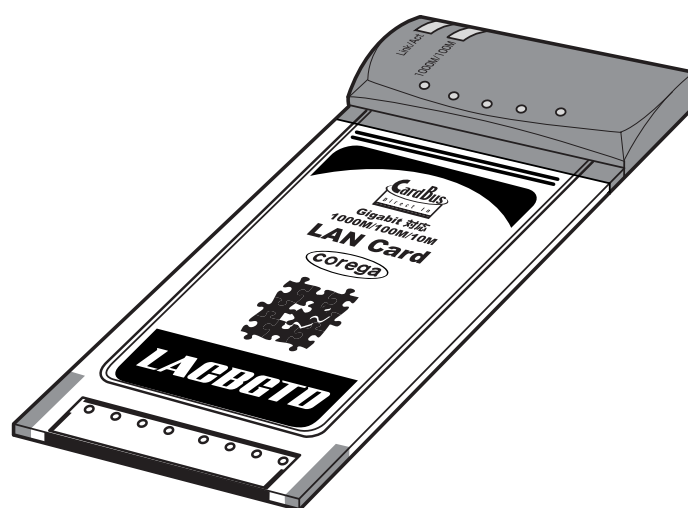




# CG-LACBGTD

詳細マニュアル

Windows 2000 編



# 1. Windows 2000へのインストール

本製品のドライバをWindows 2000にインストールする手順を説明いたします。ここでご紹介する手順は、ネットワークアダプタ用ドライバを含む、ネットワーク環境がまったく構成されていない状態を前提としておりますので、予めご了承ください。



以下の手順は一例です。お客様の環境によっては、画面表示や手順が若干異なることがあります。また、本書ではDOS/V、PC98-NXへのインストールを例にして説明します。

## 1-1 用意するもの

- ・本製品
- ・LANケーブル
- ・本製品のユーティリティディスク (CD-ROM)
- ・PC カードスロットを装備しているパソコン (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において本製品をご使用の状態から、Windows 2000へのアップデートインストールをした場合、Windows 95/98/NT上で動作していた本製品のドライバは無効になるため、新たにWindows 2000用のドライバに更新する必要があります。Windows 2000へのアップグレード中、本製品に関するメッセージが表示されますが、そのままアップグレードを継続してください。アップグレード後、デバイスマネージャ内で本製品は「その他のデバイス」として登録されておりますので、そこからドライバの更新を行ってください。更新の手順については「1-5 ドライバの更新」(P.10)をご覧ください。

## 1-3 ドライバの新規インストール

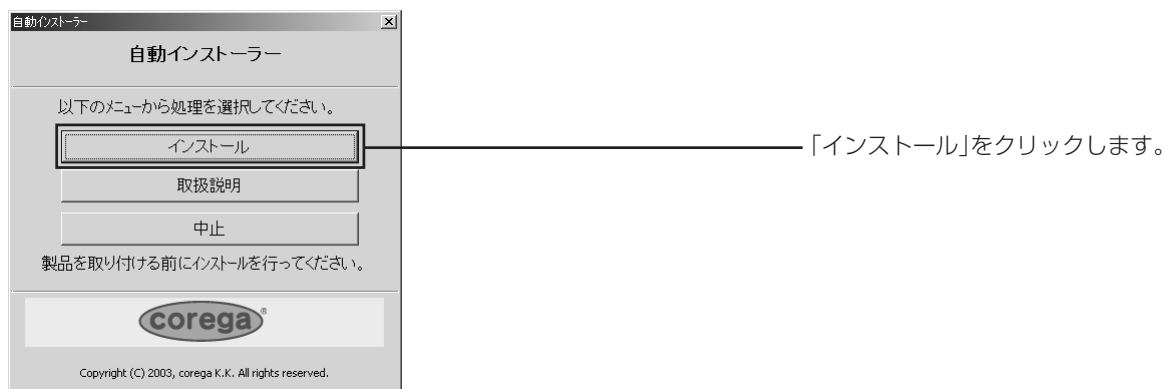
- 1 本製品をパソコンのPC カードスロットに取り付けていない状態で、パソコンの電源をオンにし、Windows 2000 を起動したら「Administrator」権限があるユーザ名でログオンしてください。



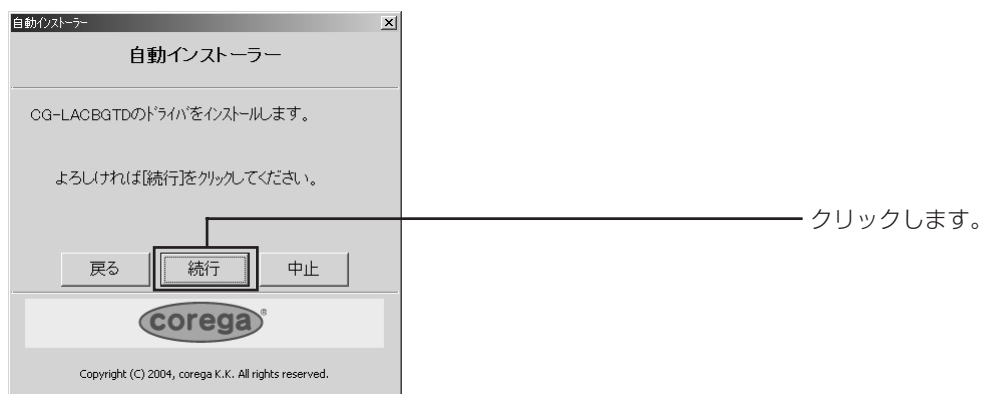
- ・Windows 2000では、「Administrator」の権限がないと、デバイスドライバの更新や削除、ネットワーク設定といったシステムレベルの作業ができません
- ・ログオン画面が表示されずに起動したときは、一旦ログオフし、「Administrator」権限のユーザ名で再ログオンしてください

- 2 パソコンのCD-ROM ドライブに本製品のユーティリティディスクを入れます。

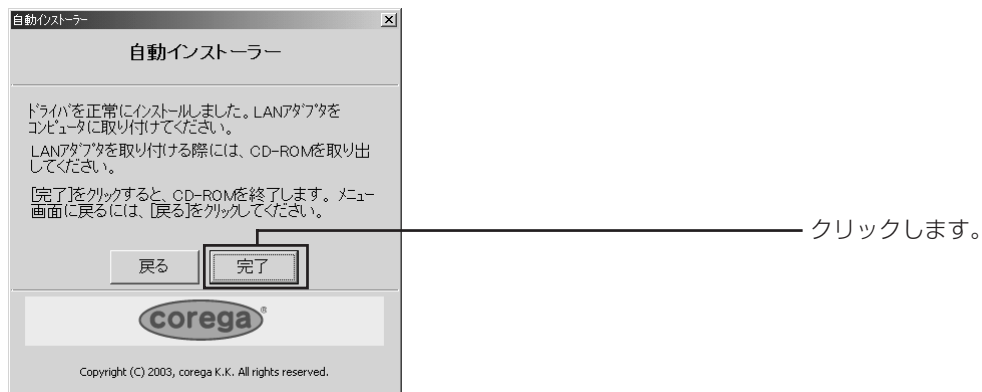
- 3 自動的に次のような画面が表示されます。表示されない場合は「マイコンピュータ」－「CD-ROM アイコン」の順にダブルクリックしてください。



- 4 「続行」をクリックします。



- 5 「完了」をクリックします。



- 6 ユーティリティディスクを取り出し、本製品をパソコンのPC カードスロットに挿し込みます。

7 次のような画面が表示されますが、「はい」をクリックしてください。



クリックします。



本製品は弊社で Windows 2000 での動作を確認しています。

8 以上でドライバのインストールは完了です。引き続きインストールの確認にお進みください。



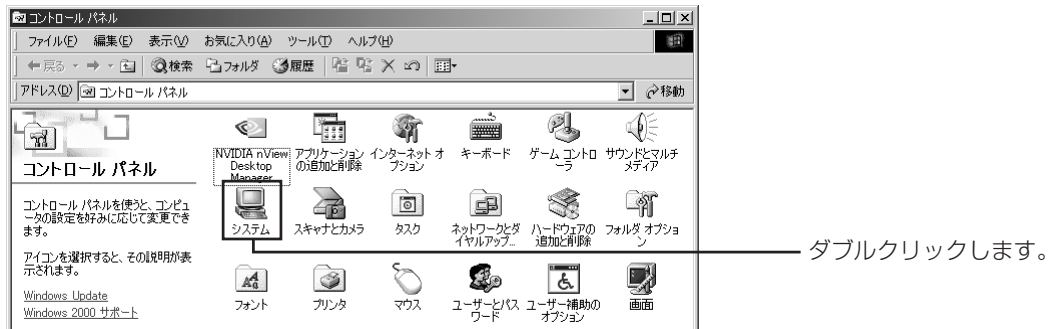
Windows 2000 では、ドライバインストール終了後に再起動をする必要はありませんが、お客様のご使用環境によっては再起動を求められることがあります。

## 1-4 インストールの確認

インストール完了後、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ます。

### ● デバイスマネージャによるインストールの確認

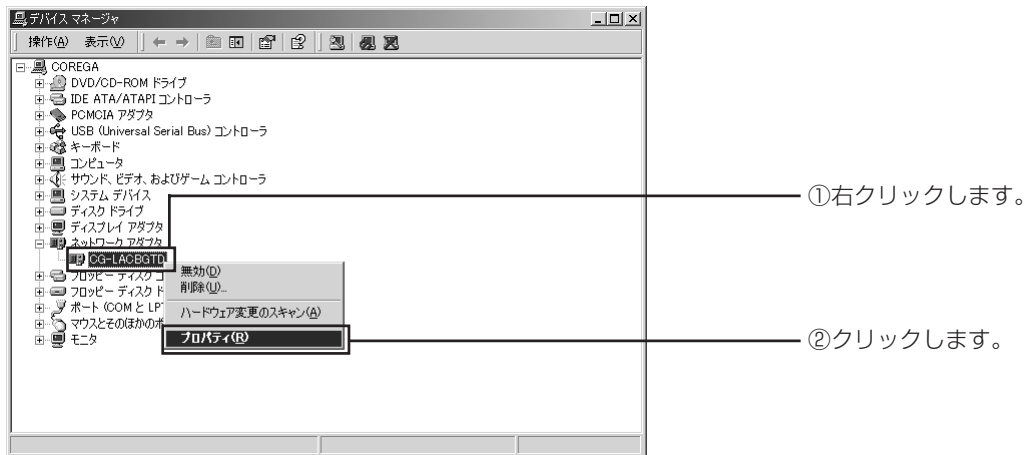
- 1 「スタート」 - 「設定」 - 「コントロールパネル」 をクリックします。
- 2 「コントロールパネル」 の「システム」 をダブルクリックします。



- 3 「ハードウェア」 タブをクリックし、「デバイスマネージャ」 をクリックします。



- 4 「ネットワークアダプタ」アイコンの左の「+」をクリックして「CG-LACBGTD」を表示させた後、「CG-LACBGTD」を右クリックし、「プロパティ」をクリックしてください。



**注意** 本製品のアイコンに「×」「?」「!」などのマークが付いていたり、アイコンが「ネットワークアダプタ」の下ではなく、「不明なデバイス」や「その他のデバイス」の下にあるときは、インストールに失敗しています。詳しくは「トラブル解決 Q&A」の「ドライバのインストール」をご覧ください。

- 5 「デバイスの状態」欄に「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確認してください。



- 6 以上でインストールの確認作業は完了です。

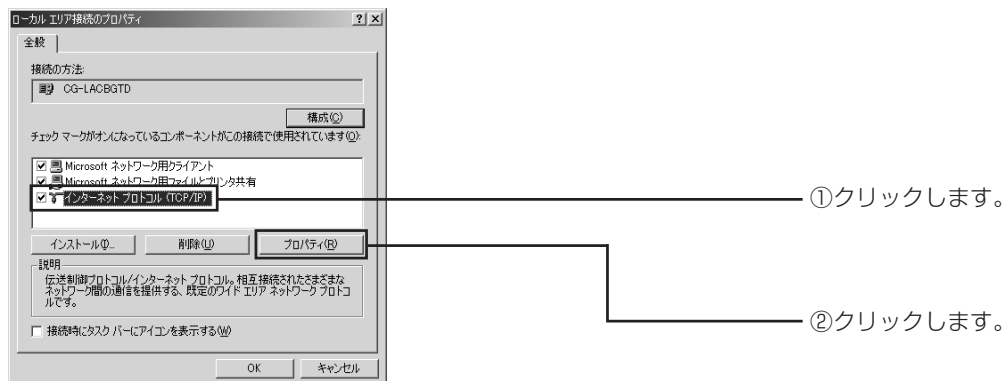
## ●ネットワークの設定

お使いのネットワークに関する設定を行います。

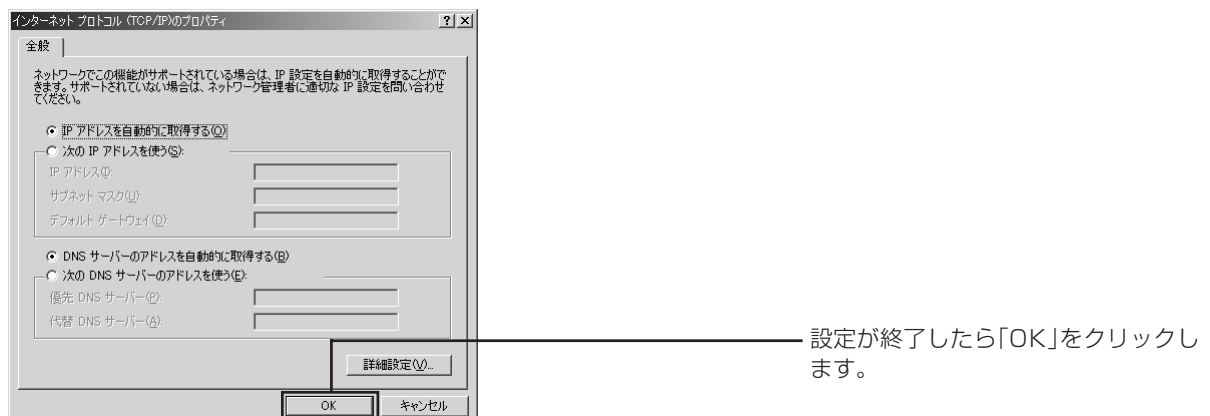
- 1 「スタート」 - 「コントロールパネル」 - 「ネットワーク接続」 をダブルクリックしてください。
- 2 「ローカルエリア接続」 を右クリックし、「プロパティ」 をクリックしてください。



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



- 4 TCP/IPの設定をお使いのネットワークにあわせて行います。設定が終了したら「OK」をクリックします（画面は一例です）。

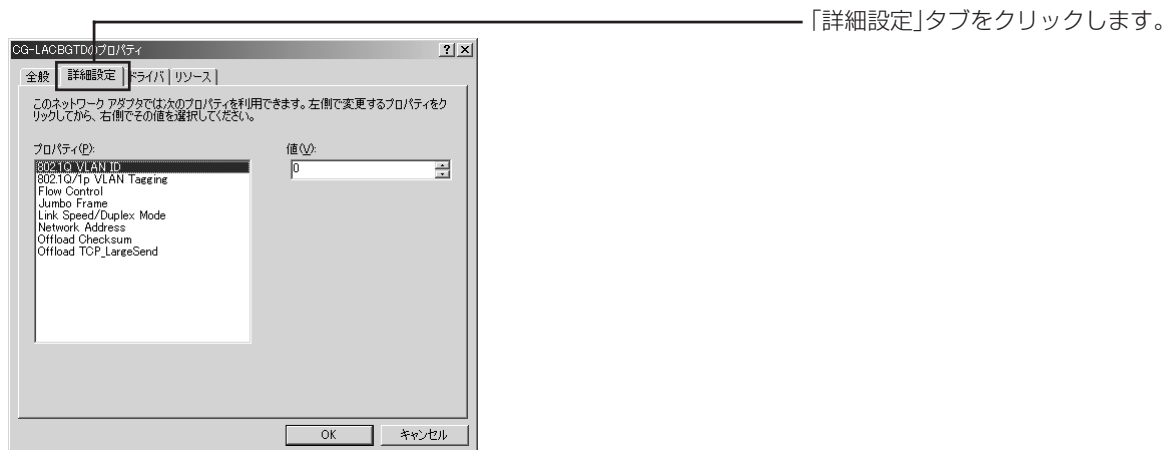


- 5 手順3の「ローカルエリア接続のプロパティ」画面に戻りますので、の「OK」をクリックして設定を終了します。

## ●ドライバの設定

ドライバの設定を、お使いのネットワークに合わせて設定することができます。

- 1 「Administrator」 権限でログオンしてください。
- 2 「CG-LACBGTD」 のプロパティ画面を開きます。プロパティ画面の開きかたは、「1-4 インストールの確認」(P.5) をご覧ください。
- 3 「詳細設定」 タブをクリックします。



各設定項目については、次ページをご覧ください。



## ●設定項目

ここで変更したドライバの設定は、再起動後に有効になります。

プロパティ	値	内容
802.1Q VLAN ID*	0～4094 (工場出荷時設定：0)	VLANを構築している場合、VLAN ID (タグ VLANともいいます) を設定します。 ※通常はこの項目を設定する必要はありません。
802.1Q/1p VLAN Tagging*	Disable (工場出荷時設定) Enable	トラフィックを抑え、ネットワークのパフォーマンスを向上させることができます。接続先機器にも同じ機能が対応している必要があります。
Flow Control	Disable (工場出荷時設定) Enable	ノードに通信パケット送出を止めさせて、バッファがあふれないようにする機能です。
Jumbo Frame	Disable (工場出荷時設定) 2KB MTU 3KB MTU	MTUのサイズを調整することができます。この機能を使うには、接続先機器もJumbo Frameに対応している必要があります。
Link Speed / Duplex Mode	Auto-Negotiation (工場出荷時設定)	通信速度 (1000M/100M/10M) と通信モード (Full Duplex/Half Duplex) を自動的に切り替えて通信します。
	1000Mbps/Full Duplex	通信速度 (1000M/100M/10M) と通信モード (Full Duplex/Half Duplex) を固定して通信します。
	100Mbps/Full Duplex	
	100Mbps/Half Duplex	
	10Mbps/Full Duplex	
10Mbps/Half Duplex		
Network Address	存在しない(工場出荷時設定) 値	本製品のMACアドレスを変更することができます。
Offload Checksum	Disable	本製品のChecksum Offload機能をオフにします。この項目を選択した場合、Checksumはパソコン側のCPUが計算処理を行います。
	Rx Checksum	受信時のTCP/IPパケットのみ、本製品側でChecksumの計算処理を行います。
	Tx Checksum	送信時のTCP/IPパケットのみ、本製品側でChecksumの計算処理を行います。
	Tx/Rx Checksum (工場出荷時設定)	本製品側でTCP/IPパケットのChecksum計算処理を行います。
Offload TCP_ LargeSend	Disable (工場出荷時設定)	容量の大きなTCP/IPパケットを区別化します。
	Enable	



※ IEEE802.1Q および IEEE802.1p 規格には準拠しておりますが、接続先機器の環境・設定等により、正常に動作しない場合がございます。これら規格に関しては動作を保証するものではなく、サポート対象外とさせていただきます。

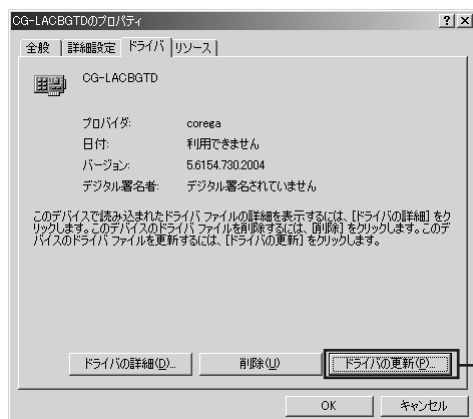


通信モード (Full Duplex / Half Duplex) は LED の動作では確認できません。

## 1-5 ドライバの更新

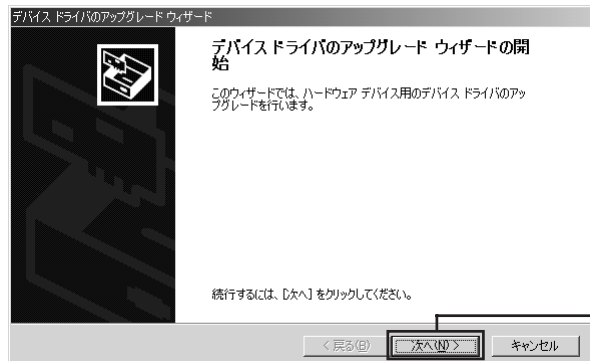
弊社のWebページ (<http://www.corega.co.jp/>) などから最新のドライバを入手したときは、下記の手順に従ってドライバを更新してください。

- 1 「Administrator」 権限でログオンしてください。
- 2 「デバイスマネージャ」で「CG-LACBGTD」をダブルクリックします（「デバイスマネージャ」の表示方法はP.5をご覧ください）。
- 3 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」をクリックします。



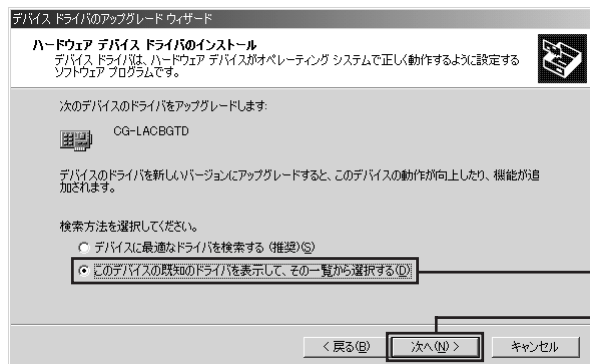
クリックします。

- 4 「デバイスドライバのアップグレードウィザード」が表示されるので、「次へ」をクリックします。



クリックします。

- 5 「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。



①クリックします。

②クリックします。

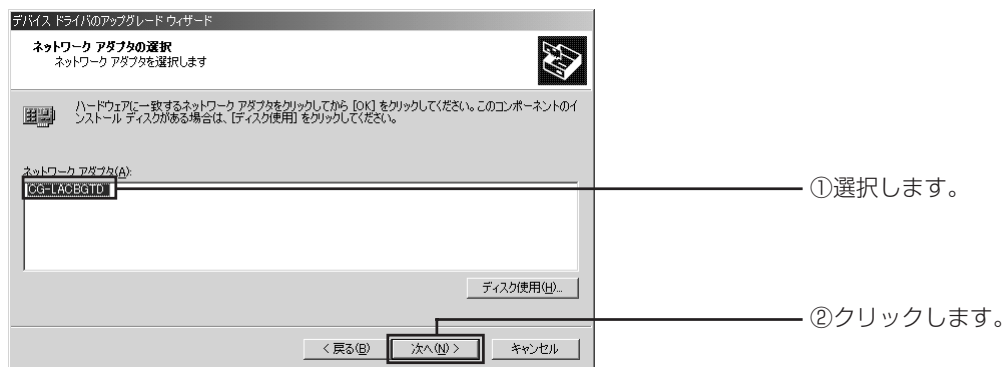
- 6 次の画面が表示されるので、「ディスク使用」をクリックします。



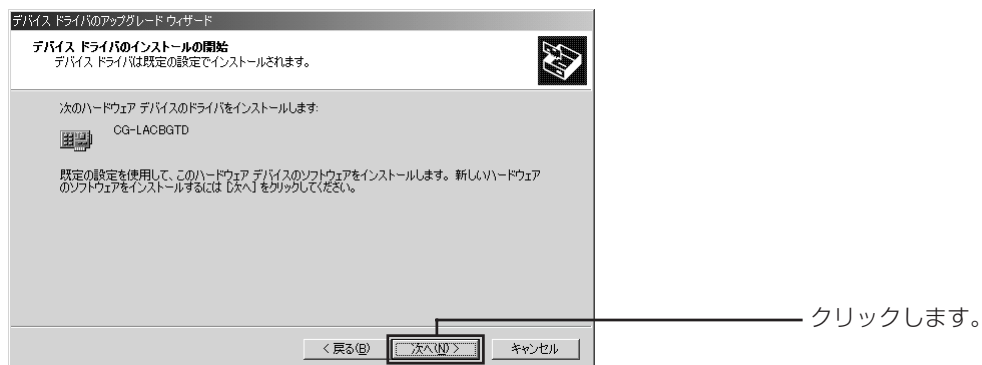
- 7 「参照」をクリックし、最新のドライバが保存されているフォルダを指定した後、「OK」をクリックします（この例では入手したドライバが「C:\COREGA\LACBGTD\W2K」に保存されていると仮定しています）。



- 8 「CG-LACBGTD」を選択し、「次へ」をクリックします。



- 9 ハードウェアデバイスの名称が「CG-LACBGTD」となっていることを確認し、「次へ」をクリックします。



10 次のようなメッセージボックスが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。

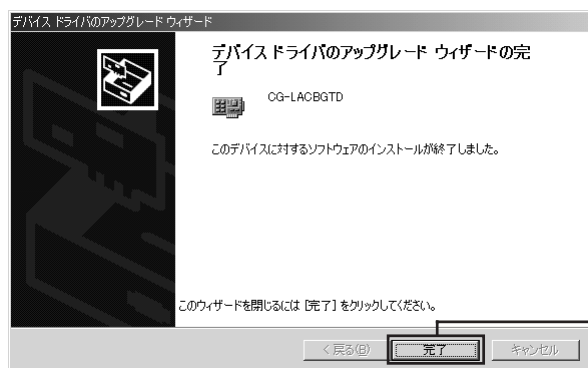


クリックします。



本製品は弊社で Windows 2000 での動作を確認しています。

11 「完了」をクリックすると、ドライバの更新は終了です。



クリックします。

## 1-6 ドライバの削除

ドライバを削除する時に本製品が取り外されている場合、本製品を一度 PC カードスロットに挿入し、手順にしたがってドライバを削除してください。

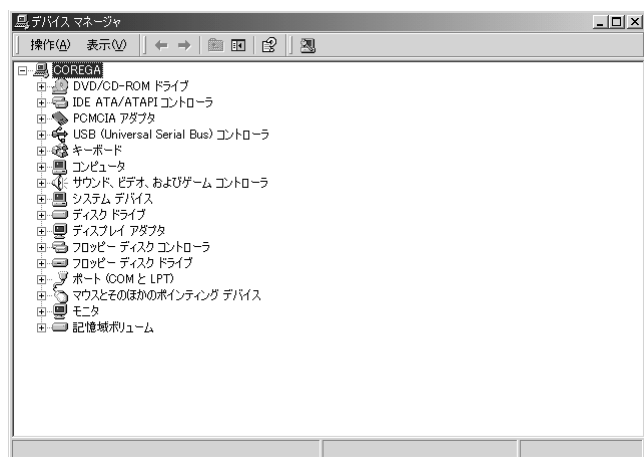
- 1 「Administrator」 権限でログオンします。
- 2 「デバイスマネージャ」で「CG-LACBGTD」を右クリックして、「削除」を選択します（「デバイスマネージャ」の表示方法は P.5 をご覧ください）。



- 3 「デバイス削除の確認」画面が表示されるので、「OK」をクリックします。



- 4 デバイスマネージャで本製品のアイコンが消えていることを確認してください。

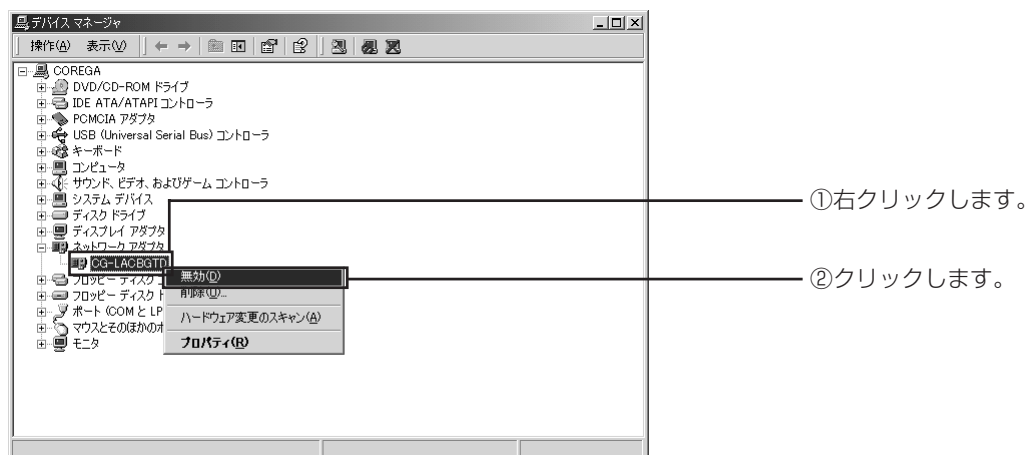


- 5 Windows 2000 をシャットダウンし、パソコンの電源をオフにして、パソコンのイジェクトバーを押して本製品を取り外します。
- 6 以上でドライバの削除の手続きは終了です。

## 1-7 本製品を一時的に使用しないとき

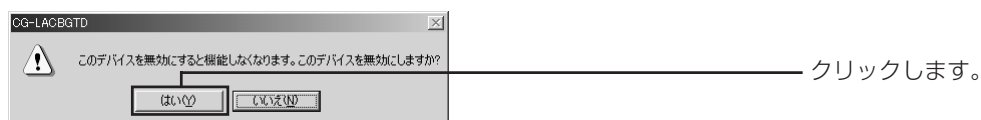
ドライバのインストール後、一時的に本製品を使用しないとき（たとえばLANケーブルを本製品からはずしているような場合）は、下記の手順にしたがって本製品のドライバを無効にしてください（ドライバ有効なままにしておくと、Windows 2000はこれらをネットワークエラーとみなしてシステムログに記録します。ログは「イベントビューア」などから閲覧可能です）。

- 1 「Administrator」 権限でログオンします。
- 2 「デバイスマネージャ」で「CG-LACBGTD」を右クリックして、「無効」を選択します（「デバイスマネージャ」の表示方法はP.5をご覧ください）。

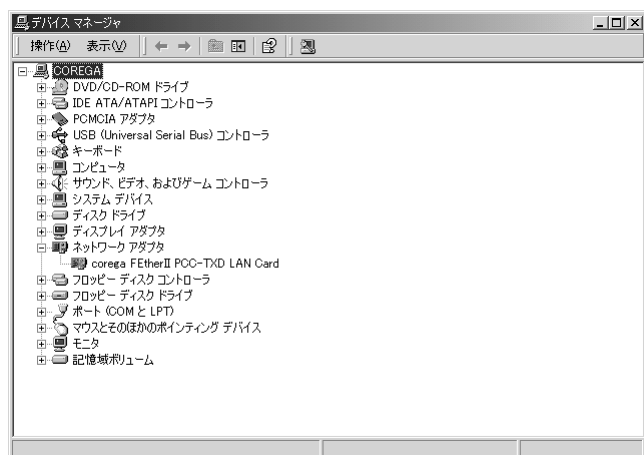


ローカルエリア接続アイコンを右クリックし、「無効にする」を選択しても同じ結果になります。

- 3 ダイアログボックスが表示されるので、「はい」をクリックします。

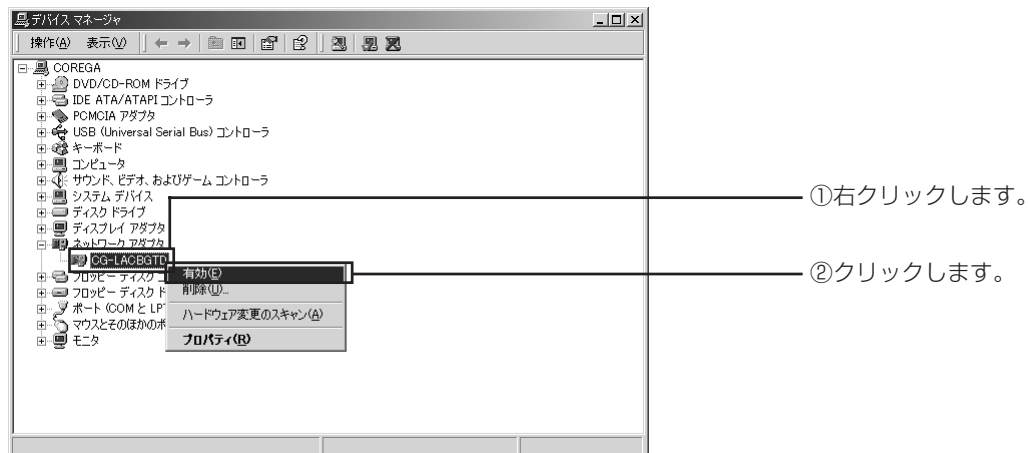


- 4 「CG-LACBGTD」のアイコンに「×」が付き、ドライバの動作が停止します。



ドライバの動作停止時（無効にした場合）は、「ローカルエリア接続」が灰色表示になります。

- 5 本製品の使用を再開するときは、「デバイスマネージャ」で「CG-LACBGTD」を右クリックし、「有効」を選択してください。「×」が消え、ドライバは動作を再開します。



## 1-8 ドライバの再インストール

ドライバの再インストールを行うときは、ドライバを一旦削除してから行います。ドライバのインストールに失敗したときも、インストールされたドライバを削除してから再インストールを行います。ドライバの再インストールする手順は以下の通りです。

- 1 「1-6 ドライバの削除」(P.13) の手順にしたがい、本製品のドライバを削除します。
- 2 「1-3 ドライバの新規インストール」(P.2) の手順にしたがい、本製品のドライバをインストールします。

## 2. 設置・接続



- 本製品に触れる前に、あらかじめ他の金属部分（水道の蛇口、ドアノブ等）に触れて体内の静電気を放電してください。この時、ガス管など発火する危険性のあるものには、絶対に触れないようにしてください。
- 本製品の内部には、最新のIC類が使用されています。ご使用中の静電気による故障対策はされていますが、他の機器との接続時などには、特に注意してください。お客様の不注意により生じた静電気等による故障等につきましては、保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 雷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。
- スタンバイ状態への移行時、復帰状態への移行時に本製品やLANケーブルの抜き差しを行わないでください。また、スタンバイ状態からの復帰時、パソコンへの機種によっては、本製品が正常に動作しないものがあります。スタンバイ状態への移行時や、スタンバイ状態からの復帰時の不具合につきましては、サポート対象外とさせていただきます。

### 2-1 PCカードの挿入・取り外し

Windows 2000では、パソコンの電源をオンにしたままカードの抜き差しを行うことができますが、その際にいくつかの注意点があります。PCカードの挿入・取り外しを行うときは、必ず下記の手順にしたがって作業を進めてください。



パソコンの機種によっては、イジェクトバーなどがPCカードの挿入・取り外し操作に干渉することがありますのでご注意ください。

#### ●PCカードの挿入

- 1 「corega」のロゴが印刷された面を上にして、本製品をパソコンのPCカードスロットに挿入し、「カチッ」と手応えがあるまで押し込んでください。



パソコン機種によっては、下に向けて装着するものもあります。間違って装着すると、本製品やご使用のパソコンの故障の原因になります。PCカード装着に関しては、必ずご使用のパソコンの取扱説明書をご覧ください。

- 2 本製品をPCカードスロットに挿入すると、Windows 2000はプラグアンドプレイ機能により本製品を自動的に検出します。



本製品用のドライバのインストールをまだ行っていないとき（初めて本製品を挿入したとき）は、ドライバのインストールが開始されます。ドライバのインストールについては「1-3 ドライバの新規インストール」(P.2)をご覧ください。



## ●PCカードの取り外し

Windows 2000では、パソコンの電源をオンにした状態で本製品をPCカードスロットから取り外すことができますが、パソコンの電源がオンの状態で本製品を取り外すときは、必ず以下の手順で行ってください。



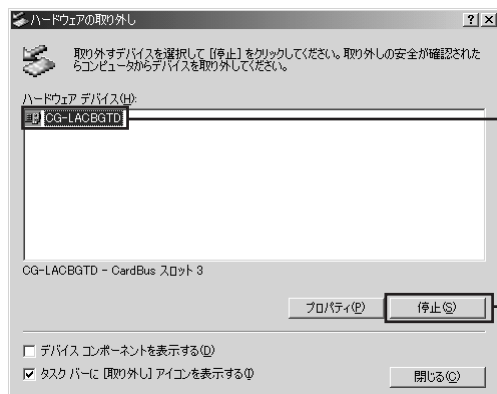
以下の手順を守らなかったときは、パソコンのハングアップやファイルの破壊を招く恐れがあります。また、以下の手順をお守りいただかないで起こった障害に関してはユーザサポートの対象外とさせていただきます。

- 1 ネットワークと通信を行っているアプリケーション（Webブラウザやメールソフトなど）を全て終了してください。「ネットワークドライブの割り当て」を行っている場合は、全て切断してください。
- 2 タスクトレイ（通知領域）の「ハードウェアの取り外しまたは取り出し」アイコンをダブルクリックします。



ダブルクリックします。

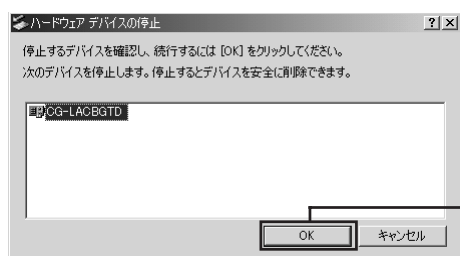
- 3 「CG-LACBGTD」を選択し、「停止」をクリックします。



①クリックします。

②「停止」をクリックします。

- 4 「OK」をクリックします。



クリックします。

- 5 手順3の画面に戻りますので、「閉じる」をクリックします。
- 6 パソコンのイジェクトバーを押してください。本製品が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。

## 2-2 LANへの接続

---



雷が発生しているときは、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。

- 1 LANケーブルの一方の端に付いたプラグを、本製品のRJ-45 モジュージャックに「カチッ」と音がするまで差し込みます。差し込む際にはLANケーブルの両端のプラグのどちらを差し込んでもかまいません。



LANケーブル（UTPケーブル：シールドなしツイストペアケーブル）はエンハンスト・カテゴリ5以上のものをおすすめいたします。

- 2 LANケーブルを引っ張って、抜けないことを確認します。
- 3 LANケーブルのもう一方のプラグをハブ（またはスイッチ）のモジュージャックに差し込みます。手順は上記の手順1 および手順2 と同様です。



接続した対向機器（ハブまたはスイッチ）との状態が正常であれば、本製品（CG-LACBGTD）側はLink/Act LEDが点灯（緑）します（データを送受信すると点滅（緑）になります）。なお、Link/Act LEDが点灯しないときは、「トラブル解決Q&A」の「ネットワークのトラブル」をご覧ください、ご使用のLANケーブルや接続先機器を再度ご確認ください。

### ●LANケーブルの外し方

プラグのツメを指で押さえながら手前に引くと、プラグを抜くことができます。

## おことわり

- ・ 本書は、株式会社コレガが作成したもので、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コピーすることを禁じます。
- ・ 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますがご了承ください。
- ・ 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がご了承ください。
- ・ 本製品の内容またはその仕様により発生した損害については、いかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

©2004 株式会社コレガ

corega は、株式会社コレガの登録商標です。

Windows 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。

2004年10月 初版