# ユーザーズマニュアル

# CentreCOM<sup>®</sup> LA100-CardBus-T

Copyright 1997 アライドテレシス(株)

# 使用および取り扱い上の注意

# 安全のために必ずお守りください。

本アダプターを安全に使用するために、以下の事項を必ずお守りください。これらの事項が守られていない場合、感電、怪我、火災、故障などの原因になります。



#### 分解禁止

本アダプターのカバーを外したり分解した りしないでください。感電や故障の原因と なります。また、メディアケーブルも分解 しないで下さい。



#### 稲妻危険

稲妻が発生しているとき、本アダプターや ケーブルの設置などの作業を行わないでく ださい。落雷により、感電する恐れがあり ます。



#### 静電気注意

本アダプター・ケーブルは、静電気に敏感 な部品を使用しています。部品が静電破壊 する恐れがありますので、コネクターの接 点部分などに素手で触れないでください。

取り付け及び取り外し時の注意 コンピュータの PC カード用スロットに本 アダプターを取り付ける作業は、必ずご使 用のコンピュータのマニュアルを参照の上 正しく行ってください。



#### 取り扱いは丁寧に

落としたり、ぶつけたり、強いショックを 与えたりしないでください。



などを行う場合は、必ずコンピュータの電 源ケーブルを抜いて行ってください。



#### 次のような場所での使用や保管は 、しないでください

- ・直射日光の当たる場所
- ・暖房器具の近くなどの高温になる場所
- ・急激な温度変化のある場所 (結露するような場所)
  - ・湿気の多い場所や、水などの液体がかか る場所
  - ・振動の激しい場所
  - ・ほこりの多い場所や、ジュータンを敷い た場所
    - (静電気障害の原因にもなります)
  - ・腐食性ガスの発生する場所
  - ・スピーカ付近などの強磁界



## 動作温度と湿度

本アダプターは温度 0 ~ 55 、湿度0 ~ 90 %(ただし、結露なきこと)の範囲内 でご使用下さい。



### 異物を入れないでください

本アダプターの隙間から金属、液体などの 異物を入れないでください。本体内部に異 物が入ると火災、感電などの恐れがありま す。

#### 長期保管時は袋に入れて



本アダプターを長期にわたって保管する場合は、コンピュータのPCカード用スロットに入れたままにしないで必ず袋に入れてください。



高温注意 本アダプターは内部に多くの部品を集積 しており、使用中に高熱を発するように なります。ご使用直後はかなり高温に なっておりますので、ご注意ください。 火傷の恐れがあります。 運搬時の注意

本アダプターをコンピュータのPCカード スロットに装着したままでコンピュータ を運搬するときには必ず付属のケーブル を外して下さい。

**濡れたカードは使用しない** カードが万が一濡れた場合はショートに よる感電・火災を防ぐため、絶対に使用 しないで下さい。

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



CentreCOM LA100-CardBus-T をお買い上げいただきまして誠にありがとう ございます。本製品は PC Card Standard に準拠した CardBus 対応 PC カード スロットを持つ PC 専用の、10BASE-T / 100BASE-TX に対応した Type II PC カード LAN アダプターです。

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



ご注意

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

©1997 アライドテレシス株式会社

#### 商標について

CentreCOM、CentreNET はアライドテレシス株式会社の登録商標です。 Windows 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

1997年04月 Ver. 1.0 pl. 0 1st release

# 本マニュアルの構成

このマニュアルは、CentreCOM LA100-CardBus-T (以下、「本アダプター」と表記)の使用 方法について説明するものです。このマニュアルは以下のような構成になっています。



巻末に付録として以下の2章を設けています。必要に応じてお読みください。



# 表記について

本マニュアルでは、各用語を以下の意味で使用しています。

- AT **互換機** DOS/V 搭載機種
- PC-98 NEC PC-9821 シリーズノートパソコンのこと

			÷		
		こ汪	意	V	
		商標		V	
		マニュアルバージョン			
	本	マニュア	アルの構成	vi	
	付	録		. vii	
	表語	記につい	17	. vii	
	Ke	yword l	Index 索引	xi	
<b>第</b> 1	部	LA100	)-CardBus-T <b>の概要</b>	1-1	
	1	特長	·······	1-2	
	2	使用環	境	1-3	
		2.1	対応コンピュータ機種	1-3	
		2.2	対応 OS	1-3	
	3	各部の	名称	1-4	
		3.1	外観図	1-4	
		3.2	各部の説明	1-5	
	4	100M	Ethernet について	1-6	
		4.1	10M /100M Ethernet	1-6	
		4.2	100BASE-T	1-6	
		4.3	100BASE-TX	1-7	
	5	Full du	iplexとAuto-negotiation 機能	1-8	
		5.1	Full duplex	1-8	
		5.2	使用できる通信モード	1-8	
		5.3	Auto-negotiation 機能とは	1-8	
	6	製品裏	面のラベルについて	1-9	
<b>第</b> 2	部	CardE	Bus <b>使用の準備</b>	2-1	
	1	CardB	usとは	2-2	
		1.1	CardBus の特長	2-2	
		1.2	外観上の特徴	2-2	
	2	CardB	usのご使用にあたって	2-3	
	3	CardB	us コントローラの状態確認	2-4	
	4	有効化	の手順	2-6	

viii

<b>第</b> 3部	スロットへの装着	
1	カードスロットへの取り付け・取り外し	
	1.1 PC カードスロットへの取り付け	
	1.2 取り外し	
2	活線挿抜	
	2.1 活線挿抜に関するご注意	
	2.2 カードの挿入	
	2.3 カードの取り外し	3-5
<b>第</b> 4部	アダプターの登録	
1	ドライバーのインストール	4-2
	1.1 準備と確認	
	1.2 インストールの手順	
2	ドライバーの確認と設定	
	2.1 インストールの確認	
	2.2 LA100-CardBus-T の設定	4-9
	2.2.1 デバイスの使用許可の切り替え	4-9
	2.2.2 I/O アドレス、インタラプトの確認	
	2.2.3 他の拡張アダプターとの設定重複の確認	
	2.2.4 ネットワークの一般設定	
	2.2.5 詳細設定	
3	登録内容の削除と再インストール	
	3.1 ドライバーの削除	
	3.2 再インストール	
<b>第</b> 5部	ネットワーク	5-1
1	ネットワーク接続の手順	
	2.1 メディアケーブルの装着	5-3
	2.2 メディアケーブルを取り外す	5-3
2	メディアケーブルの接続	5-3
3	ネットワークに接続する	5-4
4	ネットワークケーブルについて	5-5
5	リンクの確認	5-6

<b>付録</b> A	<b>製品仕様</b>	\-1
1	規格仕様 A	۹-2
2	10BASE-T/100BASE-TX インターフェース A	۱-3
3	MAC アドレス A	∖-4
<b>付録</b> S	<b>保証・ユーザーサポート</b> S	3-1
1	保証S	3-2
2	ユーザーサポート	3-2
3	調査依頼書のご記入にあたってS	3-3
4	最新ドライバーソフトウェアの入手方法S	3-5
調査依護	頼書巻	沫

# Keyword Index 索引

### 記号

¥windows.95 4-3, 4-4 ¥windows¥options¥cabs 4-5 100BASE-FX 1-2, 1-7 100BASE-T 1-6, 1-7, 1-8 100BASE-T4 1-7 100BASE-TX 1-2, 1-5, 1-7, 4-15, 5-2, 5-5, A-2, A-3 100M Ethernet 1-6, 1-7 100Mbps 1-2, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 4-15 100Mbps Transmit Threshold 4-13, 4-14 100VG-AnyLAN 1-6 10BASE-T 1-2, 1-5, 1-6, 1-7, 4-15, 5-2, 5-5, A-2, A-3 10M Ethernet 1-6, 1-7 10Mbps 1-2, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8 10Mbps Transmit Threshold 4-13, 4-14 200Mbps 1-8

### A

ACT LED 1-4, 1-5, 3-3 ACTIVITY 1-5 ANSI A-2 AT 互換機 vii, 1-2, 1-3, 4-2 Auto-negotiation 1-2, 1-6, 1-8, 4-15, A-2 AutoSense 4-15

### С

CardBus 1-2, 1-3, 1-5, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-7, 4-10, A-2 CardBus コントローラ 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 4-10 Connection Type 4-15

## D

DMA 4-11 DOS/V 1-3, 4-5 E Ethernet 1-6 F Fast Ethernet 1-6 Full duplex 1-2, 1-6, 1-8, 4-15 H

# Half duplex 1-2, 1-8, 4-15

I/Oアドレス 4-10 I/Oポートアドレス 4-11 IEEE802.12 1-6 IEEE802.3 1-7, A-2 IEEE802.3u 1-6, 1-7, A-2 IRQ 4-10, 4-11 ISA 2-2

#### J

JEIDA 2-2

#### L

LED 1-2, 1-5, 3-3 LINK 1-5 LNK LED 1-4, 1-5, 5-6

#### Μ

MAC アドレス 1-9, A-4 MAC アドレスラベル 1-9, A-4

#### 0

OSR2 1-2, 1-3, 4-2

#### Ρ

PC Card Standard 1-2, 1-3, 2-2, A-2 PC/AT 1-3 PC-98 vii, 1-2, 1-3, 4-2, 4-5 PCI 2-2, 4-3 PCI Ethernet Controller 4-3 PCIC または互換 PCMCIA コントローラ (Win95) 2-7, 2-7 PCMCIA 2-2 PCMCIA コントローラ 2-3, 2-4, 2-6 PCMCIA ソケット(Win95) 2-4, 2-6, 2-7 PCカード(PCMCIA)(Win95) 2-6, 3-4 PCカード(PCMCIA)のプロパティ (Win95) 2-6 PCカードアイコン(Win95) 3-5, 4-17, 4-18 PC カードウィザード (Win95) 2-6 PC カードスロット 1-2, 1-3, 1-5, 2-2, 2-3, 2-7, 3-2, 3-4, 4-3, 4-16, 4-18 Plug & Play 1-2, 3-4, 4-11 PnP 1-2, 3-4, 4-11

#### R

RJ-45 1-2, 1-4, 1-5, 1-7, A-3 RJ-45 モジュラージャック 1-4, 1-5

#### S

Safeモード (Win95) 2-7 Store And Forward 4-13, 4-14

#### Т

Texas Instruments 2-5 Transmit Threshold 4-14 Type II 1-2, A-2

### U

UTPケーブル 1-5, 1-6, 1-7, 5-5

### W

Windows95 1-3, 3-3, 3-4, 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-10, 4-11, 4-18, S-6 Windows95 Version B 1-2, 1-3, 4-2

### 1

インタラプト 4-10, 4-11

## Ι

永久保証書 1-9, S-2

### オ

オートパワーオフ 2-3 お客さまインフォメーション登録カード 1-9, S-2

## カ

カードI/Oコネクター 1-4, 1-5, 5-3 活線挿抜 3-3 カテゴリー3 1-5, 1-7, 5-5 カテゴリー4 1-5, 5-5 カテゴリー5 1-5, 1-7, 5-5

### +

競合するデバイス(Win95) 4-10

## ク

グランドプレート 2-2

## ケ

ケーブルI/Oコネクター 1-4, 1-5, 3-2, 5-3 警告ラベル 1-9

#### 

誤挿入防止キー 2-2, 2-3 コントロールパネル 1-3, 2-4, 2-6, 3-4, 4-7, 4-11, 4-12, 4-13, 4-16, S-4

#### シ

システムのプロパティ (Win95) 2-4, 1-3, 2-5, 4-16 システムリソースレポート(Win95) S-4 詳細設定 (Win95) 4-13 シリアルナンバー 1-9, A-4, S-3, S-6 シリアルナンバーラベル 1-9

#### セ

全二重 1-6, 1-8. Full duplex も参照

### ソ

ソケットの状態(Win95) 3-4, 4-17, 4-18

### タ

対応コンピュータ機種 1-3 ダイレクトメモリアクセス 4-11 タスクバー (Win95) 3-5, 4-17, 4-18

### チ

調查依頼書 S-6

#### ッ

ツイストペアケーブル 1-6

## テ

デバイスドライバウィザード(Win95)4-3,4-18 デバイスの状態(Win95)4-8,4-9 デバイスマネージャ(Win95)2-4,4-7,4-9,4-10,4-11,4-16,S-4

## ۲

ドライバ (Win95) 4-8 ドライバー 3-2, 3-4, 4-2, 4-3, 4-4, 4-7, 4-8, 4-11, 4-16, 4-18, S-5, S-6 ドライバーディスク 4-2, 4-3, 4-4

## ネ

ネットワーク(Win95) 4-12, 4-13 ネットワークアダプタ 4-7, 4-10, 4-16 ネットワークケーブル 1-5, 5-2, 5-4, 5-5, 5-6

### Л

パケット 1-5, 3-3, 4-13, 4-14 ハブ 1-6, 1-8, 4-15, 5-2, 5-4, 5-6 パフォーマンス 2-5 半二重 1-8. Half duplex *を参照* 

## メ

メディアケーブル 1-4, 1-5, 3-2, 4-2, 5-2, 5-3, 5-4, A-2, A-3 メモリ 4-11

### IJ

リソース 4-10, 4-11, S-4 リンク 1-5, 5-2, 5-5, 5-6

# 第1部 LA100-CardBus-Tの概要

第1部では、LA100-CardBus-Tの特長、使用環境、各部の 名称について説明します。

# 1 特長

CentreCOM LA100-CardBus-Tは以下の特長をもつPCカード型ネットワークア ダプターです。

PC Card Standard (CardBus) に対応 Windows95 Version B の Plug & Play 対応 Type II CardBus 対応 PC カードスロットをもつ NEC PC-98、AT 互換機 ノート型 PC に対応 10Mbps (10BASE-T) / 100Mbps (100BASE-TX)の 2 つの速度に対応 Auto-negotiation 機能搭載 Full duplex / Half duplex の両方を実現 接続アダプターが付属 (RJ-45型 10BASE-T /100BASE-TX 共用コネクター(メス)を提供) 動作状態を表示する 2 個の LED が付属 (カード本体)

## 2 使用環境

#### 2.1 対応コンピュータ機種

LA100-CardBus-T は PC Card Standard Card**政応** PC カードスロットを持つ以下のコンピュータ機種(Windows95 Version Bプリインストール機)に対応しています。

\* NEC PC-9821 シリーズ

\* PC/AT 互換機 (DOS/V 機)

#### 2.2 **対応**OS

LA100-CardBus-TはWindows95(4.00,950B= Version B以降)<sup>†</sup>に対応しています。

 ・ 現在、Windows95 には Version 0, A, Bの3種が存在します。Windows95 Version BとはWindows95のCardBus対応バージョンの名称であり、Version 0とAではCardBusは動作しません。CardBusを使用するときには Version Bを搭載したコンピュータが必要です。

Windows95のバージョン表示

Windows95 のバージョンは「システムのプロパティ」で確認できます。コント ロールパネル システム 情報と進み、"B"の文字を確認して下さい。

"4.00,950a" のように文字 "a" がある場合は VersionA、文字が何もない場合は Version0 です。CardBus はご使用になれません。



# 3 **各部の名称**

3.1 外観図



#### 3.2 各部の説明

- LA100-CardBus-Tカード本体
   コンピュータの CardBus 対応 PC カードスロットに挿入し、ネットワークアダプ
   ターの機能を提供します。
  - 1-1. **カード**I/O **コネクター** 「2.4 ケーブルI/O コネクター」を接続します。
- 2. **メディアケーブル** LA100-CardBus-T とネットワークを接続します。
  - 2-1. ACT(ACTIVITY)LED(左)
     パケットの送受信が行われると黄色で点灯します。
  - 2-2. LNK(LINK)LED(右)
     対向機器と正常にリンクが確立されると点灯します。
     100Mbps での接続…オレンジ色
     10Mbps で接続…緑色
  - 2-3. RJ-45**モジュラージャック** ネットワークケーブルのモジュラープラグを差し込みます。

<u>使用できるネットワークケーブル</u> 100Mbps(100BASE-TX)…カテゴリー5のUTPケーブル 10Mbps(10BASE-T)…カテゴリー5、4または3のUTPケーブル

2-4. **ケーブル**I/O **コネクター** 

「1-1.カードI/Oコネクター」に接続します。<u>白矢印のある面を上にして</u>接続して ください。上下の面を逆にすると装着できないようになっていますので、挿してみ て抵抗を感じるようでしたら、絶対に無理に押し込まないでください。破損の原因 になります。



# 4 100M Ethernet について

#### 4.1 10M /100M Ethernet

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

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

100M Ethernet には 100BASE-T (IEEE802.3u)や 100VG-AnyLAN (IEEE802.12)<sup>2</sup> な どがあり、このうち、LA100-CardBus-T は 100BASE-Tに対応しています。 IEEE802 委員会により 1992 年から行われた 100M Ethernet の規格化は、100BASE-T については IEEE802.3u として、100VG-AnyLAN については IEEE802.12 としてほ ぼ標準化が完了しています。

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

4.2 100BASE-T

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

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

また、100BASE-T にはオプションとして Full duplex(全二重)通信と Auto-negotiation 機能が用意されており、LA100-CardBus-T はどちらの機能も装備しています。詳細は 「5 Full duplex と Auto-negotiation 機能」をご覧ください。

#### 4.3 100BASE-TX

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

このうち、LA100-CardBus-Tが対応している規格は100BASE-TXであり、これは**カテ ゴリー**5**の**UTP**ケーブル(**RJ-45**コネクター)**を使用します<sup>+4</sup>。100BASE-TXの特長と して<u>、IEEE802.3 (10BASE-T)</u>との互換性の維持を最大の目的として開発されているこ とが挙げられ、従来の10M Ethernet の環境から100M Ethernet への移行時期にも柔 軟に対応できます。また、100BASE-TX は1つの RJ-45 コネクターで10BASE-T と 100BASE-TX を自動で認識し、10Mbps と100Mbps が混在するネットワークにおい て、速度切り替えの手間を要しません。

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

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

(参考) 100BASE-Tの3つの規格と使用ケーブル

100BASE-TX (LA100-CardBus-T で使用) ...カテゴリー 5 の UTP ケーブル 100BASE-FX...2 芯マルチモードの光ファイバーケーブル 100BASE-T4...カテゴリー 3 の 4 対 8 線の UTP ケーブル

# 5 Full duplex と Auto-negotiation 機能

#### 5.1 Full duplex

LA100-CardBus-TはFull duplex機能を備えています。Full duplexとは、100BASE-T 規格においてオプションとして規定されている機能の一つで、コリジョン検出の機能と ループバック機能を省略することで200Mbps(最大)の伝送速度を実現します。Full duplexを実現するには2台のクロスケーブルまたはスイッチングハブを使用します(コ リジョン検出を省略するため)。

#### 5.2 使用できる通信モード

LA100-CardBus-Tでは、以下の4種類の通信モードを使用できます。

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

#### 5.3 Auto-negotiation 機能とは

LA100-CardBus-TはAuto-negotiation機能を搭載しています。Auto-negotiation機能 とは、通信に先立って対向装置がサポートしている通信速度を判断し、最適な通信速度 を選択する機能です。ただし、対向装置も同様にAuto-negotiation機能を持っているこ とが必要です。

対向装置が上記のうち2つ以上の通信方法をサポートし、(かつAuto-negotiation機能を持つ場合は)番号の小さいもの(通信速度が速いもの)が優先されます。例えば、2)と4)をサポートしている場合は、2)を選択して通信を行います。

<u>対向装置がAuto-negotiation機能を持たない場合に</u>LA100-CardBus-TのAutonegotiation機能を有効にしたままで通信を行うと、通信速度(100Mbps/10Mbps)の 選択のみ自動的に行われますが、<u>duplexモード(Full/Half duplexの選択)は常にHalf</u> <u>duplexが選択されます。</u>例えば、対向機器が100M Full duplexをサポートしている場 合は100M Half duplexで通信を行ってしまいます。対向装置がAuto-negotiation機能 を持たない場合には手動で最適な通信モードに設定して下さい(設定方法は第3部参 照)。

# 6 製品裏面のラベルについて

LA100-CardBus-Tの裏面にはラベルが3枚貼付されています。 各ラベルの内容は以下の通りです。



図 1-2 LA100-CardBus- 裏面

1 警告ラベル

LA100-CardBus-Tを安全にご使用いただくために重要な情報が記されています。必ずお読みください。

2 MAC アドレスラベル

各カードに固有のMACアドレスが記入されています。MACアドレスについては付録B「3 MACアドレス」をご覧ください。

3 シリアルナンバーラベル

LA100-CardBus-T のシリアルナンバー(製造番号)が記入されています。 パッケージ(外箱)の側面に貼付されているラベルや同梱のシリアルナン バーラベル(3枚)と同じものです。

(同梱されているシリアルナンバーラベルは「お客さまインフォメーション 登録カード」と「永久保証書」に貼付してください。残る1枚は予備です。)

# 第2部 CardBus 使用の準備

第2部では、ご使用のコンピュータでCardBus対応の PCMCIAコントローラを有効化する手順を説明します。

本書で説明する手順は一例です。CardBus対応PCMCIAコントロー ラの有効化の手順は実際にはコンピュータのメーカーにより大き く異なっていますので、必ずご使用のコンピュータのマニュアル でもご確認下さい。

## 1 CardBus とは

本カードは 32 ビットバスマスタ方式を採用した、PC Card Standard (PC カードの 世界標準)の CardBus 対応の PC カードです。

#### 1.1 CardBus の特長

従来は PCMCIA2.1/JEIDA4.2 規格に基づいた 16 ビットカードが主流でしたが、 CardBus はその 32 ビット拡張版 (バス幅 32 bits、クロック 33MHz、データ転送レート 132Mbits/sec 最大)と言えます。従来の16 ビットカードは信号線プロトコルがISA バスの仕様をもとに開発されていますが、CardBusはPCIバスをもとに開発されていま す。

#### 1.2 **外観上の特徴**

CardBus対応のカードは、(1) 誤挿入防止キーと(2) グランドプレートの2点が特徴です。



図 2-1 CardBus対応 PCカード

(1) 誤挿入防止キー

CardBus 非対応の PC カードスロットに誤って挿入するのを防ぐためのキーです。

(2) **グランドプレート** 高速なデータ転送を実現するためのプレート(金属板)です。 グランドプレートの部分は手や金属で触れたり、汚したりしないようご注意下さい。

# 2 CardBus のご使用にあたって

CardBus 対応 PC カードのご使用において、以下の点に特にご注意下さい。

PCMCIAコントローラはCardBus対応のものをご使用ください。

PCMCIAコントローラがCardBus対応のものでない、あるいはCardBus対応であるが有効化されていない場合、CardBus対応PCカードは全く動作しません。

詳細は「3 CardBus コントローラの状態確認」をご覧ください。

#### PCカードスロットに電源が供給されていることをご確認ください。

コンピュータの中にはPCカードスロットへの電源供給のON/OFFを設定で きるものがあります。そのような機種の場合、PCカードのご使用の前に、必 ず電源が供給されていることをご確認ください。

CardBusに対応していない機種では、絶対にカードを装着しないでください。

CardBus対応PCカードでは、CardBus非対応機種のPCカードスロットに 誤ってカードを挿入することを防ぐためにカードの形状を工夫してあります。 (1.2項参照)したがって無理に装着しようとするとカードまたはPCカード スロットを破損させる恐れがありますので、ご注意ください。

#### オートパワーオフ機能がある場合は解除してご使用下さい。

オートパワーオフ機能(一定時間コンピュータに何も操作が行われなかった ときに自動的に電源を落とす機能)を持つコンピュータの場合、ネットワー クに接続している間にコンピュータの電源がOFFになる恐れがあります。機 種によってはコンピュータ本体と同時にPCカードスロットへの電源供給も OFFになるものがあります。この場合、ネットワークに障害が発生する恐れ があります。

# 3 CardBus コントローラの状態確認

本カードを使用するために、お使いのCardBus 対応コンピュータのCardBus 対応 PCMCIAコントローラ(以下、CardBusコントローラ)の設定を確認し、有効でない場 合は有効化します。



CardBus コントローラが有効化されていないコンピュータでは本カー ドはご使用になれません。

次の手順にしたがって、CardBus コントローラの状態を確認して下さい。

- 1. スタート 設定 コントロールパネル システムの順にアイコンをダブルク リックします。「システムのプロパティ」画面が表示されます。
- 2. 「デバイスマネージャ」タブをクリックし、「PCMCIA ソケット」アイコンを ダブルクリックします。

ንአምራውን ቢለ"ምሳ ? ×
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
<ul> <li>● 種類別に表示①</li> <li>○ 接続別に表示②</li> </ul>
<ul> <li>○ D-ROM</li> <li>○ POMCIA ソケット</li> <li>○ Texas Instruments PCI=1130 CardBus Controller</li> <li>○ Texas Instruments PCI=100 CardBus Controler</li> <li>○ Texas Instruments PCI=100 CardBus Controll</li></ul>
ОК <b>+</b> еУъл

画面1 デバイスマネージャ

 画面2を参考にして、CardBusコントローラ<sup>†1</sup>が使用可能(有効)である ことを確認してください。画面2では「Texas Instruments PCI-1130 CardBus Controller」がCardBusコントローラを表しています<sup>†2</sup>。

PCMCIA 777 Texas Instruments PCI-1130 CardBus Controller Texas Instruments PCI-1130 CardBus Controller

画面2 有効な Card Busコントローラ(例)

- + 1 CardBus コントローラは必ず2列表示されます。2つとも有効であることを確 認してください。
- + 2 CardBus コントローラの表記はコンピュータにより異なりますので、コン ピュータのマニュアルでご確認ください。

#### (参考)

CardBus対応のコンピュータでは「システムのプロパティ」の「パフォーマンス」 タブの「PC カード (PCMCIA):」欄で「32**ビット**」と表示されています。

<del>ステムのプロパティ</del> 情報 】デバイス マネージャ】	パートウェア環境 パフォーマンス
- パフォーマンスの状態	Z
XEU :	RAM: 16.0 MB
システム リソース :	91%の空き
ファイル システム:	32ť%
仮想メモリ:	32ť%
ディスク圧縮:	インストールされていません
PC カード (POMOIA):	32ť vh
ー詳細設定 ( ファイル システム( <u>E</u> )	仮想紀(火)
	ОК <b>+</b> +уъл

画面 3 32 ビット PCMCIA (CardBus)

# 4 有効化の手順

次のような表示である場合は、CardBusコントローラが使用不可能ですので、有効化します。

「PCMCIA ソケット」アイコンに×印がついている

この場合は PCMCIA デバイス (LAN アダプターカードを含む)が使用できない状態で す。コンピュータのマニュアルをご覧の上、BIOSのセットアップまたはアップグレード を行って下さい。

「PCMCIAソケット」の項目が存在しない

この場合はPCMCIA コントローラのインストールが必要です<sup>+1</sup>。 以下の手順にしたがって、セットアップを行って下さい。

- 1. 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。
- PCカードウィザード」が起動します。画面の指示にしたがってインストー ルを行います。
- インストールが終了したら、コンピュータを再起動します。
- 4. 再起動後、再び「PCカード(PCMCIA)」アイコンをダブルクリックします。 インストールが正常に行われていれば「PCカード(PCMCIA)のプロパティ」 画面が表示されます。
- 5. 1.2 項の手順にしたがって、CardBus コントローラの状態を確認します。
  - + 1 多くのプリインストール機種では予めPCMCIAコントローラがインストール されて出荷されています。

「PCMCIA**ソケット」の下に「**PCIC**または互換** PCMCIA コントローラ」が 表示されている

「PCICまたは互換PCMCIAコントローラ」は従来の16ビットPCカード専用のコ ントローラです。CardBus対応のPCカードは使用できません。また、LA100-CardBus-TをPCカードスロットに挿入してもデバイスの検出が行われません。

「PCIC または互換 PCMCIA コントローラ」が表示された場合は、ご使用のコン ピュータが CardBus 非対応の機種であるか、もしくは <u>16 ビット / 32 ビット PC</u> <u>カード(= CardBus)の両方に対応しているが、現在は 16 ビット PC カード用コ</u> ントローラのみを使用する設定になっていると考えられます<sup>+1</sup>。お使いの機種が CardBus 対応の機種であるかを確認の上、CardBus 対応であれば、コントローラ の切り替えを行って下さい。コントローラの切り替えの手順はコンピュータのマ ニュアルをご覧ください。

+ 1 CardBus コントローラには1 つで16 ビット / 32 ビットの両タイプのカードを 扱えるものと、32 ビット (=CardBus)のみに対応するものが存在します。後 者の場合は16 ビット PC カードを使用する際には切り替えを行って下さい。

#### 「PCICまたは互換 PCMCIA コントローラ」と Card Busコントローラの両方が 表示されている

このような状態でコンピュータを使用するとコンピュータが Safe モードで起動、 あるいはハングアップする可能性があります。「PCICまたは互換 PCMCIA コント ローラ」とCardBus コントローラ(2個とも)を一旦全て削除し、再び CardBus コントローラのみをインストールします。コントローラのインストールの手順<sup>†2</sup> はコンピュータのマニュアルをご覧ください。

+ 2 削除後、再起動を行うと自動的に正しいコントローラがインストールされる機 種もあります。

# **第**3部 スロットへの装着

第3部では、本カードをコンピュータのCardBus対応PCカー ドスロットにカードを装着、また取り外しを行う手順を説明 します。

#### PC カードスロットへの取り付け・取り外し 1

ここでは、LA100-CardBus-TのPCカードスロットへの取り付けおよび取り外しの手順 を、コンピュータの電源を入れないで行うという前提で説明します。コンピュータの電源 を入れたままでカードの抜き差しをする場合は2項を先にお読み下さい。

#### 1.1 PC カードスロットへの取り付け

- (1) "CentreCOM LA100-CardBus-T" の文字が印刷された面を上にして<sup>†</sup>コン ピュータの PC カードスロットに挿入してください。PC カード取り付けに ついての詳細は、ご使用のコンピュータのマニュアルをご覧ください。
  - + コンピュータの機種によっては下に向けて装着するものもあります。
- (2) 本カードをカチッと手応えがあるまで押し込んでください。

#### 1.2 取り外し

コンピュータの取り外しボタンを押すと、本カードは PC カードスロットから外 れ、手で取り出せる状態になります。メディアケーブルを引っ張ってカードを引き 抜くことは絶対におやめください。本カード・ケーブルの故障の原因となります。

(参考)メディアケーブルをカード本体から取り外す場合もケーブル // Oコネク ター部分に無理な力をかけて引き抜くことは絶対におやめ下さい。取り外すときは 1/Oコネクター両側の爪の部分を親指と人差し指で摘みながら引いてください。



#### 常に同じスロットでご使用下さい

LA100-CardBus-Tを挿入するPCカードスロットは常に同じものにしてくだ さい。異なるPCカードスロットに挿入した場合、新しいデバイスとして認識 し、新たにドライバーのインストールを促されることがあります。そのような 場合は「キャンセル」をクリックし、元どおりのPCカードスロットに挿入し 直して下さい†。

+ LA100-CardBus-Tを挿入するスロットを変更したい場合は、一旦登録内容を削除してから行いま す。登録内容の削除を終えてから、改めてLA100-CardBus-Tを新しいスロットに挿入し、ドライ バーのインストールを行って下さい。手順については本マニュアル第4部「3 登録内容の削除と 再インストール」をご覧ください。

## 2 活線挿抜

コンピュータの電源が入ったままでLA100-CardBus-Tの抜き挿し(活線挿抜)を行う場合はこの項の内容を踏まえた上で、前ページの手順に進んで下さい。

#### 2.1 活線挿抜に関するご注意

本カードに対して活線挿抜を行う際は特に以下の点にご注意下さい。これらの点をお守 りいただかないで起こった障害に関してはユーザーサポートの対象外とさせていただき ます。



#### 必ず本マニュアルに記載した手順の通りに行ってください。

活線挿抜を行うにはいくつかの注意点があり、注意を怠るとコンピュータの ハングアップや、Windows95ファイルの破壊などのおそれがあります。本 カードの抜き挿しを行う際は2.2 ~ 2.3項を熟読の上、慎重に行ってください。



#### パケットの送受信が行われていないことをご確認ください。

パケットの送信または受信が行われている最中にカードを抜くことは絶対に おやめ下さい。コンピュータに悪影響を及ぼすおそれがあります。 パケットの送受信は ACT LED(カード本体に装備)の点灯で判断できます。

#### 2.2 **カードの挿入**

コンピュータの電源が入ったままでLA100-CardBus-TをPCカードスロットに挿 入するとWindows95のPlug & Play機能により、Windows95はLA100-CardBus-Tを検出し、「ソケットの状態」(「コントロールパネル」 「PCカード (PCMCIA)」「ソケットの状態」)に「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」 の名前で表示されます<sup>†</sup>。

PC カード(PCMCIA)のプロバティ ? 🗙
ソケットの状態 設定
PC カードを取りはずす」こは、一覧から選んで [終了] を 別ックしてください。(1)
● (空) - ソケット1 ■)CentreCOM LA100-CardBus LAN Card - ソケット2
終了©
<ul> <li>✓ タスクバー上にコントロールを表示する(<u>H</u>)</li> <li>✓ 終了前にカートが取りはずされたら、警告を表示する(<u>D</u>)</li> </ul>
OK         キャンセル         更新(A)

**画面**1 ソケットの状態(コントロールパネル)

<sup>†</sup> 初めてLA100-CardBus-Tを挿入したとき(=LA100-CardBus-T用のドライバーのインストールが行われていない場合)はドライバーのインストールが開始されます。 ドライバーのインストールについては第4部をご覧ください。
### 2.3 カードの取り外し

コンピュータの電源が入っているときにLA100-CardBus-Tを抜くと<u>実行中のア</u> プリケーションの動作に支障をきたすおそれがありますので、安全のために必ず以 下の操作を行ってからカードを抜いて下さい。

 タスクバー(スクリーン右下)のPCカードアイコン(画面2では最も右側 にあるアイコン)をクリックします。「CentreCOM LA100-CardBus LAN Cardの中止」バーが表示されたら(画面3)バーをクリックしてください。



CentreCOM LA100-CardBus LAN Card の中止 🔖 🍕 18:53
画面3 CentreCOM LA100-CardBus LAN Ca砌中止

2. 下のダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



画面4 デバイスの取り外し

3. 1.2項にしたがって、カードを取り外します。

第4部 アダプターの登録

第4部では、LA100-CardBus-Tのドライバーをコンピュー タに認識させる手順を紹介します。

ドライバーとは、本ネットワークアダプターのハードウェアを直 接制御しつつ、Windows95 に対してソフトウェアインターフェー スを提供するプログラムであり、アダプターメーカーが提供する ものです。

# 1 ドライバーのインストール

### 1.1 準備と確認

インストールを始める前に、以下のものをご用意下さい。

- LA100-CardBus-Tカード本体 付属のハードウェア(メディアケーブル等)はインストールの段階では特に必要で はありません。
- 2. コンピュータ (Windows95 Version B インストール済み)
- 3. Windows95のマスターディスク(CD-ROM またはフロッピーディスク)
- 4. LA100-CardBusドライバーディスク(本カード付属)



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



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

### 1.2 **インストールの手順**

- 1. コンピュータの電源を入れ、Windows95を起動します。
- 2. コンピュータの PC カードスロットに LA100-CardBus-T を挿入します。

挿入の手順については「第3部 スロットへの装着」およびご使用のコン ピュータのマニュアルを参照してください。

3. Windows95は、LA100-CardBus-Tを検出し<sup>+</sup>1<sup>-</sup> デバイスドライバウィザー ド」が起動します。LA100-CardBus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、「次へ>」をクリックしてください。



画面1 デバイスドライバウィザードの起動

†1 デバイス名として「PCI Ethernet Controller」が表示されます。

4. 「デバイスドライバウィザード」は下の画面を表示します。画面の内容を読 んだ上で、「完了」をクリックして下さい<sup>† 2</sup>。

デバイス ドライバ ウィザード	
	このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました。
	CentreCOM LA100-CardBus LAN Card
	このドライハを使用する場合は、「完了」 を押してください。 別の ドライハを検索したい場合は、「場所の指定」 を押してください。
8. 	ドライハンの場所
	場所の指定(2)
	< 戻る( <u>B</u> ) <u>、 元</u> 元7 キャンセル

画面2

+2 自動検索を使わず、「場所の指定(O)…」ボタンを使ってディレクトリを直接指定することもできます。この場合はディレクトリ名として「¥windows.95」を選択して下さい。

 お客様の環境によっては、下のダイアログが表示されることがあります。 ディスクドライブにLA100-CardBusドライバーディスクが入っていること を確認の上、「OK」をクリックします。

ディスクの挿入			
8	'CentreCOM LA100-CardBus Drivers Disk' うへルの付いたディスクを挿入して [OK] を 押してください。		
	OK		
画面3			

次のダイアログが表示されたら、パスを「A:¥」と入力し<sup>+</sup>、「OK」をクリックします。(フロッピードライブをA:と仮定します。)

ファイルのコ	Ľ-	×
	CentreCOM LA100-CardBus Drivers Disk 上の ファイル la100cb.sys が見つかりませんでした。	ок
	CentreCOM LA100-CardBus Drivers Disk を選択 したドライフリこ入れて、[OK] を押してください。	キャンセル
		スキッフ°( <u>S</u> )
	ファイルのユビー元(_):	詳細( <u>D</u> )
	<u>A.</u> ¥ ▼	

画面4 ファイルのコピー(LA100-CardBusドライバー)

- + 「場所の指定(O)」ボタンを使用して直接ディレクトリを指定した場合は(前 ページの脚注(欄外)を参照)「¥windows.95」を入力してください。
- ファイルのコピーが開始され、途中でWindows95のマスターディスク(CD-ROMまたはフロッピーディスク)を要求されます。下のダイアログが表示 されたらそのまま「OK」をクリックして下さい。



画面5 ディスクの挿入 (Windows95 CD-RON)

8. 次のダイアログが表示されます。

「*drv*: ¥windows¥options¥cabs」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。

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。その場合はコンピュータのマニュアルをご覧になるか、検索 コマンドにより拡張子「cab」のファイルが存在するディレクトリを探し、そ のディレクトリを指定してください。



画面 6 パスの指定(プリインストール版 Windows95の場合)

#### (参考)

CD-ROM、フロッピーディスク等のメディアを使用する場合は以下のように パスを指定してください。

フロッピーディスクの場合

指示された番号のディスクをフロッピーディスクドライブに入れ、「ファイル のコピー元(C): 」で「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。

CD-ROM の場合 CD-ROM をドライブに挿入し、「E:¥WIN95」を入力してください。 (ここでは、CD-ROM ドライブを E:と仮定します。)  コピーが終了すると、下のダイアログが表示されますので、コンピュータ名、 ワークグループ名、コンピュータの説明(省略可)の入力をします。ワーク グループ名はシステム管理者にご確認下さい。

ットワーク ネットワークの設定 ユーサ	<sup>、</sup> 一情報 アウセス権の管理	
<ul><li> 次の情報 ます。こ 説明を入 </li></ul>	間よ、ネットワーク上でコンピュータを認識するために使われ のコンピュータの名前と所属するワークウルーフ・名、簡単な ノコしてください。	
コンピュータ名:	nami	
ワー <b>ፇ</b> ፇ <sup>*</sup> ፦フ <sup>*</sup> ፦	TW	
コンビュータの説明:		]
2	ОК <b>+</b> +Уth	_

画面7「ユーザー情報」の入力

10. 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、再起動してください。以上 でインストールは終了です。

システム設定	Eの変更 🛛 🗙
?	新ししい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?

画面8 システム設定の変更

## 2 ドライバーの確認と設定

### 2.1 インストールの確認

コンピュータを再起動したら、「デバイスマネージャ」でインストールが正しく行われていることを確認します。

- 「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」と進んで下さい。
- 「ネットワークアダプタ」の下に「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」 の項目が表示されていることを確認してください。

画面8 デバイスマネージャ	

次のような場合はインストールに失敗しています。「3 登録内容の削除と再 インストール」をご覧の上、再インストールを行ってください。

「その他のデバイス」「不明なデバイス」の下にある場合 アイコンに「!」「?」マーク<sup>†</sup>がある場合 「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」が2つ以上ある場合

+ 「×」マークがある場合は「使用不可」に設定されています。詳細は3.2.1 項を ご覧ください。 3. また、「情報」で「デバイスの状態」で「このデバイスは正常に動作しています。」と表示されていることをご確認下さい。

「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」を選択(反転表示)し、「プロ パティ」をクリックし、「情報」タブを表示し、「デバイスの状態」欄を表示 します。

CentreCOM LA100-CardBus LAN Cardのプロパティ ? 🗙
情報 ドライパ リソース
CentreCOM LA100-CardBus LAN Card
デバイスの種類: ネットワーク アタプタ
製造元 : Allied Telesis,K.K.
ハートウェアのハージョン: 032
┌ デバイスの状態
このデバイスは正常に動作しています。
- デッパイスの使用
▼ すべてのハートウェア環境で使用する
OK 🔓 +eytell

画面9 デバイスの状態

(参考)「ドライバ」タブを選択し、ドライバーに関する情報を表示した場合、「この デバイスにはドライバファイルが必要でないか、または組み込まれていません。」と いうメッセージが出ることがありますが、<u>問題ありません。</u>

Ce	ntreCOM LA100-	CardBus LAN Cardのプロパティ	×
ſ	情報「ドライハン」	リソース	
	Centi	reCOM LA100-CardBus LAN Card	
	製造元:	情報なし	
	日付:	3-17-1997	
	パージョン:	情報なし	
	このデバイス: ていません。	コは、ドライバ・ファイルが必要でないか、または読み込まれ	
	l	ドライバ・ファイルの詳細の、	Ŋ
		OK ++>セル	

画面10 「ドライバ」タブ

2.2 LA100-CardBus-Tの設定

### 2.2.1 デバイスの使用許可の切り替え

デバイスマネージャで「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」に「×」マークが ある場合は「デバイスの使用不可」に設定されています。以下の手順にしたがって使用 許可を切り替えます。

 CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」を選択(反転表示)し、「プロ パティ」をクリックし、「情報」タブを表示します。

CentreCOM LA100-CardBus LAN Cardのプロパティ ? 🗙
情報 ドライバ リソース
CentreCOM LA100-CardBus LAN Card
デバイスの種類: ネットワークアダンタ
製造元 : Allied Telesis,K.K.
ハートウェアのバージョン: 032
□ デバイスの状態
このテンン゙イスは使用不可です。 (Code 22.)
┍ デバイスの使用――――
▼ このハートウェア環境で使用不可にする
▼ すべての↓トウェア環境で使用する
OK キャンセル

画面 11 デバイスの状態

2. 「このハードウェア環境で使用不可にする」のチェックを外してください。

### 2.2.2 I/O アドレス、インタラブト (IRQ) の確認

LA100-CardBus-T が使用するI/O アドレス、インタラブト(IRQ)などの リソースは Windows95 によって自動的に設定されます。

値を確認するには「デバイスマネージャ」 「ネットワークアダプタ」 「CentreCOM LA100-CardBus 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。

CentreCOM LA100-Card	Bus LAN Cardのプロノパティ	? ×
情報 ドライバ リソー:	χ]	
CentreCO	M LA100-CardBus LAN Card	
リソースの設定( <u>R</u> ):		
リソースの種類	設定	▲
IRQ	10	
パリの範囲	01040000 - 0104007F	
/ 0 ホ – ト アト・レス	0400 - 047F	-
設定の登録名(B):	基本設定 0000	~
設定の変更し		
競合するデバイス:		
メモリの範囲 0104000	0-0104007F 使用:	<u> </u>
Texas Instrumen         バロボートアドレス 040	ts PCI=1130 CardBus Controller )N = N47F 使用:	
Texas Instrumen	ts PCI-1130 CardBus Controller	
	ок 🛵	キャンセル

「競合するデバイス」の欄にはCardBusによってLA100-CardBus-Tに割り 当てたリソースが表示されています。

<u>CardBusコントローラとリソースが競合しているような記述になっています</u>が、問題ありません。(競合は起きていません。)

**画面**12 リソース

### 2.2.3 他の拡張アダプターとの設定重複の確認

LA100-CardBusドライバーのアイコンに「?」、「!」、マークが付いている場合は、他の 拡張アダプター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ーを使用している場合は、以下のことを実行し、その拡張アダプター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] 拡張アダプター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、その拡張アダプターのマニュアルをご覧ください。または、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、拡張アダプター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」

### 2.2.4 ネットワークの一般設定

「コントロールパネル」の「ネットワーク」を起動してご使用のネットワーク環境に応じたプロトコル、クライアントなどの設定を行ってください。設定についての詳細はシステム管理者にお問い合わせください。

ネットワーク	?	x
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(11):		
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		
CentreCOM LA100-CardBus LAN Card		
資 IPX/SPX 互換プロトコル		
VetBEUI		
TCP/IP	-	
<b>追加(4)</b> 削除(B) フロハディ(P)		
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(生)		
	_	
	_	
		Ï.
OK Http://	ΩV	

画面 13 ネットワークの一般設定

### 2.2.5 詳細設定

次に、より詳細な設定を行います。

設定は「詳細設定」(コントロールパネル ネットワーク CentreCOM LA100-CardBus LAN CARD プロパティ 詳細設定)で行います。

多くの設定項目が用意されていますが、通常のご使用では次の4項目の設定のみ 行って下さい。他の項目については出荷時設定のままでご使用下さい。

Store And Forward:

本カードが送信を開始するタイミングを指定します。通常は、Enabled(初期設定) でご使用ください。

CentreCOM LA100-OardBus LAN Oa ドライバの種類 パイクド 詳細設定 左の一覧から変更したい設定を い。	rdのブロバティ 	? > 定してくださ
7 <sup>1</sup> D <sup>11</sup> 7( <u>P</u> ): 100Mbps Transmit Threshold 10Mbps Transmit Threshold Burst Length Connection Type Interrupt Mitigation Map Registers Memory Read Multiple Receive Buffers Snocze Mode Store And Forward Underrun Max Retries Underrun Max Retries	(値(⊻): Enabled Disabled Enabled	
	ОК	キャンセル

画面14 Store And Forward

Disabledを選択した場合は100Mbps Transmit Threshold / 10Mbps Transmit Threshold (次ページ参照)の設定が有効になります。Enabledを選択した場合は、 送信データの全てが送信FIFOバッファにたまった時点でパケットの送信が開始されます。 100Mbps Transmit Threshold / 10Mbps Transmit Threshold:

Store And Forward が Disabledのときに意味をもつパラメータで、送信開始のし きい値を指定します。通常は、**初期値(**10M:96bytes、100M: 128bytes**)のまま** でご使用ください。

CentreCOM LA100-CardBus LAN Ca	ardのプロパティ ?	×
ドライハの種類 ハインド 詳細設定 左の一覧から変更したい設定を い。	2	
7 D/77(P): 100Mbps Transmit Threshold 10Mbps Transmit Threshold Burst Length Connection Type Interrupt Mitigation Map Registers Memory Read Multiple Receive Buffers Snooze Mode Store And Forward Underrun Max Retries Underrun Threshold	個公: 128 bytes 128 bytes 256 bytes 512 bytes 1024 bytes	
	ОК <b>キ</b> ャンセル	

画面 15 100Mbps Transmit Threshold

CentreCOM LA100-CardBus LAN Car	ຟຶ້ດກຳມື້ນຳຈັງ 🛛 🤶 🗙
ドライバの種類」バインド 詳細設定 左の一覧から変更したい設定をか	】 リックし、右に新しい値を指定してくださ
7 D/Y7 (P): 100Mbps Transmit Threshold 100Mbps Transmit Threshold Burst Length Connection Type Interrupt Mitigation Map Registers Memory Read Multiple Receive Buffers Snooze Mode Store And Forward Underrun Max Retries Underrun Threshold	值义: 96 bytes 72 bytes 99 bytes 128 bytes 160 bytes
	OK キャンセル

画面 16 10Mbps Transmit Threshold

例えば、128bytesを選択した場合、送信FIFOバッファに128バイトがたまった 時点でパケットの送信が開始されます。手動で数値を特定する場合は、72、96、 12& 160bytes(10Mbps)、12& 256、512、1024bytes(100Mbps)の4つの 選択肢の中から適当なものを選択して下さい。 Connection Type:

10BASE-T、100BASE-TX、Full duplex、Half duplex などの選択を行います。 初期設定は AutoSense です。

たい)一覧パワス(更)にに 瑞気定を い。 7 <sup>1</sup> Dパブイ( <u>P</u> ): 100Mbps Transmit Threshold Burst Length <u>Connection Type</u> Interrupt Mitigation Map Registers Memory Read Multiple Receive Buffers Snocze Mode Store And Forward Underrun Max Retries Underrun Max Retries Underrun Threshold	ががし、石に和しい地を指定してくたさ 値(小): 10BaseT (Twisted_Pair) 10BaseT Full Duplex 10BaseT Full Duplex 10BaseT Full Duplex 10BaseT No_Link_Test AutoSense No_Nway
--	---

画面17 Connection Type

#### AutoSense

Auto-negotiation を有効(Enable)に設定します。接続されているハブがAutonegotiationをサポートしている場合、可能な最高の速度となります。しかしなが ら、ハブがAuto-negotiationをサポートしていない場合、通信速度のみ自動的に 検出し、検出された速度のHalf duplexモードとなります。ハブがAutonegotiationはサポートしていないが、100MbpsのFull duplexモードをサポート している場合、最高の通信速度を得るためには「100BaseTx Full\_Duplex」を選 択しなければなりません。

100BaseTx

100BASE-TXの Half duplex モードに設定します。

100BaseTx Full\_Duplex 100BASE-TXのFull duplexモードに設定します。

10BaseT 10BASE-TのHalf duplexモードに設定します。

10BaseT Full\_Duplex 10BASE-Tの Full duplex モードに設定します。

# 3 登録内容の削除と再インストール

LA100-CardBusドライバーのインストールを一旦完了すると、その内容は保存されま すので、次回からはPCカードスロットにLA100-CardBus-Tを挿入するだけで使用で きます。

再びインストールを行う場合には登録内容を一旦削除してから、再びインストールを行います。 ドライバーのインストールに失敗した場合もこの手順にしたがって削除してください。

### 3.1 **ドライバーの削除**

- (1)「コントロールパネル」「システム」「デバイスマネージャ」と進み、「ネットワークアダプタ」の下から項目「CentreCOM LA100-CardBus LAN Card」を選択し、「削除(E)」ボタンをクリックしてください。
- (2) 下のダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



画面18 デバイス削除の確認

(3) 「ネットワークアダプタ」のアイコンが消えます。



画面 19 デバイスマネージャ

(4) 「システムのプロパティ」の「閉じる」ボタンをクリックしてください。

(5) タスクバーのPCカードアイコンをダブルクリックします<sup>+</sup>。「ソケットの状態」タブが表示されます。LA100-CardBus-Tが挿入されていたソケットの表記が「-」(画面では「- ソケット1」)となっていることを確認して下さい。



画面 20 デバイス削除後の「ソケットの状態」

(6) 該当するソケット(画面では「-ソケット1」と表記)を選択(反転表示)させると「終了」ボタンが有効(アクティブ)になりますので、クリックします。
 (この手続きは従来の16ビット仕様のカードと異なります。ご注意ください。)

PC カード(PCMCIA)のプロパティ ? 🗙
ソケットの状態 設定
PC カードを取りはずすには、一覧から選んで [終了] を     グリックしてください。     (D)
<mark>∿ -                                   </mark>
終了(S)
☑ タスクパー上にコンロールを表示する(出) ☑ 終了前にカートが取りはずされたら、警告を表示する(D)
OK         キャンセル         更新(点)

画面 21 デバイス削除後の「ソケットの状態」(2)

(7) 下のダイアログが表示されます。「OK」をクリックします。

-	×
•	このデバイスは安全に取りはずせます。
	OK L
	画面 22

+ 本文は「削除」実行後に初めて「ソケットの状態」タブを開く場合について記述しています。「削除」実行前に「ソケットの状態」画面を開いておいた場合は、最初に表示されたデバイス名 "CentreCOM LA100-CardBus LAN CARD"が「削除」実行後も変わらず表示されます。この場合 4-17 も必ず手順(6)以降の手続きを実行してください。(本文中「-ソカット1」を「CentreCOM LA100-CardBus LAN CARD」に置き換えて下さい。)

- (8) ソケットから LA100-CardBus-T を抜きます。
- (9) 「ソケットの状態」で、スロットに「空」と表記されていることを確認して下 さい。





(10) タスクバー上で PC カードアイコンが消えていることもご確認ください。以 上で削除の手続きは終了です。



**画面** 24 タスクバー

### 3.2 **再インストール**

LA100-CardBusドライバーを再インストールする手順は以下の通りです。

- (1) Windows95を終了し、コンピュータの電源を切り、LA100-CardBus-Tを PCカードスロットに挿入し、再びコンピュータの電源を入れます。
- (2) Windows95が起動し、「デバイスドライバウィザード」ダイアログが表示されます。
- (3) 1.2項の手順(3)から再開します。

# 第5部 ネットワーク

第5部では、本カードとイーサネットを接続し、ネットワークを使用するまでの手順を紹介します。

# 1 ネットワーク接続の手順

ネットワークにLA100-CardBus-Tを接続し、ネットワークを使用できるまでの手順は 以下の通りです。

- 1. LA100-CardBus-Tとメディアケーブル(本カード付属)を接続します。
- 2. メディアケーブルとネットワーク機器(ノード)<sup>†</sup>をネットワークケーブルで 接続します。
  - + 本マニュアルではハブ(10BASE-T/100BASE-TXの集線装置)を例に説明します。
- 3. ネットワーク機器に電源を投入し、機器とLA100-CardBus-Tがリンク(通 信が成立すること)していることを確認します。

次ページからの説明にしたがって、手順を実行してください。

## 2 メディアケーブルの接続

### 2.1 メディアケーブルの装着

図5-1のように、メディアケーブルのケーブルI/Oコネクターを白<u>矢印のある面を上に</u>して、コネクター<u>両側にある爪を押さえながら</u>カードI/Oコネクターに「カチッ」と音がするまで差し込んで下さい。差し込んだらメディアケーブルを軽く引っ張ってみて抜けないことを確認してください。



図 5-1 メディアケーブルの装着

### 2.2 メディアケーブルを取り外す

メディアケーブルをカード本体から取り外すときはカード<u>I/Oコネクター両側の爪</u>の部分を親指と人差し指で摘みながら引いてください。

カードI/Oコネクターに無理な力をかけて引き抜くことは絶対におやめ 下さい。カード・コネクター双方が破損する恐れがあります。

# 3 ネットワークに接続する

次に、ネットワークに接続します。

ここでは例として、本カードをハブと接続する場合について説明します(図 5-2 参照)。

- (1) ネットワークケーブルのモジュラープラグをメディアケーブルのモジュラー ジャックに、カチッと音がするまで差し込んで下さい。
   モジュラープラグを挿入または外すときにはプラグの爪を親指で 押さえながら行います。
- (2) ネットワークケーブルを引っ張ってみて抜けないことを確認してください。
- (3) ネットワークケーブルのもう一方のモジュラープラグをハブのモジュラー ジャック(PORTと表記されている場合もあります)に差し込んで下さい。



図 5-2 ネットワークへの接続

## 4 ネットワークケーブルについて

本カードとネットワークを接続するネットワークケーブル(UTPケーブル)は以下のものをご使用下さい。ネットワークケーブルのご購入につきましては、弊社までお問い合わせください。

100BASE-TX 用の UTP ケーブル 必ずカテゴリー 5 のケーブルをご使用ください。

10BASE-T 用の UTP ケーブル カテゴリー3~5のケーブルを使用することができます。

不適当なカテゴリー番号のもの(数字の小さいもの)や品質の悪いケーブルを使用する と、「リンクできない」「通信でエラーが発生する」「通信できない」などの障害が発生し ます。なお、UTPケーブルのカテゴリーは、外見では区別できないので、何種類ものカ テゴリーのケーブルを混在して使用している場合は注意が必要です。

カテゴリー	ケーブル種別	交流特性	仕様	<b>ツイスト</b> /ft.	10BASE-T	100BASE-TX
1	シードルなし ツイストなし	N/A	CCITT	なし	不可	不可
2	UTP	100 ± 0	RS232 1BASE5 AT&T, PDS	なし	不可	不可
3	<b>通常の</b> UTP	100 ± 5	T1, AT&T ISDN 10BASE-T IBM Type 3	3~5	可	不可
4	<b>拡張</b> UTP	100 ± 30	EIA, TIA 10BASE-T NEMA	5~8	可	不可
5	UTP	100 ± 30	EIA, TIA 10BASE-T 100BASE-T	8~10	可	可

下表にUTPケーブル配線の5つのカテゴリーを示します。

5

### 5 リンクの確認

最後に、ハブとコンピュータの両方に電源を投入し、LA100-CardBus-TのLNK LEDと ハブのLINK OK LEDの両方が点灯することを確認します。点灯が確認できれば、ネッ トワークへの接続は正常に完了しています。

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カードとハブは 正しくリンクしていません。その場合はネットワークケーブルの断線やケーブルの配線 ミス、使用ケーブルの誤りなどが考えられます。



### ご使用の状態によっては大変熱くなります

本カードは内部に高度に集積した構造を持っていますので、ご使用中に高熱を 発することがありますが、異常ではありませんので安心してご使用下さい。

# 付録 A 製品仕様

# 1 規格仕様

### 1. ハードウェア仕様

カード規格:	PC Card Standard	(CardBus)
ネットワーク:	IEEE802.3	10BASE-T
	IEEE802.3u	100BASE-TX
	IEEE802.3u	Auto-negotiation
	ANSI	X3.263:199X

### 2. 機械的仕様

外形:	カード	85.4 × 54.0 × 5.0 (mm) Type II
	メディアケーブル	300 (mm) (コネクター部含む)
重量:	45 g (カード+メデ	<sup>•</sup> ィアケーブル)

### 3. **電気的仕様**

動作電圧:	DC + 3.3V ± 10%
消費電流:	460 mA (max)

### 4. 環境条件

周囲温度:	0 ~	55	(PC カ	ードの周囲)
湿度:	0 ~	90%	(但し、	結露なきこと)

### 5. 信頼性

設計寿命:

|--|

### 6. 電気雑音の発生防止

雑音端子電圧 :	VCCI クラス B
<b>雑音電界</b> 強度:	VCCI クラス B

### 7. ネットワーク機能



# 2 10BASE-T/100BASE-TX インターフェース

LA100-CardBus-T付属のネットワーク用メディアケーブルはRJ-45 型と呼ばれ るモジュラージャックを使用しています。 図A-1に、10BASE-T/100BASE-TX モジュラージャックの信号線を図示します。



図A-1 10BASE-T/100BASE-TXモジュラージャック

(1) TX+ 送信データ(+)
 (2) TX- 送信データ(-)
 (3) RX+ 受信データ(+)
 (4) --- 未使用
 (5) --- 未使用
 (6) RX- 受信データ(-)
 (7) --- 未使用
 (8) --- 未使用

## 3 MAC アドレス

イーサネットに接続される機器は、MACアドレス<sup>†</sup>と呼ばれるアドレスを使って通信を 行います。MACアドレスは機器 (アダプター)のひとつひとつに割り当てられた唯一無 二の (unique、ユニークな) アドレスです。

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

MAC アドレスは、下記の 6 バイト (48 ビット)によって構成されており、LA100-CardBus-T の内部に書き込まれているため、ユーザーが変更することはできません。

LA100-CardBus-TのMACアドレスは、製品裏面に貼付されているMACアドレスラベルに記入されています (表記は全て16進数)。

00	00	F4	9x	XX	XX
ベンダー ID (*1)			通し番号 (*	<sup>•</sup> 2)	

- (\*1) ベンダー ID: LAN ベンダー (LAN 用機器を製造しているメーカー) が IEEE に申 請することにより得られる識別番号。
- (\*2) この番号は、当社が製品の一つ一つに割り当てた通し番号で、LA100-CardBus-T では93または94から始まる6桁の数値になっています。
   (この番号はシリアルナンバーとは別物です。)

# **付録**S **保証・ユーザーサポート**

### 1 保証

本カードに添付されている「永久保証書」の「製品保証規定」をお読みになり、「お客さ まインフォメーション登録カード」に必要事項を記入して、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、下記のフリーダイヤルにファクスまたはお電話してください。

<u>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。</u>ファクスによって詳細な 情報をご送付いただくほうが、電話によるお問い合わせよりも迅速に問題を解決するこ とができます。

記入内容の詳細については、「3 調査依頼書のご記入にあたって」をご覧ください。 また、問題解決のためにより詳細な情報が必要になった場合に、こちらからお尋ねする こともございますのでご了承ください。

#### アライドテレシス(株)サポートセンター

 Fax:

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

### 3 調査依頼書のご記入にあたって

本依頼書は、お客様の環境で発生した様々な障害の原因を究明ためにご記入いただくものです。ご提供していただく情報が不十分な場合には、障害の原因を突き止めることに時間がかかり、最悪の場合には障害の解消ができないこともあります。

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

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

### ハードウェアとソフトウェア

#### 1. ご使用製品のシリアルナンバー・製品リビジョン

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

(例) S/N 00077000002346 Rev AA

2. ご使用の当社のソフトウェア

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

3. ご使用のコンピュータの機種

ご使用になっているコンピュータのメーカー名、機種名

- 4. **ご使用の** CD-ROM **ドライブ、サウンドボード、**SCSI**ボードなど** 他社製の拡張アダプターやメモリマネージャなどのユーティリティをご使用の場合は それら全てについてご記入下さい。
- 5. **ご使用のサーバー、**UNIX **システムの機種、**OS**など** 接続しているサーバーの機種とその環境も可能な限りご記入下さい。 (例えば、NetWare 3.12J、NEWS-OS Rel. 4.2R など)

お問い合わせ内容

- \* どのような症状が発生するのか、それはどのような状況で発生するのかをできる限 り具体的に(再現できるように)記入して下さい。
- \* 障害などが発生する場合には、本カード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。
- \* 可能な限り、お手数ですが**システムリソースレポート**(下記参照)を出力し、添付 下さるようお願いいたします。

#### 接続の構成図

\* ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図 を添付して下さい。

### システムリソースレポートの出力方法

(1) コントロールパネル システム デバイス
 マネージャと進み、「印刷(N)…」をクリックします。

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
<ul> <li>● 種類別に表示(①)</li> <li>○ 接続別に表示(②)</li> </ul>
□= 202 キーボート* □= 202 サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ
⊕
<ul> <li>□- 20 ディスフレイ アダフ な</li> <li>□- 20 ディスフレイ アダフ な</li> <li>□- 20 アダフ な</li> </ul>
<ul> <li>□</li></ul>
B
フ <sup>*</sup> ロハ*ティ( <u>R</u> ) 更新( <u>F</u> ) 削除( <u>E</u> ) ( <u>E</u> D刷( <u>N</u> )
OK ++2ter

 (2)「レポートの種類」で「<u>すべてのデバイス</u> <u>とシステムの概要(A)」オプションを選択</u> し、「OK」をクリックします。システムリ ソースレポートが出力されます。

ィス	印刷	? ×
選択	フツンタ: 通常使うフツンタ(OKI MICROLINE 803PSII+F - ¥¥Lilith¥m1803 que)	ОК
ムリ		
	□ ○ システムの概要( <u>M</u> )	7判ンタの設定(S)
	○ 違いなれたりラスやデバイス(①)	
(		

### 4 最新ドライバーソフトウェアの入手方法

当社は、改良などのために予告なく、本カードのドライバーのバージョンアップやパッ チレベルアップを行うことがあります。最新のドライバーソフトウェアは、次の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。
- (2) <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、ダウンロードを実行できません。既に入会済み の場合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。</li>
- (4) ライブラリ名から Allied Telesis Data Librao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ーの番号を入力してください。
- (7) 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

- Microsoft Internet Explorer、Netscape Navigator などのWebブラウザを使用 して、アライドテレシスのホームページ「http://www.allied-telesis.co.j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 Serven」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) ご希望のドライバーをクリックしてください。

#### フロッピーディスクでの入手

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

# 調查依頼書(CentreCOM LA100-CardBus-T 1/2)

			I I/Z)			
				年	月	日
一般事項						
1. 御社名: 部署名: ご連絡先住所: 〒	Ň		ご担	当者:		
IEL: ( 2	)	FAX: ( 購λ年日口	).			
購入先担当者:		連絡先(TEL)	): (	)		
1. ご使用カードのシリアルナン	パー、製品リビジョ	ン				
		 Rev				
<ol> <li>ご使用の当社のソフトウェア LA100-CardBus ドライバ CentreNET AT-TCP/32 その他( その他(</li> <li>ご使用のコンピュータについ メーカ名: OS: Windows95 バージョン 注: バージョンは "4.00, 詳細は本マニュアル</li> <li>ご使用の CD-ROM ドライブ(</li> </ol>	<ul> <li>Ver. Ver.</li> <li>Ver.</li> <li>Ver.</li> <li>T 機種名:</li> <li>*:(</li> <li>950B"のように数字</li> <li>第1部2.2 項をご覧く</li> </ul>	pl. pl. pl. pl. ください。	S/N S/N S/N ) ノ、詳細に	ご記入	ください	۱.)
サウンドボード( SCSI ボード( その他(						) ) )
5. <b>ご使用のサーバー、</b> UNIX <b>シ</b> フ (	<b>ステムの機種、</b> OSな。	<u>ط</u>				)
## 調查依頼書(CentreCOM LA100-CardBus-T 2/2)

			年	月	日
お問い合わせ内容	別紙あり	別紙なし			

セットアップ中に起こっている障害 セットアップ後、運用中に起こっている障害

## 接続の構成図

簡単で結構ですからご記入をお願いします。