



# USER'S MANUAL

1000BASE-T 32bit PCIバス ギガビット LANアダプタ

## **GN-1200TW**

**PLANEX COMMUNICATIONS INC.**



# **USER'S MANUAL**

1000BASE-T 32bit PCIバス ギガビット LANアダプタ

**GN-1200TW**

# 本製品を安全にご利用いただくために

本製品のご利用に際して、以下の警告および注意をご覧ください必ずお守りください。これらの事項が守られないとき、「感電」「火災」「故障」などが発生する場合があります。

これによって本製品を利用される方が負傷されたり死亡につながる恐れがあります。また、万一「発火」「発煙」「溶解」などが発生した場合には速やかに本製品の利用を中止し、弊社サポートセンターへ連絡するようお願いいたします。

## 警告

### ■ 設置及び保管に関して

- ・動作環境範囲外で本製品をご利用にならないでください。  
範囲外の温度や湿度の環境でご利用になることで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・直射日光の当たる場所や暖房器具の近くで本製品をご利用にならないでください。  
本製品が加熱することで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・温度変化の激しい場所で本製品をご利用にならないでください。  
動作範囲内の温度であっても温度変化が激しい場所でご利用することで、結露などが原因で感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・本製品の近くに液体が入った容器を置かないでください。  
本製品に液体がこぼれることで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・コンピュータの取り付け口に異物などが混入しているときは取り除いてください。  
コンピュータの取り付け口に異物が混入した状態で本製品を取り付けることで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・本製品を分解、改造しないでください。  
本製品を分解または改造することで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。また改造は法律で禁止されています。

# 使用前に必ずお読みください

---

## 本書の目的

本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本書は、本製品を正しくお使い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、大切に保管していただきますようお願いいたします。

## ご注意

- ・ 本製品の故障・誤作動・不具合・通信不良、停電・落雷などの外的要因、第三者による妨害行為などの要因によって、通信機会を逃したために生じた損害などの純粋経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねます。
- ・ 通信内容や保持情報の漏洩、改竄、破壊などによる経済的・精神的損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねます。
- ・ ハードウェア、ソフトウェア、外観に関しては、将来予告なく変更されることがあります。
- ・ 本製品内部のソフトウェア(ファームウェア)更新ファイル公開を通じた修正や機能追加は、お客様サービスの一環として随時提供しているものです。内容や提供時期に関しての保証は一切ありません。
- ・ 輸送費、設定、調整、設置工事などは、お客様負担となります。
- ・ 本製品は日本国内仕様であるため、別途定める保証規定は日本国内でのみ有効です。

## 著作権等

- ・ 本書に関する著作権は、ブラネックスコミュニケーションズ株式会社へ独占的に帰属します。ブラネックスコミュニケーションズ株式会社が事前に承諾している場合を除き、形態及び手段を問わず、本書の記載内容の一部、または全部を転載または複製することを禁じます。
- ・ 本書の作成にあたっては細心の注意を払っておりますが、本書の記述に誤りや欠落があった場合もブラネックスコミュニケーションズ株式会社はいかなる責任も負わないものとします。
- ・ 本書の記述に関する、不明な点や誤りなどお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡ください。
- ・ 本書および記載内容は、将来予告なく変更されることがあります。

マニュアル内の表記について

本マニュアル内では製品の名称を本製品と表記します。区別が必要な場合は製品型番で表記します。

記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

# 目次

本製品を安全にお使いいただくために	2
-------------------	---

## 第1章 はじめに

1.概要	7
2.特長	8
3.各部の名称	9
4.梱包内容の確認	10

## 第2章 アダプタのインストール

1.コンピュータへの取り付け	11
2.ネットワークへの接続	13

## 第3章 Windows98SecondEditionへのインストール

1.ドライバのインストール	15
2.インストールの確認	19
3.ドライバの削除方法	23

## 第4章 WindowsMeへのインストール

1.ドライバのインストール	27
2.インストールの確認	29
3.ドライバの削除方法	33

## 第5章 Windows2000へのインストール

1.ドライバのインストール	35
2.インストールの確認	40
3.ドライバの削除方法	44

## 第6章 WindowsXPへのインストール

1.ドライバのインストール	47
2.インストールの確認	51
3.ドライバの削除方法	56

---

## 第7章 Wake On Lanとジャンボフレーム

1.Wake On Lan機能について	59
2.ジャンボフレーム機能について	61

## 第8章 各種設定項目について

1.Windows98SE/Meでの設定	63
2.Windows2000での設定	65
3.WindowsXPでの設定	68
4.各種設定について	71

付録A トラブルシューティング	75
-----------------	----

付録B 仕様	79
--------	----

ユーザー登録について	86
------------	----

弊社へのお問い合わせ	87
------------	----

質問表	88
-----	----





# はじめに

## 1 概要

本製品は32ビット PCIバス・スロットをもつIBM PC互換コンピュータ上で使用可能なPCI ギガビットLANアダプタです。IEEE802.3ab 1000BASE-TおよびIEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3 10BASE-Tに準拠し、ネットワーク上での通信速度は1000Mbpsです。1000BASE-T Gigabit Ethernetネットワークに接続するためのRJ-45コネクタを装備します。

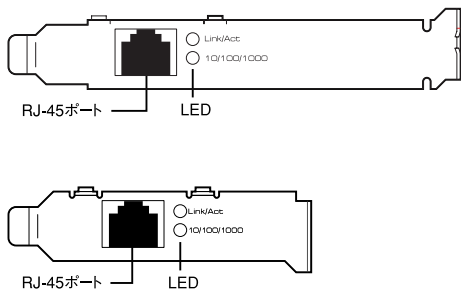
PCIバス・アダプタである本製品はジャンパレスです。I/Oベース・アドレスやIRQといったすべてのリソースは、起動時にシステムによって自動的に割り当てられます。

- IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-T 準拠
- 32ビットPCIバスマスタ・モードをサポート
- PCI Rev.2.2/2.1準拠
- ジャンボフレーム 機能に対応
- Wake On LAN機能に対応
- Full-Duplex機能をサポート
- Autonegotiation機能に対応、接続タイプを自動検出
- Auto MDI/MDI-X機能に対応し、ケーブルの結線を自動判別
- IEEE802.3xフローコントロールに対応
- ネットワーク・ステータスを示す2つのLEDインディケータを装備

### 3 各部の名称

1

はじめに



本製品は図に示されるような2つのLEDインディケータを備えています。

#### 「Link/Act」

- ・点灯（緑）：リンクしている状態
- ・点滅（緑）：送受信をおこなっている状態
- ・消灯：リンクしていない状態

#### 「10/100/1000」

- ・点灯（橙）：1000Mbpsでリンクしている状態
- ・点灯（緑）：100Mbpsでリンクしている状態
- ・消灯：10Mbpsでリンクしている状態

パッケージに以下の付属品が含まれていることを確認してください。

- GN-1200TWギガビットLANアダプタ
- GN-1200TW CD-ROM 1枚
- ロープロファイル用ブラケット

※本製品にはあらかじめ標準型ブラケットが装着されています。本製品をロープロファイルサイズPCIスロットにご使用の際は、標準型ブラケットのネジを+ドライバーで取り外し、ロープロファイルブラケットに付け替えてください。

- ユーザーズマニュアル
- 保証書

付属品が足りないときは、販売店または弊社テクニカルサポートまでご連絡ください。

# アダプタのインストール

**本**章では本製品のコンピュータへのインストールおよびネットワークケーブルの接続について説明します。32ビットPCIバススロットを装備したコンピュータでご使用になれます。

本製品は32ビットPCIバス・デバイスのため、インストール後にデバイスの構成を行う必要がありません。システムがI/Oベース・アドレスやIRQといったリソースを起動時に自動的に割り当てます。

## 1 コンピュータへの取り付け

### 注意

取り付けを開始する前に本製品が静電気で破損しないように、コンピュータのシャーシの金属部分を触るなどしてあらかじめ体内の静電気を放電しておいてください。また静電気を放電した後も、常にボードの端を持つようにし、ボード上の部品や金色の端子部分(エッジコネクタ)には触れないようにしてください。

1. コンピュータの電源をオフにします。
2. コンピュータのマニュアルを参照し、コンピュータのカバーを取り外します。
3. 空いているバスマスタ対応の32ビットPCIスロットを確認しカバーを取り外します。

### 注意

本製品は、バスマスタ・スロットでのみ動作します。コンピュータ付属のマニュアルを参照し、バスマスタ・スロットを確認してください。

## 2

### アダプタのインストール

4. 本製品をPCIスロットに挿入します。
5. カバーを固定していたネジで本製品をスロットに固定します。
6. システムに複数のアダプタを取り付けるときは、手順3～5を繰り返します。
7. コンピュータのカバーを取り付けます。

## 2 ネットワークへの接続

本製品は1000BASE-Tネットワークへの接続用にRJ-45コネクタを装備しています。接続についての詳細は以下を参照してください。

### ■1000BASE-TギガビットLANネットワークへの接続

本製品を1000BASE-Tネットワークに接続するには、エンハンスドカテゴリ5以上（弊社型番 UTP-xx-5E,UTP-xx-06等）のUTPケーブルが必要です。

接続手順は、以下のとおりです。

以下の手順で本製品のスイッチポートとコンピュータのネットワークアダプタをエンハンスドカテゴリ5 ケーブルで接続します。

1. ケーブルの一端を本製品の1000BASE-T RJ-45 ポートに接続します。
2. もう一端を相手側の1000BASE-T RJ-45 ポートに接続します。
3. 接続先のポートがAutonegotiationに対応しているときはポートの転送モードが自動的に設定されます。

#### 注意

- ・接続後、通信がうまくいかないときは、付録Aを参照してください。
- ・1000BASE-T ギガビットLANの接続にはエンハンスドカテゴリ5のケーブルが必要です。
- ・1000BASE-T ギガビットLANのケーブル最大長は、IEEE 802.3ab 1000BASE-T 仕様で100mと定められています。
- ・本製品はAuto MDI/MDI-Xに対応していますので、ケーブルのストレート、クロスの結線を自動的に判別してリンクします。





# Windows 98 Second Editionへのインストール

ここでは、本製品をWindows 98 Second Editionで使用するときのドライバのインストール方法および詳細設定の方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

**1-1** 本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。

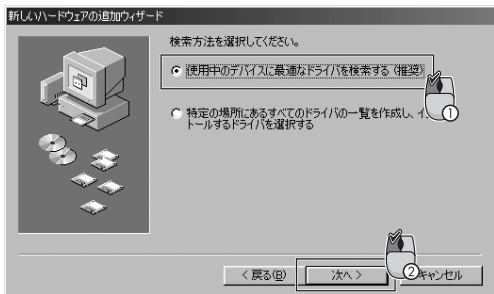
Windows 98SE起動時に、本製品が自動的に「PCI Ethernet controller」として認識され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。

**1-2** [次へ] をクリックします。



「検索方法を選択してください。」が表示されます。

- 1-3** 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、[次へ] をクリックします。

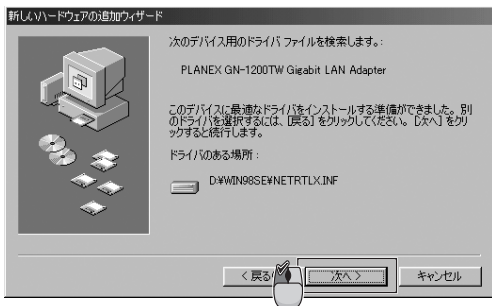


- 1-4** GN-1200TW CD-ROMをCD/DVDドライブに挿入し、「検索場所の指定」チェックボックスのみをオンにして、空欄に「D:¥Win98se (CD/DVDドライブがDドライブのとき)」と入力し、[次へ] をクリックします。



「次のデバイス用のドライバファイルを検索します。」が表示されます。

## 1-5 [次へ] をクリックします。



「新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。」が表示されます。

### 注意

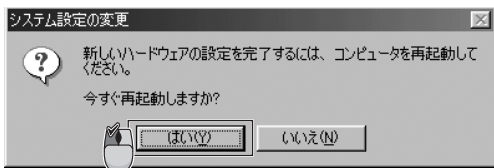
ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中に「ファイルが見つかりません」と表示され、下記のファイルを要求されたときは、「ファイルのコピー元」に「D:¥Win98 (CD/DVDドライブがDドライブのとき)」と指定してください。

NETRTL.INF  
RTLNIC5.SYS

上記以外のファイルが要求されたときは、Windows98SEのCD-ROMをセットし、ディレクトリ名を入力します。(例:CD/DVDドライブがDドライブのときは、D:¥Win98と入力します。またWindows98SEプリインストールのコンピュータではc:¥windows¥options¥cabsと入力します。)

**1-6** [完了] をクリックします。

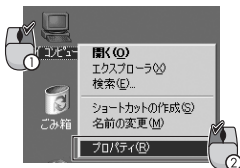
再起動の要求メッセージが表示されます。

**1-7** GN-1200TW CD-ROMをCD/DVDドライブから取り出し、  
[はい] をクリックします。**1-8** 再起動後、「第3章 2.インストールの確認」の手順でデバイスマネージャから、本製品が正常に認識されていることを確認してください。

## 2 インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールの確認をします。

### 2-1 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



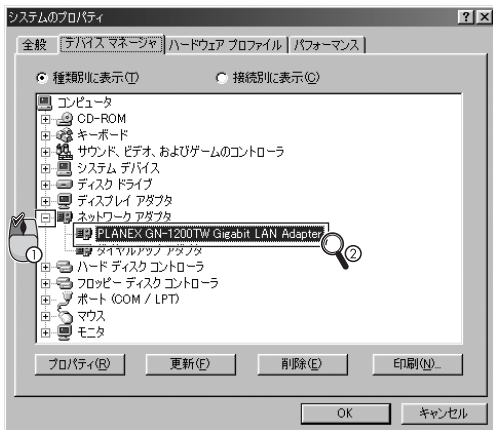
「システムのプロパティ」が表示されます。

### 2-2 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

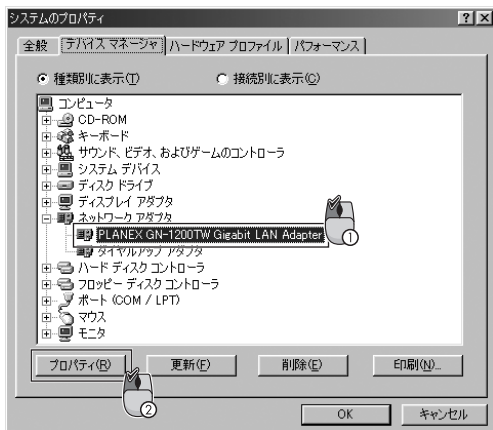
- 2-3** 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。「ネットワークアダプタ」の下に、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されることを確認します。



### ⚠ 注意

ネットワークアダプタの下に「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示される場合は、ドライバのインストールが正常に終了していません。「第3章 3.ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから「第3章 1.ドライバのインストール」の手順で再度インストールしてください。

- 2-4** 「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択し、  
[プロパティ] をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

- 2-5** 「全般」タブをクリックし、「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。」というメッセージが表示されることを確認します。



- 2-6** [OK] をクリックします。

「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が閉じます。

- 2-7** 「システムのプロパティ」の [OK] をクリックします。

「システムのプロパティ」が閉じます。

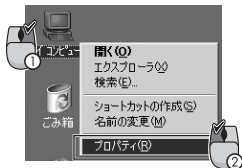


## 3 ドライバの削除方法

ここでは削除作業について説明します。コンピュータから本製品を取り外すときだけ操作をしてください。

ドライバの削除は以下の手順でおこなってください。

### 3-1 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



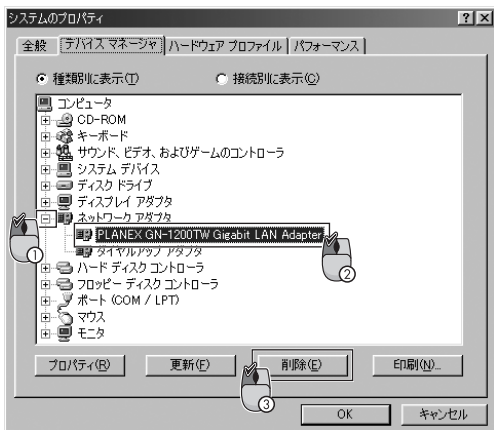
「システムのプロパティ」が表示されます。

### 3-2 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。



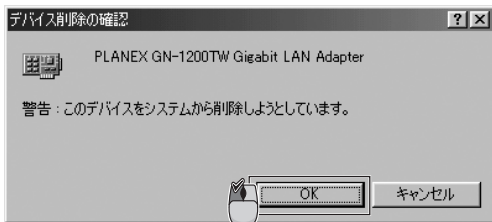
「デバイスマネージャ」が表示されます。

- 3-3** 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックし、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択して、[削除]をクリックします。

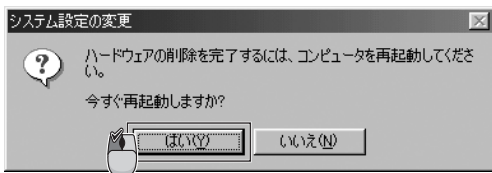


「デバイス削除の確認」が表示されます。

### 3-4 [OK] をクリックします。



※「再起動の確認」が表示されたときは、[はい]をクリックします。



### 3-5 再起動後、「システムのプロパティ」を閉じます。コンピュータを終了して電源を切り、本製品をコンピュータから取り外します。



# Windows Meへのインストール

**本** 章では本製品をWindows Meで使用するときのドライバのインストール方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

**1-1** 本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。Windows Me起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」が表示されます。

**1-2** GN-1200TW CD-ROM をCD/DVDドライブに挿入し、「適切なドライバを自動的に検索する」を選択して、[次へ]をクリックします。

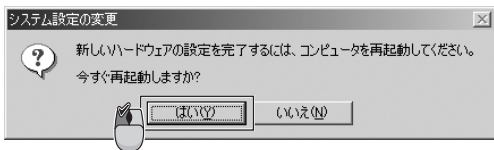


ドライバのインストールが開始されます。

「新しいハードウェアのインストールが完了しました。」が表示されます。

**1-3** [完了] をクリックします。

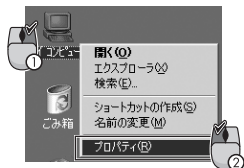
再起動の要求メッセージが表示されます。

**1-4** GN-1200TW CD-ROMをCD/DVDドライブから取り出し、  
[はい] をクリックします。**1-5** 再起動後、「第4章 2.インストールの確認」の手順でデバイス  
マネージャから本製品が正常に認識されていることを確  
認します。

## 2 インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールの確認をします。

### 2-1 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



「システムのプロパティ」が表示されます。

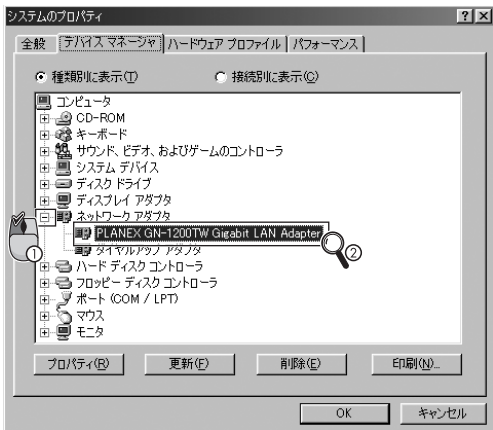
### 2-2 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

**2-3** 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。

「ネットワークアダプタ」の下に、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されることを確認します。



### 注意

ネットワークアダプタの下に「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示されるときは、ドライバのインストールが正常に終了していません。「第4章 3. ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから「第4章 1. ドライバのインストール」の手順で再度インストールします。



## 2-4 「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択し、 [プロパティ] をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

- 2-5** 「全般」タブをクリックし、「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。」というメッセージが表示されることを確認します。



- 2-6** [OK] をクリックします。

「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が閉じます。

- 2-7** 「システムのプロパティ」の [OK] をクリックします。

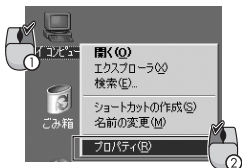
「システムのプロパティ」が閉じます。

## 3 ドライバの削除方法

ここでは削除作業について説明します。コンピュータから本製品を取り外すときだけ操作をしてください。

ドライバの削除は以下の手順でおこないます。

### 3-1 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



「システムのプロパティ」が表示されます。

### 3-2 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

- 3-3** 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックし、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択して、[削除]をクリックします。



「デバイス削除の確認」が表示されます。

- 3-4** [OK] をクリックします。



- 3-5** 「システムのプロパティ」を閉じます。コンピュータを終了して電源を切り、本製品をコンピュータから取り外します。

# Windows 2000への ドライバインストール

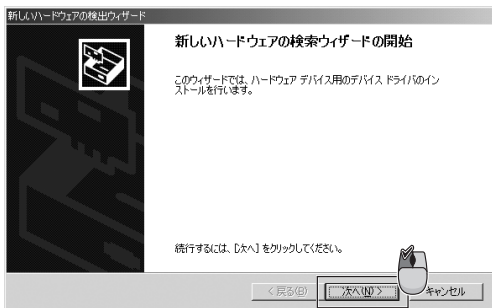
**こ**こでは、本製品をWindows 2000で使用するときのドライバのインストール方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

**1-1** 本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。

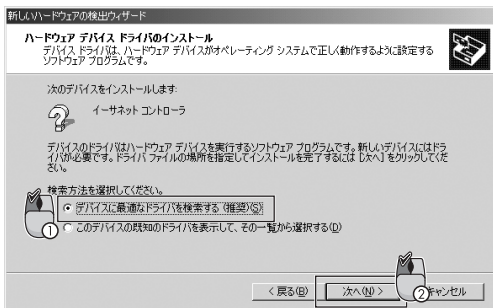
Windows 2000起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示されます。

**1-2** [次へ] をクリックします。



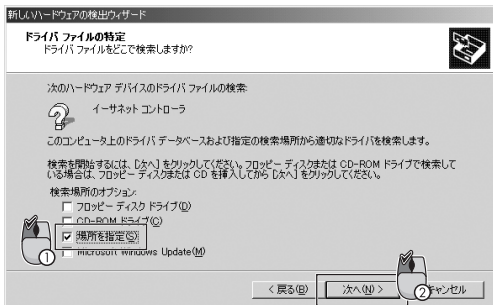
「ハードウェアデバイスドライバのインストール」が表示されます。

### 1-3 「デバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、[次へ]をクリックします。



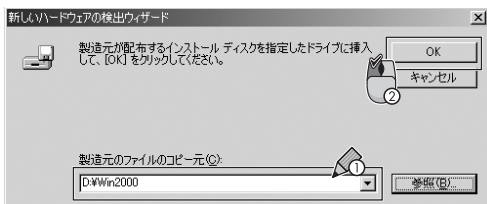
「新しいハードウェアデバイスのドライバファイルの検索」が表示されます。

### 1-4 「場所を指定」チェックボックスのみをオンにして、[次へ]をクリックします。



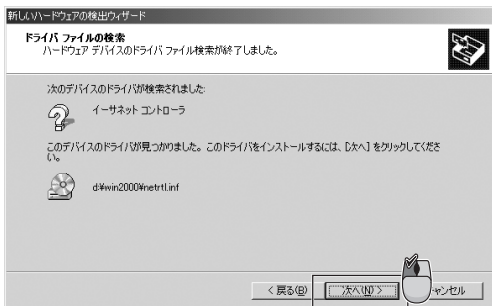
製造元のファイルを指定が表示されます。

- 1-5** GN-1200TW CD-ROM をCD/DVDドライブに挿入し、「製造元のファイルのコピー元」に「D:¥Win2000 (CD/DVDドライブがDドライブのとき)」と入力して、[OK] をクリックします。



「ドライバファイルの検索」が表示されます。

- 1-6** [次へ] をクリックします。



「デジタル署名が見つかりませんでした」が表示されます。

## 1-7 [はい] をクリックします。

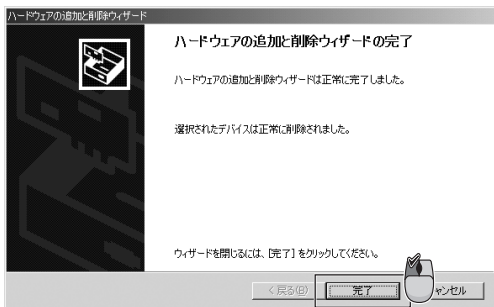


### ⚠ 注意

Windows2000上での動作を確認しております。ドライバをインストールしてもシステムに問題を発生させることはありません。インストールを続行してください。

「新しいハードウェアの検索ウィザードの終了」が表示されます。

## 1-8 [完了] をクリックします。





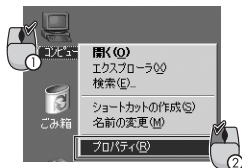
**1-9** GN-1200TW CD-ROMをCD/DVDドライブから取り出します。

「第5章 2.インストールの確認」の手順で、デバイスマネージャから本製品が正常に認識されていることを確認します。

## 2 インストールの確認

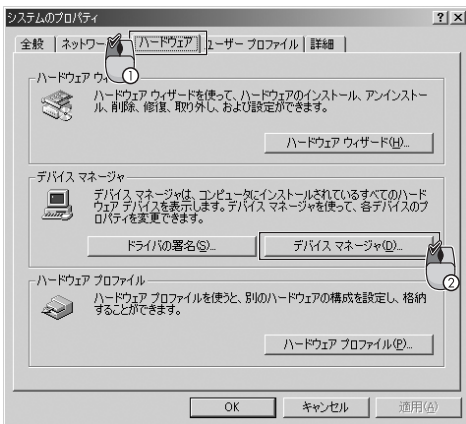
ドライバのインストールが終了したら、下記の手順でインストールの確認をします。

### 2-1 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



「システムのプロパティ」が表示されます。

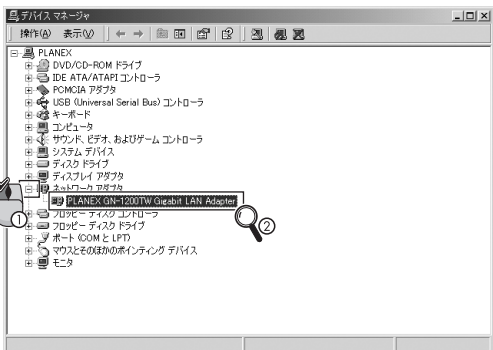
### 2-2 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

## 2-3 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。

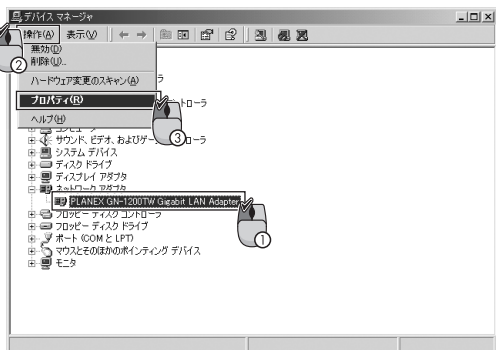
「ネットワークアダプタ」の下に、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されるか確認します。



### ⚠ 注意

ネットワークアダプタの下に「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示される場合は、ドライバのインストールが正常に終了していません。「第5章 3.ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから「第5章 1.ドライバのインストール」の手順で再度インストールします。

## 2-4 「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択して、「操作」から「プロパティ」をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

## 2-5 「全般」タブをクリックし、「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。」というメッセージが表示されることを確認します。



**2-6** [OK] をクリックします。  
「PLANEX GW-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が閉じます。

**2-7** 「デバイスマネージャ」の [X] をクリックします。

「デバイスマネージャ」が閉じます。

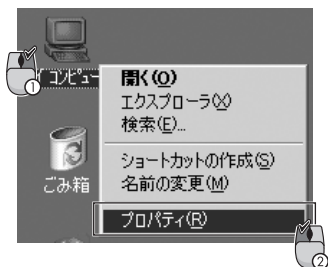
## 3 ドライバの削除方法

ここでは削除作業について説明します。コンピュータから本製品を取り外すときだけ操作をしてください。

ドライバの削除は以下の手順でおこなってください。

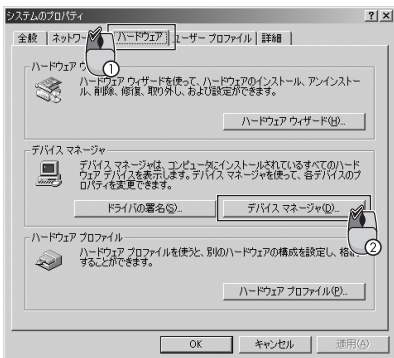
**3-1** 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。

「システムのプロパティ」が表示されます。

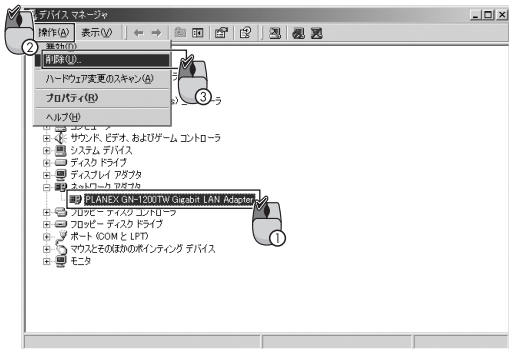


### 3-2 「ハードウェア」タブをクリックし、[デバイスマネージャ] をクリックします。

「デバイスマネージャ」が表示されます。



### 3-3 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択し、「操作」から「削除」をクリックします。



「デバイスの削除の確認」が表示されます。

### 3-4 [OK] をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が削除され、デバイスマネージャが表示されます。

- 3-5** 「デバイスマネージャ」と「システムのプロパティ」を閉じます。コンピュータを終了して電源を切り、本製品をコンピュータから取り外します。



# Windows XPへの インストール

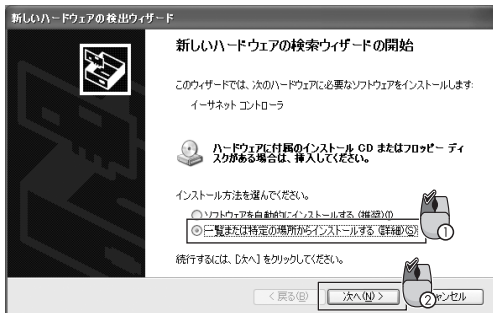
**こ** ここでは、本製品をWindows XPで使用する際のドライバのインストール方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

**1-1** 本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。

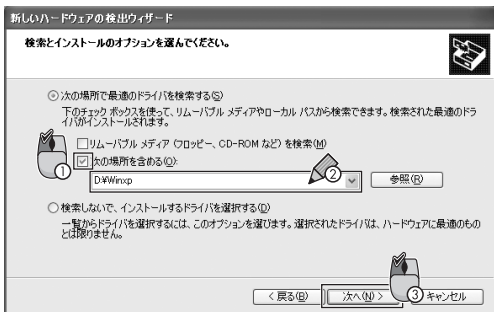
Windows XP起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示されます。

**1-2** 「一覧または特定の場所からインストールする」を選択し、[次へ] をクリックします。



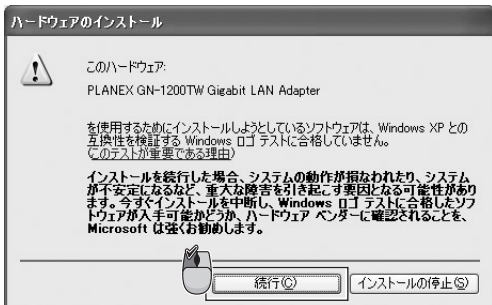
「検索とインストールのオプションを選んでください。」が表示されます。

- 1-3** GN-1200TW CD-ROM をCD/DVDドライブに挿入し、「次の場所を含める」チェックボックスのみをオンにして、リストボックスに「D:\\$Winxp」と入力し、[次へ] をクリックします。



ドライバが自動的に検出されて、インストールが開始されます。  
「ハードウェアのインストール」が表示されます。

## 1-4 [続行] をクリックします。



### 注意

このメッセージはMicrosoftによるハードウェア互換試験 (WHQL) を取得していないときに表示されます。Windows XP での動作を確認しております。ドライバをインストールしてもシステムに問題を発生させることはありません。インストールを続行してください。

「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」が表示されます。

## 1-5 [完了] をクリックします。



## 6

### Windows XPへのインストール

- 1-6** GN-1200TW CD-ROMをCD/DVDドライブから取り出します。
- 「第5章 2.インストールの確認」の手順で、デバイスマネージャから本製品が正常に認識されていることを確認します。

## 2 インストールの確認

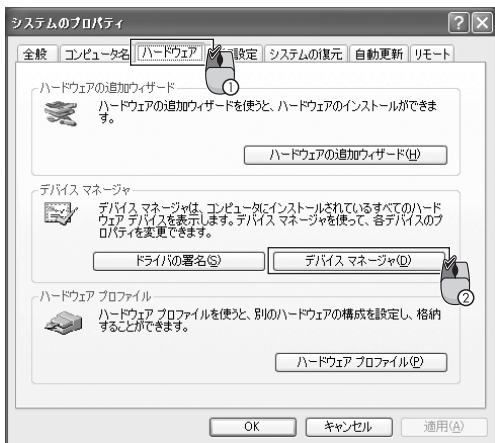
ここでは削除作業について説明します。コンピュータから本製品を取り外すときだけ操作をしてください。

### 2-1 「スタート」をクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして、「プロパティ」をクリックします。



「システムのプロパティ」が表示されます。

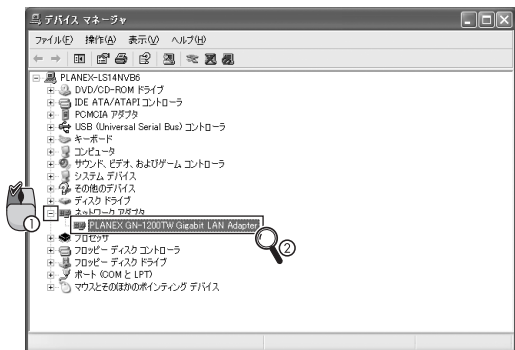
## 2-2 「ハードウェア」タブをクリックし、[デバイスマネージャ]をクリックします。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

**2-3** 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。

「ネットワークアダプタ」の下に、「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されることを確認します。



**注意**

ネットワークアダプタの下に「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が表示されない、またはアイコンに「?」や「!」のマークが表示されるときは、ドライバのインストールが正常に終了していません。「第6章 3.ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから「第6章 1.ドライバのインストール」の手順で再度インストールしてください。

## 2-4 「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択して、「操作」から「プロパティ」をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

## 2-5 「全般」タブをクリックし、「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。」というメッセージが表示されることを確認します。





**2-6** [OK] をクリックします。  
「PLANEX GW-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が閉じます。

**2-7** 「デバイスマネージャ」の [X] をクリックします。

「デバイスマネージャ」が閉じます。

## 3 ドライバの削除方法

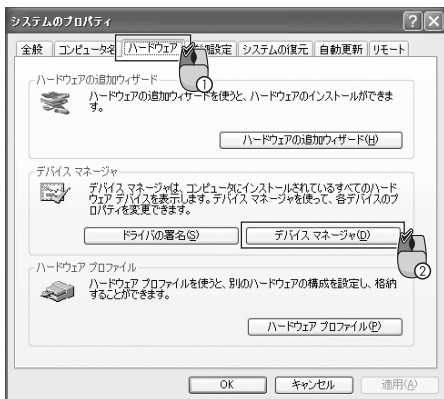
ここでは削除作業について説明します。コンピュータから本製品を取り外すときだけ操作をしてください。

### 3-1 「スタート」をクリックし、「マイコンピュータ」を右クリックして、「プロパティ」をクリックします。



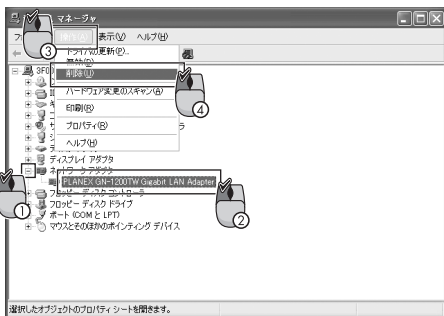
「システムのプロパティ」が表示されます。

### 3-2 「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。



「デバイスマネージャ」が表示されます。

### 3-3 「ネットワークアダプタ」の「+」をクリックして「-」にします。「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」を選択し、「操作」から「削除」をクリックします。



「デバイスの削除の確認」が表示されます。

### 3-4 [OK] をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapter」が削除され、デバイスマネージャが表示されます。

### 3-5 「デバイスマネージャ」と「システムのプロパティ」を閉じます。コンピュータを終了して電源を切り、本製品をコンピュータから取り外します。

# Wake On LANとジャンボフレーム

**こ**こでは、Wake On LAN と ジャンボフレームの機能について説明します。

## 1 Wake On LAN機能について

Wake On LAN機能とは、ネットワーク経由で手元のコンピュータから離れた場所に設置しているコンピュータの電源をオンにする機能です。

この機能により、システム管理者などが、深夜などのコンピュータが動作していない時間帯に、ネットワーク上の離れた場所に設置したコンピュータの電源をオンにすることができます。また、Wake On LAN機能に対応したソフトウェアを利用することで、アプリケーションのインストールなどの作業をリモートで行うことを可能にします。

Wake On LAN機能を利用するには、本社製品のほかに、Wake On LAN機能に対応したコンピュータとWake On LANパケットを送信することができるソフトウェアが必要です。起動させたいコンピュータに本製品を設置し、起動を命令するコンピュータ（管理側コンピュータ）には、Wake Up パケット（Magic Packet）送信ソフトをインストールします。

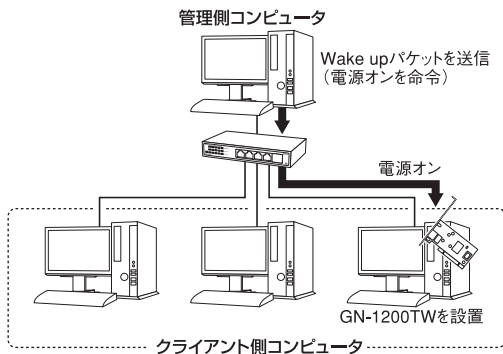


図1 Wake On LAN 機能

7

Wake On LAN / ジャンボフレーム

Wake On LAN機能の具体的な使用方法については、各ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

## 2 ジャンボフレーム機能について

イーサネット標準の最大フレームサイズ、1500バイトを超えるフレームサイズのことを「Jumbo Frame（ジャンボフレーム）」と呼びます。

ジャンボフレームを有効にすると、一度に転送するデータサイズ（MTU：Maximum Transmission Unit、最大データ伝達ユニット）が大きくなり、ヘッダ部分のデータや処理が減ります。大容量のデータ転送をスムーズに行なうことが可能となり、通信効率を高めます。

ネットワークの回線品質が高いときは、MTU値を上げて転送するパケットサイズを大きくし、ネットワーク品質が低いときは、MTU値を下げて転送するパケットサイズを小さくしてスループットの向上を計ります。

### ⚠ 注意

通信経路上にあるハブや通信相手のLANアダプタなど、他のネットワーク機器もジャンボフレームに対応している必要があります。

7

Wake On LAN / ジャンボフレーム

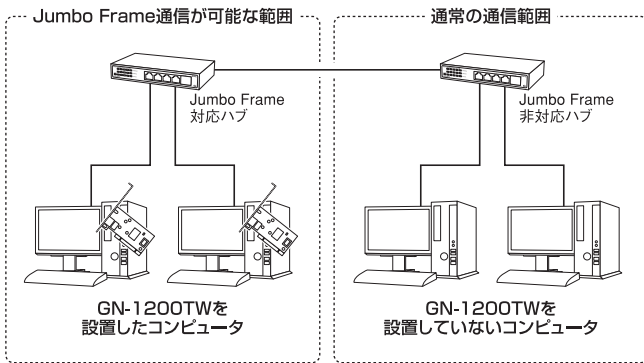


図2 ジャンボフレーム機能





# 詳細設定について

**こ** こでは、本製品の設定項目について説明します。

## 1 Windows Me/98SEでの設定

**1-1** 「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」をクリックします。

「ネットワーク」をダブルクリックします。

**1-2**

「ネットワークの設定」タブをクリックし、「GN-1200TW Gigabit

**1-3** LAN Adapter」を選択して、「プロパティ」をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

8

各種設定項目について

## 1-4 「詳細設定」タブをクリックします。



## 8

## 1-5 「第8章 4 詳細設定について」を参照し、設定します。

## 2 Windows 2000での設定

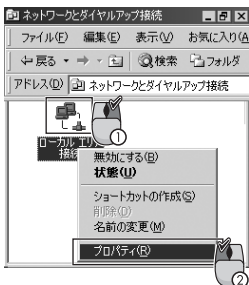
**2-1** 2-1. 「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」をクリックします。

**2-2** 「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。



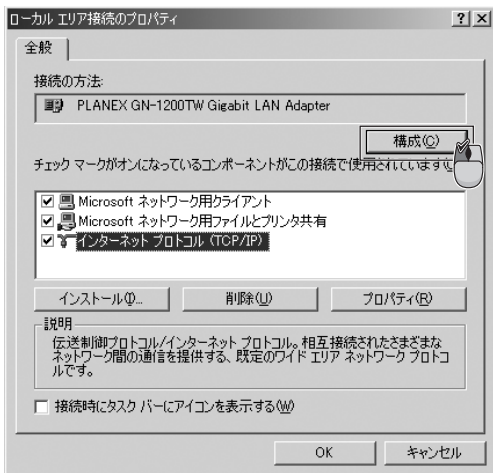
「ネットワークとダイヤルアップ接続」が表示されます。

**2-3** 「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



「ローカルエリア接続のプロパティ」が表示されます。

## 2-4 [構成] をクリックします。



# 8

## 各種設定項目について

「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

## 2-5 「詳細設定」タブをクリックします。

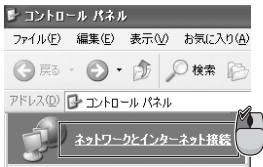


## 2-6 「第8章 4.詳細設定について」を参照し、設定をします。

## 3 Windows XPでの設定

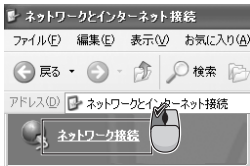
**3-1** 3-1. 「スタート」→「コントロールパネル」をクリックします。

**3-2** 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。



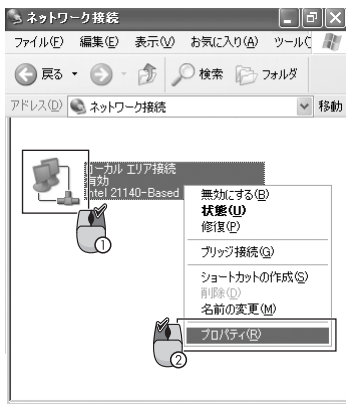
「ネットワークとインターネット接続」が表示されます。

**3-3** 「ネットワーク接続」をクリックします。



「ネットワーク接続」が表示されます。

### 3-4 「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



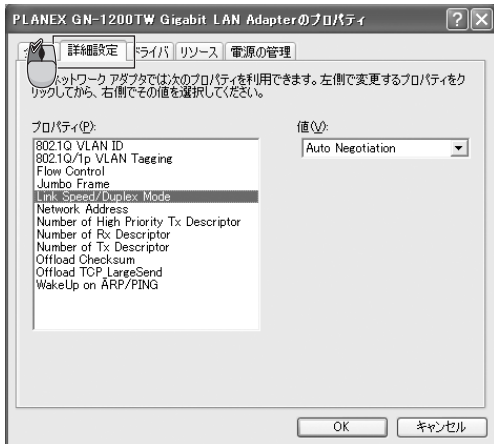
「ローカルエリア接続のプロパティ」が表示されます。

### 3-5 「全般」タブをクリックし、「構成」をクリックします。



「PLANEX GN-1200TW Gigabit LAN Adapterのプロパティ」が表示されます。

### 3-6 「詳細設定」タブをクリックします。



## 8

### 各種設定項目について

### 3-7 「第8章 4.詳細設定について」を参照して、設定をします。



## 4 詳細設定について

ここでは、「Link Speed/Duplex Mode」、「Jumbo Frame」、「802.1Q/1p VLAN Tagging」および「802.1Q VLAN ID」について説明します。

### ■Link Speed/Duplex Mode

#### 設定方法

「プロパティ」から「Link Speed/Duplex Mode」を選択し、「値」から速度を選択します。

以下の通信速度とモードを選択できます。

1000Mbps/Full Duplex	通信速度1000Mbps、通信モード全二重
100Mbps/Full Duplex	通信速度100Mbps、通信モード全二重
100Mbps/Half Duplex	通信速度100Mbps、通信モード半二重
10Mbps/Full Duplex	通信速度10Mbps、通信モード全二重
10Mbps/Half Duplex	通信速度10Mbps、通信モード半二重
Autonegotiation	通信速度、通信モード自動認識

## ■ Jumbo Frame



## 8

### 各種設定項目について

### 設定方法

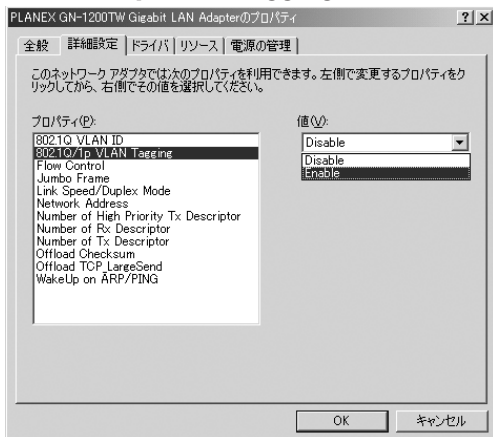
「プロパティ」から「Jumbo Frame」を選択し、「値」からデータ伝達ユニット（MTU）の最大値を選択します。選択できる値は「2KB MTU～7KB MTU」です。

Jumbo Frame を有効にすると、1500バイトを超える、最大7000バイトまでのフレームサイズのデータ転送が可能になります。Jumbo Frameを設定しないときは、「値」に「Disable」を選択します。

### ▲ 注意

Jumbo Frame（ジャンボフレーム）は、イーサネット標準の最大フレームサイズ（1518 バイト）を超えるフレームサイズのデータ転送のことです。Jumbo Frame機能を利用するには、ネットワーク上にある他のネットワーク機器もJumbo Frame機能に対応している必要があります。

## ■ 802.1Q/1p VLAN Tagging



### 設定方法

「プロパティ」から「802.1Q/1p VLAN Tagging」を選択し、「値」から「Enable」を選択します。

IEEE802.1Q VLANとIEEE802.1p QoS用のタギングを有効にします。この設定を有効にすると、すべてのパケットは拡張タグを付加されて送信されます。

IEEE802.1Q VLANとIEEE802.1p QoS用のタギングを無効にするときは、「値」から「Disable」を選択します。

### ▲ 注意

この機能を利用するには、IEEE802.1Q VLANに対応したスイッチングハブか拡張タグに対応したスイッチングハブを使用する必要があります。

## ■ 802.1Q VLAN ID



## 8

### 設定方法

「プロパティ」から「802.1Q VLAN ID」を選択し、「値」から「1～4094」を選択します。

この設定は、[802.1Q/p VLAN Tagging]の設定が[Enable]のときに行います。

# トラブルシューティング

**こ**ここではアダプタのインストール時に発生する代表的な問題点とその対応方法について説明します。

## ■アダプタを取り付けてコンピュータを立ち上げたが、アダプタが検出されない。

- デバイスマネージャの「その他のデバイス」の中に「PCI Ethernet Controller」が表示されていないか確認します。表示されているときは削除してからコンピュータを再起動します。

## ■デバイスマネージャでアダプタに「!」マークが表示される。

- リソースの競合が考えられます。デバイスマネージャでGN-1200TWのプロパティを開き、「リソース」タブをクリックします。リソースが競合しているときは、競合しているデバイスのリソースを変更します。
- ドライバがのインストールが正常に終了していない可能性があります。一旦、デバイスを削除してからコンピュータを再起動して、ドライバをインストールします。

- **ドライバが正常にインストールされ、ネットワークケーブルを接続してもLink/Act LEDが点灯しない。**
  - ネットワークケーブルが接触不良の可能性があります。ネットワークケーブルの両端がそれぞれのポートにしっかり接続されていることを確認します。
  - ケーブルの結線不良の可能性があります。他のネットワークに正常に接続できている機器とケーブルを交換し、ケーブルの不良でないか確認します。
  - 通信速度の設定が同じでない可能性があります。アダプタの通信速度の設定と接続機器の通信速度が同じか確認します。
  - Autonegotiationに対応した機器同士の場合は適切な速度でリンクしますが、稀に正常にリンクしないことがあります。そのときは、お互いの通信速度の設定を同じ設定に固定してください。
  
- **ドライバが正常にインストールされ、Link/Act LEDも点灯しているがネットワークコンピュータを開いてもコンピュータの一覧が表示されない。**
  - Windowsの起動時に正常にログオンしていることを確認します。ログオンするときにユーザー名とパスワードを正確に入力します。
  - 通信しようとしているコンピュータと同じ通信プロトコルを使用していることを、確認します。ネットワークのプロパティからインストールされているプロトコルを確認します。
  - ネットワークのプロパティを開いて「Microsoftネットワーククライアント」「Microsoftネットワーク共有サービス」がインストールされていることを確認します。インストールされていないときは、インストールします。

## ■ドライバが正常にインストールされ、Link/Act LEDも点灯しているがネットワーク経由でインターネットにアクセスできない。

- TCP/IPプロトコルがインストールされているか確認します。インターネットへのアクセスにはTCP/IPプロトコルが必要です。ネットワークのプロパティを開いて、インストールされていないときはインストールします。
- IPアドレスが正しく設定されているか確認します。IPアドレスの設定を間違えていると通信できません。
- IPアドレスが自動取得のときはアドレスが正常に取得できていることを確認します。

<Windows 98SE/Meのとき>

スタートメニューからファイル名を指定して実行を選択して、winipcfgと入力して [OK] をクリックします。現在のIPアドレスが表示されます。ネットワーク管理者に取得しているIPアドレスに問題ないことを確認します。

<Windows 2000/XPのとき>

コマンドプロンプトを開いて、ipconfigと入力します。現在のIPアドレスが表示されます。ネットワーク管理者に取得しているIPアドレスに問題ないことを確認します。

- DNS (ドメイン・ネーム・サーバー) およびデフォルトゲートウェイの設定に問題がないことを確認します。TCP/IPのプロパティを開いて、設定されている値に問題がないかネットワーク管理者に問い合わせてください。

アダプタをインストールするとWindowsの起動が遅くなる。

IPアドレスを自動取得する設定になっており、ネットワーク上にDHCPサーバが存在しないときに発生することがあります。TCP/IPプロトコルでネットワークを構成されていない環境でしたら、ネットワークのプロパティからTCP/IPを削除するか、もしくは適当なIPアドレスを設定します。

アダプタのインストール後、Windowsの起動時に文字化けのようなメッセージが表示されたり、「ファイルが読み込めない」というエラーメッセージが表示される。

ネットワークコンポーネントが正常にインストールされていない可能性があります。ネットワークのプロパティから「Microsoftネットワーククライアント」「Microsoftネットワーク共有サービス」を一旦削除してから、再度インストールします。



## 仕様

B

仕様

項目	説明
対応規格	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3u 100BASE-TX
	IEEE802.3ab 1000BASE-T
	IEEE802.3x 全二重時フローコントロール
	IEEE802.1Q VLAN
	IEEE802.1p QoS
	PCI Rev2.2/2.1
バスタイプ	32bit PCIバス
通信速度	10/100/1000Mbps
その他	Wake On Lan対応、ジャンボフレーム対応
LED	10/100/1000、Link/Act
消費電力	最大2W
動作温度	0～55℃
動作湿度	35～85%（結露しないこと）
外形寸法	121（W）×45（H）mm（ブラケット部除く）
重量	53g
EMI	VCCI Class B、FCC Class B、CE



# MEMO



# MEMO



# MEMO

## ユーザー登録について

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。弊社では製品をお買い上げいただいたお客様にユーザー登録をお願いしております。ユーザー登録を行っていただいたお客様には新製品情報、バージョンアップ情報、キャンペーン情報等さまざまな情報を提供させていただきます。また、製品の故障等でユーザーサポートをお受けになるにはお客様のユーザー登録が必要となります。ぜひユーザー登録を行ってくださいますようお願いいたします。

<http://www.planex.co.jp/user/>



## 弊社へのお問い合わせ

### 弊社製品の追加購入

弊社製品のご購入は、販売店様またはPLANEX Directまで。

ケーブル1本からレイヤ3スイッチまで、お客様が探しているものが見つかります。

PLANEX Direct

<http://direct.planex.co.jp/>

### 製品に関するお問い合わせ

製品購入前のご相談や、ご質問は弊社専任アドバイザーにお任せください。

ネットワーク導入やシステム構築・拡張など、お客様のお手伝いをいたします。

ご質問/お見積もりフォーム

<http://www.planex.co.jp/lan.shtml>

### 技術的なお問い合わせ・修理に関するお問い合わせ

製品購入後のご質問は、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

豊富な知識をもったサポート技術者が、お客様の問題を解決いたします。

お問い合わせフォーム

<http://www.planex.co.jp/support/techform/>

受付：24時間

電話

フリーダイヤル：0120-415977

受付：月～金曜日、10～12時、13～17時

\* 祝祭日および弊社規定の休業日を除く

FAX

ファクス番号：03-5766-1615

受付：24時間

### お問い合わせ前のお願

サポートを円滑に行うため、お問い合わせ前に以下のものをご用意ください。

お客様のご協力をお願いいたします。

- ・弊社製品の製品型番とシリアルナンバー
- ・ご利用のコンピュータの型番とオペレーティングシステム名(Windows XP/Meなど)
- ・ご利用のネットワークの環境(回線の種類やインターネットサービスプロバイダ名など)
- ・ご質問内容(現在の状態、症状など。エラーメッセージが表示されている場合はその詳細を書きとめてください)

### その他

その他のお問い合わせ先は、弊社ホームページからお確かめください。

プラネックスコミュニケーションズ

<http://www.planex.co.jp/>

注)上記内容は2004年9月現在の情報です。内容は予告なく変更または削除される場合があります。ご了承ください。

## 質問表

技術的なご質問は、この2ページをコピーして必要事項をご記入の上、下記FAX番号へお送りください。

プラネックスコミュニケーションズテクニカルサポート担当行

FAX : 03-5766-1615

送信日 : \_\_\_\_\_

会社名			
部署名			
名前			
電 話		F A X	
E-MAIL			

製品名	1000BASE-T32bit PCIバスギガビット LANアダプタ
型番 Product No.	<b>GN-1200TW</b>
製造番号 Serial No.	

ご使用のコンピュータについて

メーカー	
型番	

ソフトウェア

ネットワーク OS		バージョン
OS		バージョン



