
  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
```

以下に従い、お客様の環境で使用しないフレーム、プロトコルはシャープ「#」または、セミコロン「;」によってコメントアウトしてください。

- (1)「Frame ETHERNET_802.3」は、NetWare 3.11J以前のもの、NetWare Liteにお いてデフォルトで使用されるフレームです。NetWare 4.1Jおよび4.11JとNetWare 3.11J以前のサーバが混在して存在する環境では、この記述を追加しなければなりま せん。
- (2)「Frame ETHERNET_802.2」は、NetWareにおいてデフォルトで使用されるフレームです。
- (3) 「Frame ETHERNET_II は、弊社 CentreNET PC/TCPなどの TCP/IP通信ソフト ウェアで使用されるフレームです。

5 NetWare 4.1J クライアント

この項では、NetWare 4.1Jおよび本製品用 ODI ドライバーのインストール手順の概要を示します。インストール手順の詳細は、NetWare 4.1Jのマニュアルをご覧ください。

5.1 インストールフロッピーディスクの作成

NetWare 4.1Jをインストールするには、まず「インストールフロッピーディスク」(4枚) を作成する必要があります。 NetWare 4.1J付属の冊子「インストール」の「付録C イン ストールフロッピーディスクの作成」をご覧の上、ディスクを作成してください。

5.2 NetWare 4.1J のインストール

以下の手順にしたがい、NetWare 4.1Jおよび本製品用 ODI ドライバーをインストールしてください。

- (1)「INSTALL」を実行する前に、コマンド「SET NWLANGUAGE=NIHONGO」を実行 してください。 この環境変数がセットされていない場合、NetWareが表示するメッセージが英語とな ります。詳細はNetWare 4.1Jのマニュアルをご覧ください。
- (2) 「NetWare Client for DOS and MS-Windows Disk 1 をフロッピーディスクドライ ブに入れ、下記のコマンドを実行してください(*drv*: はフロッピーディスクドライブ 名)。

drv¥>**install**

- (3) 続いて、6つの項目が表示されます。まず 1~4の質問に対して画面の指示にしたがっ て答えてください。
- (4) 次に、5番でLANアダプター(画面では「ネットワークボード」)を選択します。「リ ストを表示するには、ここを選択して < Enter > を押して下さい」を選択(反転させ る)して、リターン(ENTER)キーを押してください。画面「ネットワークボード」 が表示されます。最下行の「他のドライバ」を選択してリターンキーを押してください。。
- (5)「ドライバディスクの挿入」画面が表示されます。 フロッピーディスクをドライバーディスクに入れ替え、下記のディレクトリ名を入力 してリターンキーを押してください。

drv:¥NETWARE.DOS¥NW410

(6) 「CentreCOM LA100-PCI_V2」を選択し、リターンキーを押してください。

- (7)「CentreCOM LA100-PCI_V2D設定」という画面が表示されます。
 "Media Frame Type(S)" でご使用になるフレームタイプを選択し、ESC キーを押してこの画面から抜けてください。
- (8) 6番の「ここを選択して <Enter>を押すとインストールを開始します」では、その ままリターンキーを押してください。以後、インストールプログラムが表示するメッ セージに従って操作してください。
- (9) インストールが終了したら、フロッピーディスクをドライブから取り出し、コン ピュータを再起動してください。

5.3 **インストール結果**

インストールが終了すると、NetWareクライアントの動作に必要なファイルやODIドライ バー「LA100V2.COM」がコピーされ、ファイルNET.CFG、STARTNET.BATが¥NWCLIENT に作成されます。また、CONFIG.SYSに "LASTDRIVE=Z "を、AUTOEXEC.BATの先頭ま たは末尾に「@CALL *drv* ¥NWCLIENT ¥STARTNET 」(「*drv*:」はドライブ名)を、また PATHに「¥NWCLIENT 」を追加します。

以下に、ドライバーのインストール時にデフォルトの項目を選択した場合のNET.CFG、 STARTNET.BATの例を示します。

NET.CFG

(PC-98)

Link Driver LA100V2 FRAME Ethernet_802.2

NetWare DOS Requester FIRST NETWORK DRIVE = F NETWARE PROTOCOL = NDS BIND SHORT MACHINE TYPE = PC98 LONG MACHINE TYPE = PC98

(AT 互換機)

- Link Driver LA100V2 FRAME Ethernet_802.2
- NetWare DOS Requester FIRST NETWORK DRIVE = F NETWARE PROTOCOL = NDS BIND SHORT MACHINE TYPE = DOSV

STARTNET.BAT

(PC-98)

SET NWLANGUAGE=nihongo A¥NWCLIENT ¥LSL.COM A¥NWCLIENT ¥LA100V2.COM A¥NWCLIENT ¥IPXODI.COM A¥NWCLIENT ¥VLM.EXE

(AT 互換機)

SET NWLANGUAGE=NIHONGO C ¥NWCLIENT ¥LSL.COM C ¥NWCLIENT ¥LA100V2.COM C ¥NWCLIENT ¥IPXODI.COM C ¥NWCLIENT ¥VLM.EXE

5.4 I/O アドレス、インタラプトレベルの記述

NET.CFGの中でI/Oアドレス、インタラプトレベルの数値を記述する必要はありません。 それらの値はコンピュータによって自動的に設定され、管理されます。

5.5 **手作業による** NET.CFG の編集について

CentreNET PC/TCPとの共存環境の構築、および回線速度、全二重 /半二重などの設定な ど NET.CFGの編集を行う場合は、「4 NetWare3.12Jクライアント」の「4.5 メディア に関する記述」「4.6 CentreNET PC/TCPとの共存環境」をご覧ください。これらの記載 内容は、NetWare 4.1Jに対しても適用できます。

6 NetWare 4.11J クライアント

NetWare 4.11Jのインストールにおける要点を説明します。インストール手順の詳細は、 NetWare 4.11Jのマニュアルをご覧ください。

<u>インストールでは、「クライアントフロッピーディスク」を使用すると仮定します</u> (NetWare 4.11Jの CD-ROM から直接インストールすることもできます)。

6.1 インストールフロッピーディスクの作成

まず「インストールフロッピーディスク」(7枚)を作成します。 NetWare 4.11J付属の冊 子「インストール」の「付録C インストールフロッピーディスクの作成」をご覧の上、ディ スクを作成してください。

6.2 NetWare 4.11J のインストール

 (1) 「NetWare Client for DOS and MS-Windows Disk 1 をフロッピーディスクドライ ブに入れ、下記のコマンドを実行してください(*drv*: はフロッピーディスクドライブ 名)。

drv¥>**install**

(2) 続いて、3つの質問が行われます。これらの項目はお客様の環境に合わせて適切なものを選択してください。質問項目は、以下の通りです。

(PC-98)

- ・AUTOEXEC.BAT・CONFIG.SYSの修正について
- ・インストールするクライアントの選択
- ・時間に関する環境変数の設定

(AT 互換機)

- ・お使いのコンピュータの選択
- ・インストールするクライアントの選択
- ・時間に関する環境変数の設定
- (3) 続いて、6つの項目が表示されます。まず 1~4の質問に対して画面の指示にしたがっ て答えてください。
- (4) 次に、5番でLANアダプター(画面では「ネットワークボード」)を選択します。「リ ストを表示するには、ここを選択して < Enter > を押して下さい」を選択(反転させ る)して、リターン(ENTER)キーを押してください。

 (4)「ドライバディスクの挿入」画面が表示されます。フロッピーディスクをドライバー ディスクに入れ替え、下記のディレクトリ名を入力してリターンキーを押してください。

drv:¥NETWARE.DOS¥NW411

- (5) 「CentreCOM LA100-PCI_V2」を選択し、リターンキーを押してください。
- (6) 「CentreCOM LA100-PCI_V2の設定」という画面が表示されます。
 "Media Frame Type(S)" でご使用になるフレームタイプを選択し、ESC キーを押してこの画面から抜けてください。
- (7) 以後、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操作してください。
- (8) インストールが終了したら、フロッピーディスクを取り出してコンピュータを再起動 してください。これで設定内容が有効化されます。

6.3 **インストール結果**

インストールが終了すると、NetWareクライアントの動作に必要なファイルやドライバー 「LA100V2.COM」がコピーされ、ファイルNET.CFG、STARTNET.BATが¥NWCLIENT に 作成されます。また、CONFIG.SYS に "LASTDR WE=Z"、AUTOEXEC.BAT の先頭または 末尾に" @ CALL *drv* : ¥NW CLENT¥STARTNET"(*drv*: はインストール先ドライブ名) PATH に「¥NW CLENT」、また時間に関する環境変数 "SET TZ=JST-9" を追加します。 以下に、デフォルトの項目を選択したときの NET.CFG、STARTNET.BAT を示します。

NET.CFG (PC-98)

```
Link Driver LA100V2
FRAME Ethemet_802.2
```

NetW are DOS Requester FRST NETWORK DR VE = F NETWARE PROTOCOL = NDS BND SHORT MACH NE TYPE = PC98 LONG MACH NE TYPE = NEC_PC

NET.CFG (AT 互換機)

```
Link Driver LA100V2
FRAM E Ethemet_802.2
NetW are DOS Requester
NETW ARE PROTOCOL = NDS B ND
Checksum = 0
First Network Drive = F
Short M achine Type = dosv
Signature Level = 0
```

STARTNET.BAT

(PC-98)

SET NWLANGUAGE=NIHONGO A ¥NWCLIENT ¥LSL.COM A ¥NWCLIENT ¥LA100V2.COM A ¥NWCLIENT ¥IPXODI.COM A ¥NWCLIENT ¥VLM.EXE

(AT 互換機)

SET NWLANGUAGE=NIHONGO C¥NWCLIENT ¥LSL.COM C¥NWCLIENT ¥LA100V2.COM C¥NWCLIENT ¥IPXODI.COM C¥NWCLIENT ¥VLM.EXE

6.4 I/O ベースアドレス・インタラプト (IRQ) の記述

NET.CFGの中でI/Oアドレス、インタラプトレベルの数値を記述する必要はありません。 それらの値はコンピュータによって自動的に設定され、管理されます。

6.5 **手作業による** NET.CFG の編集について

CentreNET PC/TCPとの共存環境の構築、および回線速度、全二重 / 半二重などの設定な ど NET.CFG の編集を行う場合は、「4 NetWare3.12Jクライアント」の「4.5 メディア に関する記述」「4.6 CentreNET PC/TCPとの共存環境」をご覧ください。これらの記載 内容は、NetWare 4.11Jに対しても適用できます。
7 NetWare Lite

7.1 NetWare Lite のインストール

本製品の ODI ドライバーを NetWare Lite にインストールする場合は、NetWare Lite のインストールプログラムを使用します。インストールの手順は以下の通りです。

(1) ドライバーディスクをフロッピーディスクドライブに入れ、下記のコマンドを実行してください(*drv*:はフロッピーディスクドライブ名)。

drv¥>CD NETWARE.DOS¥NWLITE
drv¥NETW ARE DOS¥NW LIE>NWLINST

- (2) NetWare Lite の供給ディスクをフロッピーディスクドライブに入れ、NetWare Lite のインストールプログラムを実行してください。
- (3) 以後、インストールプログラムが表示する指示に従ってください。

7.2 **手作業による** NET.CFG の編集について

CentreNET PC/TCP との共存環境の構築、および回線速度、全二重 / 半二重などの設定な ど NET.CFG の編集を行う場合は、「4 NetWare3.12J クライアント」の「4.5 メディア に関する記述」「4.6 CentreNET PC/TCP との共存環境」をご覧ください。これらの記載 内容は、NetWare Lite に対しても適用できます。

8 エラーメッセージ

この項ではNetWareによって表示されるエラーメッセージの主なものについて解説します。

8.1 NetWare サーバー

Driver failed to locate PCI bus!

このコンピュータは PCI ローカルバス規格 Rev..2.0をサポートしていません。

No PCI board found in machine!

本製品が拡張スロットに正しく装着されていません。

Timeout when initializing NIC with setup packet! 本製品の初期化時に異常(Timeout)が発生しました。

PCI BIOS assigned LA100-PCI-T_V2 an illegal interrupt number. PCI BIOS でアサインされたリソースに異常があります。

8.2 NetWare **クライアント**

Device not found.

このエラーメッセージが表示された場合、以下の3つの現象が考えられます。

- (1) 本製品がコンピュータの拡張スロットに取り付けられていない。
- (2) 各種ドライバーがすでに常駐している。
- (3) PCIローカルバス規格 Rev..2.0をサポートしていない。

The board cannot be found.

ボード(LANアダプター)が見つかりません。

LA100-PCI-T_V2 driver works only with 386 or above!

コンピュータの CPU が 386以上のものではありません。

Board not found in system.

本製品が拡張スロットに正しく装着されていません。

- Timeout when initializing LA100-PCI-T_V2 with setup packet! 本製品の初期化時に異常(Timeout)が発生しました。
- (1)PCI BIOS failed to initialize DecChip 21x40 CBIO reg!
- (2)PCI BIOS allocated an illegal Interrupt to the Nic of LA100-PCI-T_V2!!

PCI BIOS でアサインされたリソースに異常があります。

第7部 DOS NDIS **ドライバー**

第7部では、本製品用 DOS NDIS ドライバー "LA100V2.DOS" 等のインストール手順について説明します。DOS NDIS ドライ バーは、LAN Manager(Microsoft社)・OS/2(IBM社)など で使用されるドライバーです。

1 LAN Manager のインストール

初めに、LAN Managerおよび DOS NDISドライバー(以下「NDISドライバー」と略記) のインストール手順について説明します。ここでは、Windows NT 4.0 Server CD-ROM で提供されるクライアントドライバーを例にして説明します。

本製品に添付のドライバーディスクのディレクトリ構造はLAN Managerのインストーラ (インストールプログラム) に<u>適合しています</u>^{†1}。この場合、インストールの流れは下記の ようになります。

- + 1 soliton 社製の LAN Manager は Microsoft 社のものとはディレクトリ構造が異なりますので、ご 注意ください。本マニュアルは Microsoft 社製のものについて記述しています。
- Windows NT Serverの CD-ROM から、LAN Managerのインストールフロッピー ディスク(3枚)を作成します。詳細はCD-ROMの¥Client¥Lanmanにある README ファイルをご覧ください。
- (2)「DOS Setup」ディスクをフロッピーディスクドライブに挿入し、以下のコマンドを 実行します。(*drv*: はフロッピーディスクドライブ名)

drv¥>setup

- (3) インストーラが起動します。画面の指示にしたがって、インストールを進めます。途 中、「LAN Managerのインストール」画面でインストール元ドライブの入力を促さ れます。デフォルトの「*drv*:¥」(*drv*: はフロッピーディスクドライブ名)のままで ターンキーを押してください。
- (4) ファイルのコピーが行われます。「DOS WORKSTATION」および「DOS Drivers」の 2枚のディスクを要求されますので、順にディスクを挿入してファイルのコピーを進 めます。
- (5) ファイルのコピーが終了すると「ネットワークアダプタドライバ」画面が表示されますので、<その他のドライバ(D)>を選択してください。「ドライバまたはプロトコルファイルのコピー」画面が表示されたら、本製品のドライバーディスクを挿入して「了解」を選択します。
- (6)「CentreCOM LA100-PCI_V2 LAN Adapter」が表示されますので、「了解」を選択し ます。以後、画面の指示にしたがってプロトコル、アドレス等の設定を行います。こ れらの項目についての詳細はネットワーク管理者にお尋ねください。
- (7) 以後、画面の指示にしたがってください。インストールプログラムが終了したらコン ピュータを再起動して設定内容を有効化します。
- (8) インストールが終了すると、¥LANMAN.DOS¥PROTOCOL.INが生成されています。
 必要であれば、CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BAT、PROTOCOL.INI ファイルを編集 してください。

2 PROTOCOL.INI

PROTOCOL.INIは、プロトコルなどを記述しておく環境設定ファイルです。LAN Manager で使用されるの各 NDIS ドライバーは、この PROTOCOL.INIに従ってシステムを初期化し ます。

下記は、「1 LAN Managerのインストール」にしたがってLA100V2.DOSをインストールしたときに生成される PROTOCOL.INIの一例です。

```
[PROTMAN]
 DRIVERNAME = PROTMAN$
 DYNAMIC = YES
 PRIORITY = NETBEUI
[NETBEUI_XIF]
 Drivername = netbeui$
 SESSIONS = 6
 NCBS = 12
 BINDINGS = "ATIMAC_NIF"
 LANABASE = 0
[ATIMAC_NIF]
; The section for the ATKK CentreCOM LA100-PCI_V2 LAN Adapter (DOS NDIS drivers).
;
                  Always must use ATIMAC$.
; DRIVERNAME
          DRIVERNAME = ATIMACS
     SIA_Mode = AUTODETECT
;
               {SIA_Mode = TP, TP_FULL_DUPLEX, AUTODETECT}
;
    DATA_RATE = 10 ;; \{10, 100\}
;
```

PROTOCOL.INIのうち、特に重要なものは太字で記述された [ATIMAC_NIF] セクションです。本製品に関する項目はこの [ATIMAC_NIF] セクションに記述します。詳細は次ページをご覧ください。

[ATIMAC_NIF]セクションでは、本製品に関する次の項目を記述するすることができます。

ドライバー名 (DRIVERNAME)

"DRIVERNAME="に続けて、ネットワークデバイスドライバーの名称を記述します。ここでは、必ず下記を記述しなければなりません。

DRIVERNAME = ATIMAC\$

ネットワークメディアの設定(SIA_Mode, DATA_RATE)

"SIA_Mode ="、"DATA_RATE ="の2行を用いて、ネットワークメディア(回線)の設定 (速度および通信モード)を行います。設定内容は以下の5通りの記述方法があります。

1. 100Mbps Full duplex 固定

SIA_Mode = TP_FULL_DUPLEX
DATA_RATE = 100

2. 100Mbps Half duplex 固定

SIA_Mode = TP DATA_RATE = 100

3. 10Mbps Full duplex 固定

SIA_Mode = TP_FULL_DUPLEX
DATA_RATE = 10

4. 10Mbps Half duplex 固定

```
SIA_Mode = TP
DATA_RATE = 10
```

5. Auto-negotiation 機能を使用

SIA_Mode = AUTODETECT

Auto-negotiationを有効(Enable)に設定します。対向機器がAuto-negotiation <u>をサポートしている</u>場合、可能な最高の速度を自動的に検出、利用できます。 しかしながら、<u>対向機器がAuto-negotiation機能を持たない</u>場合にこのこの設 定すると、通信速度(100Mbps/10Mbps)の選択は自動的に行われますが、 <u>duplex モード(Full/Half duplex の選択)</u>は常に Half duplex が選択されます。 (Auto-negotiationについての詳細は第1部「5.3 Auto-negotiation機能につ いて」をご覧ください。) したがって、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動で最適

したかって、対向機器がAuto-negotiation機能を持たない場合には手動で最適 な通信モードを記述、設定する必要があります。

3 CONFIG.SYS/AUTOEXEC.BAT の例

以下に CONFIG.SYSおよび AUTOEXEC.BATに加えられた記述例を示します。

CONFIG.SYS の例

DEVICE=C:¥LANMAN.DOS¥DRIVERS¥PROTMAN¥PROTMAN.DOS /i:C:¥LANMAN.DOS DEVICE=C:¥LANMAN.DOS¥DRIVERS¥ETHERNET¥ATIMAC¥LA100V2.DOS

AUTOEXEC.BAT の例

@REM ==== LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES === LANMAN 2.1 ====
SET PATH=C:¥LANMAN.DOS¥BASIC;%PATH%
LOAD NETBEUI
NET START WORKSTATION view
REM === LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES === LANMAN 2.1 ====

第7部 DOS NDIS ドライバー

4 IBM LAN サーバー・OS/2 (AT 互換機)

4.1 IBM LAN サーバー用ドライバー

AT互換機用ドライバーディスクには、以下のディレクトリにIBM LANサーバー(DOSリクエスター)用のドライバーが置かれています。(実体は¥MSLANMAN.DOS以下に置かれているものと同じものです。)

¥IBMLAN.DOS¥LA100V2.DOS

ドライバーディスクのディレクトリ構造は、IBM LANサーバーのインストーラに適合しています。インストール手順については、IBM LANサーバーのマニュアルをご覧ください。

4.2 OS/2 NDIS ドライバー

AT互換機用ドライバーディスクには、以下のディレクトリにIBM LANサーバー用のOS/2 NDISドライバーが置かれています。(実体は¥MSLANMAN.OS2以下に置かれているものと同じものです。)

¥IBMLAN.OS2¥LA100V2.OS2

ドライバーディスクのディレクトリ構造は、Microsoft LAN Manager(サーバー)のイ ンストーラに適合しており、IBM LANサーバーのインストーラでインストールすることが できます。インストール手順については、IBM LANサーバーのマニュアルをご覧ください。

第8部 パケットドライバー

第8部では、パケットドライバー「LA100PD2.COM」のインス トール方法について説明します。パケットドライバーは主に TCP/IP通信ソフトウェア、例えば当社製「CentreNET PC/ TCP」などで使用されるドライバーです。

1 CentreNET PC/TCP をご使用の場合

本製品用のパケットドライバー「LA100PD2.COM」のインストールは、CentreNET PC/ TCP(以下、「PC/TCP」と略記)付属のインストーラ (インストールプログラム)を実行 する過程で行われます。

(インストール手順)

- (1) 本マニュアル第2部「ハードウェアの設置」にしたがい、本製品をコンピュータの拡 張スロットに取り付けてください。
- (2) PC/TCPのインストーラを起動、実行します。(詳細はPC/TCPのマニュアルをご覧 ください。)
- (3) 途中で本製品のドライバーディスクを要求されます。ドライバーディスクをフロッ ピーディスクに挿入してください。 ドライバーディスクは「AT互換機用」「PC-98用」「Windows用」の3枚が用意され ています。パケットドライバーは「AT互換機用」および「PC-98用」に収められて います。ご使用のコンピュータ機種に合わせて、正しいドライバーディスクをご使用 ください。 また、ドライバーは常に最新のものをご使用下さい。最新のドライバーの入手方法は

(4) ドライバの選択画面で、「パケットドライバ」を選択してください。

「付録S」の「最新ドライバーソフトウェアの入手方法」をご覧ください。

2 その他の TCP/IP 通信ソフトウェアをご使用の場合

パケットドライバーを要求する他のネットワークソフトウェアと本製品を組み合わせてご 使用になる場合、ドライバーのインストールは、各ネットワークソフトウェア添付のマニュ アルの記載内容に従って実行してください。

しかしながら、殆どの場合インストール手順はほぼ共通のものとなります。ここでは、参考として一般的なインストール手順を概説します。

- (1) ネットワークソフトウェア自身のインストール:
 はじめに、ご使用のコンピュータにネットワークソフトウェアをインストールします。
 詳細はネットワークソフトウェアのマニュアルをご覧ください。
- (2) 本製品用パケットドライバー「LA100PD2.COM」のインストール:
 ネットワークソフトウェアのマニュアルに従って、本アダプター用パケットドライバーを所定のディレクトリにコピーします。
- (3) AUTOEXEC.BATの編集:
 ネットワークソフトウェアの添付のマニュアルに従って、AUTOEXEC.BATを編集し ます。
- (4) CONFIG.SYS の編集:
 ネットワークソフトウェアの添付のマニュアルに従って、CONFIG.SYS を編集します。

付録 A 付属ソフトウェア

付録Aでは、本製品付属のソフトウェアである、ハードウェア診 断プログラム "ETHDIAG.EXE" およびセットアッププログラム "SETUP.EXE" について解説します。

1 ハードウェア診断プログラム (ETHDIAG.EXE)

ETHDIAG.EXE は、本製品専用のハードウェア診断プログラムです。ETHDIAGのご使用により、本製品が正常に動作するかを確認したり、あるいは本製品を使用していて異常が生じた場合に障害箇所の切り分けを行うことができます。

1.1 概要

ETHDIAG.EXE は、下記の順番でハードウェアのテストを行い、エラーを検出するとエラー メッセージを表示してプログラムを終了します。

- (1) 1/0ポートのテスト
- (2) MAC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
- (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(エンコーダ・デコーダまで含めた折り返し試験)
- (7) ループバックテスト3
 (外部ケーブルインターフェースモジュールまで 含めた折り返し試験)

1.2 手順(MS-DOS の場合)



この項でいう MS-DOS には Windows95および Windows NTの MS-DOS プロンプ トウィンドウを含みません。MS-DOSプロンプトウィンドウでは本プログラムは実行 できませんのでご注意ください。Windows95および WindowsNTでのご使用につい ては 1.3項および 1.4項をご覧ください。

- (1) 本製品を組み込んだコンピュータをネットワークに接続してください(本製品にネット ワークケーブルを接続します)。本製品がネットワークに接続されていない場合、 ETHDIAGはエラーを返します。
- (2) 現在常駐しているパケットドライバー、ODIクライアントドライバー、NDISドライ バーを全て解放(常駐解除)してください。または、コンピュータをリセットしてく ださい。これらのネットワークドライバーが常駐しているときにETHDIAGを実行す ると、エラーメッセージが表示され、診断が中断されます。
- (3) 本製品のドライバーディスク(「AT互換機用」または「PC-98用」)をフロッピーディ スクドライブに入れ、下記のコマンドを実行してください(*drv*: はフロッピーディス クドライブ名)。

drv:¥>ETHDIAG

1.3 手順(Windows95の場合)

- (1) 本製品をネットワークに接続してください。
- (2) Windows95を再起動し、"Starting Windows95..." または "Windows95を起動して います..." というメッセージが出ている間にキーボードのF8キーを押します。
- (3) メニューが表示されたら、「Command prompt only」または「コマンドプロンプトのみ」を選択します。項目の番号(下の例では6番)はお使いの環境によって異なります。

Microsoft Windows 95 Startup Menu

- 1. Normal
- 2. Logged (\BOOTLOG.TXT)
- 3. Safe mode
- 4. Safe mode with network support
- 5. Step-by-step confirmation
- 6. Command prompt only
- 7. Safe mode command prompt only
- 8. Previous version of MS-DOS

Enter a choice: <u>6</u>

(4) ドライバーディスク(「AT互換機用」または「PC-98用」)をフロッピードライブに 入れ、下記のコマンドを実行します。(*drv*: はフロッピーディスクドライブ名)。

drv:¥>ETHDIAG

1.4 **手順(**Windows NT **の場合)**

本プログラムは MS-DOSモードで動作します。Windows NTの MS-DOS プロンプトウィ ンドウ(NT 3.51では「コンソール」、NT4.0では「コマンドプロンプト」と呼びます)で は動作しません。本プログラムをご使用になれるのはご使用のコンピュータでMS-DOSを 使用できる場合に限られますのでご了承ください。

- (1) 本製品をネットワークに接続してください。
- (2) MS-DOSの起動ディスクを使用、またはOS Loaderから MS-DOSを選択し、MS-DOSを起動します。
- (3) 本製品のドライバーディスク(「AT互換機用」または「PC-98用」)をフロッピーディ スクドライブに入れ、下記のコマンドを実行してください(*drv*: はフロッピーディス クドライブ名)。

drv:¥>ETHDIAG

付録 A 付属ソフトウェア

1.5 正常に試験が終了した場合

正常に試験が終了した場合、ETHDIAGは診断結果を表示してプログラムを終了します。以下に正常な試験結果の表示例(AT互換機)を示します。

CentreCOM LA100-PCI-T_V2 - Diagnostic Version 1.0 pl 0 [AT/IBM-PC] Copyright (c) 1997 by Allied Telesis K.K. All rights reserved.

Now Adapter Initializing. Please wait a few seconds. Interrupt Level : 0xf I/O Base Address : 0xFF80 Line Speed : 10M Half Duplex I/O Check : OK Int Check : OK Ethernet Address : 00 00 F4 95 00 30 (48) Loopback Check 1 : OK

Loopback Check 2 : **OK** Diagnostic complete.

1.6 正常に試験が終了しなかった例

正常に試験が終了しなかった場合、エラーメッセージを表示してプログラムを終了します。 下記は、ツイストペアケーブルが接続されていなかった例です。

CentreCOM LA100-PCI-T_V2 - Diagnostic Version 1.0 pl 0 [AT/IBM-PC] Copyright (c) 1997 by Allied Telesis K.K. All rights reserved.

```
Now Adapter Initializing. Please wait a few seconds.

Interrupt Level : 0xf

I/O Base Address : 0xFF80

Line Speed : 10M Half Duplex

I/O Check : OK

Int Check : OK

Ethernet Address : 00 00 F4 95 00 30

( 48 )

Loopback Check 1 : OK

Loopback Check 2 : Error : Link error.

Diagnostic terminated.
```

1.7 エラーメッセージ

以下に、ETHDIAGが表示するエラーメッセージのうち主なものについて解説します。

Error : CPU is not 386.

本製品を組み込んだコンピュータの CPU が、386以上でない場合に表示します。

Error : Device not found. 本製品が正しく装着されていない場合に表示されます。

IO Check: NG |/Oチェックでエラーが発生しました。

以下の「Loopback Check #」の「#」マークは、数字の1または2を示します。

Loopback Check #: Tx timeout データの送信時タイムアウトが発生しました。

Loopback Check #: Rx timeout データの受信時タイムアウトが発生しました。

2 ドライバーインストーラ (MS-DOS)

本製品には、DOSドライバー(ODIクライアント・DOS NDIS・パケットドライバー)の ために、ドライバーのみのインストールを行うユーティリティが添付されています。この ユーティリティは、メニューによって操作し、インストール先ドライバーのタイプを選択 することができます。

(ただし、MS-DOS 以外のOS およびネットワークOS ではご使用になれません。 Windows95・Windows NTの MS-DOS プロンプトウィンドウでも実行できませんのでご 注意ください。)

このユーティリティは、ドライバーのコピーとともに、NET.CFG、PROTOCOL.INI、 AUTOEXEC.BAT、CONFIG.SYSのひな型も作成します。このユーティリティは、インス トール先のディレクトリにファイルをコピーするだけで、既存の動作環境に全く変更を加 えません。

付録 B 製品仕様

1 規格仕様

1. ハードウェア仕様

信号	: IEEE802.3	10BASE-T規格に適合		
	IEEE802.3u	100BASE-TX規	格に適合	
	IEEE802.3u	Auto-negotiation	規格に適合	

2. 機械的仕様

外形 : PCIローカルバス仕様Rev. 2.1 に準拠
 139.1 [mm] × 70.0 [mm] (ブラケット部分を除く)
 重量 : 75g

3. **電気的仕様**

動作電圧: DC + 5V ± 5% 消費電流: 340 mA (max)

4. **環境条件**

周囲温度:0~55 湿度: 最大95%(但し、結露なきこと)

5. 電気雑音の発生防止

雑音端子電圧:VCCIクラスB 雑音電界強度:VCCIクラスB

6. 使用するハードウェア資源

D M A: 1チャネル

IRQ : 1つ

I/O : 連続した16バイト

(注)これら3つはPCIローカルバス仕様により自動的に設定されます。ボード上あるいはソフト ウェアから設定する必要はありません。

2 10BASE-T/100BASE-TX インターフェース

本製品はRJ-45 型と呼ばれるモジュラージャックを使用しています。 図 B.1 に、RJ-45 モジュラージャックの信号線を図示します。



図 B.1 RJ-45 モジュラージャック

(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

3 MAC アドレス

Ethernet に接続される機器は、MAOFドレス⁺と呼ばれるアドレスを使って通信を行い ます。MAOFドレスは機器(アダプター) 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) アドレスです。

+ MAC アドレス(マックアドレスと読みます)は、物理アドレス、ネットワークアドレス、イーサネットアドレスと呼ばれることもあります。また、MAC アドレスは、 TCP/IP の環境で使用される IP **アドレス**に関係がありますが、これらは別物です。

MAC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、本製品の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。

本製品の MACF ドレスは、製品裏面に貼付されている MACF ドレスラベルに記入されています(表記は全て16進数)。

00	00	F4	95	XX	XX	
ベンダーD(*1)			通し番号(*2)			

- (*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識別番号。
- (*2) この番号は、当社が製品の一つ一つに割り当てた通し番号で本製品では95から始まる6桁の数値になっています。
 (この番号はシリアルナンバーとは別物です。)

付録S **保証・ユーザーサポート**

1 保証

本製品に添付されている「永久保証書」の「製品保証規定」をお読みになり、「お客さま インフォメーション登録カード」に必要事項を記入し、当社「お客さまインフォメーショ ン登録係」までご返送ください。「お客さまインフォメーション登録カード」が返送され ていない場合、修理や障害発生時のユーザーサポートなどを受けられません。

2 ユーザーサポート

障害回避などの技術的なサポートを受ける場合は、巻末の「調査依頼書」をプリントア ウトしたものに必要事項を記入し、下記にファクスしてください。できるだけ電話によ る直接の問い合わせは避けてください。ファクスによって詳細な情報を送付していただ く方が、電話による問い合わせよりも遥かに早く問題を解決することができます。記入 事項の詳細は、「3 調査依頼書のご記入にあたって」を参照してください。 また、問題解決のためにより詳細な情報が必要になった場合に、こちらからお尋ねする こともございますので予めご了承ください。

アライドテレシス(株)サポートセンター

- Fax 000 0120-860-662 年中無休 24 時間受付
- Tel 0120-860-772 月~金(祝・祭日を除く) 10:00-12:00、13:00-17:00

3 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究明するためにご記入いただ くものです。ご提供していただ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こともあります。

迅速に障害の解消を行うためにも、また当社の担当者が障害の発生した環境を理解でき るよう、以下の点に従ってご記入ください。

記入用紙に書き切れない場合には、別紙としてプリントアウトなどを添付してください。 なお、都合によりご連絡の遅れることもございますので、予めご了承下さい。

ハードウェアとソフトウェア

1. ご使用製品のシリアルナンバー・製品リビジョン

本製品裏面に貼られたラベルに記入されているシリアルナンバー(S/N)、製品レビ ジョンコード(Rev.) を調査依頼書に記入して下さい。

(例) S/N 00077000002346 Rev AA

2. ご使用の当社のソフトウェア

当社製ソフトウェアをご使用になっている場合は、そのソフトウェアの種類 / バー ジョン(Ver.)/シリアルナンバー(S/N)を記入してください。それらは、フロッピー ディスクのラベル上に記入されています。

3. ご使用のコンピュータの機種

ご使用になっているコンピュータのメーカー名、機種名

- 4. **ご使用の周辺機器 (**CD-ROM **ドライブ、サウンドボード、**SCSI **ボードなど)** 他社製の拡張アダプターやメモリマネージャなどのユーティリティをご使用の場合は それら全てについてご記入下さい。
- 5. **ご使用のサーバー、**UNIX **システムの機種、**OS **など** 接続しているサーバーの機種とその環境も可能な限りご記入下さい。 (例えば、NetWare 4.1J 、NEWS-OS Rel. 4.2R など)

お問い合わせ内容

- * 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できる限 り具体的に(再現できるように)記入して下さい。
- * 障害などが発生する場合には、本製品と併用されているユーティリティや、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ください。
- * (Windows95・Windows NT の場合のみ)可能な限り、お手数ですがシステムレ ポート(OSが自動生成するシステムに関するレポート、名称はOSによって異な ります)を出力し、添付いただきますようお願いいたします。

システムレポートの出力方法

1. Windows95 **の場合**

- (1) コントロールパネルから「システム」を起動し、「デバイスマネージャ」タブを表示します。
- (2) 「印刷(N)…」ボタンをクリックします。
- (3) 「レポートの種類」では「すべてのデバイスとシステムの概要(A)」を選択して下さい。以後、 画面の指示にしたがってください。

2. Windows NT Ver.3.5/3.51 の場合

- (1) 「プログラムマネージャ」 「管理ツール」と進み、「Windows NT 診断プログラム」アイコ ンをダブルクリックして起動します。
- (2) 「ファイル(F)」メニューの「レポートの印刷(P)…」コマンドを選択します。
- (3) 「レポートオプションの印刷」オプションでは「すべてレポートする(R)」を選択して下さい。 以後、画面の指示にしたがってください。

3. Windows NT Ver.4.0 の場合

- (1) 「スタート」 「プログラム」 「管理ツール(共通)」 「Windows NT診断プログラム」と 進み、「Windows NT診断プログラム」を起動します。
- (2) 「印刷(N)…」ボタンををクリックします。
- (3) 「レポートの作成」が表示されます。各オプションについては、「範囲」は「すべてのタブ(A)」 を、「詳細レベル」は「完全(M)」を選択して下さい。以後、画面の指示にしたがってください。

接続の構成図

* 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。

4 最新ドライバーソフトウェアの入手方法

当社は、改良などのために予告なく、本製品のドライバーのバージョンアップやパッチ レベルアップを行うことがあります。最新のドライバーソフトウェアは、次の2つの方 法で入手することができます。

インターネットのホームページからの入手

- MicrosoftInternetExplorer 、NetscapeNavigator などのWebブラウザを使用 して、アライドテレシスのホームページ「http://www.allied-telesis.co.jp」にアク セスします。
- ② 「DOWNLOAD (ダウンロード)」をクリックしてください。
- (3) 以後、画面の指示にしたがってください。

フロッピーディスクでの入手

当社のカスタマー・マーケティング(TEL. 2020) 0120-860-442、9:00 ~ 17:30 / 月~金)までお問い合わせください。実費にて最新ドライバーのフロッピーディスクをご提供いたします。

調查依頼書(CentreCOM LA100-PCI-T V2 1/2)

					年	月	B
一般事項							
1. 御社名:							
部署名:				ご担	3当者:		
ご連絡先住所: 〒							
TEL: ()	FAX:	()			
2. 購入先:			購入年月	月日:			
購入先担当者:			連絡先(1	FEL): ()		
ハードウェアとソフトウェア							
1. ご使用カードのシリアルナ	ンバ・	-、製品	リビジョン				
S/N			Rev				
			1(0)				
2. ご使用の当社のソフトウェア	7						
LA100-PCI-T V2 ドライ	バー	Ver.	pl				
CentreNET PC/TCP		Ver.	pl.	S/N			
CentreNET AT-TCP/32		Ver.	pl.	S/N			
その他()	Ver.	pl.	S/N			
その他()	Ver.	pl.	S/N			
3. ご使用のコンピュータについ	17						
メーカ名:	-		機種名:				
OS: () バージョン:()
ネットワークOS:							
() バージョン:()
4 ご使用の周辺機器について							
CD-ROMドライブ()
サウンドボード()
SCSIボード()
その他 ()
5. ご使用のサーバー、 UNIX シ	ステ	ムの機種	、OS など				
()

調查依頼書(CentreCOM LA100-PCI-T V2 2/2)

			年	月	日
お問い合わせ内容	別紙あり	別紙なし			

セットアップ中に起こっている障害 セットアップ後、運用中に起こっている障害

接続の構成図

簡単で結構ですからご記入をお願いします。