

取扱説明書・Windows[®]2000 編 アライドテレシス株式会社

この度は、「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。この取扱説明書 は、CentreCOM LA100-PCI-T V2(以下、本製品)を Windows 2000 のもとで正しくご利用いただくための手引 きです。必要なときにすぐご覧いただけるように、保証書と ともに大切に保管くださいますようお願いいたします。

0 目次

1	インス	トール	1
	1.1	用意するもの	1
	1.2	アップデートインストール	1
	1.3	ドライバーの新規インストール	1
	1.4	ネットワークの設定	5
	1.5	ドライバーの更新	6
	1.6	ドライバーの削除(本製品の取り外し)	8
	1.7	本製品を一時的に使用しないとき	8
2	トラブ	ルシューティング	9
	2.1	LINK LED は点灯していますか?	9
	2.2	LINK LED は点灯しているが	0
	2.3	本製品の詳細設定1	0
	2.4	「近くのコンピュータ」が表示されない1	1
	2.5	その他1	2

1 インストール

ここに挙げる手順は一例であり、お客様の使用するコン ピュータやネットワーク環境などによって、画面表示や手順 などが異なることがあります。あらかじめご了承ください。

- 1.1 用意するもの
 - 本製品、UTP ケーブルなど
 - 本製品のドライバーディスク
 - コンピュータ (Windows 2000 インストール済み)

1.2 アップデートインストール

Windows 95/98/NT から Windows 2000 へのアップデー トインストールにおける、本製品ドライバーのインストール 方法や注 意点については、ドライバーディスク内の 「¥README.2K」をご参照ください。

1.3 ドライバーの新規インストール

新規インストールの大まかな手順は次のとおりです。手順 i ~ iiiの間に Windows 2000を再起動する必要はありません。

- i 本製品をコンピュータに取り付けて、Windows
 2000を起動します。Plug & Play 機能により、「Intel
 21140」のドライバーがインストールされます¹。
- ii 本製品は「Intel 21140」のドライバーでは正しく 動作しない²ため、「LA100-PCI-T V2」のドライ バーに更新します。
- iii 「LA100-PCI-T V2」のドライバーを削除してから
 「ハードウェア更新のスキャン」を行い、「LA100-PCI-T V2」のドライバーを再ロードします。

以下に詳細な手順を示します。

1 Windows 2000 が起動されている場合はシャットダウ ンしてください。



図 1.3.1 シャットダウン

 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。

本製品は、「Intel 21140」ドライバーでは正しく動作しませんので、本書の手順にしたがい必ず更新を行ってください。

Windows 2000 は、起動時に本製品を自動検出し、「Intel 21140 Based PCI Fast Ethernet Adapter」ドライバーを自動的にイ ンストールします。このときダイアログ等は表示されません。

- 3 コンピュータの本体カバーを開け、本製品を拡張ス ロットに取り付けてください。取り付けの詳細につい ては、ユーザーマニュアルをご参照ください。
- 4 コンピュータの電源プラグを電源コンセントに接続し、コンピュータの電源をオンにして、Windows 2000を起動します。
- **5** 「Administrator」権限³ でログオンしてください⁴。

Windows ADD#2 Microsoft Professional Built on NT Technology	
ユーザー名(W) パスワード(P): アダイヤルアップ接続を使用してログオンする(D)	
	/⊒ン@ <<

図 1.3.2 Administrator 権限でログオン

6 「スタート」 「設定」 「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。



図 1.3.3 システムアイコン

7 「ハードウェア」を選択し、「デバイスマネージャ」を クリックします。



図 1.3.4 システムのプロパティ

- Windows 2000 では、「Administrator」(管理者)の権限がな いと、デバイスドライバーの更新や削除、ネットワークの設 定といったシステムレベルの作業ができません。
- ログオン 画面が表示されずに 起動した場合は、いったん ログ オフし「Administrator」権限で再ログオンしてください。

8 「Intel 21140 Based PCI Fast Ethernet Adapter」⁵を 右クリック⁶し、「プロパティ」をクリックしてくださ い。



図 1.3.5 デバイスマネージャ

 「ドライバ」を選択し、「ドライバの更新」をクリック します。



図 1.3.6

10 「次へ」をクリックしてください。

<mark>ታገኑ ከ</mark> ታገለገス ドライバのアップグレード ウィザードの開 始 ፲ሳን-/ተ–የሮሬ, ነነ–የማェア ቻነና/አ用ውቻነና/አ ドライバのアッ プグレードを行います。
統行するには、D太へJ をクリックしてください。 (原る(g) (次へ300)) キャンセル

図 1.3.7 デバイスドライバのアップグレードウィザード

 [「]Intel 21140 Based PCI Fast Ethernet Adapter」が表示されない場合は、「ネットワークアダプタ」アイコンの左の「+」 をクリックしてください。

^{6. 「}マウス」の「右ボタン」をクリックする動作をいいます。

11 「このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧 から選択する」を選択し、「次へ」をクリックします。



図 1.3.8

12 「ディスク使用」をクリックします。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード	
ネットワーク アダプタの選択 ネットワーク アダプタを選択します	
ハードウェアに一致するネットワーク アダブ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ゆをクリックしてから [OKI] をクリックしてください。このコンボーネントのイ ク(使用] をクリックしてください。
ネットワーク アダプタ(<u>A</u>): [Jintel 21140 Rased PCI Fast Ethernet Adapter	
◎ 万焼性のあるり~ドロ・アカまテ(^)	
 ○ このデバイス クラスのハードウェアをすべて表示(A))
	< 戻る(E) 次へ(N) > キャンセル

図 1.3.9

- 13 本製品のドライバーディスクをフロッピーディスクド ライブに挿入してください。
- 14 「製造元のファイルのコピー元」に「A:¥win2000」と 入力して、「OK」をクリックします。

フロッピー ラ	ディスクからインストール	×
_	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ニキュ して、「OK」をクリックしてくたさい。 キャンセル	
	^{●以きーのフ} ァイル/ コピー元(<u>©</u>):	1
	A #win2000]

図 1.3.10

15 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を選 択し、「次へ」をクリックします。



図 1.3.11

16 インストールされるドライバーが「LA100-PCI-T V2」 のものであることを確認し、「次へ」をクリックします。

次のハー	ドウェア デバイスのドライバをインストールします:
田思	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter
既定の副	定を使用して、このハードウェアデバイスのソフトウェアをインストールします。新しいハードウェア
(1)/7.bf	ほどをインストールするには「金へ」をクリックしてくたろい。
のソフトウ	エアをインストールするには じたへ」をクリックしてくたさい。
መንንት:	エアをインストールするには じたへ」をグリックし (くたさい。
ወህንተና	エアをインストールすみにま しオヘ」をフリックしくくをさい。
መንንድ	コアをインストールするには レネヘ」をグリックしてくたさい。
WY7F3	コアをインストールするには レネヘ」をクリタクしてくたさい。
WY7F5	エアをインストールするには レオヘ」をクリタクしてくたさい。

図 1.3.12

17 次のようなダイアログが表示されることがあります が、その場合は「はい」をクリックしてインストール を続行してください⁷。

デジタル署名が見つかりま	せんでした 🛛
3	Microsoft デジタル署名によって、ソフトウェアが Windows 上でテスト され、その後変更されていないことが保証されます。
	インストールしようとしているソフトウェアには Microsoft デジタル署名 がありません。そのために、このソフトウェアが Windows で正しく動作 することは保証されません。
	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter
	Microsoft デジタル署るされたソフトウェアを検索する場合は、 Windows Update Web サイト http://windowsupdate.microsoft.com を参照し、利用できるソフト ウェアであるかどうかを確認してください。
	インストールを続行しますか?
	ば(11(ソ)) 、 (ハ(ハえ(N)) 詳細情報(M))

図 1.3.13 デジタル署名

18 必要なファイルがハードディスクにコピーされます。

デバイス ドライバのアップグレード ウィザード -- ファイルをコピーしています...区 にHIUUV2b sys コピー先 C:WWINNT¥Svstem32¥DRIVERS

図 1.3.14

19 「完了」をクリックします。

デバイス ドライバのアップグレード ウ	ィザード
	テバイス ドライバのアップグレード ウィザードの完 了
	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter
	このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。
Ξđ	ウィザードを開じるには「完了」をクリックしてください。
	< 戻る(図) (二元7) キャンセル

図 1.3.15

7. Microsoftデジタル署名はありませんが、本製品は正常に動作 します。 20 「閉じる」をクリックしてください。



図 1.3.16

 続いて本製品の登録をいったん削除します⁸。「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を右クリッ クし、「削除」を選択してください。



図 1.3.17 本製品の削除

22 「OK」をクリックします。



図 1.3.18

23 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」が消 えたことを確認してください。画面の一番上にあるコ ンピュータのアイコン(図では「YES」)を右クリック し、「ハードウェア変更のスキャン」を選択します。



図 1.3.19

24 本製品が再度検出されます。

新しいハー	ドウェアが見つかりました
ШЩ	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter

図 1.3.20

25 次のようなダイアログが表示されることがあります が、その場合は「はい」をクリックしてインストール を続行してください⁹。

デジタル署名が見つかりま	せんでした ×
(3)	Microsoft デジタル署名によって、ソフトウェアが Windows 上でテスト され、その後変更されていないことが保証されます。
	インストールしようとしているソフトウェアには Microsoft デジタル署名 がありません。そのために、このソフトウェアが Windows で正しく動作 することは(米証されません。
	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter
	Microsoft デジタル署名されたソフトウェアを検索する場合は、 Windows Update Web サイト http://windowsupdate.microsoft.com を参照し、利用できるソフト ウェアであるかどうかを確認してください。
	インストールを続行しますか?
	(1(1)()) (1(1)え(1)) 詳細情報(1))

図 1.3.21 デジタル署名

26 次のダイアログが表示された場合は、本製品のドライ バーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入し て「OK」をクリックしてください。

ディスクの挿	i入	×
	'CentreCOM LA100-PCI-T V2 Driver Disk' のラベルの付いた フロッピー ディスクをドライブ A に挿入して、[OK] をグリックしてくだ さい。 CD やネットワーク サーバーなど、別の場所からファイルをコピーする 場合も、[OK] をクリックしてください。	ОК р. ++770Л

図 1.3.22

手順 21 以降を実行しなかった場合、「コントロールパネル」 「システム」アイコン 「ハードウェア」タブ 「デバイ スマネージャ」ボタン「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」アイコン 「詳細設定」タブの「プロパティ」に正 しい項目が表示されません。

Microsoftデジタル署名はありませんが、本製品は正常に動作します。

27 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」に 「!」や「×」が付いていないことを確認して、ウィン ドウを閉じてください。



図 1.3.23 デバイスマネージャ

28 以上でドライバーのインストールは終了です。続いて、 ネットワーク (LAN) の設定を行います。

1.4 ネットワークの設定

次にネットワークの設定を行います。ここでは多くの環境で 必須と思われる TCP/IPの基本設定についてのみ説明します。

TCP/IPの詳細設定や他のプロトコルの設定については、 Windows 2000 のネットワーク設定に関する参考書を参照 していただくか、システム管理者にご確認ください。

「コントロールパネル」の「ネットワークとダイヤル 1 アップ接続」をダブルクリックします。



図 1.4.1 コントロールパネル

「ローカルエリア接続」¹⁰¹¹を右クリックし、ポップ 2 アップメニューから「プロパティ」を選択します。



📴 ネットワークとダイヤルアップ接続

г

ネットワークとダイヤルア

Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter

ップ接続

ローカル エリア接続

種類 LAN 接続

状態: 有効

アドレス(D) 📴 ネットワークとダイヤルアップ接続

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) 詳細設定(N) » 🌆

P

新しい接続 作成

1 L

加ルエリア

ルにする(<u>B</u>)

(ヨートカットの作成(S)

? X

(<u>D</u>) の本面(<u>M</u>)

プロパティ®

犬態(U)

仲戻る・→・宦|@検索 哈フォルダ 33履歴|警警X 101|囲・

_ 🗆 ×

- 《移動

B	Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter
	構成(<u>C</u>)
チェック	□マークがオンになっているコンポーネントがこの接続で使用されています(Q):
	g Microsoft ネットワーク用ラクイアント
U Y	"インターネット プロトコル (TCP/IP)
- 1	シストールの 単除(1) 「フロパティ(B)
一說明	
[(国)	送制御ブロトコル/インターネット、ブロトコル。相互接続されたさまざまな
イジ ルで	ットリーク間の5週1言を提供する、 以定のワイト エリア ネットリーク フロトコー です。
	(fat/_ ha h)" (-> (-> + + = -+= 0)0
口接	税時にタスクハーにアイコンを表示する(型)
	OK +**`/7/1

お客様の環境で DHCP サーバーが運用されている場 4 合、「IP アドレスを自動的に取得する」と「DNS サー バーのアドレスを自動的に取得する」がチェックされ ていること(デフォルト)を確認し、「OK」をクリッ クします。手順6に進んでください。

インターネット プロトコル(TCP/IP)のプロパティ 2 X 全般
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。
 ・ ・ ・
IP アドレスの: サブネット マスク(1):
ONS サーバーのアドレスを使う(E): (
■ 使死 0 5 5 - 7 - 12 A 代替 DNS サーバー(A):
■詳細語改定 (公
OK ++>2/

図 1.4.4 DHCP を使う場合

10. ネットワークアダプタがインストールされていない状態で は、「ローカルエリア接続」アイコンは表示されません。 11.「ローカルエリア接続」アイコンは、インストールされている

図 1.4.3 ローカルエリア接続のプロパティ

LAN アダプターの数だけ表示されます。

5 DHCP サーバーを使用できない場合は、「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」、「優先 DNS サーバー」、「代替 DNS サーバー」¹²の値を入力して「OK」をクリックします。手順6に進んでください。

インターネット フロトコル(TCP/IP)のフロパ 全般	τī				? ×
ネットワークでこの機能がサポートされているか きます。サポートされていない場合は、ネットワ てください。	場合は、IP 訳)ーク管理者	設定を自 (ご適切)	動的() な IP 言	- 取得す 設定を問	ることがで い合わせ
○ IP アドレスを自動的に取得する(0) ● こかの IP スドレスを信約(5)					
P 7ドレスΦ:	192	168	1	103	
サブネット マスク(山):	255	255	255	0	
デフォルト ゲートウェイ(型):	192	168	1	1	
O DNS サーバーのアドレスを自動的に即	ド得する(B)				
──◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E)):	-			
優先 DNS サーバー(P):	192	168	1	10	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	192	168	2	10	
				詳設	Ē₩.
		0			キャンセル

図 1.4.5 DHCP を使わない場合

6 「OK」をクリックします。



図 1.4.6

7 これでTCP/IPの設定は完了です。他のプロトコルを使用する場合は、システム管理者にご確認の上、適宜設定してください。

1.5 ドライバーの更新

弊社の Web ページなどから最新のドライバーを入手したと きは、下記の手順にしたがってドライバーを更新してくださ い。

1 「Administrator」権限でログオンしてください。



図 1.5.1 Administrator権限でログオン

 スタート」「設定」「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。



図 1.5.2 システムアイコン

3 「ハードウェア」を選択し、「デバイスマネージャ」を クリックします。

ንአታሬወታወለታィ ? 🗙
全般 ネットワーク IL ハードウェア ユーザー プロファイル 詳細
パードウェアウィザードを使って、ハードウェアのインストール、アンインストー ル、削除、修復、取り外し、および設定ができます。
<u>ハードウェア ウィザード(H)</u>
Fバイス マネージャー
デバイスマネージャは、コントーやエインストールを打ているすべてのハード ウェア デバイスを表示します。ランビスマネージャを使って、各デバイスのプ ロバティを変更できます。
ドライバの署名(5)_ 「デバイスマネージャ(0)」、
_Nードウェア ブロファイル
ハードウェア プロファイルを使うと、別のハードウェアの構成を設定し、格納 することができます。
<u>ווידער ארצי אראידער ארצי</u>
OK キャンセル 適用(A)

図 1.5.3 システムのプロパティ

^{12.} DNS サーバーが 1 台しかない場合は、「代替 DNS サーバー」 の IP アドレスは入力しなくてもかまいません。

4 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」¹³ を 右クリックし、「プロパティ」をクリックしてください。



図 1.5.4 デバイスマネージャ

5 「ドライバ」を選択し、「ドライバの更新」をクリック します。



図 1.5.5

6 「次へ」をクリックしてください。



図 1.5.6 デバイスドライバのアップグレードウィザード

7 「このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧 から選択する」を選択して、「次へ」をクリックします。



8 「ディスク使用」をクリックします。

ہ	ットワーク アタブタを選択します			×
H	ハードウェアにこ一致するネットワーク アダプタ核 ンストール ディスクがある場合は、[ディスク使	とクリックしてから [OK] も 「用] をクリックしてください	をクリックしてください。 い。	このコンポーネント
ネットワー Alled	クアダプタ(<u>A</u>): "elesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter 140 Baard PCI Fast Ethoret Adapter			
ネットワー Allied Intel 21	クアダプタ(<u>A</u>): "elesis LA100-PGI-T V2 LAN Adapter 140 Based PCI Fast Ethernet Adapter			
ネットワー Allied T Intel 21	クアダプタ(<u>A</u>): Glessis LA100-PCJ-T V2 LAN Adapter 140 Based PCI Fast Ethernet Adapter			
ネットワー Allied Intel 21	りアダクな)。 cleans (AIDO=PIO)=TIV2 LAN Adepter 140 Based PCI Fast Ethernet Adapter (はのある)/>ードウェアを表示(C) バインクランロハードウェアをまってあ示(A)			ティスク使用中の

図 1.5.8

- 9 本製品のドライバーディスクをフロッピーディスクド ライブに挿入してください。
- **10** 「製造元のファイルのコピー元」に「A:¥win2000」と 入力して、「OK」をクリックします。

フロッピー デ	ディスクからインストール	×
æ	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ニキュン 7 して、[OK] をクリックしてください。	ОК Р. ++77011
	\$%きーのコナ(ノ)(口ピー元(©): [A¥win2000]	参照(<u>B</u>)

図 1.5.9

11 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を選 択し、「次へ」をクリックします。



図 1.5.10

 [「]Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」が表示され ない場合は、「ネットワークアダプタ」アイコンの左の「+」 をクリックしてください。

12 インストールされるドライバーが「LA100-PCI-T V2」 のものであることを確認し、「次へ」をクリックします。



図 1.5.11

13 次のようなダイアログが表示されることがあります が、その場合は「はい」をクリックしてインストール を続行してください¹⁴。



図 1.5.12 デジタル署名

14 必要なファイルがハードディスクにコピーされます。



図 1.5.13

15 「完了」をクリックします。これでドライバーの更新は 終了です。



図 1.5.14

1.6 ドライバーの削除(本製品の取り外し)

ドライバーの削除は、本製品をコンピュータから取り外して しまいたいときなどに行います。

- 1 「Administrator」権限でログオンしてください。
- スタート」「設定」「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。
- 「システムのプロパティ」で「ハードウェア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」ボタンをクリックしてください。
- 4 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を右 クリックし、「削除」をクリックします。

鳥デバイス マネージャ	_ 🗆 ×
] 操作(<u>A</u>) 表示(⊻) ← → ■ Ⅲ 🖀	😫 🛃 🗶
YES DVD/CD-ROM ドライブ DVD/CD-ROM ドライブ DVD/CD-ROM ドライブ DE ATA/ATAPI コントローラ G USB (Universal Serial Bus) University G USB (Universal Serial Bus) コントローラ G USB (Universal Serial Bus) University G USB (Universal Serial Bus) コントローラ G USB (Universal Serial Bus) University G USB (Universal Serial Bus) コントローラ G USB (Universal Serial Bus) University G USB (Universal Bus) University G Universation University G Universation Universatio	Attenter 無効① 剤除① パードウェア変更のスキャン(<u>A</u>) プロパティ(<u>R</u>)

図 1.6.1 本製品の削除

- 5 Windows 2000 をシャットダウンします。
- 6 コンピュータの電源スイッチをオフにし、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。
- 7 コンピュータの本体カバーを開け、本製品を拡張ス ロットから取り外してください。

1.7 本製品を一時的に使用しないとき

ドライバーのインストール後、一時的に本製品を使用しない とき、 たとえばUTPケーブルを本製品から外しているよう な場合は、下記の手順にしたがって本製品のドライバーを無 効にしてください¹⁵。

本製品が動作可能な状態になったら、再度有効にしてドライ バーの動作を再開させてください。

- 1 「Administrator」権限でログオンしてください。
- スタート」「設定」「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。
- 「システムのプロパティ」で「ハードウェア」タブを選 択し、「デバイスマネージャ」ボタンをクリックします。

^{14.} Microsoft デジタル署名はありませんが、本製品は正常に動作 します。

ドライバーを有効なままにしておくと、Windows 2000 はこ れをネットワークエラーとみなしてシステムロ グに記録しま す(ログは「イベントビューア」などから閲覧可能)。

4 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を右 クリックし、「無効」をクリックしてください¹⁶。



図 1.7.1

5 「はい」をクリックします。

Allied Tele	esis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter 🛛 🛛 🕅
	このデバイスを無効にすると機能しなくなります。このデバイスを無効にしますか?
	CUNT CUNT

図 1.7.2

6 「LA100-PCI-T V2」のアイコンに「×」が付き、ドラ イバーの動作が停止します¹⁷。





7 本製品が動作可能な状態になったら、「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」を右クリックし、「有 効」をクリックしてください。



図 1.7.4

8 「×」が消え、ドライバーは動作を再開します(図1.7.1
 を参照)。

2 トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな?」と思われる前に、以下の ことを確認してください。

2.1 LINK LED は点灯していますか?

LINK LED は、接続先機器(ハブやスイッチなど)と正しく 接続されている場合に点灯します。LINK LED は、本製品と 接続先機器の両方に存在します。本製品と接続先機器の両方 の LINK LEDが点灯していることを確認してください。どち らか一方しか点灯していない、または両方とも点灯しない場 合は、以下のことを確認してください。

- 接続先機器の電源がオンになっているか確認してください。
- UTP ケーブルが正しく接続されているか確認してくだ さい。
- 正しいUTPケーブルを使用しているか確認してください。本製品と接続先機器との接続には「ストレートタイプのケーブル」を使用しなければなりません。
- 接続先機器(ハブやスイッチなど)のポートの設定が正しいか確認してください。ハブ(またはスイッチ)の機種によっては、ハブ同士を接続するためのポート(カスケードポート)を持つものがあります。カスケードポートで本製品を接続するときは、カスケードポートの設定スイッチで同ポートを「MDI-X」や「topc」に設定しなければなりません(通常のハブのポートとして設定する)。
- 接続先機器の特定のポートが故障している可能性もあ ります。ケーブルを別のポートに差し替えて、正常に 動作するか確認してください。
- UTP ケーブルに問題はありませんか? ケーブルの不 良は外観から判断しにくいため(結線は良いが特性が 悪い場合など)他のケーブルに交換して試験してみて ください。

^{16.「}コントロールパネル」「ネットワークとダイヤルアップ接続」の「ローカルエリア接続」アイコンを右クリックし、「無効にする」を選択しても同じ結果となります。

^{17.} ドライバーの動作停止時は、「コントロールパネル」 「ネットワークとダイヤルアップ接続」の「ローカルエリア接続」が 灰色表示になります。

10 ページの「2.3 本製品の詳細設定」をご覧になり、
 本製品と接続先機器の接続モードを変更してみてください。

2.2 LINK LED は点灯しているが...

LINK LED は点灯しているが、通信が遅いなどの障害が発生している場合、以下のことを確認してください。

- UTP ケーブルの長さは正しいですか? ふたつのネットワーク機器の直接リンクを形成する UTP ケーブルは、最長100m と規定されています。
- 正しいUTPケーブルを使用していますか?100BASE-TX では「カテゴリー5」10BASE-T では「カテゴリー 3」以上の UTP ケーブルを使用しなければなりません。
- UTP ケーブルに問題はありませんか? ケーブルの不良は外観から判断しにくいため(結線は良いが特性が悪い場合など)他のケーブルに交換して試験してみてください。
- 本製品と接続先機器が正しい状態でリンクしていない可能性があります。10ページの「2.3 本製品の詳細設定」をご覧になり、本製品と接続先機器の接続モードを変更してみてください。

2.3 本製品の詳細設定

本製品は、基本的に出荷時の設定で動作しますが、使用環境 によっては追加の設定が必要になることもあります。その場 合は、以下の手順にしたがって詳細設定を行ってください。

- 1 「Administrator」権限でログオンしてください。
- スタート」「設定」「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。
- 3 「システムのプロパティ」で「ハードウェア」タブを選 択し、「デバイスマネージャ」ボタンをクリックします。
- 4 「Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adapter」をダ ブルクリックしてください。
- 5 「詳細設定」タブをクリックしてください。「プロパ ティ」から設定項目を選択し、「値」を選択します。

「プロパティ」には多くの設定項目が用意されています が、通常は次の4項目のみ設定してください。他の項 目については、出荷時設定のままご使用ください。

Connection Type

本製品の通信速度(10/100Mbps)と通信モード(Full Duplex/Half Duplex)を設定します。

インストール直後には、本製品の通信モードは「Auto-Negotiation」に設定されています。通常は「Auto-Negotiation」で問題ありませんが、接続先機器との相 性などによって、ごくまれに「通信できない」、「通信 が遅い」といった障害が発生することがあります。そ の場合は、本製品の詳細設定、および、接続先機器の 通信モードの設定を変更してみてください。



図 2.3.1 詳細設定タブ

- 100Mbps Full Duplex 100MbpsのFull Duplex(全二重)モードに設定します。
- 100Mbps Half Duplex 100MbpsのHalf Duplex(半二重)モードに設定します。
- 10Mbps Full Duplex 10Mbpsの Full Duplex(全二重)モードに設定します。
- 10Mbps Half Duplex 10Mbpsの Half Duplex(半二重)モードに設定します。
- Auto-Negotiation (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、接続先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。

接続先機器が 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 Duplex/Half Duplex)となります。

接続先機器が Auto-Negotiation をサポートしていな い場合、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、接 続先機器が 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「100Mbps Full Duplex」 を選択する必要がありますのでご注意ください。

Auto-Negotiation 設定で正常に接続できない場合は、 次の対応表を参考にして、本製品および接続先機器の 設定を変更してください。

		CentreCOM LA100-PCI-T V2					
		10M Half	10M Full	100M Half	100M Full	オートネゴ	
	10M Half	0	—	_	_	0	
接続先	10M Full	—	0	—	_	_	
	100M Half	—	_	0	-	0	
	100M Full	—	—	—	0	_	
	オートネゴ	0	_	0	_	0	

Store And Forward

本製品が送信を開始するタイミングを指定します。通常はDisabled (デフォルト)でご使用ください。

Disabled (デフォルト)

「Transmit Threshold」と「Transmit Threshold 100Mbps」で設定された量のデータが送信 FIFO バッ ファにたまった時点でパケットの送信を開始します。

Enabled

送信データがすべて送信FIFOバッファにたまった時点 でパケットの送信を開始します。



図 2.3.2 詳細設定 (Store And Forward)

Transmit Threshold

10Mbps 通信時の送信開始のしきい値を設定します。 この項目は、「Store And Forward」が Disabled に設 定されているときのみ意味を持ちます。

たとえば、96bytes (デフォルト)を選択した場合、送 信 FIFO バッファに 96 バイトたまった時点でパケット の送信が開始されます。72、96、128、160bytes の 中から適当なものを選択してください。



図 2.3.3 詳細設定 (Transmit Threshold)

Transmit Threshold 100Mbps

100Mbps 通信時の送信開始のしきい値を設定します。 この項目は、「Store And Forward」が Disabled に設 定されているときのみ意味を持ちます。

たとえば、512bytes (デフォルト)を選択した場合、 送信 FIFOバッファに512バイトたまった時点でパケッ トの送信が開始されます。128、256、512、1024bytes の中から適当なものを選択してください。

Allied Telesis LA100-PCI-T V2 LAN Adap 全般 詳細設定 ドライバ リソース このネットワーク アダブタでは太のプロパティを利用で リックしてから、右側でその値を選択してください。	terのプロパティ ? X ***********************************
プロパティ(空): Burst Length Connection Type Extra Receive Buffers Extra Receive Buffers Memory Read Multiple Receive Buffers Store And Forward Transmit Threshold Transmit Threshold Underrum Max Retries Underrum Max Retries	値 ①: 512 bytes 128 bytes 256 bytes H3/24 bytes 1024 bytes
	OK キャンセル

図 2.3.4 詳細設定 (Transmit Threshold 100Mbps)

2.4 「近くのコンピュータ」が表示されない

「マイネットワーク」の「近くのコンピュータ」フォルダに 他のコンピュータが表示されない場合は、コンピュータの識 別情報(ネットワーク ID)が適切に設定されているかどう かを確認してください。

- 1 「Administrator」権限でログオンしてください。
- スタート」「設定」「コントロールパネル」の 「システム」をダブルクリックしてください。
- 3 「ネットワーク ID」を選択し、「プロパティ」をクリッ クしてください。

システムのプロパティ	? ×
全般 ネットワーク ID ハードウェア ユーザー プロファイル 詳純	∎]
次の情報を使ってネットワーク上でこのコンピュータを識別	します。
フル コンピュータ名: yes.	
ワークグループ: TW	
ネットワーク識別ウィザードを使ってドメインへの参加およびローカ ル ユーザーの作成を行うには、「ネットワーク ID] をクリックしてくだ さい。	ネットワーク ID(<u>N</u>)
コンピュータ名を変更したりドメインに参加したりするには【プロパ ティ】をクリックしてください。	
OK キャン	セル 適用(<u>A</u>)

図 2.4.1

4 「コンピュータ名」、「次のメンバ」が正しく設定されて いるか確認してください。

二別の支担 ? 又 このコンピュータの名前とメンパシップを変更できます。変更するとネットワーク リソースへのアクセスに影響する可能性があります。
コンピュータ名(©): 歴史 フル コンピュータ名:
yes. 詳細(M)… 「次のメンバー
○ F>>1 JU: [① ワークグループ(W): [TW

図 2.4.2

2.5 その他

 TCP/IP アプリケーション(Web ブラウザ、FTP クライ アント、Telnet クライアントなど)による通信ができ ない場合は、TCP/IP の設定が適切に行われていない可 能性があります。5 ページの「1.4 ネットワークの設 定」を参考にして、設定を確認してください。

また、内部ネットワークのコンピュータとは通信でき るが、外部のコンピュータとは通信できない場合、ご 使用のネットワークにファイアウォールが設置されて いる可能性があります。プロキシサーバーの設定¹⁸に 関してシステム管理者におたずねください。

 本書の指示にしたがって設定等を行おうとしたが、ク リックするよう指示されているボタンが表示されない、あるいは灰色表示になっていて選択できないよう な場合、「Administrator」権限がないことが考えられます。Windows 2000 では、「Administrator」権限がないとシステム変更にかかわる作業を実行できません。 このような場合はいったんログオフし「Administrator」 権限で再ログオンしてください。 ご注意

- 本マニュアルは、アライドテレシス株式会社が作成したもので、全ての権利を弊社が保有しています。
 弊社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。
- 弊社は、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。
- 弊社は、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。
- 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。
- (C) 2000 アライドテレシス株式会社

商標について

CentreCOM[®]は、アライドテレシス株式会社の登録商 標です。

Windows[®]、Windows NT[®] は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商 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

2000年03月 Rev.A 初版

^{18.} Windows 2000 付属の Internet Explorer をご使用の場合、プ ロキシサーバーの設定は、「コントロールパネル」 「イン ターネットオプション」 「接続」タブ 「LAN の設定」で 行うことができます。