CentreCOM LA-PCM シリーズ Windows[®]95用ドライバのインストール



Copyright 1996 アライドテレシス(株)

PN J613-C3404 Rev.A FN lapcm.win95.v100.960524

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。

©1996 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

1996年5月

Ver 1.0 pl 0

初版

この冊子について

CentreCOM LA-PCM シリーズイーサネットアダプタをご購入いただき、誠にありが とうございます。この冊子は、本アダプタを Windows95 のもとで使用するための手 順が記載されています。

記述内容

1.	Windows95 用 NDIS ドライバのインストール	4
	Windows95 のインストール	4
	PC カードを使用するための準備	4
	本アダプタのドライバのインストール	7
	ご注意 (活線挿抜)	11
2.	トラブルシューティング	12
	ドライバが正しくインストールされている状態	12
	本アダプタのドライバを再インストールしてみる	13
	「PCMCIA ソケット」のドライバを再インストールしてみる	15
	他の拡張アダプタと設定が重複していませんか?	19
	ネットワークを確認しましょう	19

1. Windows95 **用** NDIS **ドライバのインストール**

Windows95用NDISドライバのインストール手順を説明します。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。

Windows95 のインストール

 まず、Windows95をインストールします(プリインストール版では、手順(2) から実行してください)。インストールが終了したら、Windows95を終了させ、 パソコンの電源をオフにして**ください**。

PC カードを使用するための準備

本アダプタのドライバをインストールする前に、以下の手順を実行してください。<u>こ</u> の時点では、まだ本アダプタはパソコンに取り付けないでください。これにより、PC カードを自動認識するための機能が有効化されます⁺¹。

- (2) パソコンの電源をオンにし、Windows95を起動してください。
- (3)「スタート」をクリックし、「設定(S)」から「コントロールパネル(C)」を選択します。



义 1

- +1 この手順は、PCカードを初めて使用する前に1回だけ実行すればよく、本アダプ タを使用するたびに実行する必要はありません。
 - +2 以前にこの手順を実行したことがあればこのパネルは表示されず、「PCカード (PCMCIA)のプロパティ」が表示されます。また、プレインストール版Windows95 をご使用の場合も同様に、「PCカード(PCMCIA)のプロパティ」が表 示されることがあります。「PCカード(PCMCIA)のプロパティ」パネルを閉じ、
- 4 <u>手順(8)に進んでください</u>。

(4) コントロールパネルの「PC カード(PCMCIA)」アイコンをダブルクリックしま す。





(5)「PCカード(PCMCIA)ウィザード」が現われます ^{†2},「PCカードウィザード」は、
 2つの質問を行います。通常は、2つの質問のそれぞれに対して「いいえ(N)」
 を選択し、「次へ>」をクリックしてください。



(6) PCカードウィザードが完了すると、次のダイアログが表示されます。「完了」を クリックしてください^{† 1}。

PC カード(PCMCIA) ウィザード			
	PC カード・ウィザートが完了しました。 32 ビット・サホートを使うには、「完了」 を押してから、コンピュータを再起 動して変更を使用可能にしてください。		
	< 戻る(B) (売了 キャンセル		

🛛 5

(7) 次のダイアログが表示されます。「はい(Y)」をクリックしてください。Windows95 が終了したら、パソコンの電源を切ってください。

92.74設定の変更			
?	この PC カードの設定を続けるには、Windows を終了し、コンピュータ の電源を切ってください。		
ч	コンビュータを終了しますカ??		
	<u>(はいえい)</u>		

🛛 6

^{†1} Windows 3.1 の環境から Windows95 にアップ・グレードした場合は、以上の作業 によって config.sys に記述された**既存の** 16 **ビットのカードサービス、ソケット サービス**はコメントアウトされます。

本アダプタのドライバのインストール

- (8) パソコンの電源をオフにした状態で、本アダプタをPCカード用スロットに取り 付けてください。
- (9) パソコンに電源を投入してください。Windows95は本アダプタを自動的に検出し、「新しいハードウエア(Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card)」が表示されます。「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、いートウェア 🛛 🗙		
Allied Telesis,K.K-Ethernet LAN Card		
新しいハートウェア用にイソストールするトライハを選択してください。		
€ Windows 標準のドライバ₩)		
○ ハードウェアの製造元が提供するドライバ(M)		
○ 一覧から選ぶ(S)		
○ トライハをインストールしない(D)		
ок <u>+</u> +уъл Л/2(<u>H</u>)		

図7

(10)「フロッピーディスクからインストール」が表示されます。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、「drv:¥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。通常、 DOS/Vでは drv:はA:、PC-98 ではB:となります。

フロッピー ディスクからインストール	×
デルドル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Iこ入れて、[OK] を押 してください。	OK キャンセル 参照(B)
配布ファイルのコビー元: A:¥windows.95	

図 8

(11) 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 の場合は、「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。通常、*drv*:は PC-98 では Q:となります。

プレインストール版Windows95の場合は、「ファイルのコピー元(C):」で「*drv*: ¥windows¥options¥cabs」^{†1}を入力してください。通常、*drv*:はDOS/Vでは C:、PC-98 ではA:となります。

フロッピーディスクの場合は、指示された番号のディスクをフロッピードライブ に入れ、「ファイルのコピー元(C):」で「*drv*:¥」を入力してください。通常、 *drv*:は DOS/V では A:、PC-98 では B:となります。

ファイルのコヒ [゙] ー	×
■ Windows 95 CD-ROM 上のファイル netapi.dll が見つかりませんでした。	OK
 指定されたバスにファイルが見つかりません でした。 Fic:バスが表示されている場合 は、正しいか確認してください。 [ok]	++)til
を押すと、北~~を再試行します。	λ ‡ 97°(<u>S</u>)
ファイルのユビー元(<u>c</u>):	詳細(型)
E:¥WIN95	

🛛 9

(12)「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。

システム設定の変更		
?	新しいハートウェアの設定を完了するには、コンピュータを再起動してく ださい。	
今すぐ再起動しますか?		

🗷 10

(13) 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)。

νステムのフ"ロハ"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		
	描稿別に表示(2) Allied_Telesis_K.K~Ethernet_LAN_Cardのプロパティ 作者報 リソース 「情報服 ハノーラ Allied_Telesis_K.K~Ethernet_LAN_Card リソース 「日報照 リソース 「日報照 リソース 「日報照 リソースの酸定(E): リソースの種類 設定 レクホートアトレス 0200 - 021F 」 」 ドロの範囲 00000000 - 0000C3FFF 設定の登録名(E): 基本設定 0000 「 自動設定(U)	
図 11、図 12	競合するデバイス:Windows95の場合は、PC-98でも本来な ら DOS/V で使われるようなリソース、例 えば0200-021F がマップされることがあ ります。IRQ も同様です。	
	ок <u>+</u> +у А	

+ 1 指定された番号のフロッピーディスクを入れるように要求されますが、メッ セージを確認し「OK」をクリックしてください。プレインストール版Windows95 では、それらのフロッピーディスクの内容がハードディスクにコピーされて出荷 されています。

また、パソコン機種によっては必要なファイルが「¥windows¥options¥cabs」に存在しないことがあります。その場合は、パソコン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、そのディレクトリを指定してください。 (14) 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。

ネットワーク	? ×	
ネットワークの設定 ユーザー情報 アクセス権の管理		
現在のネットワーク構成(N):		
 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 		
Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card		
資 IPX/SPX 互換プロトコル		
å NetBEUI		
<u>追加(A)</u> 削除(R)	ブロバティ(<u>P</u>)	
優先的に口がわする		
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(F)		
優先するクライアントとは、ユーザー名やバスワードのモ	産認、ログインス別フトの	
処理、およいその他の起動処理を行うときに使う。	用されるクライアントで	
0	K キャン・	



ご注意(活線挿抜)

パソコンの動作中に本アダプタを抜いた場合(活線挿抜)、実行中のアプリケーション の動作に支障をきたすことがあります。安全のために必ず、「コントロールパネル」の 「PCカード(PCMCIA)」アイコンを起動し、「ソケットの状態」で「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」を終了させてから、本アダプタを抜いてください。

🔯 ฉวาก–ม ภ°ลม	
	∧⊮フ [°] (<u>H</u>)
PC カード (PC MOIA) ジョンの (PC MOIA) 追加と削除	PC 力-ド (PCMCIA)のプロバティ ? ×
シーン パートやエア	ソケットの状態 設定 PC カートを取りはずすには、一覧から遅んで [終了] を押 してください。 ①
גליד גיעיר	WAllied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card - ソケット1 へい (空) - ソケット 2
 18 個のオフジェクト	終了(<u>S</u>)
	✓ タスクバー上にコントロールを表示する(止) ✓ 終了前にカートが取りはずされたら、警告を表示する(D)
図 2、図 14	

2. トラブルシューティング

ドライバが正しくインストールされている状態

「1. Windows95対応ドライバのインストール」の手順の全てを実行し、ドライバが正 しくインストールされた場合、図15のようにデバイスマネージャの「PCMCIAソケッ ト」^{†1}の下に適切なドライバが表示され、「ネットワークアダプタ」の下に 「Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card」が表示されます。また、図14のように「ソ ケットの状態」に「Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card」が表示されます。

システムのフプロパティ 「特報」 デパイス マネージを 」 ハードウェア接受債 】 パフォーマソス 】	? ×
 ● ② CD-ROM ● POMCIA ソケット ● ● POIC または互換 PCMCIA コントローラ ● ◆ SOSI コントローラ ● ◆ キーボート⁵ ● ◆ キーボート⁵ ● ◆ キーボート⁵ ● ◆ ステム デンバイス ● ● ● ディスク トライフ⁵ ● ● ● ● ● マンコン / イ アやうごね 	ご使用のパソコンで選択すべき PCMCIA ソケットのドライバの種類は、パソコン のマニュアルをご覧になるか、メーカー にお問い合わせください。
) 印刷100

図15 正常にインストールされた状態

「PCMCIAソケット」の下に表示されるドライバや、「Allied_Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」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。

^{†1} ここにおける例では、PCMCIAソケットのドライバは「PCICまたは互換PCMCIA コントローラ」となっています。これは、お客様の環境と異なっていることがあ ります。

本アダプタのドライバを再インストールしてみる

「PCMCIAソケット」は正しくインストールされているが、本アダプタのドライバが正 しくインストールされていない場合は、以下の手順を実行してみてください。<u>以下の</u> 手順は、本アダプタをPCカード用スロットに取り付けたまま行ってください。

(1) 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16のように、「その他のデバイス」の下に「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」が表示されていることがあります⁺¹。

「その他のデバイス」の下の「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」を選択し、 「削除(E)」ボタンをクリックしてください。「デバイス削除の確認」では「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。手順(3)に 進んでください。

ን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	געד-ד <i>ו</i>	
 ● 種類別に表示① ○ 接続 	別ul表示(C)	
◆ コンピュータ ● 一型 CD-ROM		
 ● ● PCMCIA 79ット ● ● ● SCSI コントローラ ● ● ● ▲ ● ★ーボート* 	デバイズ削除の確認	
ー ジェテム デバイス ロージ その他のデバイス	Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card	
●	警告:このデバイスをシステムから削除しようとしています。	
 □ □<td></td>		
	 ● すべての設定から削除(A) ● 指定された設定から削除(S) 	
	設定の登録名(C): Dock 1	
	<u> </u>	

図 16、図 17 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 以下のような操作を行うとこのような状況に陥ります。 ドライバ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。 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、「1 Windows95 用ドライバのインストール」の手順(9)の「新しいハードウエア」ダイ アログで「ドライバをインストールしない(D)」を選択した。 13 (2)「ネットワークアダプタ」の下の「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」のア イコンに「?」、「!」、「×」マークが付いている場合は、「Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。「デバイス 削除の確認」では「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。

システムのプロパティ ? × 「情報 デ ^ッ パイス マネージャ ハートヴェア環境 パフォーマンス		
 ● 種類則に表示① ● 接続服 	ψ□表示(<u>C</u>)	
◆ コンピュータ 田一型 CD-ROM 田一● POMCIA ソクット 田一● SOSI コントローラ 中一● キューオントド		
	デハイス削除の確認 Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LAN_Card	
■ Allied_Telesis_K.K-Ethernet_LA(■ ← ハート [*] ディスク コントローラ ■ ← フロッビー ディスク コントローラ ■ ← ジ オート (COM / LPT) ■ ← ジ マウス ■ ← ■ モニター	警告:このデバイスをシステムから削除しようとしています。	
	 すべての設定から削除(A) 指定された設定から削除(S) 設定の登録名(C): 	
	Dock 1	
図 18、図 17	ОК ++>セル	

- (3) 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) Windows95 が起動し、「新しいハードウエア(Allied Telesis.K.K-Ethernet LAN Card)」ダイアログが表示されます。「<u>1. Windows95 用 NDIS ドライバのインス</u> トール」の手順(9)から実行してください。

「PCMCIA ソケット」のドライバを再インストールしてみる

本アダプタのドライバは、「PCMCIA ソケット」と協調して動作します。そのため、 「PCMCIAソケット」が正しくインストールされていない状況では、本アダプタのドラ イバは動作することができません。

「PCMCIAソケット」の下に表示されるドライバに「?」、「×」が付いている場合は、次の手順を実行してみてください。

- (1) 次の経路をたどり、デバイスマネージャを表示させてください。「コントロールパネル」「システム」「デバイスマネージャ」
- (2)「PCMCIA ソケット」の下に表示されるドライバを選択し、「削除(E)」をクリックしてください。次のダイアログが表示されますので、「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。

デバイズ削除の確認		? ×
POIC Etclat	互換 РСМСІА ЦУНІ-Э	
警告:このデバイスをシステ	ムから削除しようとしてい	ます。
● すべての設定から削	<u> </u>	
 指定された設定から削 	训除(<u>S</u>)	
設定の登録名(<u>C</u>):		
Dock 1		<u>~</u>
	ОК	キャンセル

🛛 19

(3) 「デバイスマネージャ」から「PCMCIA ソケット」のアイコンが消えます。

ジステムのフロハティ ?! × 「情報 デバイス マネージャ 】ハードウェア環境 】 ハフォーマンス 】]
 ● 種類別に表示(T) ○ 接続別に表示(C) 	
 アノビュー CD-ROM Scsi コントロー サーボート[*] サーボー ディスク エントローラ サーボート * アーボート * ワール アーボート * アーボー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
7 [°] ロハ [*] ティ(R) 更新(E) 削除(E) 印刷(N)	

20

- (4) Windows95を終了させ、パソコンの電源をオフにした後、<u>本アダプタを取り外</u>してください。
- (5) パソコンの電源をオンにしてください。「コントロールパネル」を表示させると、 「PC カード(PCMCIA)」アイコンが消えています。





(6) 「コントロールパネル」 「ハードウエア」アイコンをダブルクリックしてくだ さい。「ハードウエアウィザード」が起動します。「次へ>」をクリックしてくだ さい。「ハードウエアウィザード」の実行には数分の時間がかかります。

ለትኮንェア ワイザート	
	ハートウェア ウィザートを使うと、新し、いハートウェアを手早く、簡単に インストールできます。 インストールを始めるにコよ、[次へ] を押してください。
	< 戻る(B) (次へ) キャンセル

22 🛛

(7) 「はい(通常はこちらを選んでください)(Y)」を選択し、「次へ>」をクリック してください。

<u> ለー</u> トኻェア ዕィザート	
	ハートウェアがすでにインストールされている場合は、自動的に検出を 行ったほうがよいでしょう。 新し、いートウェアが検出された場合は、自動的にそのデッドイスの設 定が判定され、正し、ルライハンがインストールされます。 新し、いートウェアを自動的に検出しますカッ ・ <u>はいる通常はこちらを選んでください。(x)</u> ・ いいえ(<u>w</u>)
	< 戻る(<u>B</u>) 次へ> キャンセル



(8) 次へをクリックしてください。





(9)「完了」をクリックしてください。

ハ−ドウェア ウィザʹ−ド		
	新しいハートウェアの検出を行います。 警告:この作業には数分かかります。そのあいだにコンパュータが	
	応答しなくなることもあります。 開始する前に、実行中の アフツケーションをすべて終了しておいてください。 絵中中ロコナ進行状況が表示されます	
	この表示が長い時間止まったままになってしまった場合は、 コンビュージを再起動してください。	
	続けるには、「次へ」を押してください。	
< 戻る(B) 次へ> キャンセル		

25

 (10)「PCカード(PCMCIA)ウィザード」が表示されます。「1. Windows95用NDISド ライバのインストール」の手順(5)から実行してください。

他の拡張アダプタと設定が重複していませんか?

前述の手順にしたがって、PCカード、本アダプタのドライバの再インストールを行っ てみたが、それでも各ドライバのアイコンに「?」、「×」マークが付いている場 合は、他の拡張アダプタとの設定重複の可能性があります。ノートパソコン用の拡張 ドック(ボックス)などを使用している場合は注意が必要です。

特に、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」

ネットワークを確認しましょう

PCカード、本アダプタのドライバが正しくインストールされているにも関わらず、通 信できない場合は、次のような原因が考えられます。

[1] 使用するプロトコル、クライアントなどの設定が適切でありません。「コントロールパネル」の「ネットワーク」で正しい設定を施してください。

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。

[2] **ご使用の**10BASE-T ケーブルがしっかり接続されていないか、断線しているか、 適切なものを使用していません。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を行ってみてください。 ハブと本アダプタが物理的に正しく接続されていれば、ハブと本アダプタのリン クランプ(LNK)が両方とも点灯します。また、ネットワークのパケットを受信 したとき、本アダプタのACTIVITYランプが点滅します。

リンクランプを持たないハブもあります。また、リンクランプ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。