

# CentreCOM<sup>®</sup> LA-PCI

## 取扱説明書・Windows<sup>®</sup>2000 編

### アライドテレシス株式会社

この度は、「CentreCOM LA-PCIシリーズ」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 LA-PCIシリーズ(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。

この取扱説明書に記載の内容はWindows 2000 Professionalの事前評価版をもとに作成されています。そのため、画面表示や手順などが正式版のWindows 2000とは異なっている可能性があります。あらかじめご了承ください。

なお、本書の内容は基本的に LA-PCI-T、LA-PCI-2T、LA-PCI-5Tの3モデル共通です。いずれかのモデルにのみ適用される事柄については、その旨を明記してあります。

## 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	4
1.5 ネットワークメディアの選択 (LA-PCI-2T および LA-PCI-5T)	5
1.6 ドライバーの更新	6
1.7 ドライバーの削除(本製品の取り外し)	8
1.8 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 正しく接続されていますか?	9
2.2 「近くのコンピュータ」が表示されない	10
2.3 その他	10

## 1 インストール

ここに挙げる手順は一例であり、環境によっては画面表示や手順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、ネットワークケーブルなど

- 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きな手順は次のとおりです。手順 i ~ ii の間にWindows 2000を再起動する必要はありません。

- 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、「AMD PCNET」のドライバーがインストールされます<sup>1</sup>。
- 「AMD PCNET」のドライバーを「LA-PCI series」のドライバーに更新します。

以下に詳細な手順を示します。

- 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。

1. Windows 2000 は、起動時に本製品を自動検出し、「AMD PCNET Family PCI 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<sup>2</sup>でログオンしてください<sup>3</sup>。



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。

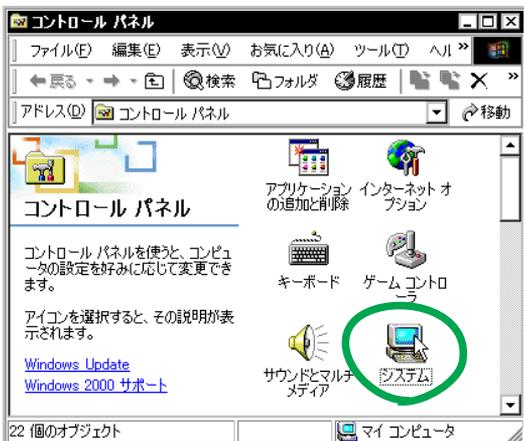


図 1.3.3 システムアイコン

- 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。

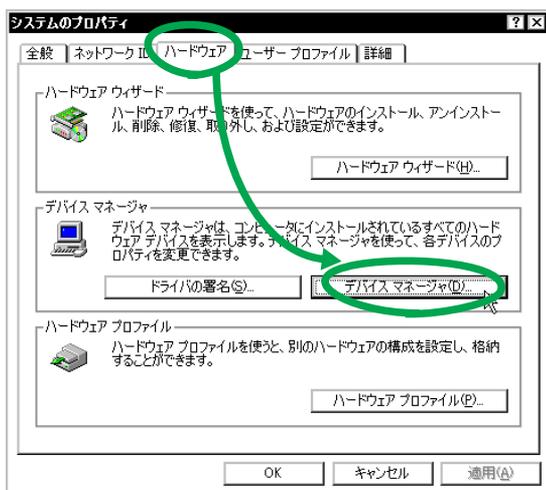


図 1.3.4 システムのプロパティ

2. 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。
3. 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 「AMD PCNET Family PCI Ethernet Adapter」<sup>4</sup>を右クリック<sup>5</sup>し、「プロパティ」をクリックしてください。

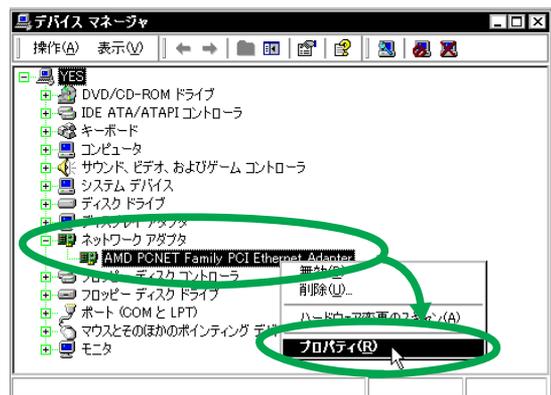


図 1.3.5 デバイスマネージャ

- 9 「ドライバ」を選択し、「ドライバの更新」をクリックします。

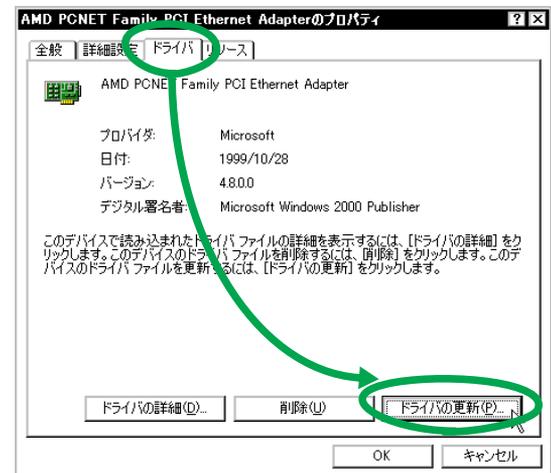


図 1.3.6

- 10 「次へ」をクリックしてください。

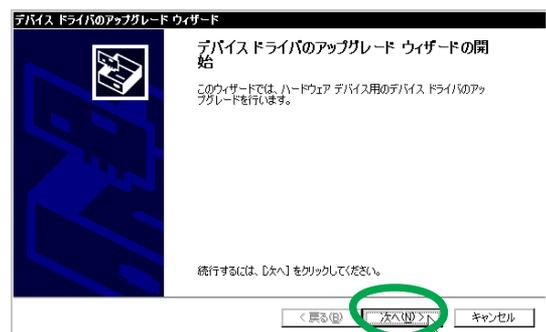


図 1.3.7 デバイスドライバーのアップグレードウィザード

4. 「AMD PCNET Family PCI 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。
5. 「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。

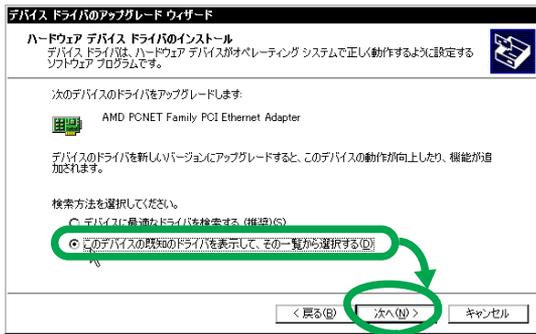


図 1.3.8

- 12 「ディスク使用」をクリックします。

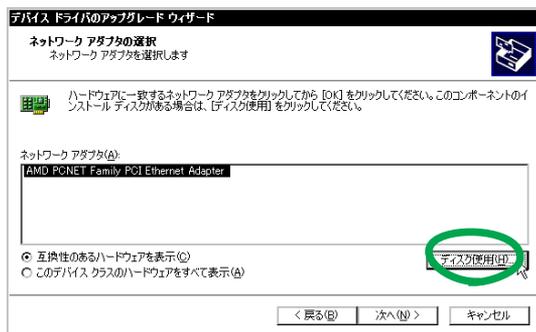


図 1.3.9

- 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。

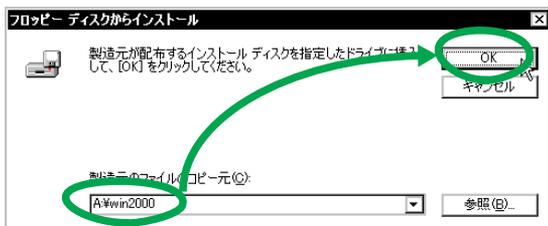


図 1.3.10

- 15 「Allied Telesis LA-PCI series LAN Adapter」を選択し、「次へ」をクリックします。

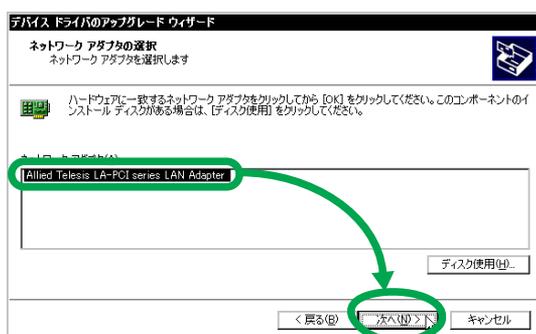


図 1.3.11

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

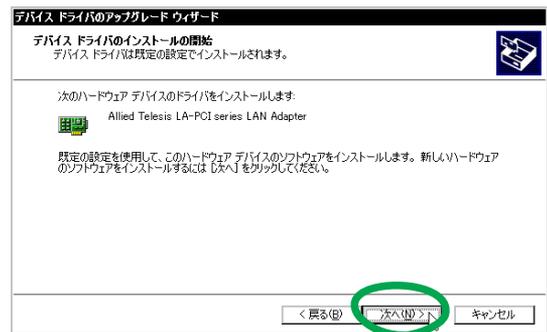


図 1.3.12

- 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<sup>6</sup>。



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。



図 1.3.14

- 19 「完了」をクリックします。

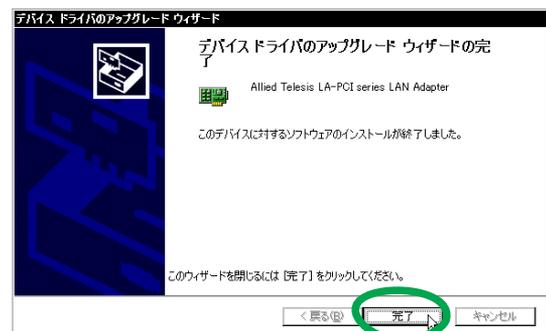


図 1.3.15

6. 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

21 「Allied Telesis LA-PCI series 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。

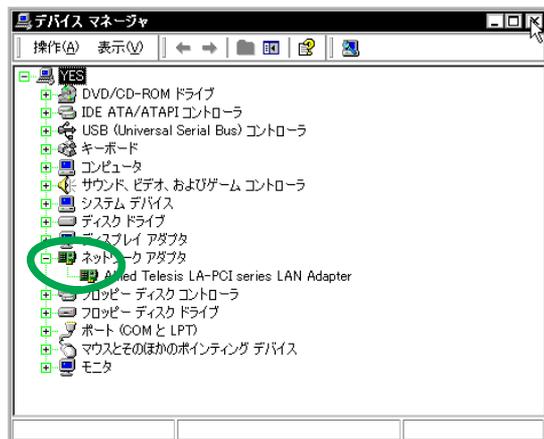


図 1.3.17 デバイスマネージャ

22 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。

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



図 1.4.1 コントロールパネル

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



図 1.4.2 ネットワークとダイヤルアップ接続

3 「インターネットプロトコル (TCP/IP)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。

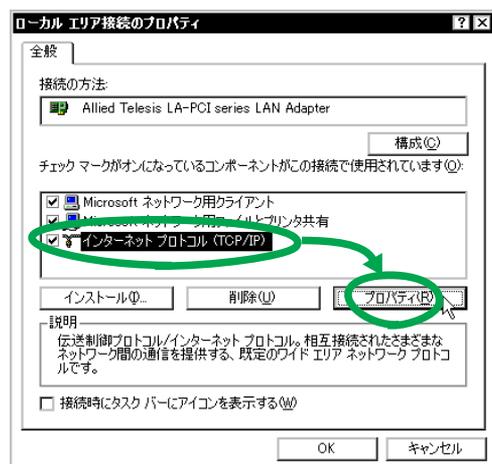


図 1.4.3 ローカルエリア接続のプロパティ

4 お客様の環境で DHCP サーバーが運用されている場合、「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。

7. 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。

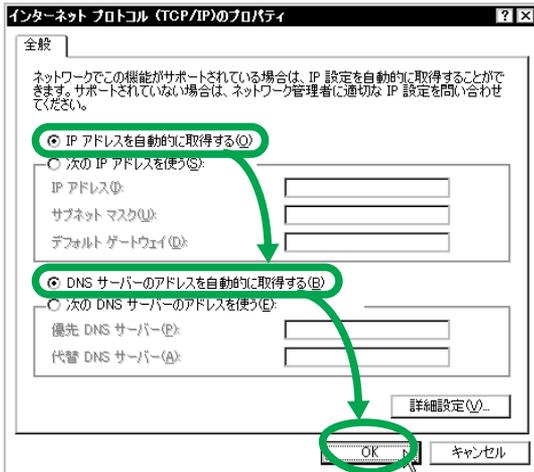


図 1.4.4 DHCP を使う場合

- 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」<sup>8</sup>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。

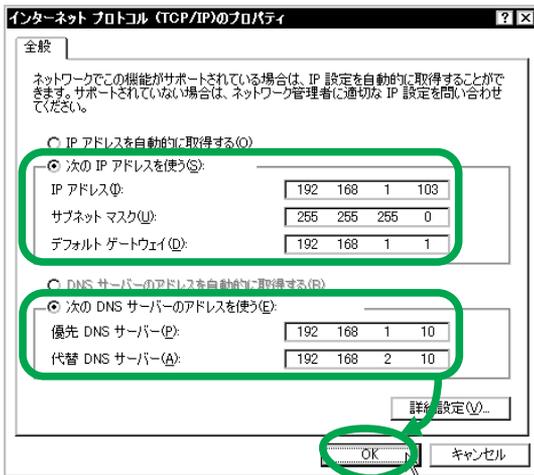


図 1.4.5 DHCP を使わない場合

- 6 「OK」をクリックします。

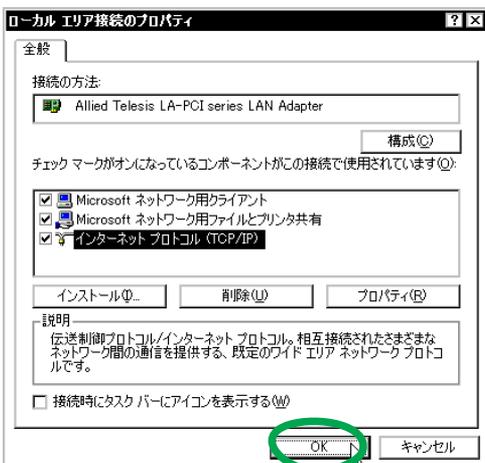


図 1.4.6

8. 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。

- 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 ネットワークメディアの選択 (LA-PCI-2T および LA-PCI-5T)

LA-PCI-2T および LA-PCI-5T で、10BASE2 または 10BASE5 を使用する場合は、下記の手順にしたがってネットワークメディアの選択を行います。

10BASE-T の場合はデフォルトの設定で使用できますので、下記の手順は不要です。

- 1 「Administrator」権限でログオンしてください。
- 2 「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 LA-PCI series LAN Adapter」をダブルクリックしてください。
- 5 「詳細設定」をクリックします。「プロパティ」から「Media Select」を選択し、「値」からご使用の環境に合ったメディアを選択してください。

#### • 10BASE-T

ネットワークメディアとして、10BASE-T (UTP) を使用するときを選択します。インストール直後のデフォルト設定です。

#### • 10BASE-2/5

ネットワークメディアとして、10BASE2 (BNC) または 10BASE5 (AUI) を使用するときを選択してください (LA-PCI-2T と LA-PCI-5T でのみ有効)。

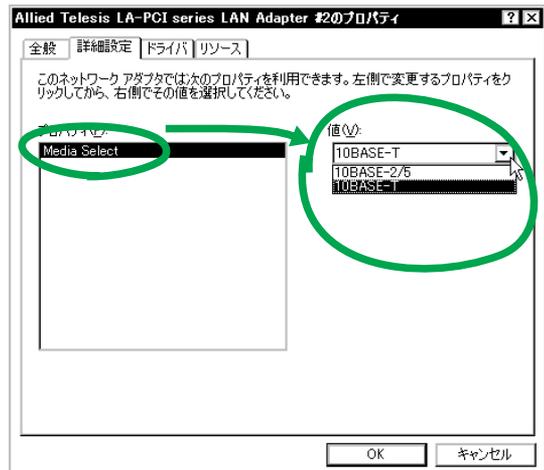


図 1.5.1 ネットワークメディアの選択

## 1.6 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 1.6.1 Administrator 権限でログオン

- 2 「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。

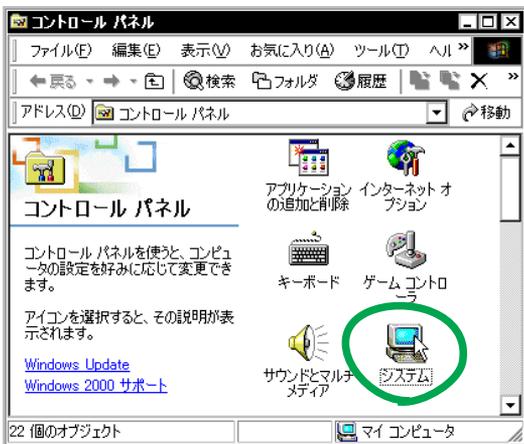


図 1.6.2 システムアイコン

- 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。

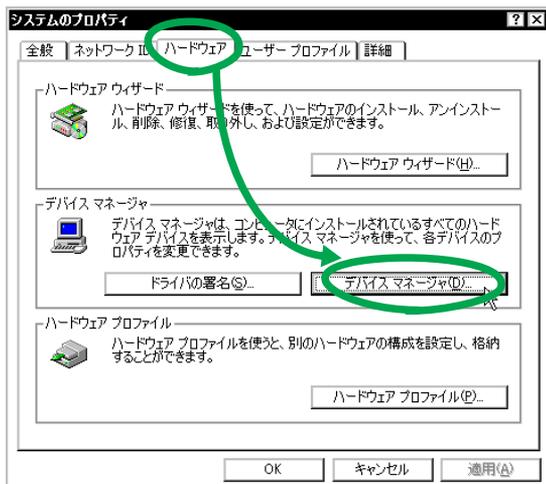


図 1.6.3 システムのプロパティ

- 4 「Allied Telesis LA-PCI series LAN Adapter」<sup>9</sup>を右クリックし、「プロパティ」をクリックしてください。

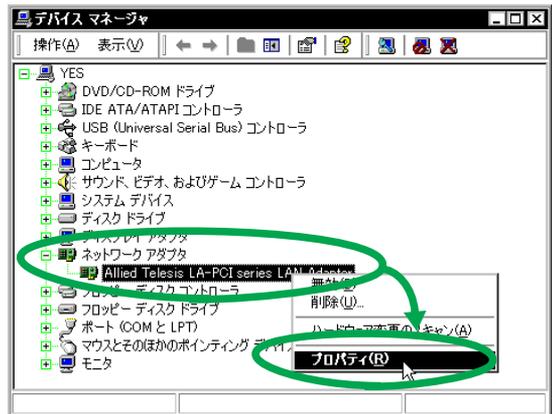


図 1.6.4 デバイスマネージャ

- 5 「ドライバ」を選択し、「ドライバの更新」をクリックします。

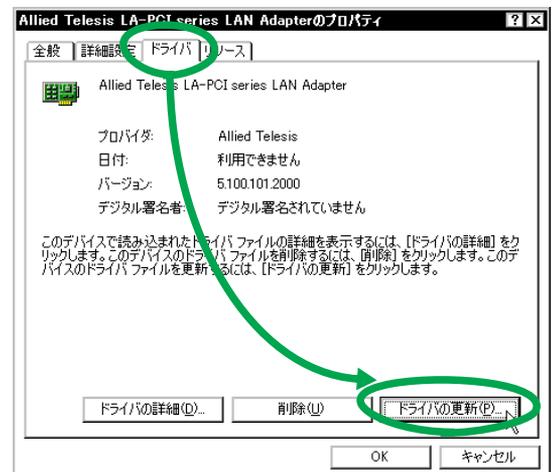


図 1.6.5

- 6 「次へ」をクリックしてください。

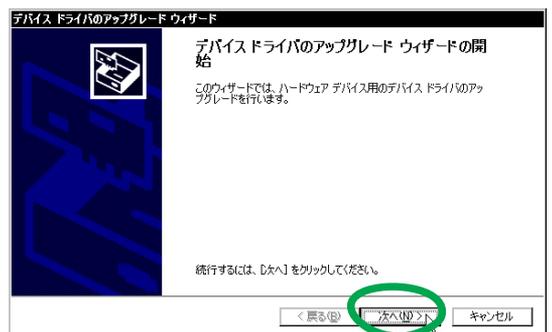


図 1.6.6 デバイスドライバのアップグレードウィザード

9. 「Allied Telesis LA-PCI series 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。

- 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。

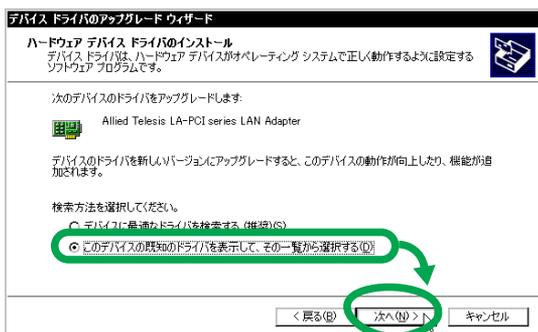


図 1.6.7

- 8 「ディスク使用」をクリックします。

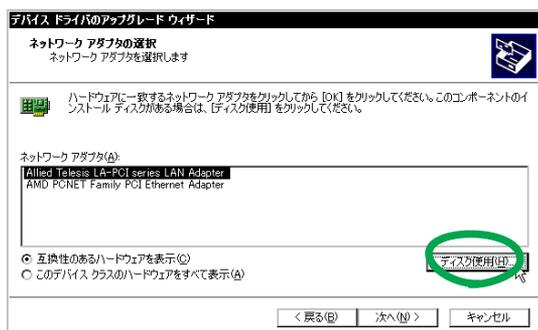


図 1.6.8

- 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。

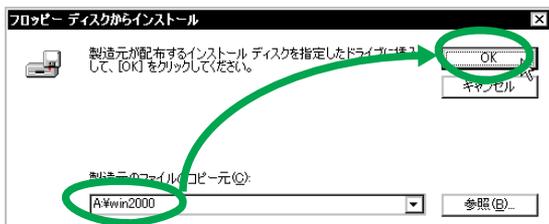


図 1.6.9

- 11 「Allied Telesis LA-PCI series LAN Adapter」を選択し、「次へ」をクリックします。

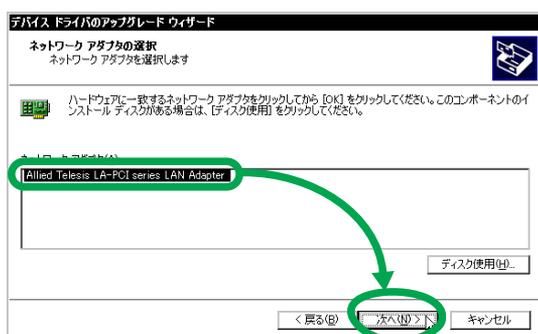


図 1.6.10

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

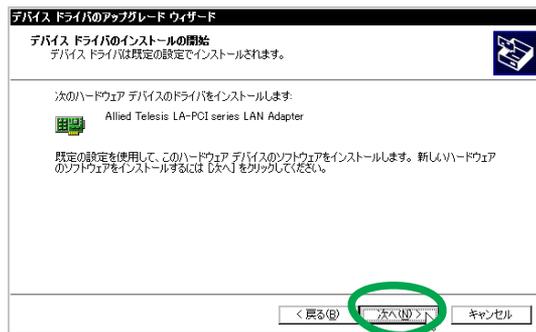


図 1.6.11

- 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<sup>10</sup>。

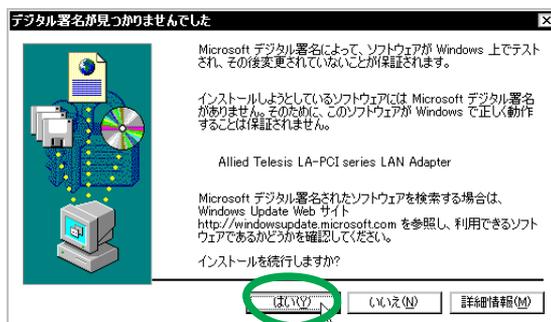


図 1.6.12 デジタル署名

- 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 1.6.13

- 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。

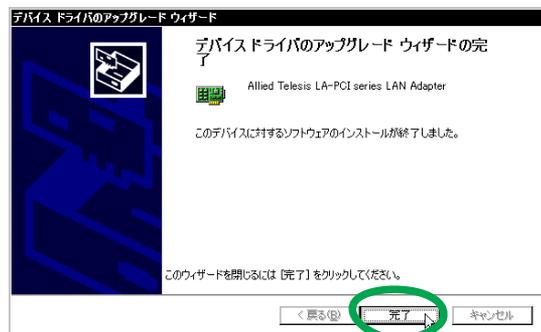


図 1.6.14

10. 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。

## 1.7 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。
- 2 「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てください。
- 4 「Allied Telesis LA-PCI series LAN Adapter」を右クリックし、「削除」をクリックします。

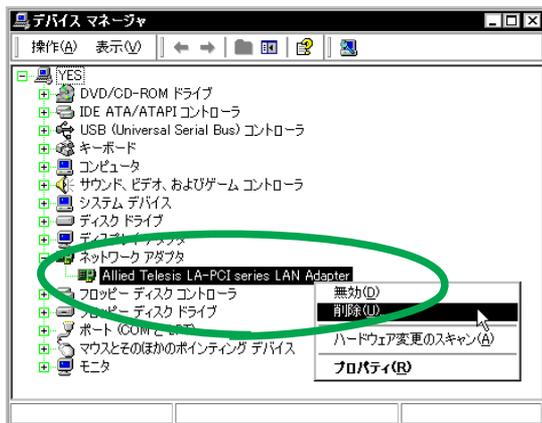


図 1.7.1 本製品の削除

- 5 「OK」をクリックします。

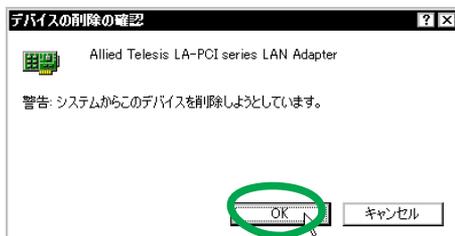


図 1.7.2

- 6 Windows 2000 をシャットダウンします。
- 7 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。
- 8 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。

## 1.8 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、たとえばネットワーク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。

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。
- 2 「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 LA-PCI series LAN Adapter」を右クリックし、「無効」をクリックしてください<sup>11</sup>。

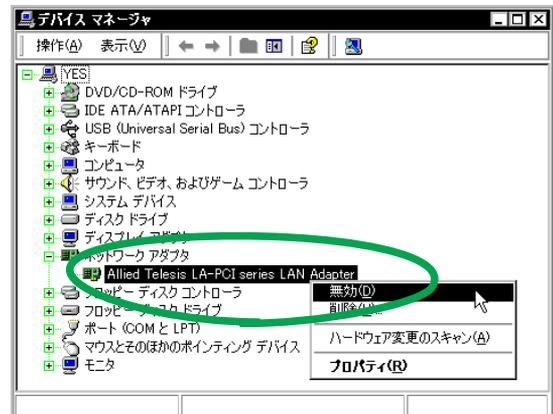


図 1.8.1

- 5 「LA-PCI series」のアイコンに「x」が付き、ドライバーの動作が停止します。

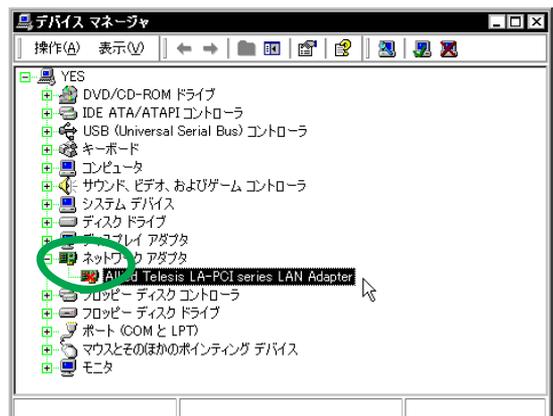


図 1.8.2

11. 「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。

- 6 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」<sup>12</sup>が灰色表示になります。

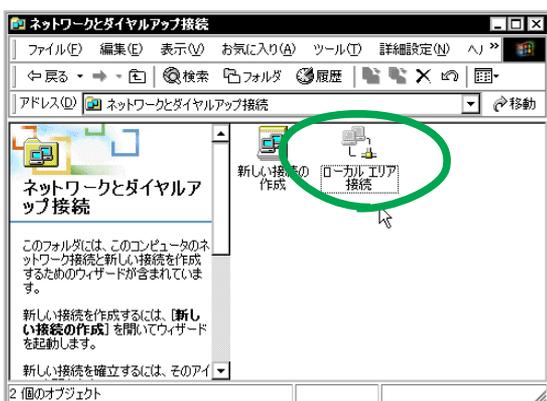


図 1.8.3

- 7 本製品が再び動作可能な状態になったら、「Allied Telesis LA-PCI series LAN Adapter」を右クリックし、「有効」をクリックしてください。

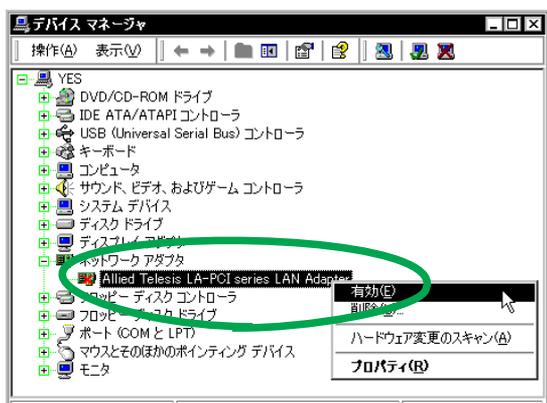


図 1.8.4

- 8 「×」が消え、ドライバーは動作を再開します(図 1.8.1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 正しく接続されていますか?

まず最初に、本製品が正しくネットワークに接続されていることを確認してください。以下、ネットワークメディアの種類ごとにチェックポイントを示します。

#### 2.1.1 10BASE-T

10BASE-T を使用している場合は、以下のことをご確認ください。

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。カスケードポートに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「to pc」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すか? ケーブルの不良は外観から判断しにくい(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。
- ドライバーの詳細設定で正しいネットワークメディアを選んでいませんか? 5 ページの「1.5 ネットワークメディアの選択 (LA-PCI-2T および LA-PCI-5T)」を参考にして、「Media Select」が「10BASE-T」になっていることを確認してください。

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? 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すか? ケーブルの不良は外観から判断しにくい(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。

12. 「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 LAN アダプターの数だけ表示されます。

## 2.1.2 10BASE2 (LA-PCI-2T)

LA-PCI-2T で 10BASE2 を使用している場合は、以下のことをご確認ください。

- T型バルブと10BASE2ケーブル(シンワイヤーケーブル)が正しく接続されていることを確認してください。
- 10BASE2ケーブル(シンワイヤーケーブル)の長さは正しいですが?ケーブルセグメントは、最長 185m です。
- ドライバーの詳細設定で正しいネットワークメディアを選んでいますか? 5 ページの「1.5 ネットワークメディアの選択 (LA-PCI-2T および LA-PCI-5T)」を参考にして、「Media Select」が「10BASE-2/5」になっていることを確認してください。

## 2.1.3 10BASE5 (LA-PCI-5T)

LA-PCI-5T で 10BASE5 を使用している場合は、以下のことをご確認ください。

- AUI(トランシーバー)ケーブルでトランシーバーに正しく接続されていることを確認してください。
- AUI(トランシーバー)ケーブルの長さは正しいですが?ケーブルセグメントは、最長 50m です。
- ドライバーの詳細設定で正しいネットワークメディアを選んでいますか? 5 ページの「1.5 ネットワークメディアの選択 (LA-PCI-2T および LA-PCI-5T)」を参考にして、「Media Select」が「10BASE-2/5」になっていることを確認してください。

## 2.2 「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。
- 2 「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。



図 2.2.1

- 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。

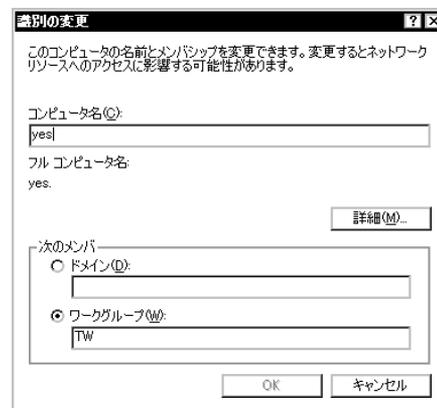


図 2.2.2

## 2.3 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。4 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<sup>13</sup>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」の権限で再ログオンしてください。

13. 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。

## 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<sup>®</sup> は、アライドテレシス株式会社の登録商標です。

Windows<sup>®</sup>、Windows NT<sup>®</sup> 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02月 Rev.A 初版

