ユーザーズマニュアル

CentreCOM[™] LA-ISA シリーズ

Copyright 1995-96 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に本製品を取 り付ける作業は、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

本製品は指定された動作周囲温度の範 囲でご使用下さい。動作可能な周囲温 度範囲は、マニュアルに記載されてい ます。

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。また、専用のラックが 存在する製品については、必ず専用の ものをご使用下さい。



光源を覗き込まないでください。

ファイバーオプティックデバイスの LED アタッチメントや、光ファイバー を覗き込まないでください。これら は、強力な光源を使用しておりますの で、目を痛める恐れがあります。

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、絨毯を敷いた場 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

- (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 または全部をコピー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。

©1995-96 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商標です。

PC/TCP は、米国 FTP Software, Inc. の商標です。

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。

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

1995年11月	Ver 1.0 pl 0	1st release	
1996年4月	Ver 1.1 pl 0	LA-ISA-2T/5T記述追加、	その他の情報の追加

本マニュアルの内容

このマニュアルは、CentreCOM LA-ISA シリーズ(以下、本アダプタと略します)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。

本アダプタの概要について知 りたいときは	第1部 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。
本アダプタをパソコンに組み 込むときは	第2部 インストレーション	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。
本アダプタハードウェア設定 を行うときは	第3部 アダプタの設定と Plug and Play 機能	Plug and Play機能の説明と、従来通 りに手動でハードウェア設定を行 う場合の手順について説明してい ます。
各ネットワークソフトウェア 対応ドライバを組込むときは	第4部 ドライバのインストール	AT 互換機(DOS/V)対応の各ドラ イバソフトウェアの使用方法につ いて説明しています。
本アダプタやネットワークソ フトウェアがうまく動作しな いときは	第5部 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、ハードウェア診断プログ ラムの使用方法について説明して います。
本アダプタについてもっとよ く知りたいときは	A 付録	本アダプタを使用していく上で必 要(参考)になっていくと思われる 情報について説明しています。
本アダプタについての問い合 わせをするときは	S 保証・ ユーザサポート	保証、ユーザーサポート、最新ド ライバの入手方法について説明し ています。

Α

1

2

3

4

5

目次

第1部	概要	1-1
1	CentreCOM LA-ISA シリーズの概要	1-2
	1.1 本アダプタの特徴	1-2
	1.2 LA-ISA シリーズの各部の名称	1-2
答う立刀	イン・フ トー・ニン・コンパネの辛い	0.4
おとむ	1ノストレーショノ(改重)	
1	本アダノダの組み込み	2-2
	1.1 ハソコンへの組み込み	2-2
		2-3
2	イーサイットに接続する	2-4
	2.1 LA-ISA-21/51 のイーサネットメティアの切り替え	2-4
	2.2 10BASE-1(UTP)	2-4
	ハフとアタフタかリングしていることの確認	2-5
	2.3 10BASE2(BNC)	2-6
	2.4 10BASE5(AUI)	2-8
第3部	Plug and Play 機能	
1	アダプタの設定のための準備	3-2
	1.1 Plug & Play モードと Legacy モード	3-2
	1.2 Plug & Play 対応パソコンの準備	3-3
	dwcfgmg.sys の組み込み	3-3
	EMS メモリマネージャのバージョン(emm386.exe)	3-3
2	アダプタの設定	3-4
	Plug & Play、Legacyの選択	3-5
	I/O アドレス、インタラプトの設定	3-6
	回線方式の選択	3-7
	ハードウエアリセット	3-7
篧∡邹	ドライバのインストール	4-1
411 + CN 1	「 ノ / () / / ()	
ו 2	「 ノ 「 ハ ジ ┉ 安	۲-۲- ۸_۲
2	- シーバッコ ハノの ₁ 南波	+-3 ۸_5
5	3.1 NetWare 4.1 1/3.12 1 クライアント	4-5 4_5
	3.1.1 NetWare クライアントのインフトール結里(NET CEC)	
	3.1.1 Netware ファーファーのコンストール加来(NET.OFG) 3.2 NotWare クライアントと PC/TCP の土方理培	0-++ ۸_۹
	0.2 Notivale ノフィノフィ CIO/IOF の六行场先	

	3.2.	1 AUTOEXEC.BATの記述	4-8
	3.2.2	2 NET.CFG の記述	4-9
	3.3	NetWare 4.1J サーバー	4-11
	3.3.	1 AUTOEXEC.NCF の例	4-13
	3.4	NetWare 3.12J サーバー	4-14
4	パケッ	トドライバ	4-16
	4.1	CentreNET PC/TCP	4-16
	4.2	その他の TCP 通信ソフトウェアをご利用の場合	4-16
	4.3	パケットドライバの設定変更(Plug & Play 非対応パソコン) 4-17
5	DOS N	NDIS ドライバのインストール	4-18
	5.1	LAN マネージャ	4-18
	5.2	PROTOCOL.INI	4-18
	5.3	参考	4-20
6	Windo	ws NT 対応 NDIS ドライバのインストール	4-21
	6.1	Windows NT のインストール	4-21
	6.2	Windows NT 対応 NDIS ドライバのインストール	4-21
7	Windo	ws95 対応ドライバのインストール	4-23
		インストール	4-23
		ドライバの削除	4-28
第5部	トラフ	ブルシューティング	5-1
1	ハード	ウェア診断プログラム(ETHDIAG.EXE)	
	4 4	リードウェマ診断の手順	5-2
	1.1	ハートウェア診断の手順	
	1.1	バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例	
	1.1 1.2 1.3	ハートウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例	5-3 5-3
2	1.1 1.2 1.3 エラー	バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策	5-3 5-3 5-3
2	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 	5-3 5-3 5-4 5-4
2	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5
2	1.1 1.2 1.3 I = - 2.1 2.3 2.2	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6
2	1.1 1.2 1.3 I = - 2.1 2.3 2.2 2.4	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-7
2	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ の障害回避 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-7 5-8
2	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他 3.1	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ の障害回避 EMM386.EXE のバージョン 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-7 5-8 5-8
2 3	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他 3.1 3.2	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ の障害回避 EMM386.EXE のバージョン NetWare サーバーにアタッチできない 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-6 5-7 5-8 5-8 5-9
2 3	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他 3.1 3.2 3.3	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ パケットドライバ の障害回避 EMM386.EXE のバージョン NetWare サーバーにアタッチできない Windows95 用ドライバのインストールがうまくいかない 	5-2 5-3 5-4 5-4 5-5 5-5 5-6 5-7 5-8 5-8 5-9 5-10
2 3	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他 3.1 3.2 3.3	 バードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ の障害回避 EMM386.EXE のバージョン NetWare サーバーにアタッチできない Windows95 用ドライバのインストールがうまくいかない 本アダプタが「Plug & Play」になっていますか? 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-7 5-8 5-8 5-9 5-10
2 3	1.1 1.2 1.3 エラー 2.1 2.3 2.2 2.4 その他 3.1 3.2 3.3	 ハードウェア診断の手順 正常に試験が終了した例 正常に試験が終了しなかった例 メッセージと対策 ETHDIAG のエラーメッセージと対策 ODI ドライバ(NetWare クライアント) DOS NDIS ドライバ パケットドライバ パケットドライバ の障害回避 EMM386.EXE のバージョン NetWare サーバーにアタッチできない Windows95 用ドライバのインストールがうまくいかない 本アダプタが「Plug & Play」になっていますか? ドライバは正しくインストールされていますか? 	5-3 5-3 5-4 5-4 5-5 5-6 5-6 5-7 5-8 5-8 5-9 5-10 5-10

A	付鐞	ŧ	A-1
	Α.	1 ドライバインストーラ (SETUP.EXE)	A-2
	A.2	2 物理アドレス	A-2
	A.3	3 I/Oアドレス	A-3
	A.4	4 IRQ	A-3
	A.5	5 10BASE-T コネクタ	A-3
	Α.6	6 10BASE5 (AUI) コネクタ	A-4
	A.7	7 CentreCOM LA-ISA シリーズ 仕様	A-5
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-2
		使用しているハードとソフトについて	S-3
		お問い合わせ内容について	S-3
		ネットワーク構成について	S-3
	4	最新ドライバソフトウエアの入手方法	S-4
		NIFTY-Serve からの入手	S-4
		インターネットのホームページからの入手	S-4
		フロッピーディスクでの入手	S-4
	5	LA-ISA メディア変換サービス(5.25")	S-5
	調	査依頼書 (LA-ISA シリーズ)	S-6
	LA	-ISA メディア変換サービス申込書	S-8

記号

! 3-6 * 3-6 10BASE-T 2-4, A-3, 1-3 10BASE2 2-6, 1-3 10BASE5 2-8, A-4, 1-3

A

Adapter is not found 5-4 ATIMAC_NIF 4-19 AUI 2-8, A-4 Auto Scan Start 3-5 AUTOEXEC.BAT 4-8, 4-20 AUTOEXEC.NCF 4-13

В

BNC 2-6

С

CFGISA 3-2, 3-4, 4-17 COMPAQ 3-3 CONFIG.SYS 4-20 Configuration Manager 3-3 cqpcm.sys 3-3

D

DOS 3-2 DOS NDIS ドライバ 4-18, 5-6 dwcfgmg.sys 3-3

Е

EMM386.EXE 5-8 emm386.exe 3-3 EMSメモリマネージャ 3-3 ETHDIAG.EXE 5-2

F

Frame 4-10 Full Duplex 3-7

Η

Half Duplex 3-7

I/Oアドレス A-3 INSTALL 4-5 Interrupt Check: Tx error interrupt 5-4 IRQ A-3 ISA バスコネクタ 1-3

L

LA-ISA-2T 1-4 LA-ISA-5T 1-5 Lan Adepterの設定変更 3-4 LAN マネージャ 4-18 Legacy 3-2 LINK 2-5 「LK」ランプ 1-3 LOAD INSTALL 4-11, 4-15

Μ

MACアドレス A-2

Ν

NET.CFG 4-6 NetWare 3.12Jサーバー 4-14 NetWare 4.1J/3.12Jクライアント 4-5 NetWare 4.1Jサーバー 4-11 NWLANGUAGE 4-5

Ο

ODIドライバ 4-5, 5-5 OS2 3-2

Ρ

PC/TCP 4-8 Plug & Play 2-2, 3-1 PORT OK 2-5 PORT= 4-15 PROTOCOL.INI 4-18

R

README.* 4-3 「RX」ランプ 1-3

S

SERVER.EXE 4-11, 4-14 SETUP.EXE A-2 STARTNET.BAT 4-8

Т

「TX」ランプ 1-3

U

UTP 2-4

W

Windows 3.1 3-2 Windows NT 4-21, 3-2 Windows95 3-2, 4-23, 5-10 WSINST 4-5

1

イーサネットアドレス A-2 イーサネットに接続する 2-4 イーサネットメディアの切り替え 2-4 インストレーション 2-1

サ

サーバーにアタッチ 5-9 **シ** シリアル番号 1-3 **ス** スイッチ 3-7

セ

製品リビジョン 1-3 設定値を確認する 3-5 設定値を忘れてしまった 3-5

ト

ドライバインストーラ A-2 ドライバソフトの設定変更 4-17 ドライバディスクの構成 4-3

J

ノードアドレス A-2

Л

ハードウェア診断プログラム 5-2 パケットドライバ 4-16, 5-7 パケットドライバの設定変更 4-17 ハブ 2-5

フ

ファイルサーバーが見つかりませんでした。 5-9 物理アドレス 1-3, A-2

IJ

リンク 2-5, 5-9



概要

本節では、LA-ISAシリーズ・イーサネットアダプタの概要、 各部の名称、機能について説明しています。

このマニュアルは、本アダプタの使い方のみに関して説明されて いるものです。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ネットワークソフトウェアが 必要です。

1 CentreCOM LA-ISA シリーズの概要

CentreCOM LA-ISAシリーズ(以下、本アダプタと略します)は、ISA 規格に適合した バスを持つパソコン(PC-AT/XTシリーズまたはその互換機)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の製品です。LA-ISAシリーズは、接続が可能なイー サネットメディアの違いによって、次の3種類があります。

LA-ISA-T

10BASE-T(UTP) コネクタを持ちます。

LA-ISA-2T

10BASE-T 10BASE2(BNC)の2つのコネクタを持ちます。

LA-ISA-5T

10BASE-T 10BASE5(AUI)の2つのコネクタを持ちます。

本アダプタは「Plug & Play 機能に対応しいるため、Plug & Playに対応したパソコ ンとオペレーティングシステム(OS)上では、わずらわしいハードウェア設定は不要と なります。

1.1 本アダプタの特徴

- (1) 1/0アクセス方式を採用
- (2) Plug & Pla機能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
- (3) セットアッププログラムにより、次の2つのモードが設定可能:
 ISA バス Plug & Play灶様(Plug & Play モード)
 従来の ISA バス仕様(従来互換機モード、Legacy モード)
- (4) セットアッププログラムにより全二重通信が可能(Full-Duplex)

1.2 LA-ISA シリーズの各部の名称

図 1.2.2 図 1.2.3に LA-ISA-2T、LA-ISA-5Tの主要な部分を示します。LA-ISA-Tは、 LA-ISA-2T/5Tの 10BASE2 10BASE5コネクタを持たない点を除いて同様です。図 1.2.1に表示ランプの様子を示します。

- (1) 物理アドレス
 本アダプタの物理アドレスが記載されています。付録Aに物理アドレスに関する
 情報があります。
- (2) シリアル番号 / 製品リビジョン
 製品のシリアル番号とリビジョンが記入されています。サポートへの問い合わせ時
 に必要な情報です。
- (3) 表示ランプ



・「LK」ランプ(緑) 本アダプタとネットワークをケーブルで接続し、通 信が正常に行なわれている場合に点灯します。

・「RX」ランプ(緑)
 本アダプタがパケットを受信したとき点灯します。

図 1.2.1 表示ランプ

本アダプタがパケットを送信したとき点灯します。

(4) 10BASE-Tコネクタ
 10BASE-Tケーブル(ツイストペアケーブル、UTP)を接続するコネクタです。このコネクタは、LA-ISAシリーズの全機種が持っています。

「TX」ランプ(緑)

- (5) ISA バスコネクタ イーサネットアダプタとパソコンをインターフェースするためのコネクタです。
- (6) 10BSAE2コネクタ
 10BASE2ケーブルを接続するコネクタです。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ーが必要です。このコネクタは、LA-ISA-2Tのみが 持っています。
- (7) 10BSAE5コネクタ
 本アダプタをトランシーバーに接続するためのコネクタです。このコネクタは、
 LA-ISA-5Tのみが持っています。



図 1.2.2 LA-ISA-2T外観図



図 1.2.3 LA-ISA-5T外観図

第2部 インストレーション(設置)

本アダプタをパソコンに組み込み、ネットワーク(イーサネット)ケーブルに接続するまでの手順を説明しています。

1 本アダプタの組み込み

以下に示す手順を参考に本アダプタをパソコンの拡張スロットに取り付けてください。 パソコン本体カバーの取り外しやアダプタ取り付けの詳細は、ご使用になるパソコンの マニュアルをご覧ください。

1.1 パソコンへの組み込み

- (1) 本体の電源をオフにしてください。
- (2) 安全のために電源プラグを電源コンセントから抜いてください。



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ください。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。

- (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ください。
- (4) 本アダプタを拡張スロットにしっかり奥まで差し込んでください。



本アダプタ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、部品などに素手で触 れないでください。本アダプタの抜き差しなどの作業は、アダプタ引き抜き 用取っ手を持って行ってください。

- (5) (4)で外したねじを使用して、本アダプタを固定してください。このねじは必ず取 り付けてください。
- (6) ご使用のパソコンが Plug & Pla対応であれば、パソコン起動時に、次のような メッセージが表示されます⁺¹。

Found Plug and Play ISA card: ALLIED TELESIS, K.K. LA-ISA The Plug and Play ISA card has been successfully configured.

^{†1} このメッセージは、DELL製のOptiPlex XMT 5133という機種における例です。パソコン機種によっ
 2-2 て、メッセージが異なることがあります。また、このメッセージはパソコンが Plug & Play に対応していない場合は表示されません (Plug & Play 対応パソコンの場合でも、Plug & Play 機能が使用できるように設定されていなければ表示されません)。詳細は、第3部「第1.2節 Plug & Play パソコンの準備」、第5部「トラブルシューティング」で説明されています。

1.2 パソコンからの取り外し

- (3) 本アダプタの組み込み手順の(1)~(3)と同様に、パソコン本体の天版を外しま す。
- (4) 本アダプタを固定しているねじを外します。
- (5) 本アダプタ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。



本アダプタ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、部品などに素手で触 れないでください。本アダプタの抜き差しなどの作業は、アダプタ引き抜き 用取っ手を持って行ってください。

2 イーサネットに接続する

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、必ず 本アダプタをイーサネット(ネットワーク)に正しく接続してください。

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、弊社製品のイン 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。

2.1 LA-ISA-2T/5T のイーサネットメディアの切り替え

LA-ISA-2T、LA-ISA-5Tは、それぞれ2種類のイーサネットメディアのコネクタを持っています。メディアの切り替えは、使用したいメディアのケーブルを対応するコネクタ に接続することによって自動的に行われます(同時に2種類のメディアに接続しないで ください)。

- 2.2 10BASE-T(UTP)
 - 10BASE-Tケーブルの一方の端に付いたプラグを本アダプタの10BASE-Tコネク タに、カチッと音がするまで差し込んでください(両端のプラグのどちらを差し込んでもかまいません)。
 - (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ください。
 - (3) 10BASE-Tケーブルのもう一方の端に付いたプラグをハブのコネクタに差し込ん でください。手順は、上記(1)(2)と同様です。

10BASE-Tケーブルの外し方 プラグの爪を指で押えながら手前に引くと、10BASE-Tプラグを抜くことができ ます。

2

ハブとアダプタがリンクしていることの確認

ハブとパソコンの両方に電源を投入し、ハブのLINK ランプや PORT OK ランプ⁺ ¹の両方が点灯することで確認できます。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、本アダプタとハブは正しくリンクしていません。そ の場合は、10BASE-でケーブルの断線、適切なケーブルを使用していないなどの 原因が考えられます。



2.2.1

^{†1} LINK、PORT OK は、当社の製品における呼び名です。他社の製品では別の名前で呼ばれていることがあります。

2.3 10BASE2(BNC)

LA-ISA-2Tをシンイーサネット(チーパーネット)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。

- (1) T字コネクタを本アダプタの 10BASE2(BNC) 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。

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。





2.4 10BASE5(AUI)

LA-ISA-5Tを弊社トランシーバー『CentreCOM 100 SERIESに接続する例を説明します。下記の手順を実行して下さい。

- (1) AUI ケーブル (トランシーバーケーブル)のスライドロックの無い方のコネクタ
 を本アダプタの 10BASE5 (AUI)コネクタに差し込んで下さい。
- (2) 本アダプタ側の10BASE5コネクタのスライドロックをスライドさせ、ケーブルを ロックして下さい。
- (3) AUI ケーブルのもう一方のコネクタをトランシーバーの AUI コネクタに差し込ん で下さい。
- (4) ケーブルのスライドロックをスライドさせ、ケーブルをロックして下さい。

トランシーバーの SQE TEST(HB!\ートビート)スイッチは、『0』または『1』 のどちらでもかまいません。





第3部 アダプタの設定と Plug & Play 機能

本節では、Plug & Play機能について、また Plug & Play機能を使用しない場合の本アダプタの設定方法について説明します。

1 アダプタの設定のための準備

1.1 Plug & Play E-FE Legacy E-F

本アダプタは、次の2つのモードを持っています。モードの切り替えは、アダプタ設定 プログラム「CFGISA.EXE」を使用します。「CFGISA」の使用方法は、「2アダプタの 設定」で説明されています。

Plug & Play **モード**

Plug & Play 対応のパソコン、オペレーティングシステム(OS)のもとで使用す るためのモードです。このモードでは、わずらわしいI/Oアドレス、インタラプト の設定は、パソコンによって自動的に行われます。

<u>本アダプタは工場を出荷するときに「Plug & Play」モードに設定されているため、</u> Plug & Play対応のパソコン、OSのもとで使用する場合、「CFGISA」による設定 は不要です。

Legacy E-F

Plug & Playに対応していないパソコン、OSのもとで使用するためのモードです。 このモードを選択した場合、「CFGISA」を使用してお客様自身によってI/Oアド レス、インタラプトの設定を行ってください。

ご使用になるパソコンやOSに応じて、次のように2つのモードの切り替えを行ってください。

DOS、Windows 3.1⁺¹

Plug & Play 対応パソコンをご使用の場合は、「Plug & Play 」に設定してください。Plug & Play に対応していないパソコンをご使用の場合は、「Legacy」に設定してください。

Windows95

パソコンの Plug & Play 機能の対応、非対応にかかわらず、「Plug & Play」に設定してください。

WindowsNT、OS2、NetWare サーバー

パソコンの Plug & Play 機能の対応、非対応にかかわらず、「Legacy」に設定し てください。

1.2 Plug & Play 対応パソコンの準備

<u>Plug & Play</u> 対応パソコンのもとで DOS、Windows 3.1 をご使用の場合、次の点をご 確認ください。

dwcfgmg.sys の組み込み

Plug & Play 機能を実現するためには、お使いのパソコンに添付されている Configuration Manager (CM) が必要です。このソフトウェアは、「Plug & Play 対応のパソコン」と「Plug & Play 対応のアダプタ」とで構成されたシステムを動作させる重要な役割をもっています。

ここでは、Configuration Managerのファイル名を「dwcfgmg.sys」^{†1}と仮定します。 組み込み手順の詳細は、ご使用のパソコンのマニュアルをご覧ください。

- (1) 「dwcfgmg.sys」をconfig.sysに組み込んでください(このデバイスドライバの記述行がconfig.sysの1行目にないと正常に動作しないパソコンも存在します。記述行の位置にご注意ください)。
- (2) パソコンをリセットしてください。
- (3) パソコン起動時に、次のようなメッセージが表示されます⁺²。

Found Plug and Play ISA card: ALLIED TELESIS, K.K. LA-ISA The Plug and Play ISA card has been successfully configured.

EMS メモリマネージャのバージョン (emm386.exe)

Plug & Play BIOSの一部の機能が、EMSメモリマネージャ(emm386.exe など)に依存しています。そのため、MS-DOS、Windows 3.1の環境によってPlug & Play BIOS が動作しなくなり、本アダプタも動作しないという障害が起こることがあります(これは、Plug & Play 対応のアダプタ全般に関係する問題です)。

ご使用のパソコンに動作上の不具合が生じた場合、emm386.exeの最新バージョン (Ver. 4.49以上)を使用すると正常に動作することがあります。詳細は、第5部「トラ ブルシューティング」をご覧ください。

^{*1} Configuration Manager:このファイル名は、DELL 製の OptiPlex XMT 5133 という機種における例です。しかしながら、たいていのパソコンにおいて「dwcfgmg.sys」というファイル名が使用されて 3-います(COMPAQ製品の場合は、「cqpcm.sys」となっています)。

³⁻³

⁺² このメッセージは、DELL 製の OptiPlex XMT 5133 という機種における例です。

2 アダプタの設定

Plug & Play モード、Legacy モードの切り替えや、Legacy モードにおけるハードウエ ア設定 (I/O アドレス、インタラプト)、全2重、半2重の切り替えを行う場合は、アダ プタ設定プログラム「CFGISA.EXE」を使用します。

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挿入し、MS-DOS上でアダプ
 タ設定プログラムを起動します。ここでは、フロッピードライブをA:と仮定します。

C:¥>**A:** A:¥>**CFGISA**

 (2) 以下のような「項目選択」画面が表示されます。本アダプタのハードウェア設定を 変更する場合は、「Lan Adepterの設定変更」を選択します(選択は、カーソルキー 「」「」で行います)。作業を中止する場合は、「ESC」キーを押すとメッセー ジ表示後、プログラムプログラムが終了します。

項目を選んで下さい

Lan Adapter の設定変更 ドライバソフトの設定変更 Lan Adapter の自己診断

現在のI/Oアドレスを選択してください。設定値を忘れてしまった^{†1}場合は、 (3) 「Auto Scan Start」を選択してください (Auto Scan Startが現れるまで下にカー ソルを移動させてください)。この画面は、現在の設定が「Legacy」のときに表示 されます。「Plug & Play」(工場出荷時設定)では表示されません。

現在のI/O Base Address を選択して下さい。			
0x260 - 0x27F			
0x280 - 0x29F			
0x2A0 - 0x2BF			
0x2C0 - 0x2DF			
0x2E0 - 0x2EF			
Auto Scan Start			
	/O Base Address を選択して 0x260 - 0x27F 0x280 - 0x29F 0x2A0 - 0x2BF 0x2C0 - 0x2DF 0x2E0 - 0x2EF Auto Scan Start		

Plug & Play、Legacy の選択

(4) 第3部「1 アダプタの設定のための準備」にしたがって、「Plug & Play」または 「Legacy」を選択してください。工場出荷時設定では、「Plug & Play」となってい ます。ここで「Plug & Play」を選択すると、手順(7)に進みます。



Legacy Plug & Play

3-5

^{†1} 本アダプタをLegacy モードで動作させているとき、この画面の「Auto Scan Start」を選択すること によって、<u>現在の設定値を確認する</u>ことができます。手順(5)で現在の設定値を確認したら、 「ESC」キーを押して終了してください。現在の設定は変更されません。

1/0 アドレス、インタラプトの設定

- (5) 数値の先頭の「*」、「!」マークに注意し、他の拡張アダプタの設定と重複しない ように、**新たな**I/O **アドレス**を選択してください。また、<u>この設定値は、ドライバー</u> をインストールするときに使用しますので、記録しておいてください。
 - * 本アダプタの現在の設定値です(工場出荷時設定値は 0x300 0x31F)。
 - ! 現時点において既に、他の拡張アダプタで使用されているアドレスです。本 アダプタのための新たなI/Oアドレスとして使用できません^{†1}。

ーー 現在の Lan Adapter の設定値 -----I/O Base address = 0x300 IRQ = 3

新たなI/O Base Address を選択して下さい。

*	0x300	-	0x31F
	0x320	-	0x33F
	0x340	-	0x35F
!	0x360	-	0x37F
	0x380	-	0x39F
	0x3A0	-	0x3BF

(6) インタラプトレベルを選択します。先頭の「*」は、本アダプタの現在の設定値で す(工場出荷時設定値はIRQ3)。他の拡張アダプタの設定と重複しないように設 定してください⁺¹。



^{†1} 数値が既に他で使用されていることをCFGISAが検出できなかった場合、「!」マークが付かない数値 となります。必ずしも、パソコン自身や他の拡張アダプタで使用されていない数値ではありません。

回線方式の選択

(7) 回線方式を選択します。通常のハブに接続するのであれば、「Half Duplex」⁺¹(工 場出荷時設定)を選択してください。



(8) 設定が完了すると、変更前の設定値と変更後の値を画面上に表示します。

ハードウエアリセット

(9) パソコンのハードウエアリセットスイッチを押すか、電源を一旦オフにし、再度オ ンにしてください。本アダプタがリセットされ、(1)~(8)で施した設定が有効 となります⁺²。

^{†1} 一般的に、「Full Duplex」は「スイッチ」と呼ばれる製品でサポートされています。本アダプタの 回線方式は、接続する装置に合わせなければなりません。回線方式が適切でない場合、パケットロ ストが起こります。

⁺² CTRL+ALT+DEL によるリセットでは、本アダプタが完全にリセットされず、(1)~(8)で施した 設定が有効にならないことがあります。

第4部 ドライバのインストール

本節では、各ネットワークソフトウェアに対応したドライバ のインストール方法について説明します。

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ェアパッケージには、下記のものなどがありま す。

CentreNET PC/TCP(アライドテレシス株式会社) CentreNET I-FORM(アライドテレシス株式会社) LAN Manager(米国 Microsoft Corporation など) NetWare(ノベル株式会社) NetWare Lite(ノベル株式会社) Windows95 Windows NT

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。

ドライバとは、イーサネットアダプタ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、アダプタメーカが提供するものです。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ェアを使用することが可能 となります。

2 ドライバディスクの構成

本アダプタのドライバディスクには、以下のドライバと関連ファイルが含まれています。

このマニュアルの内容よりもさらに詳しい情報が必要な場合は、ドライバディスクに含まれる「README.*」ファイル^{†1}をご覧ください。また、README.*には、このマニュアルに記載されていない最新の情報が書かれています。

¥ (root directory):

CFGISA.EXE、ETHDIAG.EXE、SETUP.EXE …… アダプタ設定プログラム、ハードウエア診断プログラム、ドライバーのインストーラなどが置かれています。イン ストーラ「SETUP.EXE」については、付録 A.1 をご覧ください。

¥NETWARE.386:

410:

LAISA.LAN、LAISA.LDI NetWare 4.1Jのサーバドライバ

312:

LAISA.LAN NetWare 3.12Jのサーバドライバ

¥NETWARE.DOS :

NW410:

LAISA.COM、LAISA.INS、NET.CFG NetWare 4.1J のクライアントド ライバ、NET.CFG のひな形

NW312:

LAISA.COM、LAISA.INS、NET.CFG NetWare 3.12Jのクライアントド ライバ、NET.CFG のひな形

NWLITE :

LAISA.COM、LAISA.INS、NWLINST.BAT NetWare LITE 用ドライバ (NW312に置かれているものと同じドライバ) NetWare LITEをインストー ルする前に実行するバッチコマンド

¥WINDOWS.95:

LAISA.SYS、LAISA.DOS …… Windows95 用 NDIS ドライバ (LAISA.DOS は、 MSLANMAN.DOS に置かれているものと同じ)

 ^{*}README.1ST (Read me first.) ファイルには、ドライバディスクの詳細なディレクトリ構造やド ライバディスク全体に関わることが記載されています。各ディレクトリの中には、それぞれのドラ 4-3 イバに関連する README ファイルが存在します。

¥WINDOWS.NT:

LAISA.SYS、LAISA.HLP、OEMSETUP.INF WindowsNT用のドライバが置か れています。

¥PD:

LAISAPD.COM パケットドライバ (PC/TCP など)

¥MSLANMAN.DOS:

LAISA.DOS、PROTOCOL.INI …… LAN マネージャ用の DOS NDIS ドライバ、 PROTOCOL.INIのひな形。LANマネージャのインストーラによってインストール することができます。

¥MSLANMAN.OS2:

LAISA.OS2、PROTOCOL.INI …… LAN マネージャ用の DOS NDIS ドライバ、 PROTOCOL.INIのひな形。 LAN マネージャのインストーラによってインストール することができます。

¥IBMLAN.DOS:

LAISA.DOS IBM LAN サーバー (DOS リクエスター)用の DOS NDIS ドラ イバ (実体は ¥MSLANMAN.DOS に置かれているものと同じ)。IBM LAN サー バーのインストーラによってインストールすることができます。

¥IBMLAN.OS2:

LAISA.OS2 IBM LAN サーバー用のOS2 NDIS ドライバ(実体は ¥MSLANMAN.OS2に置かれているものと同じ)。IBM LANサーバーのインストー ラによってインストールすることができます。
3 ODI ドライバのインストール

この章では、NetWareのODIドライバのインストール方法について説明します。この手順を実行する前に、以下のことが実行されていなければなりません。詳細は、第3部「アダプタの設定とPlug & Play機能」をご覧ください。

- [1] Plug & Play 対応パソコンの場合、パソコンが Plug & Play をサポートするよう に設定されていること。
- [2] Plug & Playに対応していないパソコンの場合、「CFGISA.EXE」によってモード、 I/Oアドレス、インタラプトが設定されていること。
- 3.1 NetWare 4.1J/3.12J **クライアント**

以下に、NetWare 4.1J/3.12Jクライアント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のマニュアルをご覧ください。

 NetWare 4.1J の場合は、「NetWare Client for DOS and MS Windows Disk-1」 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ください⁺¹。

A:¥>INSTALL

NetWare 3.12J の場合は、「WSDOS_1」ディスク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ください

A:¥>wsinst

- (2) NetWare インストーラが表示するメッセージに従い、インストーラの手順の 1.、
 2.、3.、4. と作業を進めてください。
- (3) NetWare 4.1Jの場合、「5. ネットワークボードのドライバを選択してください」 を実行すると、新たな画面「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下さい。手順(4)に進みます。

NetWare 3.12J の場合、「ステップ 5.」を実行すると、手順(4)に進みます。

(4) 「ドライバディスクの挿入」を促す画面が表示されます。フロッピードライブを

4

^{†1} 「INSTALL」を実行する前に、「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、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。

LA-ISA ドライバディスクに入れ替え、次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。

NetWare 4.1J の場合

A:¥>¥NETWARE.DOS¥NW410

NetWare 3.12JJの場合

A:¥>¥NETWARE.DOS¥NW312

- (5) 「CentreCOM LA-ISA」を選択し、リターンキーを押してください。
- (6) 「CentreCOM LA-ISA の設定」という画面が表示されます。以下の項目の設定が 終了したら ESC キーを押し、この画面を終了してください。
 - **ベース**I/O**ボート**<u>Plug & Play に対応していないパソコン</u>の場合は、CFGISA で設定したI/O アドレスを入力してください(工場出荷時設定は「300」)。
 <u>Plug & Play対応パソコン</u>の場合は、「300」を選択してください(NET.CFG に port 記述行が追加されますが、無視されます)。

Media Frame Type(S) ご使用になるフレームタイプを選択してください。

- (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、DOS プロンプトが表示されたら、リセットスイッチを押してパソコンを再立ち上げしてください。

3.1.1 NetWare **クライアントのインストール結果**(NET.CFG)

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 「LAISA.COM」がコピーされ、NET.CFG、STARTNET.BAT が作成されます⁺¹。 NetWare クライアントのインストーラに対して、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。

† 1 NetWareのインストーラは、AUTOEXEC.BATの先頭に「@CALL C:¥NWCLIENT¥STARTNET」を 追加し、PATH に「C:¥NWCLIENT」を追加します。 **デフォルトの**NET.CFG(4.1J)

```
Link Driver LAISA

PORT 300

FRAME Ethernet_802.2

NetWare DOS Requester

FIRST NETWORK DRIVE = F

NETWARE PROTOCOL = NDS BIND

SHORT MACHINE TYPE = DOSV
```

デフォルトのNET.CFG(3.12J)

```
Link Driver LAISA

PORT 300

FRAME Ethernet_802.2

NetWare DOS Requester

Checksum = 0

First Network Drive = F

Short Machine Type = DOSV

Signature Level = 0
```

1/0 アドレス

「Port」の後には、NetWareクライアントのインストーラで選択した数値が記述されます。Plug & Play 対応パソコンの場合、この記述は無視されます(削除してもかまいません)。Plug & Play 非対応パソコンの場合は、CFGISA で設定した I/ のアドレス(先頭の値)が記述されていなければなりません。

インタラプトレベル

パソコンの Plug & Play 対応、非対応に関わらず、インタラプトレベルを記述す る必要はありません。

STARTNET.BAT

SET NWLANGUAGE=nihongo C:¥NWCLIENT¥LSL.COM C:¥NWCLIENT¥LAISA.COM C:¥NWCLIENT¥IPXODI.COM C:¥NWCLIENT¥VLM.EXE

3.2 NetWare クライアントとPC/TCP の共存環境

NetWareと弊社 CentreNET PC/TCPの共存環境を構築する最も簡単な方法は、

- まず、NetWare のクライアントのインストールを行い(作業の中で ODI クライア ントドライバのインストールを行います)、
- (2) 引き続き、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、自動的に全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く ださい(CentreNET PC/TCPマニュアルの「インストール結果」の項もご覧ください)。

3.2.1 AUTOEXEC.BAT の記述

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。CONFIG.SYS の編集は不要です。

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

3.2.2 NET.CFG の記述

NetWareにおいてNET.CFG ファイルは、本アダプタが使用するフレーム、プロトコル などを設定するファイルです。次に、NetWare とPC/TCP(TCP/IP)を共存させるた めの記述例を示します(このファイルは、ドライバディスクに 「¥NETWARE.DOS¥NW410¥NET.CFG」または「¥NETWARE.DOS¥NW312¥NET. CFG」として置かれています。コピーしてご使用ください)。太文字の記述行がPC/TCP に関連する行です。NET.CFGの記述に関する詳細は、NetWareのマニュアルをご覧く ださい。

```
Link Support
        max stacks 8
Protocol IP
        Bind LAISA
Protocol ARP
        Bind LAISA
Link Driver LAISA
       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 IPX 8137 ETHERNET_II
#
        Protocol IP 0800 ETHERNET_II
        Protocol ARP 0806 ETHERNET II
NetWare DOS Requester
  . . . . . . .
 (デフォルトの NET.CFG の記述をご覧ください)
  . . . . . . .
```

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以前のものにおいてデフォルトで使用されるフレームです。NetWare 4.1J/3.12J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 4.1J/3.12J 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 CentreCOM PC/TCP などの TCP/IP 通信ソフ トウエアで使用されるフレームです。

3.3 NetWare 4.1J サーバー

NetWare 4.1J サーバーのインストール手順の概要を説明します。インストールの前に 下記のことが実行されていなければなりません。

[1] CFGISA.EXE によって、本アダプタの動作モードが「Legacy」に設定されており、 I/Oアドレス、インタラプトも設定されていること(ETHDIAGを使用し、本アダ プタが正常に動作することを確認しておいてください)。

また、ここでは下記の2点を仮定します。

- [2] NetWare サーバー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ります。
- [3] 既にNetWareサーバーのインストールは終了しており、本アダプタのドライバを インストールすれば全て完了の状態となっています。

以下に手順を説明します。詳細に関しては、NetWareパッケージのマニュアルをご覧ください。

 (1) 「SERVER.EXE」を起動します。SERVER.EXE は、C:¥NWSERVER に存在する と仮定します。

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) 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」 項目「ドライバオプション」
 画面「ドライバオプション」 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」 項目「追加ドライバの選択」
 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) フロッピードライブにドライバディスクを入れてF3キーを押し、「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、フロッピード ライブをA:と仮定します。

A:¥NETWARE.386¥410

- (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「LAISA.LAN」を選 択し、リターンキーを押してください。
- (7) 表示されるメッセージにしたがい、LAISA.LAN、LAISA.LDIをコピーしてください。
- (8) プロトコル、パラメータを設定する画面が現れます。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。

ポートアドレス

CFGISAによって設定したI/Oアドレスを入力してください。この項目の上 にカーソルを移動させ、リターンキーを押すと、選択可能な値のメニューが 表示されます。

(9) 「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。

- (10)「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、本アダプタのドライバインストールは終了です。
- (11) 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」 項目「前のメニューに戻る」 画面「ドライバオプション」 項目「前のメニューに戻る」 画面「インストールオプション」

3.3.1 AUTOEXEC.NCF の例

AUTOEXEC.NCF ファイルの例を示します。ただし、この例では2枚の本アダプタを実装しています。

```
. . . . . . . . . .
LOAD LAISA PORT=300 FRAME=ethernet 802.3 NAME=LAISA 1 E83
BIND IPX LAISA_1_E83 NET=1024D50
LOAD LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LAISA_1_E82
BIND IPX LAISA_1_E82 NET=9E705CB8
LOAD LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_II NAME=LAISA_1_EII
BIND IPX LAISA_1_EII NET=6DD0B468
LOAD LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_snap NAME=LAISA_1_ESP
BIND IPX LAISA_1_ESP NET=1C1F1B36
LOAD LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_802.3 NAME=LAISA_2_E83
BIND IPX LAISA_2_E83 NET=214965CA
LOAD LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LAISA_2_E82
BIND IPX LAISA_2_E82 NET=21796DDA
LOAD LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_II NAME=LAISA_2_EII
BIND IPX LAISA_2_EII NET=CFBC5ECF
LOAD LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_snap NAME=LAISA_2_ESP
BIND IPX LAISA_2_ESP NET=7387F29
. . . . . . . . . .
```

3.4 NetWare 3.12J サーバー

NetWare 3.12Jサーバーのインストール手順の概要を説明します。インストールの前に 下記のことが実行されていなければなりません。

[1] CFGISA.EXE によって、本アダプタの動作モードが「Legacy」に設定されており、 I/Oアドレス、インタラプトも設定されていること(ETHDIAGを使用し、本アダ プタが正常に動作することを確認しておいてください)。

また、ここでは下記の2点を仮定します。

- [2] NetWare サーバー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ります。
- [3] 既にNetWareサーバーのインストールは終了しており、本アダプタのドライバを インストールすれば全て完了の状態となっています。

以下に手順を説明します。詳細に関しては、NetWareパッケージのマニュアルをご覧く ださい。

 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、 LA-ISAのドライバをコピーします。ここでは、SERVER.EXEはC:¥SERVER.312 に存在し、フロッピードライブはC:と仮定します。

C:¥>COPY A:¥NETWARE.386¥312¥LAISA.LAN C:¥SERVER.312

(2) 「SERVER.EXE」を起動します。

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

4

(3) ドライバをロードします。「PORT=」の数値は、CFGISA で設定した I/O アドレスの先頭値です。

LILITH:LOAD C:¥SERVER.312¥LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_802.2 NAME=LAISA_1_E82

(4) ドライバに対して、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: BIND IPX LAISA_1_E82 NET=1024D50

(5) 手順(3)(4)で入力したコマンド行は、下記のコマンドを入力し、

LILITH: LOAD INSTALL

下記の順にメニューを選択して、AUTOEXEC.NCFファイルを保存すれば、次回の サーバー起動のとき、自動的に実行されます。

画面「インストレーションオプション」 項目「システムオプション」 画面「利 用可能なシステムオプション」 項目「AUTOEXEC.NCF ファイルの作成 」

複数のプロトコル、アダプタを使用する例

```
LOAD C:¥SERVER.312¥LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_802.3
NAME=LAISA_1_E83
BIND IPX LAISA_1_E83 NET=1024D50
LOAD C:¥SERVER.312¥LAISA PORT=300 FRAME=ethernet_802.2
NAME=LAISA_1_E82
BIND IPX LAISA_1_E82 NET=9E705CB8
LOAD C:¥SERVER.312¥LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_802.3
NAME=LAISA_2_E83
BIND IPX LAISA_2_E83 NET=214965CA
LOAD C:¥SERVER.312¥LAISA PORT=240 FRAME=ethernet_802.2
NAME=LAISA_2_E82
BIND IPX LAISA_2_E82 NET=21796DDA
```

4 パケットドライバ

ここでは、パケットドライバ「LAISAPD.COM」のインストールについて説明します。 パケットドライバは、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です。

4.1 CentreNET PC/TCP

CentreCOM LA-ISA のパケットドライバ「LAISAPD.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。

- (1) パソコンのマニュアルにしたがい、本アダプタをパソコンに取り付けてください。
- (2) PC/TCPのインストーラを実行してください。作業の中で、本アダプタのドライ バディスクをフロッピーディスクに入れるように指示されます。
- (3)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。

4.2 その他の TCP 通信ソフトウェアをご利用の場合

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ください。

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。

- 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。
- (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。

4.3 パケットドライバの設定変更 (Plug & Play 非対応パソコン)

Plug & Play 対応パソコンでは、パケットドライバの設定変更の必要はありません。本 アダプタが使用するI/Oアドレス、インタラプトの値はパソコンによって自動的に設定 されます。パケットドライバは、パソコンから渡される設定値を使用するため、パケッ トドライバに書き込まれている設定値は無視されます。

Plug & Play に対応していないパソコンでは、他の拡張アダプタとの設定重複回避などのために、CFGISAの「Lan Adapterの設定変更」で本アダプタのI/Oアドレスを工場 出荷時設定以外に変更した場合は、パケットドライバに書き込まれたI/Oアドレスを本 アダプタの設定値に一致させなければなりません。

パケットドライバのI/Oアドレス変更は、CFGISAの「ドライバソフトの設定変更」メニューを使用して行います。

(1) 下記のコマンドを入力してください。

CFGISA

- (2) メニューから「ドライバソフトの設定変更」を選択してください。
- (3) ファイル名として、「LAISAPD.COM」を入力してください。
- (4) 新たな1/0アドレスを選択してください。

5 DOS NDIS ドライバのインストール

ここでは、DOS NDIS ドライバ「LAISA.DOS」のインストールについて説明します。この手順を実行する前に、以下のことが実行されていなければなりません。詳細は、第3部「アダプタの設定と Plug & Play 機能」をご覧ください。

- [1] Plug & Play 対応パソコンの場合、パソコンが Plug & Play をサポートするよう に設定されていること。
- [2] Plug & Playに対応していないパソコンの場合、「CFGISA.EXE」によってモード、 I/Oアドレス、インタラプトが設定されていること。

5.1 LAN マネージャ

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 LAN マネージャのインストーラに適合しています。下記に、Microsoft LAN マネージャにおける ワークステーションインストール手順の概要を説明します。

- 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ラを起動して下さい。
- (2) インストーラ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) インストーラで「ネットワークアダプタドライバ」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) インストーラの終了後、必要であれば、CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BAT、 PROTOCOL.INI ファイルを編集してください。

5.2 PROTOCOL.INI

PROTOCOL.INIは本アダプタのI/Oアドレス、使用するプロトコルなどを記述しておく 設定ファイルです。LAN マネージャの各ドライバは、この設定ファイルに従ってシステ ムを初期化します。LANマネージャのインストールプログラムを使用して、LAISA.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。

```
[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 LA-ISA LAN Adapter (DOS NDIS
drivers).
;
; DRIVERNAME Always must use ATIMAC$.
; IOADDRESS Must specify the base I/O address of the adapter as
            configured with the CFGISA.EXE program.
;
            0x200, 0x220, 0x240, 0x260, 0x280, 0x2A0, 0x2C0, 0x2E0
;
            0x300, 0x320, 0x340, 0x360, 0x380, 0x3A0, 0x3C0, 0x3E0
;
 DRIVERNAME = ATIMAC$
  IOADDRESS = 0x300
```

[ATIMAC_NIF]セクションの記述

[ATIMAC_NIF]は、LA-ISA に関する項目を記述するセクションです。

ドライバ名

ネットワークデバイスドライバ名です。必ず下記を記述しなければなりません。

DRIVERNAME = ATIMAC\$

1/0 アドレス

ご使用のパソコンがPlug & Playに対応していないパソコンの場合、"IOADDRESS = 0x"に続けて、CFGISAで設定したI/Oアドレスの数値を書いて下さい(イン ストーラによってデフォルト値が記述されます。CFGISAの「Lan Adapterの設 定変更」を実行した場合は、その数値を記述してください)。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。

IOADDRESS = 0x300

Plug & Play 対応パソコンの場合、この記述は無視されます(削除してもかまいません)。

5.3 参考

NEC 製マルチベンダー版 LAN Manager ver2.1 にバンドルされている DOS/V 用 workstation をインストールすることによって、config.sys、autoexec.bat に書き加え られる記述を示します。

CONFIG.SYS

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

AUTOEXEC.BAT

```
@REM ==== LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES
=== LANMAN 2.1 ====
SET PATH=C:¥LANMAN.DOS¥NETPROG;%PATH%
NET START WORKSTATION
LOAD NETBEUI
NET LOGON sasaki *
@REM ==== LANMAN 2.1 === DO NOT MODIFY BETWEEN THESE LINES
=== LANMAN 2.1 ====
```

6 Windows NT 対応 NDIS ドライバのインストール

本アダプタ用の Microsort Windows NT 対応 NDIS ドライバは、Microsoftの NDIS 仕様 Version 3.0 を満たし、Windows NT Version 3.5、3.51 で使用することができます。

ただし、Windows NTの対応機種互換リストに挙げられていないパソコン機種で本ドラ イバ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。それらのパソコン 機種で本ドライバをご使用になる場合は、ユーザーサポートの対象になりません。

ご注意

あらかじめ CFGISA.EXE によって、本アダプタの動作モードを「Legacy」に設定 し、I/Oアドレスとインタラプトを設定しておいてください(ETHDIAGを使用し、 本アダプタが正常に動作することを確認しておいてください)。

6.1 Windows NT のインストール

まず、本アダプタをパソコンに取り付け、Windows NT Version 3.5、3.51をインストールしてください。

Windows NTのインストール作業の中で本アダプタのドライバをインストールする場合は、表示される指示にしたがってください(手順は、第6.2節に習ってください)。

6.2 Windows NT 対応 NDIS ドライバのインストール

「既にWindows NTのインストールは終了しているが、イーサネットアダプタ用ドライ バのインストールが行われていない」という場合は、以下の手順を実行してください。

- メイングループの「コントロールパネル」を開き、「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)…」ボタンをクリックしてください。
- (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「続行」ボタンを押してください。
- (4) 「フロッピーディスクの挿入」ダイアログボックスが現れます。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、ダイアログの要求に対して、下記のパ スを指定してください。

A: ¥WINDOWS.NT

- (5)「OEMオプションの選択」ダイアログボックスが現れます。「Allied Telesis LAISA アダプタ」を選択し、「OK」ボタンをクリックしてください。
- (6) 「Allied Telesis LAISA アダプタカードセットアップ」ダイアログボックスが現れ ます。CFGISA で設定した数値を「I/Oベースアドレス」に設定し(工場出荷時設 定のI/O アドレスは「300」です)、「OK」をクリックしてください。
- (7) ダイアログ「バスロケーション」の「バスの種類(N)」で「ISA」を選択し、「OK」をクリックしてください。
- (8) 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、「Allied Telesis LAISA アダプタ」が表示されます。
- (9)「組み込まれているアダプタカード(A):」から「Allied Telesis LAISA アダプタ」 を選択し、「バインド(B)…」ボタンをクリックしてください。
- (10) ダイアログ「ネットワークのバインド」の「OK」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本アダプタにバインドされます(結び付けられます)。
- (11)「ネットワークの設定」ダイアログボックスの「終了」ボタンをクリックしてくだ さい。

7 Windows95 **対応ドライバのインストール**

本アダプタをWindows95の上で使用するための手順の要点を説明します⁺¹。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。

ご注意

Windows95のもとで本アダプタをご使用になる場合は、パソコンのPlug & Play 対応、非対応に関わらず、「Plug & Play」モード(本アダプタの工場出荷時設定) でご使用ください。

インストール

- パソコンでWindows95が起動している場合は、Windows95を終了させ、パソコンの電源をオフにしてください。安全のために電源コードをコンセントから抜いてください。
- (2) 本アダプタをパソコンの拡張スロットに取り付けてください。取り付け手順の詳細 は、パソコンのマニュアルをご覧ください⁺²。
- (3) パソコンの電源をオンにし、Windows95を起動してください。
- (4) Windows95は、本アダプタを検出し「新しいハードウエア」ダイアログを表示します。ダイアログから「ハードウエアの製造元が提供するドライバ(M)」を選択し、「OK」をクリックしてください。

新しいハートウェア	? ×
ALLIED TELESIS,K.K. LA-ISA	
新しいハートウェア用にインストールするトライハを選択してください。	
€ Windows 標準のドライノデ(<u>w)</u>	
○ ハートウェアの製造元が提供するトライハ(M)	
 一覧から選ぶ(S) 	
○ ドライハ*をインストールしない(D)	
OK キャンセル ヘルフ [*] (<u>H</u>)	

- ^{†1} **重要**:パソコン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、必ずフロッピーディスクにバックアップを取った後、本アダプタのインストールを開始してください。 4-23
- *2 第2部「インストレーション(設置)」でも概要を説明しています。

(5) ダイアログ「フロッピーディスクからインストール」が表示されます。ドライバ ディスクをフロッピードライブに入れ、「A:¥WINDOWS.95」と入力して、「OK」 をクリックしてください。ここでは、フロッピードライブをA:と仮定します。

フロッピー ディスクからインストール	×
	ОК
デバイスの製造元が配布するインストール ディスク を指定したドライブに入れて、[OK] を押 してください。	‡ャンセル 参照(<u>B</u>)
配布ファイルのユビー元:	
A:¥WINDOWS.95	

(6) ダイアログ「デバイスの選択」で「ATKK LA-ISA PNP Ethernet 」を選択し、「OK」をクリックしてください。

デバイスの	選択
\diamond	ハードウェアと一致するをクリックして、[0K] を押してください。 モデルがわか らないときは、[0K] を押してください。この一覧にはセットアップディスク にあるファイルだけが表示されています。
₹デ╠(⊑)):
ATKK L	A-ISA PNP ISA Ethernet
1	
	OK キャンセル

(7) ファイルのコピーが開始され、途中でWindows95の供給メディア要求されます。
 CD-ROMお場合は、「ファイルのコピー元(C):」で「*drv*:¥WIN95」を入力してください。画面では、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は、「ファイルのコピー元(C):」で「A:¥」を入力してください(フロッピードライブとして A:を仮定)。

ファイルのコピー	×
────────────────────────────────────	ОК
 Windows 95 CD-ROM を選択したドライブに 入れて、[OK] を押してください。	++)tili
	λ‡07°(<u>S</u>)
ファイルのコピー元(<u>c</u>):	詳細(型)
<u>E:</u> ¥₩IN95	

(8) ダイアログ「システム設定の変更」が表示されます。「今すぐ再起動しますか?」 という問いに対して、「はい(Y)」をクリックしてください。

システム設定	Eの変更 🛛 🕅
?	新しいハートウェアの設定を完了するには、コンビュータを再起動してください。 今すぐ再起動しますか?
	<u>เสเซ</u> แนว <u>์</u> เป

(9) 以上で本アダプタ用のドライバのインストールは終了です。

本アダプタが使用するI/O アドレス、インタラプトなどのリソースは、 Windows95によって自動的に設定されます(「コントロールパネル」「システ ム」「デバイスマネージャ」「ネットワークアダプタ」「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」「プロパティ」「リソース」により現在の設定を確認 することができます)。

システムのフロハ	٩ [°] 77	? ×
情報のデ	゙バイス マネージャ ┃ ハードウェア環境┃ パフォーマンス ┃	
• 種類	朝川に表示① C 接続別に表示②	
	サウンド、ビデオ、およびケームのコントローラ Creative Labs Sound Blaster 16 Plug and Play システム デルイス ディスクトライプ ディスクトライプ ディスクレイ アダウ % ネットワーク アダウ % アットワーク アダウ % マットワーク アダウ コントローラ オート (COM / LPT) マ つ いん ポート (LPT1)	
	ATKK LA-ISA PNP ISA Ethernetのプロパティ	? ×
	「情報」 リソース	
<u>שייש</u> ז'ר	ATKK LA-ISA PNP ISA Ethernet	
	リソースの設定(R):	
	<u>リソースの種類</u> 設定 <mark> /O ホ[*]ート アト[*]レス</mark> 0240 - 025F IRQ 03	
		~
	設定の変更②…	
	競合するデバイス:	
	競合なし	×
	ОК	キャンセル

(10) お客様のネットワーク環境に応じて、使用するプロトコル、クライアントなどの設 定を行ってください。

これらの設定は、「コントロールパネル」の「ネットワーク」を起動することによ り、行うことができます。詳細は、Windows95のマニュアルなどをご覧ください。 これらの情報は、例えば「Windows95 リソースキット Vol.1(著者 Microsoft corporation、監修マイクロソフト株式会社、発行所株式会社アスキー)」の第3部 「ネットワーク」で詳しく説明されています。

२०४७-५
ネットワークの設定 ユーザー情報 アクセス権の管理
現在のネットワーウ構成(<u>N</u>):
 Microsoft ネットワーク クライアント NetWare ネットワーク クライアント NetWare ネットワーク クライアント ATKK LA-ISA PNP ISA Ethernet IPX/SPX 互換フロトコル NetBEUI
<u>追加(A)</u> 削除(B) フロバティ(P) 優先的にログオンする
Microsoft ネットワーク クライアント ファイルとフリンタの共有(E)
ОК + +УФИ

ドライバの削除

- Windows95を起動し、画面左下の「スタート」ボタンをクリックして、「設定(S)」 から「コントロールパネル(C)」を選択します。
- (2) コントロールパネルの「システム」アイコンをダブルクリックしてください。ダイ アログ「システムのプロパティ」が表示されます。
- (3)「デバイスマネージャ」を選択してください。項目「ネットワークアダプタ」の中から項目「ATKK LA-ISA PNP Ethernet」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。
- (4) ダイアログ「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。

第5部 トラブルシューティング

1 **ハードウェア診断プログラム**(ETHDIAG.EXE)

ETHDIAG.EXEは、MS-DOSで実行することができる本アダプタのハードウェア診断プ ログラムです。 ETHDIAG.EXEは、ハードウェアのテストを行い、エラーを検出するとメッセージを表 示して終了します。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ください。

1.1 ハードウェア診断の手順

- (1) 本アダプタをパソコンに組込み、ネットワークに接続してください(ネットワーク に接続されていない場合、ハードウェア診断プログラム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、ODIクライアントドライバ、NDISドライバ を全て解放(常駐解除)してください。これらのネットワークドライバが常駐して 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ます。
- (3) 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挿入し、下記のコマンドを 実行します。パソコンがPlug & Play に対応している場合、コマンドオプションは 不要です。ここでは、フロッピードライブをA:と仮定します。

C:¥>A: A:¥>ETHDIAG

パソコンがPlug & Play**に対応していない場合**、引き数として本アダプタに設定されている「I/Oアドレスの先頭値」を指定しなければなりません。引き数を指定しなかった場合、本アダプタの工場出荷時設定値「300」が採用されます。

A:¥>ETHDIAG -B:240

また、下記のコマンド行を入力すると、ヘルプを表示します。

A:¥>ETHDIAG -h

1.2 正常に試験が終了した例

以下に正常な試験結果の例を示します。

CentreCOM LA-ISA Diagnostic Version 1.0 pl 0 [AT/IBM-PC] Copyright (c) 1995 by Allied Telesis, K.K. All rights reserved. Int Level: 3 IO Base: 240 O Check: OK Ether Address: 00 00 f4 30 27 f3 Buffer RAM Check: OK (10227) Interrupt Check: OK Loopback Check 1: OK Loopback Check 2: OK Loopback Check 3: OK

1.3 正常に試験が終了しなかった例

障害が発生した時点で試験を中断し、結果を表示します。下記は、本アダプタがネット ワークに接続されていなかった例です。

```
CentreCOM LA-ISA Diagnostic Version 1.0 pl 0 [AT/IBM-PC]
Copyright (c) 1995 by Allied Telesis, K.K. All rights reserved.
Int Level: 3
IO Base: 240
IO Check: OK
Ether Address: 00 00 f4 30 27 f3
Buffer RAM Check: OK (10227)
Interrupt Check: Tx error interrupt
```

2 エラーメッセージと対策

この章では、各ドライバを常駐させるときに表示される代表的なエラーメッセージと原因、対策について説明します。

2.1 ETHDIAG のエラーメッセージと対策

Adapter is not found

(1) 本アダプタがパソコンに正しく装着されていません。本アダプタの設置を再確認の上、パソコンを再起動してください。

(2) Plug & Play に対応していないパソコンを使用している場合(Legacy) ETHDIAG で指定した「-B:」の値と本アダプタに設定されている I/O アドレスが 一致していません。CFGISA の「Auto Scan Start」で現在の設定値を確認し、そ の値を使用して再度試験してください。

(3) Plug & Play に対応していないパソコンを使用している場合(Legacy) 他の 拡張アダプタと本アダプタの設定が重複している可能性があります。他の拡張アダ プタを順番にパソコンから取り外し、ETHDIAGを実行することにより、どの拡張 アダプタが障害の原因となっているのか切り分けることができます。他の拡張アダ プタまたは本アダプタの設定を変更して、設定の重複を回避してください。

(4) Plug & Play 対応パソコンの場合は、Plug & Play に対応していない他の拡張 アダプタとの設定重複の可能性が考えられます。「Plug & Play に対応していない 他の拡張アダプタ」を順番にパソコンから取り外し、ETHDIAGを実行することに より、どの拡張アダプタが障害の原因となっているのか切り分けることができま す。ICU⁺¹を使用し、Plug & Play に対応していない他の拡張アダプタの設定を パソコンに登録してください。

Interrupt Check: Tx error interrupt

(1) 本アダプタがネットワークに接続されていません。

(2) ネットワークに接続するためのケーブルが切断しています。

(3)特に、10BASE-T においてネットワークに接続するためのケーブルが適切な ものではありません。

(4) 本アダプタを接続したトランシーバーがネットワークに正しく接続されていま せん(10BASE5、10BASE2)。

5-4

^{†1} ICU(ISA Configuration Utility)は、パソコンに添付されているソフトウエアです。このソフトウエ アに関する情報は、例えば DELL 製 OptiPlex XMT 5133 という機種では、「ISA コンフィグレーショ ンユーティリティ(ISA) ユーザーズガイド」という冊子で説明されています。

Buffer RAM Check: NG

(1) 送受信 RAM Read/Write チェックでエラーが発生しました。パソコンを再起動してください。

(2) 他の拡張アダプタと本アダプタの設定が重複している可能性があります。他の 拡張アダプタをすべてパソコンから取り外し、ETHDIAGを実行してみてください。

「Loopback Check」に関するエラーメッセージの「#」の部分には、「1」、「2」、「3」が 入ります。

Loopback Check #: Tx timeout

Loopback Check #: Return Packet Timeout

データの送信時 / 受信時にタイムアウトが発生しました。

本アダプタの設置確認、ケーブルなどハードウェアの確認を行ってください。

Loopback Check #: Rx Framing error

Loopback Check #: Rx CRC error

ネットワーク幹線に問題がある可能性があります。

パソコンからハブまでのハードウェアをチェックして、問題がなければさらに幹線 のチェックを行ってください。

Loopback Check #: Tx Colision error

Loopback Check #: Tx Carrier loss error

本アダプタとネットワークケーブルが物理的に接続されていません。 またはケーブルが断線している可能性があります。ケーブルのチェックを行ってく ださい。

2.3 ODI **ドライバ**(NetWare **クライアント**)

The adapter did not initialize. LAISA did not load.

イーサネットアダプタの初期化に失敗しました。LAISA.COMはロードされません でした。このエラーメッセージは、原因を説明するエラーメッセージとともに表示 されます。

*** CentreCOM LA-ISA Unable to Register with Configuration Manager. *** (1)本アダプタがパソコンに正しく装着されていません。

(2)Plug & Play に対応していないパソコンをご使用の場合で、「PORT」に記述

されている数値が、実際に本アダプタに設定されている数値に一致していません。 CFGISAの「Lan Adapterの設定変更」-「Auto Scan Start」を使用し、設定値 を調べその数値を記述してください。

(3)パソコンの Plug & Play の対応、非対応に関わらず、他の拡張アダプタと本 アダプタの設定重複の可能性があります。ETHDIAGで障害の切り分けを行ってく ださい。

An invalid keyword was specified in NET.CFG on line #.

NET.CFGに記述したキーワード(予約語)に誤りがあります。本マニュアルをご 覧になり、正しいキーワードを記述してください。

A missing or invalid value was specified in NET.CFG on line #. NET.CFG に記述した数値に誤りがあります。本マニュアルをご覧になり、正しい 数値を記述してください。

The following configuration file entry was ignored:

記述行が無視されたことを意味します(このエラーメッセージの後に誤りの記述行 が表示されます)。このメッセージは、原因を説明するメッセージとともに表示さ れます。

<例>

PQRT 300 PORT 30

The LSL is not loaded.

LSLを常駐させずに LAISA.COM を常駐させようとしました。まず、LSL を常駐 させてください。

2.2 DOS NDIS ドライバ

Initialization failure

イーサネットアダプタの初期化に失敗しました。このエラーメッセージは、原因を 説明するエラーメッセージとともに表示されます。

Syntax error in PROTOCOL.INI - Invalid Parameter Value

PROTOCOL.INI に記述した数値に誤りがあります。本マニュアルをご覧になり、 正しい数値を記述してください。 Syntax error in PROTOCOL.INI - Unrecognized Keyword

PROTOCOL.INIに記述したキーワード(予約語)に誤りがあります。本マニュア ルをご覧になり、正しいキーワードを記述してください。

Network Interface Hardware Not Found or Not Responding

イーサネットアダプタが見つかりません。すなわちイーサネットアダプタからの応 答がありません。

(1)本アダプタがパソコンに正しく装着されていません。

(2)Plug & Play に対応していないパソコンをご使用の場合で、PROTOCOL.INI に記述されているI/Oアドレスの値(IOADDRESS = 0x....)と本アダプタに設定 されているI/Oアドレスの値が一致していません。CFGISAの「Lan Adapterの 設定変更」-「Auto Scan Start」で現在設定されているI/Oアドレスを調べ、そ の数値を PROTOCOL.INI に記述してください。

(3)パソコンの Plug & Play の対応、非対応に関わらず、他の拡張アダプタと本 アダプタの設定重複の可能性があります。ETHDIAGで障害の切り分けを行ってく ださい。

2.4 パケットドライバ

Error: I/O base address error.

Please check I/O Base address.

(1)本アダプタがパソコンに正しく装着されていません。

(2)Plug & Play に対応していないパソコンをご使用の場合で、LAISAPD.COM に 設定されているI/Oアドレスの値が、実際に本アダプタに設定されている数値に一 致していません。CFGISAの「Lan Adapterの設定変更」-「Auto Scan Start」を 使用して設定値を調べ、その数値をCFGISAの「ドライバソフトの設定変更」で 設定してください。

(3)パソコンの Plug & Play の対応、非対応に関わらず、他の拡張アダプタと本 アダプタの設定重複の可能性があります。ETHDIAGで障害の切り分けを行ってく ださい。

Warning: Driver is already loaded.

ドライバがすでに常駐しています。

3 その他の障害回避

3.1 EMM386.EXE のバージョン

Version 4.49 以上の EMM386.EXE をご使用ください。これより低いバージョンの EMM386.EXE では、本アダプタが正常に動作しないことがあります。これは、Plug & Play BIOSの一部の機能が、EMM386.EXE などの EMS メモリ・マネージャに依存して いるためです(これは Plug & Play 対応の拡張アダプタ全般に関係した障害です)。

以下の手順でEMM386.EXEのバージョンの確認を行ってください。

 CONFIG.SYSに記述されたEMM386.EXEの引き数として「VERBOSE」を付けて ください。

```
..... verbose
..... verbose
```

DOS 画面から「EMM386」と入力することによるバージョン表示では、正確な バージョンが確認できません。必ず、<u>CONFIG.SYSの内容がロードされるときの</u> バージョンを確認してください。

- パソコンを再起動します。CONFIG.SYYの内容がロードされるとき、画面上に EMM386.SYSのバージョンが表示されます。画面表示はスクロールしますので、 見逃さないようにご注意ください。
- (3) EMM386が4.49以下のバージョンであった場合、最新のバージョンのものを入手 して(ご使用のパソコンのメーカーに問い合わせてください)、古いバージョンの ものと入れ替えてください。

3.2 NetWare サーバーにアタッチできない

ファイルサーバーが見つかりませんでした。

NetWare クライアント(ワークステーション)において、NETX や VLM を実行したとき、上記のようなメッセージが表示されたり、特定のサーバーに接続できない場合、以下のような原因が考えられます。

(1) サーバーやネットワークがダウンしている。

- (2)ネットワークにサーバーが接続されていない。
- (3) 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。
- (4)ネットワークの配線の品質が異常に悪い。
- (5)NET.CFG の記述が適切でない。

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。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)^{†1} が両方とも点灯します。

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、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 るなどを行なってください。

バージョンの異なったNetWareサーバーが混在するネットワークでは、NET.CFGの記述に注意が必要です。Ver. 3.11 以下では「Frame ETHERNET_802.3」、Ver. 3.12 以上では「Frame ETHERNET_802.2」が使用されます。バージョンを混在して使用する場合は、NET.CFG に両方の Frame を記述しなければなりません。

^{†1} 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、当社製ハブ"MR820TR"では、リンクの表示は"PORT OK"となっています。

3.3 Windows95 用ドライバのインストールがうまくいかない

本アダプタが「Plug & Play」になっていますか?

Windows95のもとで本アダプタを使用する場合、パソコンの Plug & Play 対応の如何 にかかわらず、「Plug & Play」に設定してください。

- Windows95を終了してください。パソコンの電源をオフにし、数秒待ってから、 パソコンの電源をオンにしてください(ハードウエアリセットが必要です)。
- (2) Windows95 が起動時の「Starting Windows95 …」メッセージが表示されている 間にF8キーを押し、「Microsoft Windows 95 Startup Menu」で「6. Command prompt only」を選択してください⁺1。
- (3) フロッピードライブに本アダプタのドライバディスクを入れ、下記のコマンドを入 力してください。

C:\>A: A:\>CFGISA

- (4) 「Lan Adapter の設定変更」を選択してください。
- (5)「Plug & Play」に設定されている場合は、「ESC」を押してCFGISAを終了してください。「Legacy」となっている場合は、「Plug & Play」を選択し、CFGISAを 最後まで実行してください。メニューの詳細は、第3部「アダプタの設定とPlug & Play機能」をご覧ください。
- (6) CFGISA が終了したら、コンピュータの電源を切れる状態にする(S)を選択し、 Windows95を終了させてください。
- (7) パソコンの電源をオフにし、数秒待ってから、再び電源をオンにしてください。ここでは、ハードウエアリセットをすることが重要です。

ドライバは正しくインストールされていますか?

第4部「7 Windows95 対応ドライバのインストール」の手順(1)~(8)を実行し、 ドライバが正しくインストールされた場合、図 5.3.3a のようにデバイスマネージャの

^{†1} LA-ISA のドライバが常駐しているときに、CFGISA.EXE を実行することはできません。

「ネットワークアダプタ」の下に「ATKK LA-ISA PNP Ethernet」が表示されます。

୬ステムのプロパティ ? 🔀
「情報」 デバイス マネージャ ハートウェア環境 ハウォーマンス
 ● 種類別に表示(T) ● 接続別に表示(C)
白 🏰 サウンド、ビデオ、およびケームのコントローラ
Creative Labs Sound Blaster 16 Plug and Play
□ □ □ □ · · · · · · · · · · · · · · · ·
ATKK LA-ISA PNP ISA Ethernet
■ 🖶 ハード ディスク コンハーラ
日一 夏 水 千 (COM / LPI)
〕 通信术~ト (COM1)
<u> </u>
7 [°] ロハ [°] ティ(R) 更新(F) 肖略(E) ED扇(N)
OK ++>セル

図 5.3.3.a 正常にインストールされた状態

「ATKK LA-ISA PNP Ethernet」のアイコンに赤や黄色の「?」、「!」、「×」マークが 付いている場合は、本アダプタのドライバが正常に動作していないこと(正しくインス トールされていないこと)を示しています。

また、本アダプタのドライバをインストールしたはずなのに「ネットワークアダプタ」 の項目が表示されない場合は、図 5.3.3.b のように、「その他のデバイス」の下に 「ALLIED TELESIS.K.K LA-ISA」が表示されていることがあります⁺¹。

システムの	ን ቢ እ ን ጉ	? ×
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	
¢	種類別に表示(1) () 接続別に表示(2)	
++	ド ⁻	

図 5.3.3.b その他のデバイスとしてインストールされてしまった状態

^{†1} 例えば、以前本アダプタのドライバのインストールと削除を行ったことがあり、第4部「7 Windows95対応ドライバのインストール」の手順(4)の「新しいハードウエア」ダイアログで「ド 5-11 ライバをインストールしない(D)」を選択すると、このような状況に陥ります。

- (1)「その他のデバイス」の下に「ALLIED TELESIS.K.K LA-ISA」が表示されている 場合は、「ALLIED TELESIS.K.K LA-ISA」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリッ クしてください。
- (2) 更に、「ネットワークアダプタ」の下の「ATKK LA-ISA PNP Ethernet」のアイ コンに「?」、「!」、「×」マークが付いている場合は、「ATKK LA-ISA PNP Ethernet」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。
- Windows95を終了させてください。
- (4) パソコンの電源をオフにし、数秒待ってから、再び電源をオンにしてください。
- (5) 第4部「7 Windows95 対応ドライバのインストール」の手順(4)以降を実行してください。
- (6) デバイスマネージャで、ドライバが正しくインストールされていることを確認して ください。

他の拡張アダプタと設定が重複していませんか?

Plug & Play に対応していない他の拡張アダプタを使用している場合は、以下のことを 実行し、その拡張アダプタが使用するリソースをWindows95 に登録しておかなければ なりません。

- [1] 拡張アダプタが使用するリソース(インタラプト(IRQ), I/Oポートアドレス、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 アダプタのマニュアルをご覧ください。または、製造メーカーにお問い合わせくだ さい。
- [2] 次の項目をたどっていき、拡張アダプタが使用するリソースを予約してください。

「コントロールパネル」 「システム」アイコン 「デバイスマネージャ」パネル 「コンピュータ」アイコンをダブルクリック 「コンピュータのプロパティ」パネル 「リソースの予約」

5-12
A 付録

A-1

A.1 **ドライバインストーラ** (SETUP.EXE)

本イーサネットアダプタには、ドライバのみのインストールを行うためのユーティリ 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することがで き、インストール先、ドライバのタイプを選択することができます。

このユーティリティは、ドライバのコピーとともに、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。

A.2 **物理アドレス**^{†1}

イーサネットに接続される機器は、物理アドレスと呼ばれる『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。

物理アドレスは、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。本アダプタのイー サネットアドレスは、アダプタのブラケットパネル上のラベルに記入されています(表 記は全て16進数)。

00	00	<u> </u>	30	01		
ベンダーID			機種番号	シリアル番号		

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。

機種番号

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。

^{†1} 物理アドレスは、イーサネットアドレス、ネットワークアドレス、MAC アドレス、ノードアドレ スと呼ばれることもあります。

A-2

A.3 I/O アドレス

I/O アドレスは、以下の16通りから選択できます(16進表記、連続した32アドレス) Plug and Play モードで動作させるときは、この中から自動的に選択されます。下線の 値は、Legacy モードで動作させるときの工場出荷時設定です。

(1)200-21f	(2)220-23f	(3)240-25f	(4)260-27f
(5)280-29f	(6)2a0-2bf	(7)2c0-2df	(8)2e0-2ff
<u>(9)300 - 31f</u>	(10)320-33f	(11)340-35f	(12)360-37f
(13)380-39f	(14)3a0-3bf	(15)3c0-3df	(16)3e0-3ff

A.4 IRQ

IRQ(インタラプト)は以下の8通りから選択できます。Plug and Play モードで動作 させるときは、この中から自動的に選択されます。下線の値は、Legacy モードで動作 させるときの工場出荷時設定です。

(1)IRQ 2/9	(2)IRQ 3	(3)IRQ 4	(4)IRQ 5
(5)IRQ 10	(6)IRQ 11	(7)IRQ 12	(8)IRQ 15

A.5 10BASE-T **コネクタ**

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 未使用 (5)-(6)RX-受信データ(-) (7)-未使用 (8)-未使用



図A.5 10BASE-Tコネクタ (本アダプタのコネクタに向って見た図)

A.6 10BASE5 (AUI) コネクタ

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。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。



図A.6 10BASE5 (AUI) コネクタ (本アダプタのコネクタに向って見た図)

(1)CShield (2)Cl+ (3) DO+ (4)DShield (5)Dl+ (6) PWR RTN (7) Not Used (8)Shield	シールド 衝突検出 (+) 送信 データ(+) シールド 受信データ(+) 電源リターン 未使用 シールド	(9)C- (10)DO- (11)DOShield (12)D- (13) PWR+ (14) PWR Shield (15) Not Used	衝突検出(-) 送信データ(-) シールド 受信データ(-) 電源供給線(+12V) シールド 未使用
---	--	---	---

Shell(ProtectiveGND)

A-4

A.7 CentreCOM LA-ISA シリーズ 仕様

- (1) 適合する規格 IEEE802.3 、EthernetVersion2.0
- (2) 機械的仕様
 - 外 菰: 183.4mm × 164.0mm(ブラケット部分を除く)
 - 重量: 92g(LA-ISA-T)
 - 111g(LA-ISA-2T)
 - 101g(LA-ISA-5T)
- (3) 電気的仕様 動作電圧: DC +5V ± 5% DC +12V ± 5%(LA-ISA-5T のみ) 消費電流: LA-ISA-T +5V 120mA(max) LA-ISA-2T +5V 500mA(max) LA-ISA-5T +5V 120mA(max)、+12V 500mA(max)
- (4) 使用するハードウエア資源

I/O : 連続した32バイト(A.3 参照)IRQ : 1つ(A.4 参照)

- (5) 環境条件
 - 温度: 0~55 湿度: 10~90%(ただし、結露なきこと)

A

S 保証・ユーザーサポート

S-1

1 保証

製品に添付されている「製品保証書」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て、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

障害回避などのユーザーサポートは、巻末にある「調査依頼書」をコピーしたものに必要事項をご記入の上、下記の住所に FAX してください。電話による直接のお問い合わせはなるべく避けてください。FAXによって詳細な情報をご送付いただくほうが、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。記入内容の詳細は、「調査依頼書のご記入にあたって」をご覧ください。

Tet 0120-860-772 月~金(祝・祭日を除く) 10:00-12:00、13:00-17:00

Fax: 00 0120-860-662 年中無休 24 時間

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突きとめるためにご記入いた だくくものです。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、以下の点にそってご記入ください。

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してください。なお、 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

* 本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) を調査依頼書に記入して下さい。

(例) S/N 00077000002346 Rev AA

- * ご使用になっている当社ソフトウェアの種類 / バージョン(Ver.)/シリアル番号 を記入してください。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。
- * ご使用になっているパソコンのメーカ名、機種名
- * ご使用になっているパソコンのオペレーティングシステム(OS)、そのバージョン
- * 他社製の拡張アダプタやメモリーマネージャなどの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 3.12J、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。
- * 障害などが発生する場合には、本イーサネットアダプタ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。

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。

4 最新ドライバソフトウエアの入手方法

当社は、改良などのために予告なく、本アダプタのドライバ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。最新のドライバソフトウエアは、次の3つの方 法で入手することができます。

NIFTY-Serve からの入手

- NIFTY-Serve にログインし、TOPメニューのプロンプト「>」に対して、 「GO SLANVB」を入力します。
- Q <LAN Vendor Station B> に入会していない場合、入会手続きの「3」を行ってく ださい。「2」の一時利用では、ダウンロードが実行できません。既に、入会済み の方はこの手続きは表示されません。
- (3) <LAN Vendor Station B> のトップメニューが表示されます。データライブラリの「4」を入力してください。
- (4) ライブラリ名から Allied Telesis Data Library の「4」を入力してください。
- (5) データライブラリで**データ一覧**の「1」を入力してください。
- (6) 一覧の中からご希望のドライバの番号を入力してください。
- (グ) 表示される指示にしたがって、ダウンロードを実行してください。

インターネットのホームページからの入手

- Netscape Navigator 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」をクリックしてください。
- (3) 「LANアダプター・ドライバー」の「FTP Server」をクリックしてください。
- (4) 「pub/」ディレクトリをクリックしてください。
- (5) 「drivers/」ディレクトリをクリックしてください。
- (6) ご希望のドライバをクリックしてください。

フロッピーディスクでの入手

弊社のカスタマー・マーケティング(TEL. 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のフロッピーディスクをご提供いたし ます。

5 LA-ISA メディア変換サービス(5.25")

本製品には 3.5 インチ・フロッピー・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・フロッピー・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。お手数ですが当社の フリー・ダイヤル 0120-860-442 (9:00 ~17:30 / 月~金) までお気軽にお申し込み ください。また、お申し込みはファクシミリでもうけたまわります。巻末のLA-ISA メ ディア変換サービス申込書をご利用ください。

S-6

調査依頼書(LA-ISA シリーズ 1/2)

				年	月	日
一般事項						
1. 御社名:						
部署名:			ĩ	担当者:	:	
ご連絡先住所:〒						
TEL: ()	FAX:	())		
2. 購入先:		購入年	月日:			
購入先担当者:		連絡先	(TEL):	()	
ハードウエアとソフトウ	エア					
1. ご使用のアダプタ機種、シ	'リアル番号 、	製品リビジョ	ン			
製品名: <u>LA-ISA-</u>	S/N_		R	ev		
2. ご使用の当社のソフトウエ	ア					
LA-ISA ドライバーディ	スク Ver.	pl.				
CentreNET PC/TCP	Ver.	pl.	S/N			
その他 () Ver.	pl.	S/N			
その他 () Ver.	pl.	S/N			
3. ご使用のパソコン機種						
メーカ名:						
4. ご使用の						
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 OS						
MS-DOS Ver.		Windows	3.1			
Windows NT Ver.		Windows	95			
その他 (V	er.)
6. ご使用のサーバー 、UNIX \$	マステムの機種	I、OS				
()

S-7

調査依頼書(LA-ISA シリーズ 2/2)

			年	月	日
お問い合わせ内容	別紙あり	別紙なし			
インストール中に起	こっている障害	インストール後、	運用中に起こっ	っている	障害
Plug & Play I	_egacy(I/Oアドl	レス	IRQ)	

ネットワーク構成図

簡単で結構ですからご記入をお願いします。

アライドテレシス株式会社

Tel: 📷 0120-860-442 (9:00 - 17:30 /月 - 金) Fax: 📷 0120-860-552 (24時間受付)

LA-ISA 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:				