

1000Base-Tギガビット CardBus LANアダプタ



プラネックスコミュニケーションズ株式会社

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3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、プ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。プ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 複数することを発じます。
- 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 があった場合もプ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。

User's Manual Version 1.2 No.PMN-06-02-XX-GC-1000T

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いただき必ずお 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

これによって本製品を利用される方が貝場されにつ外にしつなかるがれ 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。 ■ 取り扱いに関して

・高温に注意してください。

本製品の使用中は高温になっている恐れがあります。不用意に触ると火傷の恐 れがあります。

・湿気やほこりの多いところに保管しないでください。 湿気やほこりの多いところに保管することで、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。

本製品を重ねて設置しないでください。

本製品を重ねて設置することで製品が加熱し、感電、火災などの発生、または本製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。

- ・振動の多い場所や不安定な場所で本製品をご利用にならないでください。 振動の多い場所や不安定な場所で本製品をご利用になることで、本製品の落 下、器作動、が隣などの原因となる恐わがあります。
- ・静電気に注意してください。 本製品は精密機器です。静電気の影響によって、製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。本製品を取り付ける際は、コネクタや取り付け部分を触れないなどの注意をしてください。
- ・落下や衝撃に注意してください。 本製品に落下や衝撃を与えることで、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。

■ その他

本製品は日本国内でご利用ください。

本製品は日本の国内法のもとで利用可能な製品です。海外での利用はできま せん。また、本製品ご利用の際は各地域の法令や政令などによって利用の禁止 や制限がなされていないかご確認してください。

ご利用のコンピュータのデータのバックアップを取得してください。

本製品のご利用にかかわらず、コンピュータのデータのバックアッフを定期的 に取得してください。万一不測の事態が発生し不用意なデータの消失や復日 が不可能な状態に陥ったとさ回避策になります。なお、本製品のご利用に際し データ消失などの障害が発生しても、弊社では保証いたしかねることをあらか じめご了承ください。

必ずま	₃読みく	ださ	5	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• • •	• •	• •	• •	•	• •	• •	• •	• •		1	
-----	------	----	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	--	---	--

	第1章)はじめに
	1.概要 ······8
	2.特長 ······9
	3.各部の名称
	4.同梱内容の確認
\square	第2章) コンピュータへの取り付け
	1.Windows XP 14
	2.Windows 2000
	3.Windows Me
	4.Windows 98 Second Edition
	第3章)インストールの確認
	1.Windows XP/2000
	2.Windows Me/98 Second Edition 39
\square	第4章)ネットワークへの接続
\subset	第5章)ジャンボフレーム
	ジャンボフレーム機能について

1.WindowsXP 58	
2.Windows 2000	
3.Windows Me 64	
4. Windows 98 Second Edition	

付録B 】製品仕様 ······ 75

ユーザー登録について	78
弊社へのお問い合わせ	79
質問表	





はじめに

1.概要	•••••		 •••••	
2.特長			 	
3.各部の)名称		 	10
4.同梱内	容の	確認	 	12

1. 概要

本製品はPCMCIA Type IIスロットをもつIBM PC/AT互換機 (DOS/V) 上で 使用可能なEthernet アダプタです。IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-TおよびPC Card規格 CardBus に 準拠しています。

ネットワーク上において、半二重のときの伝送速度は10 / 100 / 1000Mbps、 全二重のときの伝送速度(120 / 200 / 2000Mbpsです。また、Autonegotiation 機能に対応しており、Autonegotiation対応のハブに接続すると、10 / 100 / 1000 Mbps、全二重/半二重を自動認識します。

カプラ部分は一体型構成の「DirecDock」により専用ケーブルを持ち運ぶ必要が 無く、破損に強いトラブルフリーなPCカードとなっています。



2. 特長

- IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3ab 1000BASE-T準拠
- PC Card規格CardBusに準拠
- ジャンボフレーム機能に準拠(最大7Kバイト)
- 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
- IEEE802.3xフローコントロールに対応
- 壊れにくいカプラー体型構造のDirecDock (ディレクドック) 採用
- ネットワーク・ステータスを示す2つのLEDインジケータを装備

3. 各部の名称





LINK/ACT LED

本製品は図に示されるような2つのLEDインジケータを備えています。

「Link/Act」 LED

- ・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

「SPEED」 LED

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

■本体裏面

PCL
Model No : GC-1000T
Serial No.
Node PL
Made in CHINA
 ホードを崩げたり、強としたりして扱い相単 を与えないて下ない。 ・認知に対知しないて下かい。 ・説かてきに思うしたりしないで下でい。
 コミクタ展分のほどちの付着などに注意して 下さい。 プラネックスコミュニケーションス構成会社
Made in CHINA



Model No	本製品の製品名です。
Serial No	本製品のシリアルナンバーです。
Node ID	本製品のMACアドレスです。

4. 同梱内容の確認

() 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。

- GC-1000TギガビットLANアダプタ
- GC-1000T CD-ROM 1枚
- ユーザーズ・マニュアル
- 安全に関する説明書
- 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。



コンピュータへの取り付け

1.Windows XP ·····	14
2.Windows 2000	18
3.Windows Me ·····	23
4. Windows 98 Second Edition ···	27

本章では本製品のコンピュータへの接続およびドライバのインストー ル手順について説明します。本製品は、PCMCIA Typellを装備した コンピュータでご使用になれます。

本製品は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自動的に 割り当てます。



1. Windows XP

- 1-1. コンピュータの電源を入れ、OSを起動します。
- 1-2. CD/DVDドライブにGC-1000T CD-ROMをセットします。
- 1-3. 本製品をコンピュータのPCMCIA Typell スロットにセットします。



V

本製品が自動的に「イーサネットコントローラ」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。 1-4. Windows XP Service Pack 2のときは、「新しいハードウェア の検索ウィザードの開始」の「いいえ、今回は接続しません」 を選び、「次へ]をクリックします。





「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示されます。

1-5.「一覧または特定の場所からインストールする」を選び、[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。 1-6.「次の場所で最適のドライバを検索する」の「次の場所を含める」 チェックボックスのみをオンにし、リストボックスに 「E:YWinxp」*と入力し、「次へ」をクリックします。 ※CD/DVDドライブがEドライブのときです。



教育とインストールロオプションを選んでいたら	~	3
		0193
CHARLANT, (LA)-STREETING -105174/160875003, 2052 E007284/s	載めておない プロンと取ります。潮気をわたドライバは、ハードウムのに表示	06

ドライバファイルが検出されて、インストールが開始されます。

「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。

1-7.[完了]をクリックします。



「新しいハードウェアの検索ウィザード」が閉じます。



1-8. CD/DVDドライブからGC-1000T CD-ROMを取り出します。

これで本製品のドライバのインストールは完了です。







2-1. コンピュータの電源を入れ、OSを起動します。

2-2. CD/DVDドライブにGC-1000T CD-ROMをセットします。

2-3. 本製品をコンピュータのPCMCIA Typell スロットにセットします。



V

本製品が自動的に「イーサネットコントローラ」として認識され、 「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。 2-4.[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。

2-5. 「デバイスに最適なドライバを検索する」を選び、[次へ]をク リックします。

新しいいードウェアの株田ウィザード
ハードウェア デバイス やうくがらくシストーち デバイス わらくがらくシストーち デバイス わらくび ハードウェア デバイスガオイレーティング システムモニン AMP(1964)の上述金字 5 デリア・プログスです。
2009310286221-8149
D +-1140+20+0-9
。 新聞語名問言語為最優勝的公式現得報告報名為法院
MEXICA (1)
01.931(2028)#575(/15869(72.988)(12)
C この7117点状的はから115歳目して、その一覧から成次するな)
2
(#240 (#145) Pecets

V

「ドライバファイルの特定」が表示されます。

2-6. 「場所を指定」チェックボックスのみをオンにし、[次へ]をク リックします。



「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。

2-7. リストボックスに「E:¥Win2000」*と入力し、[OK] をクリック します。

※CD/DVDドライブがEドライブのときです。



「ドライバファイルの検索」が表示されます。





2-8.[次へ]をクリックします。

(2:07)	47.8F5473P8(#81#L6
2	4-9393 3010-9
2071	(3.0ドライ)が増しかりました。このドライバをインストールするには、しかく)をクリックしていたち
2	e%vis00804pc1800.inf



ドライバファイルが検出されて、インストールが開始されます。

「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。

2-9.[完了] をクリックします。



「新しいハードウェアの検索ウィザード」が閉じます。

2-10. CD/DVDドライブからGC-1000T CD-ROMを取り出します。

これで本製品のドライバのインストールは完了です。







3-1. コンピュータの電源を入れ、OSを起動します。



- 3-2. CD/DVDドライブにGC-1000T CD-ROMをセットします。
- 3-3. 本製品をコンピュータのPCMCIA Typell スロットにセットします。



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。 3-4. 「ドライバの場所を指定する」を選び、[次へ]をクリックします。





検索方法の選択が表示されます。

3-5.「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」の「検索場所の指定」チェックボックスのみをオンにし、リストボックスに「E:\Winne」※と入力して、[次へ]をクリックします。 ※CD/DVDドライブがEのときです。



▼

「デバイス用ドライバファイルの検索」が表示されます。

3-6.[次へ]をクリックします。





「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。

3-7.[完了]をクリックします。



▼

「システム設定の変更」が表示されます。

3-8. CD/DVDドライブからGC-1000T CD-ROMを取り出します。



3-9.「システム設定の変更」の[はい]をクリックしてコンピュータ を再起動します。

システム腺	2008E X
Q	新しらいードウェアの設定を死了するには、コンピュータを再起動してください。 今ずく再起動しますか?
	121 M22 (16 M2 00)

これで本製品のドライバのインストールは完了です。





4-1. コンピュータの電源を入れ、OSを起動します。



- 4-2. CD/DVDドライブにGC-1000T CD-ROMをセットします。
- 4-3. 本製品をコンピュータのPCMCIA Typell スロットにセットします。



▼

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。 4-4.[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。

4-5. 使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選び、[次へ] をクリックします。



検索場所の選択が表示されます。



4-6.「検索場所の指定」チェックボックスのみをオンにし、リスト ボックスに「E:¥Win98SE」**と入力して、「次へ」をクリック します。

※CD/DVDドライブがEのときです。



「次のデバイス用ドライバファイルを検索します。」が 表示されます。

4-7.[次へ]をクリックします。



「バージョンの競合」が表示されます。



4-8.[はい]をクリックします。



バージョンの融合
コピーするファイルより新しいファイルがコンピュータ に存在します。 既存のファイルをそのまま使うことをお 動のします。
ファイル名: telnet.exe
説明 : Telnet Program
バージョン: 5.00.1755.2
既存のファイルをそのまま使いますか?
[[][[][[]]][[]][[]][[]][[]]][[]][[]][[

「新しいハードウェア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。

4-9.[完了]をクリックします。



「システム設定の変更」が表示されます。

4-10. CD/DVDドライブからGC-1000T CD-ROMを取り出します。

4-11.「システム設定の変更」の[はい]をクリックしてコンピュータ を再起動します。



新していーやう	1700股定在完了	するには、コンピュータを再起動してください。
今季(南起他)	.3777?	
	-	1
	新しいいーやう 今ずぐ再起動	新していいードウェアの設定を完了 今ずぐ再記載しますか?

これで本製品のドライバのインストールは完了です。





インストールの確認

1.Windows	XP/200	00		 34
2.Windows	Me/98	Second	Edition	 39

ここでは、本製品のドライバが正しくインストールされていること を確認する方法について説明します。デバイスマネージャを開いて 確認します。





 「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。


1-2. 「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。



1-3. 「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 GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」が 表示されることを確認します。
- **1-4.** 「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」を右クリックし、「プロパティ」をクリックします。



「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter のプロパティ」が表示されます。



1-5.「全般」タブをクリックし、「デバイスの状態」に「このデバイス は正常に動作しています。」のメッセージが表示されることを 確認します。





※「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter のプロパティ」で本製品の詳細設定を行います。設定 を変更したときは、[OK]をクリックして変更した設定を有効 にします。

1-6. [OK] をクリックして「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter のプロパティ」を閉じます。

E)	Pealtek RTL8139	Family PCI Fast Ethernet NID
	デバイスの種類 数値元 地所	ネットワーク アダプタ Realtek CardBas スロット 1 (PCI)パス 2 デバイス 0. 機能 0)
57540	2.00代題 7パインは正常に動作り 7パインに開始動作りまたが タイングを開始してい	べします。 (会伝、(トラブルシューティング) をかっかしてトラブル だしょ
		二 トラブルシューティングの-
08720	1使用状况(2)	
	27.6 (#3. (N/M))	



▼ 「デバイスマネージャ」が表示されます。

1-7. 開いているウィンドウを全て閉じます。



ネットワークアダブタの下に「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN AdapterJが表示されない、またはアイコンに 「フŀロ「」、「X」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、そのときは、「デバイスマネージャ」上 から本数品のドライバを削除し、再度、「第2章 コンピュータへの取り 付け10手順に従ってドライバをインストールしてください。





 「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。





V

「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。

53.96698494	1×
(金融) デバイスマネージャ バードウ	127 7072416 1724-722
B	システム: Microsoft Windows Me 4003000 使用者 PLANEX
	コンピュータ: GenineIntel Intel®0 Pertium(F0.4 CPU 255.0 MB-0) RAM
	Atters No





「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。





V

「ネットワークアダプタ」の下に「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」が 表示されることを確認します。 2-4. [PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter | を選び、「プロパティ] をクリックします。





FPLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus 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」に「このデバイス は正常に動作しています。」のメッセージが表示されることを 確認します。

全験 ドライバ リソース	「電源の管理」
PLANEX GO-	1000T 1000Bese-T Gigabit Cardbus LAN
デバイスの種類: 動造元: ハードウェアのパージョン:	ネットワーク アダプタ PLANEX COMMUNICATIONS INC. 016
テバイスの状態 このデバイスは正常に	的性儿花(使梦。
- デバイスの使用 - デバイスの使用	7079-73.下使用不可(-考520)
-デバイスの使用 「ここのパードウェアラ 「デ すべてのパードウ」	1ロファイルで使用不可にする(2) (7 プロファイルで使用する(2)



※「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter のプロパティ」で本製品の詳細設定を行います。設定を変 更したときは、[OK] をクリックして変更した設定を有効にします。



2-6. [OK] をクリックして「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter のプロパティ」を閉じます。

PLANEX GC-	-1000T 1000Base-T Gigabit Cardbus LAN
デバイスの種類 デバイスの種類 動造元: ハードウェアのパージョン:	ネットワーク アダプタ PLANEX COMMUNICATIONS INC 016
このデバイスは正常に	MD/YLJC/W/W。
-デバイスの使用	



2-7. 開いているウィンドウを全て閉じます。



ネットワークアダブタの下に「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN AdapterJが表示されない、またはアイコンに 「フŀロ「」、「X」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、そのときは、「デバイスマネージャ」上 から本数品のドライバを削除し、再度、「第2章 コンピュータへの取り 付け10手順に従ってドライバをインストールしてください。





ネットワークへの接続

本章では、本製品のネットワークケーブルの接続について説明します。 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。



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. LANケーブルの一端を本製品のRJ-45 ポートに接続します。





 LANケーブルのもう一端を相手側の1000BASE-T RJ-45 ポート に接続します。





 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。

🙆 ワンポイント

- ・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。





ジャンボフレーム

ジャンボフレーム機能について …50

ジャンポ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。



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。

※ジャンボフレームの設定については「第6章 詳細設定」をご参照 ください。





ジャンボフレーム機能





詳細設定

ここでは、本製品の詳細設定の「Link Speed/Duplex Mode」、 「Jumbo Frame」について説明します。 詳細設定は、本製品のドライバのプロパティ上で設定および確認する ことができます。

※本製品のドライバのプロパティを表示する方法については、 「第3章 インストールの確認」をご参照ください。

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

※通常は「Autonegotiation」(初期設定)を設定します。



Jumbo Frame

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」の「Disable」を選択します。



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)パイト)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。









本製品の取り外し

1.Windows	XP	58
2.Windows	2000	61
3.Windows	Me·····	64
4.Windows	98 Second Edition	67

ここでは、本製品をコンピュータから取り外すときの手順について 説明します。



1-1. タスクトレイの「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンを右 クリックし、「ハードウェアの安全な取り外し」をクリックします。



「ハードウェアの安全な取り外し」が表示されます。





1-2.「ハードウェアデバイス」欄の「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」を選び、[停止] をクリックします。

~ ハードウェアの安全な取り外し	? X
100分サジンド人を運動して DPA シエンピュータからデバイスを取り入し	1をジョうしてにだらい。取り外しの安全が確認された でにださい。
D-1017 \$16(266	(1)
PLANEX GO-1000T 1000Base-T Gie	IS & Conduce LAN Adapter
PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gipabit C	Gerdbus LAN Adapter 現所 CardBus 入Dyh 2 (2
	70/けんど (神正句)
□ デバイスエンボーネントを表示する ②	
	(Mosta)

「ハードウェアデバイスの停止」が表示されます。

1-3.[OK] をクリックします。

5 N-F91	アデバイスの停止				?×
停止するデバー 次のデバイスを	(スを確認してくささく 「停止します。 停止す	い。(DK) を外 (るとデバイス)	しっりすると、 (統行) を安全に取り外す	」ます。 ことができます。	
ag <mark>erate</mark>	: GC-1000T 1000E	lase-T Giga	bit Gardbus LAI	i Adapter	

「ハードウェアの安全な取り外し」が表示されます。



1-4.[閉じる]をクリックします。

~ ハードウェアの安全な物の外し	? 🗙
第四外オリバイスを開いて「時ん」 うエルコーがパラテバイスを知りまして のエルコーがパラテバイスを知りまして	をりいうしてください。取り外しの安全が確認された ください。
n-1017 f/H282	
	70/772 (#止災)
「デバイス エッボーム・小を表示するの)	
	(#05Q)



「ハードウェアの安全な取り外し」が閉じます。

1-5. 本製品をコンピュータから取り外します。





タスクトレイの「ハードウェアの取り外し」アイコンを右クリックし、「ハードウェアを取り外すかまたは取り出す」をクリックします。



「ハードウェアの取り外し」が表示されます。

2-2.「ハードウェアデバイス」欄の「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」を選び、[停止] をクリックします。



「ハードウェアデバイスの停止」が表示されます。

2-3.[OK] をクリックします。

(あたオステル)(フタ編(の)、	e Mentaunt korta	01601.7(15)	<u>, 1</u>
次のデバイスを停止します。	後止するとデバイスを行	日金に削減でき	17.
EPPLANEX GC-1000T	1000Base-T Gigabit	Gardbus LAN	Adapter

「'PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter' は安全に取り外すことができます。」が表示されます。

2-4.[OK] をクリックします。



1-202	180%L 2
٢	PLANEX OC-1000T 1000Beser-T Gestel Cardwo LAN Adopter (INER) 2018 W221570881.
	04
	•

「ハードウェアの取り外し」が表示されます。



2-5.[閉じる] をクリックします。

-//-P	りょうの書の外し				7
2	100分支約142	透露的して (現在)	きりょうして (だき	い 取り外しの	安全の確認された
\sim	00/01-000	7747.X08039101	NUDGE %		
n-10	17 FIGL28				
			70	15-69	WESP
11.007		00XE78			
P 12.11	イスコンボーネントを	CR. 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
C 100 (2)		Empty 22,020			

「ハードウェアの安全な取り外し」が閉じます。

2-6. 本製品をコンピュータから取り外します。

7.



3-1. タスクトレイの「ハードウェアの取り外し」アイコンを右クリックし、「ハードウェアの取り外し」をクリックします。



「ハードウェアの取り外し」が表示されます。

3-2.「ハードウェアデバイス」欄の「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」を選び、[停止] をクリックします。



▼
「ハードウェアデバイスの停止」が表示されます。





3-3.[OK] をクリックします。



「'PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter' は安全に取り外すことができます。」が表示されます。

3-4.[OK] をクリックします。

1-172	ntaller) (# L
- Q	「FLANEX GC-1080T 1080Base-T Gipable Gaedsus LAN Adapter (認知会)第三人称文書書
	•

「ハードウェアの取り外し」が表示されます。

3-5.[閉じる] をクリックします。

\$41-89±76080%し	<u> 1 ×</u>
100 期の外オデルイスを運動して「時点」をクリックしてく ちエルシューがもデバイス検知の見してくたちしょ	ださい。取り外しの安全が確認された
0-8012 F/6(200	
	(9)1.02
■ デバイスエンボーネンドを表示する型	關係和歐



「ハードウェアの安全な取り外し」が閉じます。

3-6. 本製品をコンピュータから取り外します。





4-1. タスクトレイの「PCカード (PCMCIA)の状態」アイコンを右ク リックし、「PCカードのプロパティの調整」をクリックします。



「PCカード (PCMCIA) のプロパティ」が表示されます。

4-2.「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」を選び、[停止] をクリックします。

PC 力一ド (PC	MCIA/0/0/174 7 ×
	PCカードを取りはすすには、一覧から選択して [移止] を切っ
	EX GC-1000T 1000Base-T Gigabit Cardbus LAN Adapt.
停止	©(2)
P 929	パー上にコントロールを表示する(1)
₽ 停止1	向にカードが取りはずされたら、警告を表示する(型)
	0K キャンセル 20円(空)



「このデバイスは安全に取り外せます。」が表示されます。

4-3.[OK] をクリックします。



「PCカード (PCMCIA) のプロパティ」が表示されます。

4-4.[OK] をクリックします。

PC カード (PCMCHA051)/5× 21 米 ソケットの状態 順定
● PO カードを取りはすすには、一覧から選択して [停止]をクリッ りしてにたさい①
(空) - ンケット 1
(6.E.S7
レタスクパー上にコントロールを表示する(1) レ (使止的にカードが取りはずわれた)、整告を表示する(1)



.

「PCカード (PCMCIA) のプロパティ」が閉じます。

4-5. 本製品をコンピュータから取り外します。



トラブルシューティング

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。



Q1. 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。

A1.デバイスマネージャの「その他のデバイス」の中に「PLANEX GC-1000T 1000Base-T Gigabit CardBus LAN Adapter」または、 FPCI 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、デバイスマネージャ上から削除してか らコンピュータを再起動し、再度、ドライバのインストールを 行います。

Q2. デバイスマネージャでアダプタに「!」マークが表示される。

A2. ・本製品が正しくPCMCIA Type IIスロットに正しくセットされていないことが考えられます。 本製品をPCMCIA Type IIスロットにしっかりとセットしていることを確認してください。

 リソースの競合が考えられます。デバイスマネージャでGC-1000T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。

※本製品のドライバ削除は、デバイスマネージャ上で行います。



Q3. 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。

- A3. ・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ボートにしっかり 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。
 本製品の通信速度を「Autonegotiation」に設定し、接続を確認してください。
 - 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。

Q4. 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。



- A4. ・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。
- Q5. 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。
- A5. ・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バティを開いて、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、 winiptcfg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。

Q6. アダプタをインストールするとWindowsの起動が遅くなる。

A6. 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。 Q7. 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たりする。



A7.ネットワークコンボ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。ネットワークのブロバティから「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。





製品仕様

仕様



項目	説明
対応規格	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3u 100BASE-TX
	IEEE802.3ab 1000BASE-T
	PC Card規格CardBus
バスタイプ	CardBus Typel
伝送速度	1000 / 100 / 10 Mbps (半二重)
	2000 / 200 / 20 Mbps (全二重)
その他	ジャンボフレーム対応
LED	1000BASE-T Link時:緑色
	100BASE-TX Link時:橙色
	10BASE-T Link時:消灯
対応OS	Windows XP / 2000 / Me / 98SE
動作温度	0~40℃
動作湿度	35~80%(結露しないこと)
外形寸法	54 (W)×14 (H)×115 (D)mm (カプラ部含む)
	54 (W) ×14 (H) ×29 (D) mm
	※PCカードスロット差込時
重量	約40g
EMI	CE, FCC Class B, VCCI class B

(DA041215-PR5618)

MEMO

ユーザ登録について

この度は弊社製品をお買い上げいただき蹴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登録を お願いしております。ユーザ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 ザサボートをお受けになるにはお客様のユーザ登録が必要となり ます。ユーザ登録の際は、ホームページ掲載の「個人情報保護方 針について」をご確認後、ユーザ登録を行ってくださいますよう お願いいたします。

ユーザ登録は下記弊社インターネットホームページ上で受け付け ております。

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。 (PLANEY DIFECT)

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.in/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。

> (お問いち合セラォーム) サトロン(www.phanex.cs.jp/)support/techform 受付: 2:4時間 (電話) フリータイヤル:0120-415-977 受付: 月〜金屋目、10〜028 気付: 月〜金屋目、10〜028 気付: 月〜金屋目、10〜028 (FAX) ファクス番号: 03-5766-1615 受付: 23時間

◇お問い合わせ前のお願い

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株式会社

http://www.planex.co.jp

注)上記内容は2006年2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ページをプリントアウトして必要事項をご 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	FAX	
E-MAIL		

製品名 Product name	1000Base-Tギガビット CardBus LANアダプタ	
型番 Product No.	GC-1000T	
製造番号 Serial No.		

① ご使用のコンピュータについて

メーカー	
型番	

2 OS

OS	バージョン
----	-------



③ 質問内容

プラネックスコミュニケーションズ株式会社