



# **USER'S MANUAL**

54Mbps 高速無線LAN PCカード

## **GW-NS540a**

**PLANEX COMMUNICATIONS INC.**



# **USER'S MANUAL**

54Mbps 高速無線LAN PCカード

**GW-NS540a**

# 本製品を安全にお使いいただくために

## ⚠ 警告

本製品をご利用の際は、以下の注意点を必ずお守りください。これらの事項が守られない場合、感電、火災、故障などにより使用者の重傷または死亡につながるおそれがあります。

### 分解・改造・修理はダメ！

各部のネジを外したり、カバーを開けたりしないでください。また製品内部の部品を改造・交換しないでください。感電や火災につながるおそれがあります。



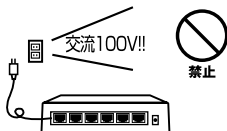
### 雷のときはさわらないで！

雷が発生している間は、製品各部およびケーブルにさわらないでください。感電するおそれがあります。



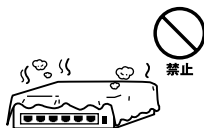
### 正しい電圧で使用して！

指定の電圧以外で使用すると誤動作や火災につながるおそれがあります。



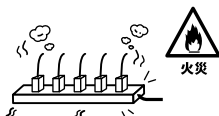
### 通気口をふさがないで！

内部に熱がこもり、誤動作や火災につながるおそれがあります。



### タコ足配線・無理な配線はダメ！

コンセントや電源タップの定格を超えて電気製品を接続すると、発熱し火災につながる危険があります。



### 電源コードをつけて移動しないで！

本製品を設置・移動する際は、必ず電源コードを前もって抜いておいてください。電源コードを入れたまま移動し、コードが傷つくと誤動作や火災につながるおそれがあります。



## 液体・異物は入れないで！

製品内部に液体や異物が入ると、ショートして火災が発生したり、誤動作したりする可能性があります。

万一異物や液体が入ってしまった場合は、電源コードをコンセントから外して弊社サポートセンターまでご連絡ください。



## 電源コードは傷つけないで！

火災・感電につながるおそれがありますので、電源やACアダプタのコードは絶対に加工したり傷つけたりしないでください。また以下の点を守ってコードを傷めないようにしてください。

- ◇コードの上に物を載せない
- ◇熱源の側にコードを置かない
- ◇コードをかじる癖のあるペットは隔離する  
(かじった部分からショートし発火する危険があります)



## 設置・保管場所をもう一度確認して！

以下の場所での本製品のご利用や保管は避けてください。これらの場所で設置・保管を行うと誤動作や感電、火災につながる危険があります。

- ・本製品が落下する可能性のある不安定な場所
- ・直射日光のあたる場所
- ・高温または多湿の場所（暖房器具の側も含む）
- ・急激に温度変化する可能性のある場所（結露のおそれがある所）
- ・振動の激しい場所
- ・ほこりの多い場所
- ・静電気を帯びやすい場所（絨毯の上も含む）
- ・腐食性のガスが発生する場所



## ◎おねがい

本製品のお手入れ

- ・本製品のお手入れは乾いた柔らかい布で行ってください。
- ・汚れがひどい場合は、水で薄めた中性洗剤に布を浸し、かたく絞って本製品を拭いてください。また最後に乾いた布で軽く拭いてください。
- ・台所用中性洗剤以外は使わないでください。シンナーやベンジン、ワックス、アルコールが入ったものは使用できません。

# 使用前にお読み下さい

---

本製品は電波法で定められた小電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合証明を取得済みの製品です。そのため、日本国内のみの使用目的において無線局の免許は必要ありません。

法律により次の行為は禁止されています。

- ・改造および分解(アンテナ部分を含む)
- ・適合証明ラベルの剥離

- 1.本製品で使用する1～4チャンネルの周波数帯は、医療機器、電子レンジ等の産業・科学機器のほか工場の生産ライン等で使用される移動体識別装置用の構内無線局および特定小電力無線局と重複しているため、電波の干渉による障害が発生する可能性があります。本製品の使用を開始する前に必ず本製品の干渉距離内に移動体識別装置用の構内無線局および特定小電力無線局が運用されていないことを確認の上使用を開始してください。本製品は、工場出荷設定で移動体識別装置用の構内無線局および特定小電力無線局と干渉しない1～4チャンネルに設定されています。

使用周波数帯域……………5.2GHz

変調方式……………OFDM方式

想定干渉距離……………40m以下

周波数変更の可否……………5.150～5.250GHzまでの帯域を使用し移動体識別装置

- 2.万一本製品から移動体識別用の構内無線局にたいして電波の干渉が発生した場合は、速やかに本製品の使用周波数を変更するか本製品の使用を中止してください。
- 3.その他、本製品から移動体識別用の特定省電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた場合は弊社カスタマーサポートセンターまでお問い合わせください。
- 4.本製品の使用する5GHz帯は、電波法により屋外での使用が禁じられますので、ご使用になさるぬようご注意ください。

# このマニュアルの構成

本マニュアルは以下のような構成になっています。

## 必ずお読みください

### 第1章 はじめに

本製品の概要と各部の名称について説明します。必ずお読みください。

## ご使用方法

### 第2章 アダプタのインストール

本製品をコンピュータに取り付ける際の手順について説明します。

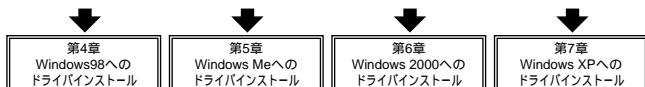
### 第3章 GW-NS540aインストール概要

本製品のインストール前の準備、手順の概略の説明をします。

### 第4～7章 ドライバインストール

本製品を使用するためのドライバインストール手順を説明します。

ご使用になるOSに合わせて該当する章をお読みください。



### 第8章 カードアダプタの設定

アダプタユーティリティのインストールと設定について説明します。

### 第9章 アダプタユーティリティのインストールと設定

アダプタユーティリティのインストールと設定について説明します。

## 付録

### 付録A トラブルシューティング

「トラブルかな?」と思われる場合の対応方法について説明します。

### 付録B 仕様

本製品の仕様について説明します。

### 付録C 設置環境への注意

設置環境での注意事項を説明します。

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
ご使用前にお読み下さい	4
<b>第1章 はじめに</b>	
1.概要	9
2.特長	10
3.対応機種および対応OS	11
4.梱包内容の確認	11
5.各部の名称	12
6.付属ドライバ/ユーティリティCD-ROMの内容	14
<b>第2章 アダプタのインストール</b>	
1.アダプタ取り付け	17
2.アダプタの取り外し	19
3.コンピュータ動作中のアダプタの取り付け・取り外しについて	20
<b>第3章 GW-NS540aインストール概要</b>	
1.使用開始前の準備	23
2.無線LAN設定手順	25
<b>第4章 Windows 98へのドライバインストール</b>	
1.ドライバのインストール	27
2.インストールの確認	31
3.ドライバの削除方法	33
<b>第5章 Windows Meへのドライバインストール</b>	
1.ドライバのインストール	35
2.インストールの確認	39
3.アダプタの取り外し	42
4.ドライバの削除方法	44



---

## 第6章 Windows 2000へのドライバインストール

- 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.アダプタの取り外し .....54
- 4.ドライバの削除方法 .....56

## 第7章 Windows XPへのドライバインストール

- 1.ドライバのインストール .....61
- 2.インストールの確認 .....64
- 3.アダプタの取り外し .....67
- 4.ドライバの削除方法 .....70

## 第8章 カードアダプタの設定

- 1.カードアダプタの起動手順 .....73
- 2.カードアダプタの設定 .....77

## 第9章 アダプタユーティリティのインストールと設定

- 1.アダプタユーティリティのインストール .....81
- 2.bRoad Lanner Wave GW-NS540a Utilityを使用する .....84
- 3.Utilityのメニューの説明 .....90

## 付録A トラブルシューティング .....93

## 付録B 仕様 .....101

## 付録C 設置環境への注意 .....103



# はじめに

## 1 概要

GW-NS540aは、PCMCIA TypeIIスロットをもつIBM PC互換機で使うことのできる無線LANアダプタです。

本製品を使うことで、既存の有線LAN資産を利用した、無線LANをシームレスに構築することができます。

IEEE802.11およびIEEE802.11aに準拠し、伝送速度は最大で54Mbps、54/48/36/24/18/12/6Mbpsに対応しています。

ローミング機能によって、異なるアクセスポイント間を移動してもアクセスポイントを再認識させることなく使うことができます。

また、SSIDやWEPなどの機能を使うことによって、より堅牢なセキュリティを保つことができます。

- ・ 本製品とIEEE802.11b準拠の無線LAN機器( GeoWaveシリーズ )とは使う周波数帯域が異なり、互換がありません。ご注意ください。
- ・ 本製品が使う5.2GHzの周波数帯域は電波法によって屋外での使用は禁じられています。屋外で使用するならぬようご注意ください。

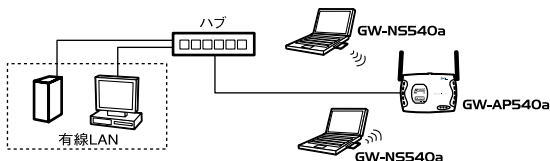


図1-1 無線LAN構築図

PCMCIA Cardbus Typell

IEEE802.11/802.11a 準拠

ノイズの影響を受けにくいOFDM方式

5.2GHz周波数帯を使用

4チャンネルサポート

最大54Mbpsの高速な無線通信に対応

54Mbps/48Mbps/36Mbps/24Mbps/18Mbps/12Mbps/  
6Mbpsを自動認識

他の無線機の干渉を受けない

SSIDおよびWEP機能によって堅牢なセキュリティを実現

高感度アンテナを搭載し、約100mの伝送が可能

(屋内使用時、見通し距離)

環境により上記距離を満たせない場合があります

高感度デュアルサイドステムアンテナ採用

接続状況が簡単に確認出来る2つのLEDを装備

異なるアクセスポイント間を移動可能なローミング機能に対応

セットアップユーティリティ付属

低消費電力

### 3 対応機種および対応OS

GW-NS540aの対応機種および対応OSは以下のとおりです。

< 対応機種 >

PCMCIA Cardbus Type II スロットを装備したIBM PC互換機( DOS/V )

< 対応OS >

Windows 98/98 SE/Me

Windows 2000

Windows XP

### 4 梱包内容の確認

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。

GW-NS-540a 無線 LAN PCカード

ドライバ/ユーティリティCD-ROM 1枚

このユーザーズマニュアル

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連絡してください。

## 5 各部の名称

本製品には、コンピュータに接続するための68ピンコネクタとデータを送受信するためのアンテナ部があります。



図1-2 GW-NS540a本体

本製品本体には、2つのLEDインジケータを備えています。

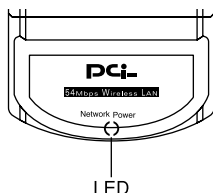


図1-3 GW-NS540a LED

### < Power >

- ・点灯時 ……省電力モードで起動中です。
- ・消灯時 ……本製品に電力が供給されていません。
- ・遅い点滅時 ……省電力モードで起動中です( Network LED と同時に点滅している時 )。
- ・速い点滅時 ……ネットワークと通信中です( Network LED と同時に点滅している時 )。

## &lt; Network &gt;

- ・消灯時…………… 交信先をさがしています。
- ・遅い点滅時…… 省電力モードで起動中です ( Power LEDと同時に点滅している時 )。
- ・速い点滅時…… ネットワークと通信中です ( Power LEDと同時に点滅している時 )。

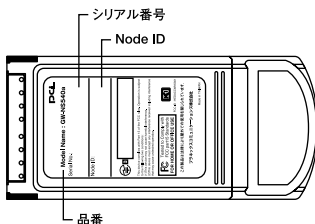


図1-4 PCカード裏面

## &lt; 注意事項 &gt;

本製品使用時の注意事項が記載されています。ご使用前に必ずお読みください。

## &lt; シリアルナンバー &gt;

本製品のシリアルナンバーです。製品外箱に記載されているものと同じ番号です。ユーザ登録時に必要になります。また、製品故障時などにサポートを受ける場合にも必要になります。

## &lt; MACアドレス &gt;

本製品のMACアドレス ( 物理アドレス ) です。

## 付属ドライバ/ユーティリティCD-ROMの内容

付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMのフォルダおよびファイル構成は次のようになっています。

### Driverフォルダ内

Win98

- NS540a.sys
- example0007\_athnic.ini
- NS540a.CAT
- NS540a.INF
- STACFG.HLP
- STACFG00.CPL
- STACFG00.DLL

WinMe

- NS540a.sys
- example0007\_athnic.ini
- NS540a.CAT
- NS540a.INF
- STACFG.HLP
- STACFG00.CPL
- STACFG00.DLL



## Win2k

- NS540a.sys
- example0007\_athnic.ini
- NS540a.CAT
- NS540a.INF
- STACFG.HLP
- STACFG00.CPL
- STACFG00.DLL

## WinXP

- NS540a.sys
- example0007\_athnic.ini
- NS540a.CAT
- NS540a.INF
- STACFG.HLP
- STACFG00.CPL
- STACFG00.DLL



# アダプタのインストール

**本** 章ではコンピュータへのアダプタのインストール方法について説明します。アダプタのインストールは以下の手順で行います。

## 1 アダプタの取り付け

GW-NS540aをコンピュータに取り付けます。

なお、Windows 98/98 SE/Me/2000/XPでは、コンピュータの動作中にアダプタの取り付け、取り外しができます。

コンピュータ動作中の取り付け、取り外しは、『2-3 コンピュータ動作中のアダプタの取り付け・取り外しについて』を参照ください。

### アダプタの取り付け

1. コンピュータの電源を切ってください。
2. 本製品のラベル面を上にしてコンピュータのあいているPCカードスロットにセットします。

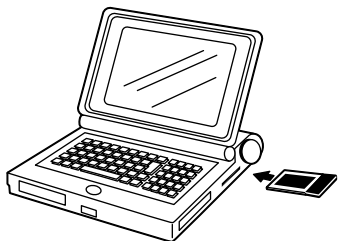


図2-1 PCカードスロットへの挿入

**⚠ 注意**

コンピュータの機種によってはGW-NS540aのラベル面が下にして装着する場合があります。ご利用になられるコンピュータのマニュアルもあわせてご確認ください。

## 2 アダプタの取り外し

GW-NS540aをコンピュータから取り外す際は以下の手順で行ってください。

なお、Windows 98/98 SE/Me/2000/XPでは、コンピュータの動作中にアダプタの取り付け、取り外しができます。

コンピュータ動作中の取り付け、取り外しは、『2-3 コンピュータ動作中のアダプタの取り付け・取り外しについて』を参照ください。

### アダプタの取り外し

1. コンピュータの電源を切ってください。
2. コンピュータから本製品を取り外します。取り外し方はコンピュータのマニュアルを参照ください。

## コンピュータ動作中のアダプタの取り付け・取り外しについて

GW-NS540aは、Windows 98/98 SE/Me/2000/XPが動作中のコンピュータへのアダプタの取り付け、取り外しに対応しています。

Windows 98/98 SE/Me/2000/XPが動作中のコンピュータへアダプタの取り付け、取り外しをする際は以下の手順で行ってください。

### ⚠ 注意

Windows 98/98 SE/Me/2000/XP以外のOSは、コンピュータ動作中のアダプタの取り付け、取り外しに対応していません。

上記以外のOSでアダプタの取り付け、取り外しをする際は、必ずコンピュータの電源を切った状態で行ってください。

### アダプタの取り外し

1. ネットワークコンピュータ上で開いているものがある場合はすべて閉じます。
2. 画面右下のタスクトレイに表示されているPCカードアイコンをクリックします。



3. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Cardの中止」メッセージが表示されます。これをクリックします。



4. 「このデバイスは安全に取り外せます。」メッセージが表示されます。[ OK ]をクリックします。



5. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。

**⚠ 注意**

上記以外の手順でアダプタの取り外しをするとネットワークエラーが発生する場合があります。必ず上記の手順を守ってアダプタの取り外しをしてください。

**アダプタの取り付け**

1. 本製品をコンピュータのあいているPCカードスロットにセットします。
2. すでにドライバがインストールされている場合、画面右下にPCカードアイコンが表示されます。







## GW-NS540aインストール概要

**本** 章ではGW-NS540aのインストール前の準備および手順の概略を説明します。

本マニュアルは無線LANで使うプロトコルおよびアドレスの設定方法は含まれていません。

## 1 使用開始前の準備

無線LANのネットワークモードは、アドホックモードとインフラストラクチャモードの2種類があります。

アドホックモードは、コンピュータとコンピュータが直接通信します。

インフラストラクチャモードは、アクセスポイントを使い通信します。

これから使うネットワークがどちらのモードで利用するか事前に確認してください。



図3-1 アドホックモード

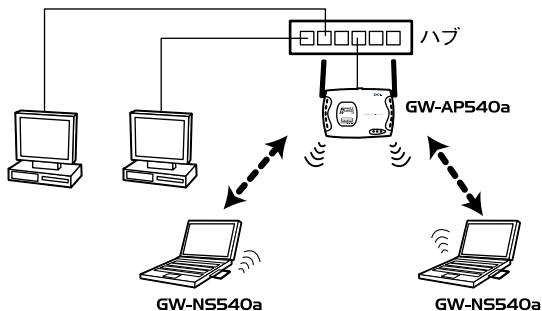


図3-2 インフラストラクチャモード

無線LANの使用開始前に必要になる情報は以下のとおりです。

### ネットワークモード

アドホックまたはインフラストラクチャ

### SSID

無線のネットワークグループを作る機能です。

### WEP

無線を暗号化する機能です。WEPには、64bit、128bit、および152bitの3種類があります。

## 2 無線LAN設定手順

無線LANを使えるようになるまでの手順の概略を説明します。  
詳細はそれぞれのページを参照ください。

1. GW-NS540aをコンピュータのPCカードスロットにセットします。 P 17
2. 使用するOSにあわせてドライバをインストールします。  
P 25 ~ P 71
3. TCP/IP、NetBEUIなどのプロトコルおよびアドレスを設定します。
4. アダプタの設定するためのユーティリティをインストールします。 81ページ
5. ユーティリティを使いネットワークモードを設定します。  
P 77
6. SSIDを設定します。  
P 77
7. 64bit、128bit、および152bitのWEPを設定します。  
P 80  
使用する無線LANでWEP機能が使われていないときは、  
設定する必要はありません
8. ユーティリティを終了して完了です。  
これで無線LANに参加することができるようになります。

## 3

### GW-NS540aインストール概要



# Windows 98への ドライバインストール

**こ** こでは、GW-NS540aをWindows 98で使用する場合の設定方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

1. 本製品をコンピュータのPCカードスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。
2. Windows 98起動時に本製品が自動で認識され、[ 新しいハードウェアの追加ウィザード ]が表示されます。[ 次へ ]をクリックします。



3. 「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。



4. 「検索場所の指定」チェックボックスをオンにし、次のように入力します。

D:\Driver¥Win98

CD-ROMドライバ名がDドライブの場合



5. 付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[ 次へ ] をクリックします。

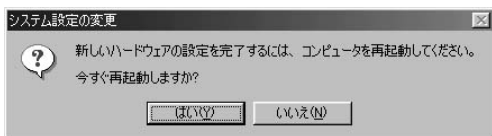
6. 「次のデバイス用のドライバファイルを検索します」メッセージが表示されます。[ 次へ ] をクリックします。



7. ファイルのコピーがはじまります。ファイルのコピー中に Windows 98 CD-ROMを要求するメッセージが表示された場合は、Windows 98のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[ OK ] をクリックします。
8. しばらくすると「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」メッセージが表示されます。[ 完了 ] をクリックします。



9. [ システム設定の変更 ]が表示されます。CD-ROMをCD-ROMドライブから取り出し、[ はい ]をクリックします。コンピュータが再起動されます。

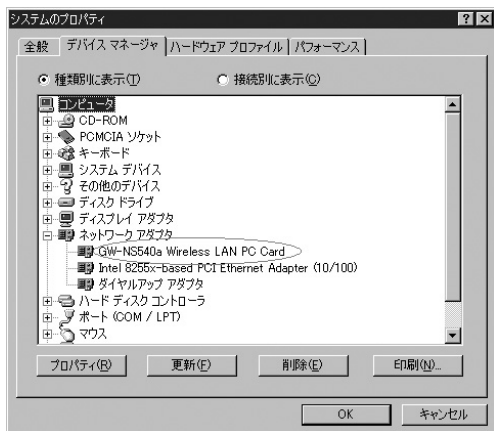




## 2 インストールの確認

ドライバのインストール終了後、以下の手順で正しくドライバがインストールされているか確認します。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。
2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。



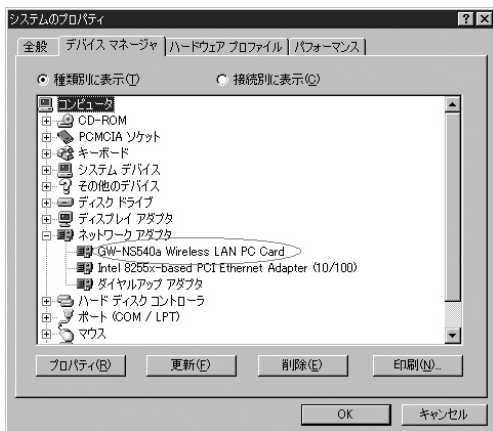
3. [ デバイスマネージャ ] をクリックします。「ネットワークアダプタ」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されているか確かめます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない、またはアイコンに「?」や「!」マークが表示されている場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。この場合は、『4-3 ドライバの削除方法』手順でドライバを削除し、『4-1 ドライバのインストール』手順で再度ドライバをインストールしてください。
4. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[ プロパティ ] をクリックします。[ GW-NS540a Wireless LAN PC Card のプロパティ ] が表示されます。「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」メッセージが表示されていれば、ドライバは正しくインストールされています。



### 3 ドライバの削除方法

ドライバの削除は以下の手順で行います。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。



2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ デバイスマネージャ ] をクリックします。「ネットワークアダプタ」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選びます。  
「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。「その他のデバイス」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示される場合は、これを選びます。

4. [ 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。



5. [ OK ] をクリックします。コンピュータの再起動が要求された場合は、[ いいえ ] または [ キャンセル ] をクリックします。
6. Windows 98 を終了し、コンピュータの電源を切ります。
7. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。

# Windows Meへの ドライバインストール

**こ** こでは、GW-NS540aをWindows Meで使用する場合の設定方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

1. 本製品をコンピュータのPCカードスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。
2. Windows Me起動時に本製品が自動で認識され、[新しいハードウェアの追加ウィザード]が表示されます。  
「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。



3. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選びます。  
「検索場所の指定」チェックボックスだけをオンにし、次のように入力します。

D:¥Driver¥WinMe

CD-ROMドライブ名がDドライブの場合



4. 付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[次へ]をクリックします。

5. 「デバイス用のドライバファイルの検索」メッセージが表示されます。「ドライバのある場所」にD:¥DRIVER¥WINME¥NS540A.INFが表示されていることを確認し、[次へ]をクリックします。



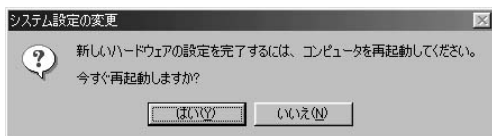
6. ファイルのコピーがはじまります。ファイルのコピー中に「ファイルが見つかりません」と表示され、下記のファイルが要求された場合は、「ファイルのコピー元」に「D:¥DRIVER¥WINME」を指定してください。

NS540A.INF  
NS540A.SYS

- 7.しばらくすると「新しいハードウェアのインストールが完了しました」メッセージが表示されます。[完了]をクリックします。



- 8.[システム設定の変更]が表示されます。CD-ROMをCD-ROMドライブから取り出し、[はい]をクリックします。コンピュータが再起動されます。



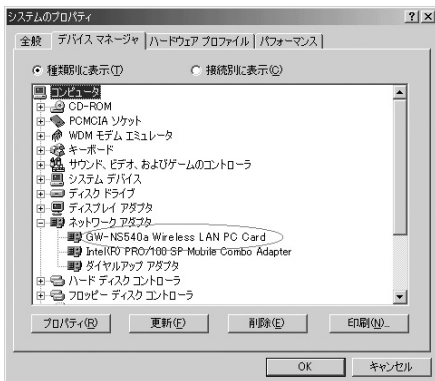
- 9.再起動後、5-2の手順でデバイスマネージャーから本製品が正常に認識されている事を確認します。



## 2 インストールの確認

ドライバのインストール終了後、以下の手順で正しくドライバがインストールされているか確認します。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。
2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ デバイスマネージャ ] をクリックします。「ネットワークアダプタ」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されているか確かめます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない、またはアイコンに「?」や「!」マークが表示されている場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。この場合は、『5-4 ドライバの削除方法』手順でドライバを削除し、『5-1 ドライバのインストール』手順で再度ドライバをインストールしてください。



4. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[ プロパティ ] をクリックします。[ GW-NS540a Wireless LAN PC Cardのプロパティ ]が表示されます。
- 「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」メッセージが表示されていれば、ドライバは正しくインストールされています。



5. [ リソース ] をクリックします。ここでは、アダプタが使用しているリソース(IRQやI/Oポート)を確認することができます。

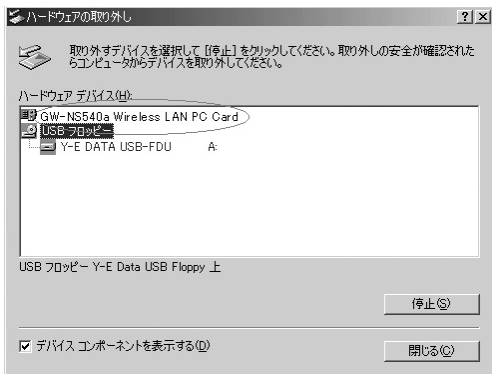


### 3 アダプタの取り外し

1. ネットワークコンピュータ上で開いているものがある場合はすべて閉じます。また、ネットワークへアクセスしている場合は、アクセスが終了するまで待ちます。ネットワークにアクセスしているかは、本製品のNetwork LEDで確認できます。
2. 画面右下のタスクトレイに表示されているPCカードアイコンをダブルクリックします。



3. [ハードウェアの取り外し]が表示されます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[停止]をクリックします。



4. [ ハードウェア デバイスの停止 ]が表示されます。[ OK ]をクリックします。



5. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Cardは安全に取り外すことができます」メッセージが表示されます。[ OK ]をクリックします。



6. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します

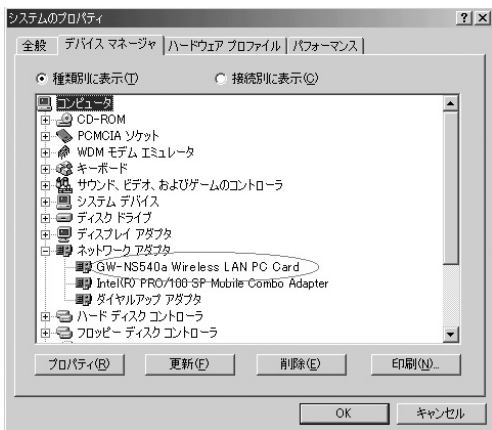
### 注意

上記以外の手順でアダプタの取り外しをするとネットワークエラーが発生する場合があります。必ず上記の手順を守ってアダプタの取り外しをしてください。

## 4 ドライバの削除方法

ドライバの削除は以下の手順で行います。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。



2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ デバイスマネージャ ] をクリックします。「ネットワークアダプタ」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選びます。  
「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。  
「その他のデバイス」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示される場合は、これを選びます。

4. [ 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。



5. [ OK ] をクリックします。コンピュータの再起動が要求された場合は、[ いいえ ] または [ キャンセル ] をクリックします。
6. Windows Meを終了し、コンピュータの電源を切ります。
7. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。



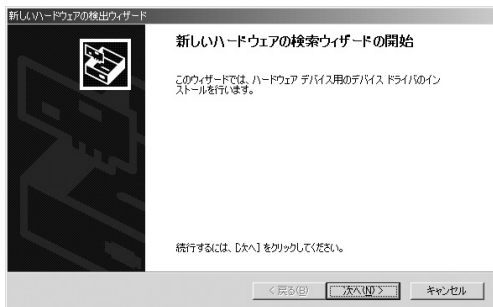


# Windows 2000への ドライバインストール

**こ** こでは、GW-NS540aをWindows 2000で使用する場合の設定方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

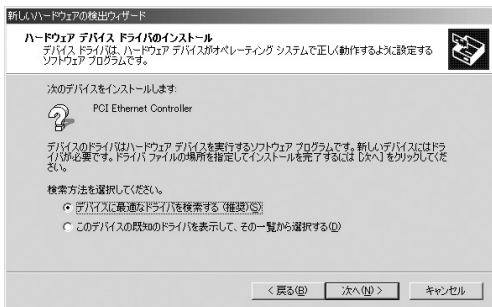
1. 本製品をコンピュータのPCカードスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。
2. Windows 2000起動時に本製品が自動で認識され、[ 新しいハードウェアの検出ウィザード ]が表示されます。[ 次へ ]をクリックします。



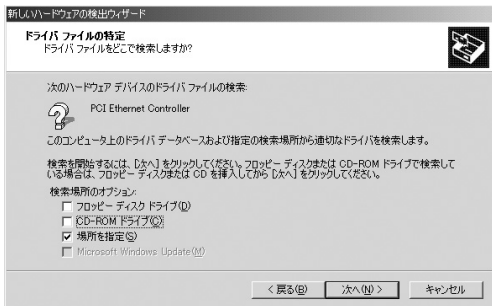
6

Windows 2000へのドライバインストール

### 3. 「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。



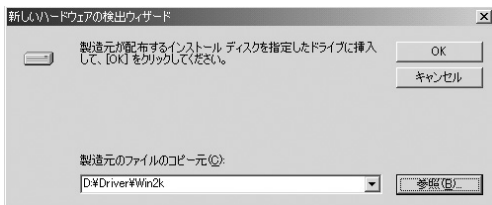
### 4. 「ドライバファイルの特定」メッセージが表示されます。「場所を指定」チェックボックスだけをオンにし、[ 次へ ]をクリックします。



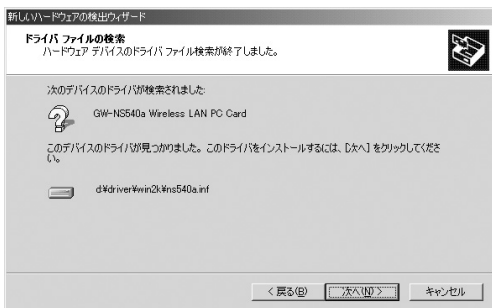
5. 「製造元のファイルコピー元」に次のように入力します。

D:¥Driver¥Win2K

CD-ROMドライブ名がDドライブの場合

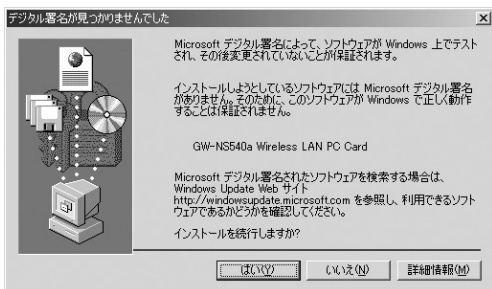


6. 付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[ OK ]をクリックします。

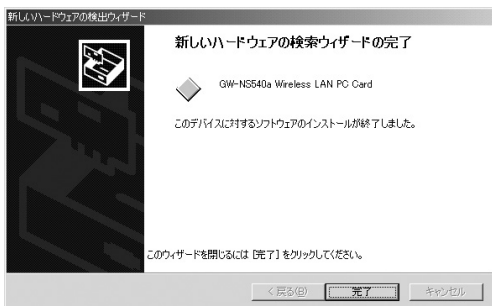


7. 「ドライバ ファイルの検索」メッセージが表示されます。D:¥DRIVER¥WIN2K¥NS540A.INFが表示されていることを確認し、[ 次へ ]をクリックします。

8. [ デジタル署名が見つかりませんでした ]が表示されます。  
[ はい ]をクリックし、ドライバのインストールを続けます。



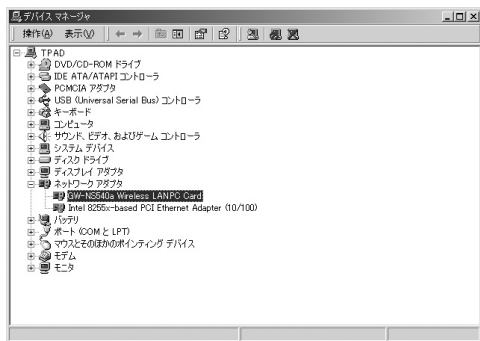
9. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」メッセージが表示されます。[ 完了 ]をクリックします。



## 2 インストールの確認

ドライバのインストール終了後、以下の手順で正しくドライバがインストールされているか確認します。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。
2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ ハードウェア ] 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」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されているか確かめます。  
「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない、またはアイコンに「?」や「!」マークが表示されている場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。この場合は、『6-4 ドライバの削除方法』手順でドライバを削除し、『6-1 ドライバのインストール』手順で再度ドライバをインストールしてください。



5. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[ 操作 ] [ プロパティ ] をクリックします。[ GW-NS540a Wireless LAN PC Cardのプロパティ ] が表示されます。
- 「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」メッセージが表示されていれば、ドライバは正しくインストールされています。



6. [ リソース ] をクリックします。ここでは、アダプタが使用しているリソース (IRQやI/Oポート)を確認することができます。

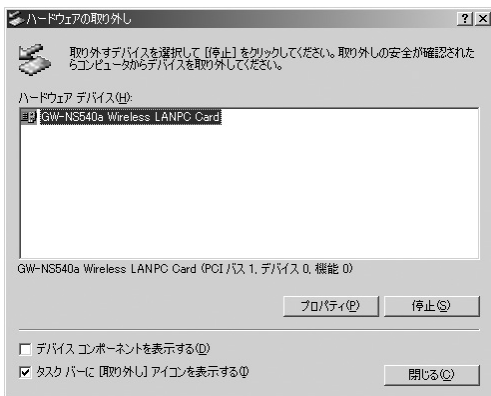


### 3 アダプタの取り外し

1. ネットワークコンピュータ上で開いているものがある場合はすべて閉じます。また、ネットワークへアクセスしている場合は、アクセスが終了するまで待ちます。ネットワークにアクセスしているかは、本製品のNetwork LEDで確認できます。
2. 画面右下のタスクトレイに表示されているPCカードアイコンをダブルクリックします。



3. [ハードウェアの取り外し]が表示されます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[停止]をクリックします





4. [ ハードウェア デバイスの停止 ]が表示されます。[ OK ]をクリックします。



5. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Cardは安全に取り外ことができます」メッセージが表示されます。[ OK ]をクリックします。



6. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。

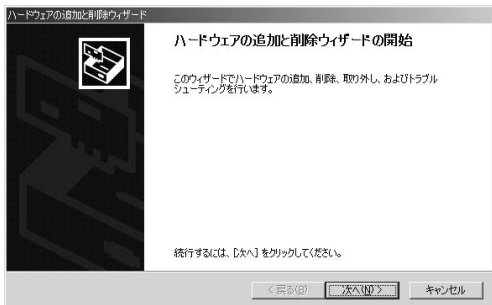
**⚠ 注意**

上記以外の手順でアダプタの取り外しをするとネットワークエラーが発生する場合があります。必ず上記の手順を守ってアダプタの取り外しをしてください。

## 4 ドライバの削除方法

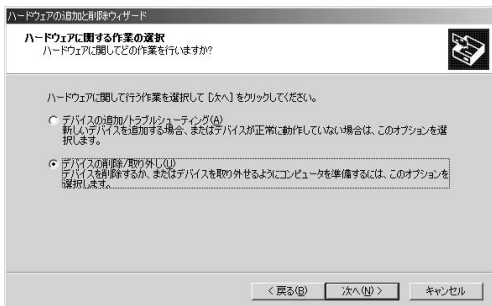
ドライバの削除は以下の手順で行ってください。

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。[ コントロールパネル ] が表示されます。
2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ ハードウェア ] をクリックし、[ ハードウェアウィザード ] をクリックします。

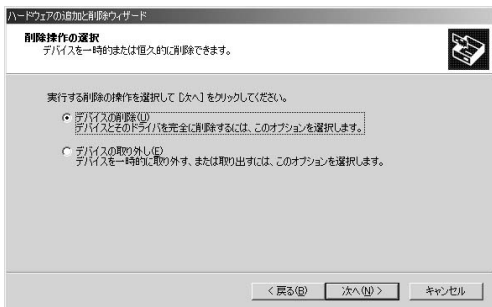


4. 「ハードウェアの追加と削除ウィザードの開始」メッセージが表示されます。[ 次へ ] をクリックします。

5. 「ハードウェアに関する作業の選択」メッセージが表示されます。「デバイスの削除/取り外し」を選び、[次へ]をクリックします。



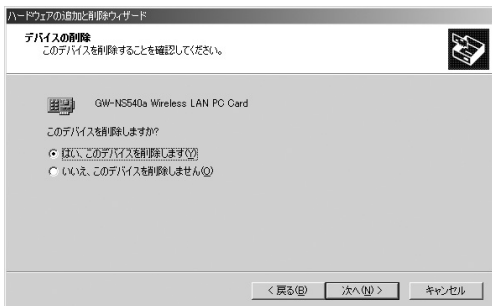
6. 「削除作業の選択」メッセージが表示されます。「デバイスの削除」を選び、[次へ]をクリックします。



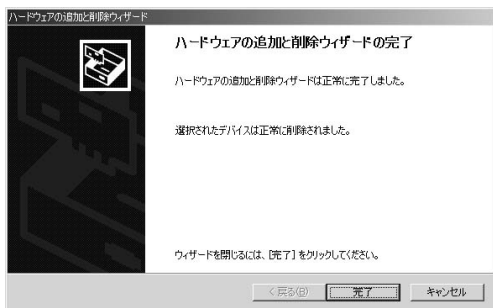
7. 「このコンピュータにインストールされているデバイス」メッセージが表示されます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[ 次へ ]をクリックします。



8. 「デバイスの削除」メッセージが表示されます。「はい、このデバイスを削除します」を選び、[ 次へ ]をクリックします。



9. 「ハードウェアの追加と削除ウィザードの完了」メッセージが表示されます。[完了]をクリックします。



10. Windows 2000を終了し、コンピュータの電源を切ります。
11. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。

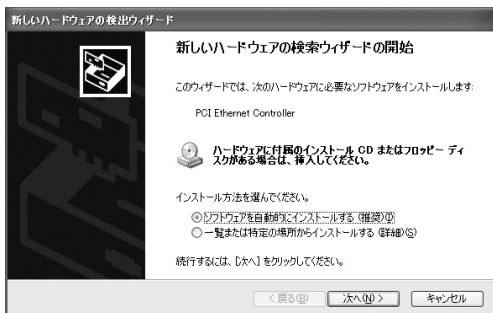


# Windows XPへの ドライバインストール

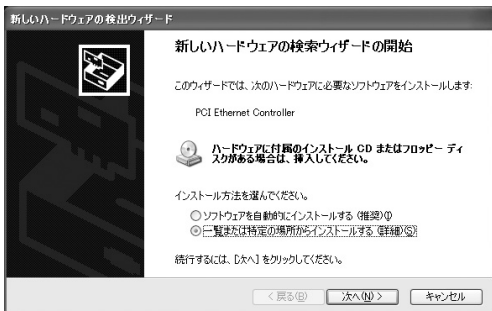
**こ** こでは、GW-NS540aをWindows XPで使用する場合の設定方法について説明します。

## 1 ドライバのインストール

1. 本製品をコンピュータのPCカードスロットにセットし、コンピュータの電源を入れます。
2. Windows XP起動時に本製品が自動で認識され、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。



3. 「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。

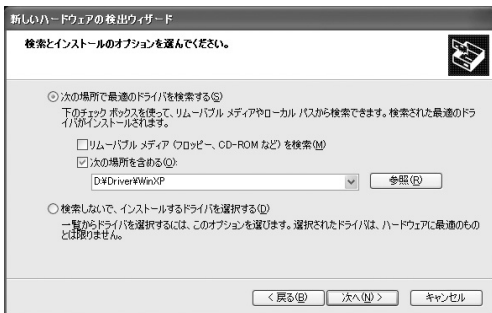


4. 「検索とインストールオプションを選んでください」メッセージが表示されます。

「次の場所を含める」チェックボックスだけをオンにし、次のように入力します。

D:¥Driver¥WinXP

CD-ROMドライブ名がDドライブの場合





5. 付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[ 次へ ]をクリックします。
6. [ ハードウェアのインストール ]が表示されます。[ はい ]をクリックし、ドライバのインストールを続けます。



7. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」メッセージが表示されます。[ 完了 ]をクリックします。



## 2 インストールの確認

ドライバのインストール終了後、以下の手順で正しくドライバがインストールされているか確認します。

1. [ スタート ] [ コントロールパネル ] をクリックします。  
[ コントロールパネル ] が表示されます。「カテゴリの表示」になっている場合は、「クラシック表示に切り替える」をクリックします。
2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ ハードウェア ] 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」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されているか確かめます。

「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない、またはアイコンに「？」や「！」マークが表示されている場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。この場合は、『7-4 ドライバの削除方法』手順でドライバを削除し、『7-1 ドライバのインストール』手順で再度ドライバをインストールしてください。



5. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[ 操作 ] [ プロパティ ] をクリックします。[ GW-NS540a Wireless LAN PC Cardのプロパティ ] が表示されます。
- 「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」メッセージが表示されていれば、ドライバは正しくインストールされています。

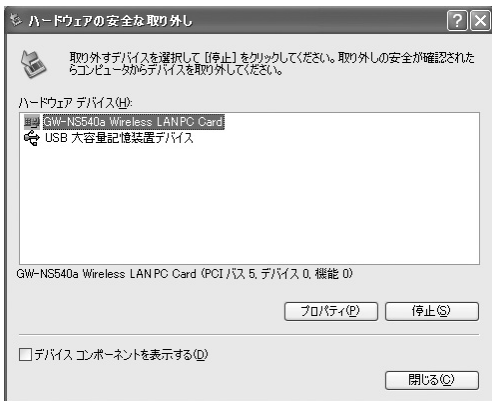


### 3 アダプタの取り外し

1. ネットワークコンピュータ上で開いているものがある場合はすべて閉じます。また、ネットワークへアクセスしている場合は、アクセスが終了するまで待ちます。ネットワークにアクセスしているかは、本製品のNetwork LEDで確認できます。
2. 画面右下のタスクトレイに表示されているPCカードアイコンをダブルクリックします。



3. [ハードウェアの取り外し]が表示されます。「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選び、[停止]をクリックします。



4. [ハードウェア デバイスの停止]が表示されます。[OK]をクリックします。



5. 「GW-NS540a Wireless LAN PC Cardは安全に取り外すことができます」メッセージが表示されます。[ OK ]をクリックします。



6. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。

**⚠ 注意**

上記以外の手順でアダプタの取り外しをするとネットワークエラーが発生する場合があります。必ず上記の手順を守ってアダプタの取り外しをしてください。

## 4 ドライバの削除方法

ドライバの削除は以下の手順で行います。

1. [ スタート ] [ コントロールパネル ] をクリックします。  
[ コントロールパネル ] が表示されます。「カテゴリーの表示」になっている場合は、「クラシック表示に切り替える」をクリックします。



2. [ システム ] をダブルクリックします。[ システムのプロパティ ] が表示されます。
3. [ ハードウェア ] 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」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」を選びます。  
「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示されていない場合は、ドライバのインストールが正しく終了していません。  
「その他のデバイス」左の「+」マークをクリックし、「GW-NS540a Wireless LAN PC Card」が表示される場合は、これを選びます。

5. [ 操作 ] [ 削除 ] をクリックします。



6. [ デバイスの削除の確認 ] が表示されます。[ OK ] をクリックします。
7. Windows XPを終了し、コンピュータの電源を切ります。
8. 本製品をコンピュータのPCカードスロットから取り外します。



# カードアダプタの設定

**G** W-NS540aとアクセスポイントを接続するためには、GW-NS540aを設定する必要があります。ここでは、GW-NS540aの設定方法について説明します。

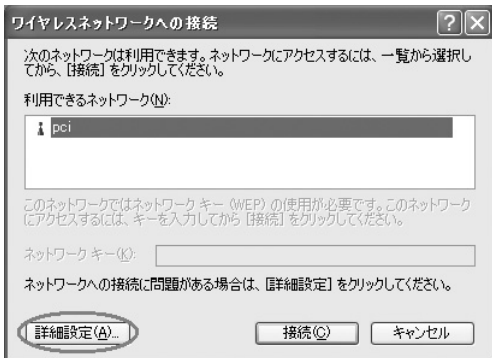
## 1 カードアダプタの起動手順

Windows XPではじめに設定する内容

1. 画面右下のタスクトレイに表示されているネットワークアイコンをクリックします。

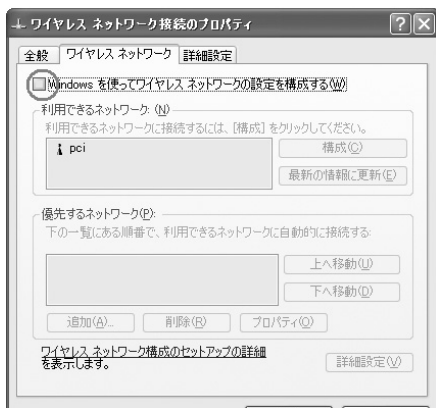


## 2. [ ワイヤレスネットワークへの接続 ]が表示されます。



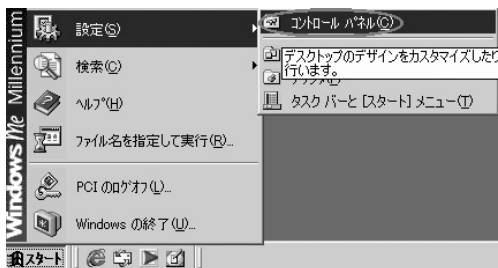
## 3. [ 詳細設定 ] をクリックします。[ ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ ]が表示されます。

## 4. 「Windowsを使ってワイヤレスネットワークの設定を構成する」チェックボックスをオフにします。



## Windows 98/98 SE/Me

1. [ スタート ] [ 設定 ] [ コントロールパネル ] をクリックします。

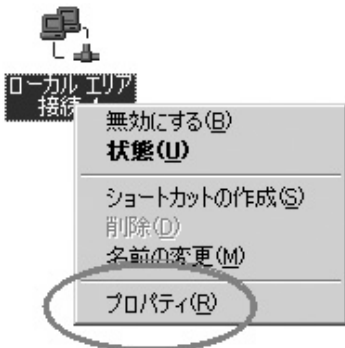


2. [ bRoad Wave Configuration ] をダブルクリックします。



## Windows 2000/XP

1. [ ネットワーク接続 ] を表示します。
2. [ ローカルエリア接続 ] を選び、右クリックします。



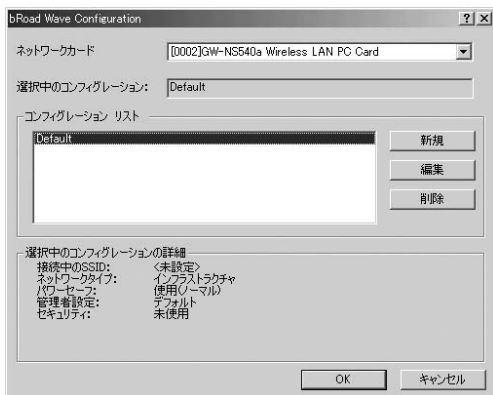
3. [ プロパティ ] をクリックします。
4. [ 構成 ] をクリックし、[ セッティング ] をクリックします。



## 2 カードアダプタの設定

カードアダプタの設定をします。

設定を修正する場合は、[ 編集 ]をクリックします。新しく設定を作る場合は、[ 新規 ]をクリックします。



<コンフィグレーションの名称>  
プロファイルの名前を入力します。

<ネットワーク ネーム(SSID)>  
ネットワークネームを入力します。デフォルト値は未設定です。  
アドホックやインフラストラクチャで接続する際は、相手側と同じ名称を指定します。

SSIDは32文字までの英数字で入力してください

### <ネットワークタイプ>

無線LANのネットワークタイプは、アドホックモードとインフラストラクチャモードの2種類があります。

アドホックモードは、コンピュータとコンピュータが通信します。インフラストラクチャモードは、アクセスポイントを使い通信します。

無線LANをアドホックモードで構築する場合は「AdHoc」を、インフラストラクチャモードで構築する場合は「Infrastructure」を選んでください。

### <パワーセービング>

省電力機能を有効にすることができます。

設定終了後、[ OK ]をクリックします。[ bRoad Wave Configuration ]または[ ローカルエリア接続 ]に戻ります。

再び設定を編集するときは[ 編集 ]をクリックします。

## 8

## カードアダプタの設定

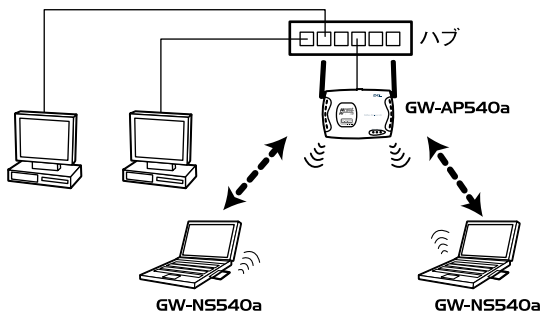


## ネットワークの種類

アドホック ..... アドホックモードは、無線LANアダプタが装備された、同じSSIDのパソコンで構成されます。営業所などSOHO環境で使われます。



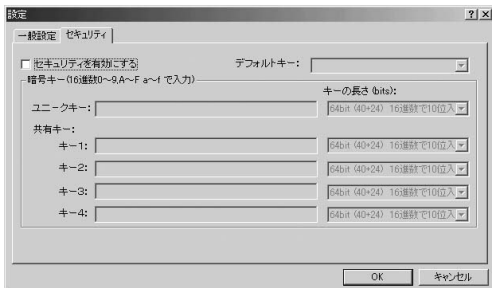
インフラストラクチャ ..... Infrastructureは図のようにネットワークにアクセスする時、モバイル機器などで効果を発揮します。また、有線LANと無線LAN間で通信することができます。



## セキュリティの設定方法

[ ネットワークコンフィグレーションユーティリティ ] から  
[ セキュリティ ] をクリックします。

セキュリティを有効にするには、「セキュリティを有効」を  
クリックします。



無線LANは、不正アクセスを防止するためにWEP機能があります。

より安全な通信をするためにWEPを有効にし、無線LANの  
安全性を確保することもできます。

この場合は、接続するアクセスポイントやLANアダプタの無  
線LANの機器は、同じ値のWEPキー使う必要があります。

GW-NS540aは64bit、128bit、および152bitの3種類のWEPキー  
をサポートしています。

WEPキーは16進数(0~9、a~f)で入力します。

- ・ 64bit : 16進数で10文字を入力します
- ・ 128bit : 16進数で26文字を入力します
- ・ 152bit : 16進数で32文字を入力します

設定終了後、[ OK ] をクリックします。

# アダプタユーティリティのインストールと設定

**G** W-NS540aのドライバ/ユーティリティCD-ROMは、アダプタの診断と設定ユーティリティが収録されています。設定ユーティリティは以下の機能を提供します。

GW-NS540aの構成を表示

GW-NS540aの無線LANを設定

## 1 アダプタユーティリティのインストール

1. 付属のドライバ/ユーティリティCD-ROMをコンピュータのCD-ROMドライブにセットします。

2. [スタート] [ファイル名を指定して実行]をクリックします。

3. 「名前」欄に次のように入力し、[ OK ]をクリックします。

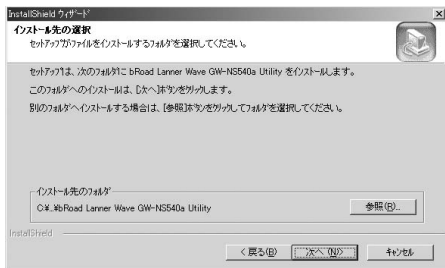
D:\UTILITY\SETUP.EXE

CD-ROMドライブ名がDドライブの場合

4. 「bRoad Lanner Wave GW-NS540a Utility用のInstallShield ウィザードへようこそ」メッセージが表示されます。[ 次へ ]をクリックします。

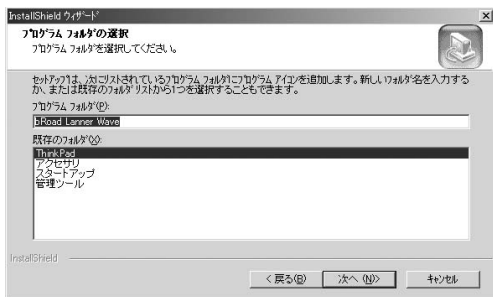


5. 「インストール先の選択」メッセージが表示されます。インストール先を変更する場合は、[ 参照 ]をクリックし、インストール先のフォルダを指定します。



6. [ 次へ ] をクリックします。

7. 「プログラムフォルダの選択」メッセージが表示されます。  
[ 次へ ] をクリックします。



8. [ InstallShieldウィザードの完了 ] が表示されます。[ 完了 ] をクリックします。

## 2

# bRoad Lanner Wave GW-NS540a Utilityを使用する

[ スタート ] [ プログラム ] [ bRoad Lanner Wave ] から [ bRoad Lanner Wave GW-NS540a Utility ] をクリックし、ユーティリティを起動します。以下の画面が表示されます。



## 9

## GW-NS540aの現在の構成を表示します

画面上半分のワイヤレスカード情報欄には、無線LANアダプタとソフトウェアの情報が表示されます。

### 一般設定

#### ネットワークインターフェイスカード

##### <カード名>

使用中の無線LANアダプタの名称が表示されます。

##### <MACアドレス>

無線LANアダプタに設定されているMACアドレスが表示されます。

##### <デバイス>

コンピュータに収納されているデバイスの名称が表示されます。

##### <デバイスID>

デバイスのIDが表示されます。

##### <クラス サブキー>

使用されるクラス サブキーが表示されます。

##### <ドライバ>

使用中のドライバの所在が表示されます。

##### <ドライバ バージョン>

使用中のドライバのバージョンが表示されます。

##### <ドライバ日付>

使用中のドライバの作成日時が表示されます。

### 接続状態

##### <ネットワークタイプ>

動作中のネットワークタイプが表示されます。

##### <WEP(暗号)>

暗号化の有効または無効が表示されます。

### < パワーセーブ >

省電力設定の有効または無効が表示されます。

### < チャンネル / 周波数 >

使用中のチャンネルと周波数帯域が表示されます。

### < 接続状態 >

接続の有効または無効が表示されます。

### < 送信 Rate >

送信Rateが表示されます。

### < 受信 Rate >

受信Rateが表示されます。

## フレームの統計

送信・受信の詳しい統計が参照できます。





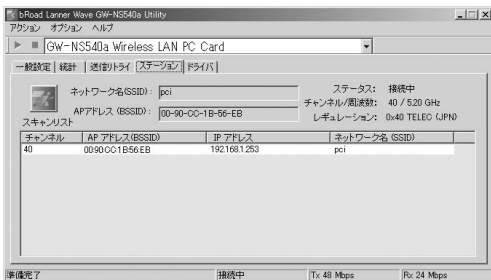
## 再送信

再送信の詳しい統計が参照できます。



## ステーション

アクセスポイントの情報が参照できます。



< ネットワーク名 (SSID) >

現在、接続中のアクセスポイントの名称が表示されます。

#### < APアドレス( BSSID ) >

現在、接続中のアクセスポイントのMACアドレスが表示されます。

#### < ステータス >

アクセスポイント間の交信状態が表示されます。

#### < チャンネル / 周波数 >

使用中のチャンネルと周波数帯域が表示されます。

#### < レギュレーション >

使用周波数のドメイン名です。本製品は日本のレギュレーションに適合しているので、「TELEC」と表示されます。

### スキャンリスト

#### < チャンネル >

現在、付近にある機器のチャンネルが表示されます。

#### < APアドレス( BSSID ) >

現在、付近にある機器のMACアドレスが表示されます。

#### < IPアドレス >

現在、付近にある機器のIPアドレスが表示されます。

#### < ネットワーク名( SSID ) >

現在、付近にある機器のネットワーク名が表示されます。

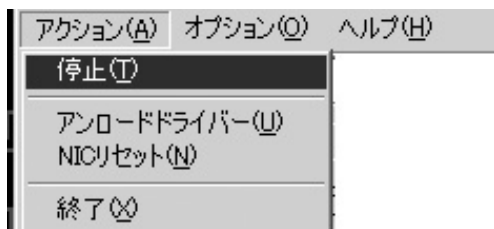
## ドライバ

NDISの統計、ドライバのバージョンなどの情報が参照できます。



### 3 Utilityのメニューの説明

#### アクション



#### < 停止 >

ユーティリティの使用を一時中断します。  
赤いボタンも同じ働きをします。  
緑のボタンを押すと再開します。

#### < アンロードドライバ >

選択するとドライバの使用を一時中断できます。

#### < NICリセット >

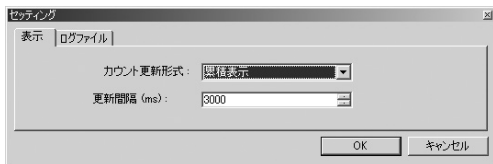
選択するとドライバの使用を一時中断できます。

#### < 終了 >

選択するとユーティリティが終了します。

## オプション

[ 設定 ] をクリックすると以下の画面が表示されます。  
カウンタの表示方法の変更、ログファイルの保存などが設定できます。





# トラブルシューティング



ここでは無線LANの構築で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。

無線LANアダプタはACPIに対応していますか  
ACPIに対応しています

無線LANアダプタが動作しません  
無線LANアダプタをコンピュータにさし直してください  
コンピュータの電源を切り、GW-NS540aの『アダプタのインストール』手順を参照し正しくセットしてください。

無線LANアダプタのPower LEDは点灯していますか  
消灯している場合は、電力が供給されていません。コンピュータが省電力モードになっている場合は起動してください。

無線LANアダプタのLEDが交互に点滅していますか  
無線LANアダプタがアクセスポイントを探している状態です。引き続き見つからない場合は、GW-NS540aの『アダプタのインストール』手順を参照し、無線LANアダプタを取り外し、再び取り付けてください。無線LANアダプタのLEDの状態は、GW-NS540aの『はじめに』を参照してください。

アクセスポイントのREADY LEDは点灯していますか

消灯している場合は、アクセスポイントの電源が正しく接続されているか確かめてください。点滅している場合は、セルフテスト中またはプログラムのロード中です。点灯するまでしばらく待ってください。アクセスポイントのLEDの状態は、GW-AP540aの『はじめに』を参照してください。

無線LANアダプタのドライバがインストールできません  
無線LANアダプタはデバイスマネージャに表示されていませんか

表示されていない場合は、無線LANアダプタがコンピュータに認識されていません。無線LANアダプタを正しくセットしてください。

表示されているが、「？」や「！」マークが表示されている場合は、ドライバが正しくインストールされていません。GW-NS540aの『インストールの確認』手順を参照し正しくドライバをインストールしてください。

ドライバのインストールはOSのCD-ROMが必要な場合があります

ドライバのインストールは、ドライバ/ユーティリティCD-ROMとOSのCD-ROMを用意してください。GW-NS540aの『ドライバインストール』のインストールの確認を参照し正しくドライバをインストールしてください。

「バージョンが違う」と表示されていますか

ドライバインストール時にバージョン相違のメッセージが表示される場合があります。[ はい ]または[ OK ]をクリックし、インストールを続けてください。



既にドライバがインストールされていませんか

GW-NS540aの『ドライバインストール』のドライバの削除方法を参照し、ドライバを削除します。その後、ドライバのインストールをしてください。

無線通信ができません

無線LANアダプタのNetwork LEDは点灯していますか

無線LANアダプタのLEDが交互に点滅しているときはアクセスポイントを探している状態です。引き続き見つからない場合は、GW-NS540aの『アダプタのインストール』手順を参照し、無線LANアダプタを取り外し、再び取り付けてください。無線LANアダプタのLEDの状態は、GW-NS540aの『はじめに』を参照してください。

アクセスポイントのWLAN LEDは点灯していますか

消灯している場合は、無線LANのリンクは無効です。アクセスポイントのLEDの状態は、GW-AP540aの『はじめに』を参照してください。

ネットワークタイプはありますか

ご利用のネットワークにあわせ、アドホックまたはインフラストラクチャを設定してください。GW-NS540aの『カードアダプタの設定』手順を参照し正しく設定してください。

セキュリティの設定をしましたか

SSIDやWEP機能を使っている場合は、無効にして接続できるか確かめます。GW-NS540aの『カードアダプタの設定』、GW-AP540aの『アクセスポイントの設定』手順を参照し、SSIDやWEP機能を無効に設定してください。

セキュリティを有効にする場合は気をつけてください

SSIDやWEP機能を使っている場合は、ご利用の無線LAN機器どうしで同じ値を設定しなければなりません。はじめにアクセスポイント側のセキュリティを設定し、次に無線LANアダプタ側のセキュリティを設定してください。

アクセスポイントのMACフィルタを有効にする場合は気をつけてください

アクセスポイントのMACアドレスのフィルタ機能を使うと、特定の無線LANアダプタだけ通信することができるようになります。従って、設定を誤ると無線通信ができなくなります。

無線通信ができなくなった場合は、有線LAN側のコンピュータから、アクセスポイントのMACフィルタの設定を確かめます。GW-AP540aの『アクセスポイントの設定』手順を参照し正しく設定してください。

ファイアウォールが使われていますか

ご利用のネットワークやコンピュータにファイアウォールが設定されている場合は、通信ができないときがあります。ファイアウォールの設定を無効にして確かめてください。

無線LANアダプタのユーティリティに何も表示されません  
無線LANアダプタはセットされていますか

無線LANアダプタがコンピュータにセットされていない場合、ユーティリティを起動しても何も表示されません。無線LANアダプタをコンピュータにセットしてください。

アクセスポイントのドライバはインストールしなくてよいのですか

アクセスポイントのドライバはありません

設定はコンピュータのブラウザから行います。

ブラウザからアクセスポイントの設定画面が表示できません  
アクセスポイントは正しく設置されていますか

アクセスポイントとコンピュータの間に遮蔽物がある場合、電波の感度が弱くなります。アクセスポイントの設置場所の変更やオムニアンテナを調節をしてください。

コンピュータのIPアドレスは確認しましたか

アクセスポイントのIPアドレスのデフォルト値は「192.168.1.20」です。アクセスポイントを設定する前に、コンピュータのIPアドレスを変更しなければならない場合があります。GW-AP540aの『アクセスポイントを設定するための準備』手順を参照し、正しく設定してください。

ブラウザのプロキシサーバは設定されていますか

プロキシサーバが設定されている場合は、設定画面が表示されないときがあります。一時的にプロキシサーバの設定を無効にして確かめてください。

Windowsと一緒に起動しているアプリケーションはありますか

ご利用のコンピュータにセキュリティ対策アプリケーション、高速化アプリケーションなどインストールされている場合は、設定画面が表示されないときがあります。一時的にアプリケーションの設定を無効にして確かめてください。

ファイアウォールを使われていますか

ご利用のネットワークやコンピュータにファイアウォールが設定されている場合は、設定画面が表示されないときがあります。一時的にファイアウォールの設定を無効にして確かめてください。

通信はできますがアクセスが遅いです

アダプタユーティリティから確かめてください

無線LANアダプタユーティリティを使うことで、無線LANの接続状態が確認できます。遮蔽物のため電波の感度が弱くなっている場合は、設置場所を変更してください。また、電波の感度がよい場合はアクセス先のネットワーク自体、遅い場合があります。

アクセスポイントのLAN LEDは緑色で点灯、点滅していますか

アクセスポイントのLAN LEDが緑色で点灯または点滅している場合は、100MbpsでLANのリンクが有効です。薄茶色で点灯または点滅している場合は、10MbpsでLANのリンクが有効です。

10Mbpsでリンクが有効になっている場合は、接続先のポートが100Mbps対応になっているか、LANケーブルはカテゴリ5以上のものが使われているか確かめてください。

アクセスポイントのネットワーク設定はどうすればよいですか

アクセスポイントのDHCPサーバを有効にする場合は気をつけてください

アクセスポイントのDHCPサーバ機能を有効にした場合は、デフォルトゲートウェイとDNSサーバーのIPアドレスを正しく設定してください。

設定を誤ると、有線LAN側のコンピュータも、無線LAN側のコンピュータもインターネットへ接続できなくなる場合があります。



# 仕様

B

仕様

**< 準拠する規格 >**

IEEE802.11/802.11a

PCMCIA 2.1/JEIDA 4.2

**< バスタイプ >**

PCMCIA CardBus Typell

**< 転送速度 >**

6/12/18/24/36/48/54Mbps

**< 周波数帯 >**

5150 ~ 5250MHz

**< チャンネル数 >**

4ch

**< 伝送距離 >**

高感度アンテナを搭載し、約100mの伝送が可能  
(屋内使用時、見通し距離)

環境により上記距離を満たせない場合があります。

**< アンテナタイプ >**

デュアルサイドシステムアンテナ

**< 変調方式 >**

OFDM

**< LEDインディケータ >**

Power

Network

## &lt;消費電力&gt;

+3.3V DC、380mA

## &lt;外形寸法&gt;

115mm × 53mm × 6mm

## &lt;重量&gt;

50g

## &lt;動作温度&gt;

0 ~ 55

## &lt;動作湿度&gt;

5 ~ 80%(結露しないこと)

## &lt;EMI&gt;

FCC Class B

VCCI Class B



# 設置環境への注意

C

設置環境への注意

無線LANはケーブルの配線や工事などが楽に行えるため、簡単に設置し、使うことができます。

しかし、設置場所や通信したいクライアントの間に以下のような遮蔽物があるとき、通信速度の低下や通信不可などの問題が生じる場合があります。

安定した通信をするには、できる限り環境要因を避けて設置してください。

環境要因	転送距離への影響 (*が多いほど、影響が大きいことを表します。)	具体例
空気	*	—
石材	**	木材の仕切り
石膏	**	仕切り壁
合成素材	**	ベニヤ板の仕切り
アスベスト	**	天井
ガラス	**	窓ガラス
水	***	湿った木材
煉瓦	***	煉瓦壁
大理石	****	石壁
セメント コンクリート	****	床、壁
防弾ガラス	****	哨舎
鉄	*****	鉄の仕切り 強化コンクリート壁

# MEMO

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# MEMO

# MEMO

# MEMO

<b>MEMO</b>
-------------

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# MEMO

<b>MEMO</b>
-------------

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



## 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。

ユーザー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。ユーザー登録を行って戴いたお客様の中から毎月抽選でプレゼントを差し上げております。

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

## 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 : 03-5614-1018

送信日 : \_\_\_\_\_

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

製品名 <small>Product name.</small>	54Mbps 高速無線LAN PCカード
型番 <small>Product No.</small>	<b>GW-NS540a</b>
製造番号 <small>Serial No.</small>	

### 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

**質問内容**

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# 保証規定

ブラネックスコミュニケーションズ(株)は、本製品についてご購入日より本保証書に記載の保証期間を設けております。

本製品付属の取扱説明書などに従った正常な使用状態の下で、万一保証期間内に故障・不具合が発生した場合、本保証規定に基づき無償修理・交換対応を行います。

ただし、次のような場合には保証期間内であっても有償修理となります。

1. 本保証書がない場合。
2. 本保証書に、ご購入日・お名前・ご購入代理店印の記入がない場合、または字句が改ざんされている場合。
3. 取扱上の誤り、または不当な改造や修理を原因とする故障及び損傷。
4. ご購入後の輸送・移動・落下による故障及び損傷。
5. 火災、地震、落雷、風水害、ガス害、塩害、異常電圧およびその他の天変地異など、外部に原因がある故障および損傷。
6. 他の機器との接続に起因する故障・損傷。

## 初期不良交換

保証期間発生日より1ヶ月以内の故障に関しては、初期不良交換サービスの対象となります。

お客様より初期不良である旨申告していただき、弊社がその申告現象を確認した場合に限り、初期不良品として新品と交換いたします。

ただし、検査の結果、動作環境や相性を起因とする不具合であった場合には、初期不良交換サービス対象とはなりません。また、当サービスをご利用頂くには、お買い上げ商品の全ての付属品が揃っていることが条件になります。

## ◎初期不良・修理の手順（センドバック方式）

弊社は、センドバック方式による初期不良・修理対応を行っております。

1. 本製品に故障・不具合が発生した場合、下記サポートセンターまでご連絡ください。受付番号を発行いたします。  
ブラネックスコミュニケーションズ(株)  
サポートセンター フリーダイヤル0120-415977
2. 受付番号を明記の上、本製品及び保証書を弊社リペアセンターまでお送りください。  
(誠に勝手ながら、修理品発送の際の送料はお客様のご負担にてお願いいたします。)
3. 当該初期不良・修理品の到着後、初期不良の場合は交換品、修理の場合は修理完了品をお送りいたします。

## 免責事項

- ・お客様及び第三者の故意または過失と認められる本製品の故障・不具合の発生につきましては、弊社では一切責任を負いません。
- ・本製品の使用及び不具合の発生によって、二次的に発生した損害(事業の中断及び事業利益の損失、記憶装置の内容の変化、消失等)につきましては、弊社では一切責任を負いません。
- ・本製品に装着することにより他の機器に生じた故障・損傷について、弊社では本製品以外についての修理費等は一切保証致しません。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.

# 保証書

● 弊社の保証規定を必ずご覧ください。 ●

保証期間 Warranty	西暦      年      月      日より      1年間
製品名 Product name	54Mbps 高速無線LAN PCカード
型番 Product No.	<b>GW-NS540a</b>
製造番号 Serial No.	

フリガナ	
会社名	
部署名	
フリガナ	
お名前	
フリガナ	
ご住所	<div>□□□-□□□□ 都府 道県</div>
TEL	— — 内線
FAX	— —
メールアドレス	

ご購入代理店名 所在地	
----------------	--

**プラネックスコミュニケーションズ株式会社**

技術的なご質問、バージョンアップ等のお問い合わせは  
お気軽に下記へご連絡ください。  
なお弊社ホームページにてユーザー登録をおこなって  
いただいていない場合には、  
一切のサポートは受けられませんのでご注意ください。

フリーダイヤル：0120-415977

受付時間：月曜日～金曜日（祭日は除く）

10:00～12:00・13:00～17:00

FAX：03-5614-1018

ユーザー登録：<http://www.planex.co.jp/user/user.htm>

ご質問の受付やドライバのアップデートを  
下記Webサイトで行なっておりますのでご利用ください。

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

E-MAIL:[info-planex@planex.co.jp](mailto:info-planex@planex.co.jp)

**プラネックスコミュニケーションズ株式会社**