

NETGEAR RangeMax 240 ワイヤレス PC カード WPNT511 ユーザーマニュアル



NETGEAR

NETGEAR, Inc.
4500 Great America Parkway
Santa Clara, CA 95054 USA

202-10165-01
2006 年 3 月

テクニカルサポート

NETGEAR 製品のインストール、設定、または仕様に関するご質問や問題については、下記の NETGEAR カスタマーサポートまでご連絡ください。本製品の無償保証期間は 3 年間です。保証は、センドバック、ユニット交換での対応となります。無償保証を受けるためにはユーザー登録が必要です。ユーザー登録をするには、<http://www.netgearinc.co.jp> にアクセスしてください。

NETGEAR カスタマーサポート

電話：0120-921-080 (03-6670-3465)

受付時間：平日 9:00 - 20:00、土日祝 10:00 - 18:00（年中無休）

E-mail：esupport@netgearinc.co.jp

ご注意

NETGEAR は、内部デザインの改良、操作性または信頼性の向上のため、本書に記載されている製品を予告なく変更する場合があります。

NETGEAR は、本書に記載されている製品・回路設計を使用または応用することにより発生した損害に関して、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

© 2006 NETGEAR, Inc. NETGEAR、NETGEAR ロゴ、Gear Guy、Everybody's Connecting は、米国およびその他の国における NETGEAR, Inc. の商標または登録商標です。

Microsoft および Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。

その他のブランドおよび製品名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

記載内容は、予告なしに変更されることがあります。

All rights reserved.

2006 年 3 月

安全と規定

FCC からのお知らせ

WPNT511 は FCC 規定第 15 項の Class B デジタル装置としてのテストを受け、その条件を満たしています。本装置の操作は以下の対象となります。

(1) 本装置は有害な混信を招いてはならない。

(2) 本装置は操作に有害な混信を含め、すべての混信を受信しなければならない。

これらの条件は、本製品を住宅地域において操作する上で、有害な妨害から保護されるよう定められています。本装置はラジオ周波数を発生、使用、放射しますので、マニュアル通り正しくインストールされていない場合は有害なラジオ妨害を招く恐れがあります。但し、正しくインストールが行われている場合においても、絶対に妨害を招かないという保障はありません。本装置がラジオもしくはテレビ受信に対して妨害を招き、装置の電源を入れたり切ったりすることで、本装置が原因であることが明らかである場合は、以下の要領で妨害の修正を試みて下さい。

- ・ 受信アンテナを再編成するか、位置を移動する。
- ・ 本装置と受信機の間隔を広げる。
- ・ 本装置を受信機とは別のコンセントに接続する。
- ・ ラジオ / テレビの専門技師に問い合わせる。

FCC からの注意事項 : NETGEAR により明示的に承認されていない変更や修正は、本装置の操作に関するユーザの権限を廃棄することになります。

FCC RF 放射制限に関する声明

FCC および ANSI C95.1 RF 5. 放射制限に準拠するため、本装置のアンテナは以下の条件を満たす必要があります：

- ・ 2.4 GHz または 5 GHz 統合アンテナを搭載した製品は、付属のケーブルを使用している人物から少なくとも 20 cm 離れた場所で操作しなければなりません。また、他のアンテナや送信機と共存または併用することはできません。メモ：多様操作のために使用されるデュアルアンテナは共存として扱われません。

製品及び出版物に関する詳細

モデル番号：	WPNT511
出版日：	2006 年 3 月
製品シリーズ：	RangeMax 製品シリーズ
製品名：	NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511
ホームまたはビジネス製品：	ホーム
言語：	日本語

目次

第 1 章

本マニュアルについて

読者、範囲、約束事	1-1
本マニュアルの印刷方法	1-2

第 2 章

はじめに

NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 について	2-1
主な特長	2-1
パッケージ内容の確認	2-2
初めてのワイヤレスネットワークガイド	2-2

第 3 章

基本設定

始める前に	3-1
システム要件の確認	3-1
設置場所と受信範囲に関するガイドライン	3-2
インフラストラクチャおよびアドホックモード	3-2
WPNT511 既定のワイヤレス設定	3-3
基本インストール手順	3-3
Windows XP で WPNT511 をインストールする場合	3-4
Windows 2000 SP4 で WPNT511 をインストールする場合	3-7
ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続	3-9
Smart Wizard のステータスバー	3-9
WPNT511 アイコンの色	3-11
WPNT511 LED	3-11
WPNT511 ソフトウェアの削除	3-12
WPNT511 ソフトウェアのアップグレード	3-13

第 4 章

ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ

WPNT511 Smart Wizard を理解する	4-1
ネットワークの検索	4-2
プロファイル	4-3
プロファイルを追加する	4-3
アクセスポイントまたはルータへ接続するためのプロファイル	4-4
コンピュータ対コンピュータ（アドホック）プロファイル	4-6
コンピュータ対コンピュータ（アドホック）ネットワーク接続を開始する ...	4-9
ワイヤレスセキュリティ	4-10
ワイヤレスセキュリティ機能の使用	4-10
ワイヤレスネットワーク名（SSID）とセキュリティ設定	4-11
WEP 暗号化セキュリティ	4-12
WPA2-PSK セキュリティ	4-14
WPA-PSK セキュリティ	4-15
詳細設定	4-17
ネットワークページ	4-18
統計ページ	4-20
バージョン情報ページ	4-21

第 5 章

トラブルシューティング

トラブルシューティング	5-2
よくある質問（FAQ）	5-2
XP Professional と XP Home で接続に問題がある。	5-4

付録 A

技術仕様

第 1 章

本マニュアルについて

読者、範囲、約束事

このマニュアルは、読者がコンピュータ及びインターネットに関する中級レベルの基礎を備えていることを想定しています。

本マニュアルでは以下のフォントスタイルが使われています。

表 1-1. 本マニュアルで使われているフォント

<i>italics</i>	強調。
bold	ユーザー入力。

このマニュアルでは、以下の書式で特殊メッセージを表示します：

	メモ：重要な情報などについてはこの書式が使われます。
---	----------------------------

このマニュアルは、以下の仕様に基づき作成されたものです：

表 1-2. マニュアルの範囲

製品バージョン	NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511
マニュアル出版番号	技術発行パート #: 202-10165-01
マニュアル発行日	2006 年 3 月

	メモ：製品の更新については、NETGEAR のウェブサイトにてご利用いただけます： http://www.netgearinc.co.jp/products/wpnt511.asp をご確認ください。
---	--

本マニュアルの印刷方法

本マニュアルを印刷するには、必要に応じて以下のオプションを選択してください。

- ・ **章ごとの印刷** ページ右上にある **PDF of This Chapter** リンクを使います。
 - － ページ右上の 章の PDF ・ リンクをクリックし、印刷したい章を選択します。印刷したい章の PDF 版が新しいブラウザに表示されます。
 - － ウィンドウ左上の印刷アイコンをクリックします。
- ・ **マニュアル全体の印刷** ブラウザ右上のツールバーにある PDF ボタンを使用します。
 - － PDF ボタンをクリックしてください。印刷したい章の PDF 版が新しいブラウザに表示されます。
 - － ウィンドウ左上の印刷アイコンをクリックします。
 - － **ヒント** : お使いのプリンタが 2 ページを 1 枚の用紙に印刷する機能に対応している場合は、この機能を選択して用紙を節約することができます。

第 2 章 はじめに

この章では、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 の機能、パッケージ内容、外観などについてご紹介します。

NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 について

NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 はオフィスや外出先などで快適なモバイル性を提供します。従来の Ethernet 配線から解放された作業環境を提供し、ブロードバンドケーブルや DSL インターネットアクセスをご家庭内の複数のパソコンで共有するためのワイヤレスネットワークを確立します。本製品は、Microsoft Windows のノートパソコン向けに設計されています。32 ビットカードバスで利用可能です。

また、本製品の自動探知機能により、理論値最大 126 Mbps の高速パケット通信を実現しながらも、距離の問題や多くの電磁妨害など操作上の制限により低速へとシフトしなければならない環境にも対応することができます。

WPNT511 ワイヤレスノートブックアダプタ は、業界水準セキュリティにより保護された、信頼性の高い標準的な 802.11b、11 Mbps、802.11g 54 Mbps WLAN の接続を提供します。さらに、高速 MIMO テクノロジーにも対応しています。Windows 2000 SP4、XP OS で使用可能です。

主な特長

WPNT511 ワイヤレスノートブックアダプタ には以下の特長があります。

- ・ 信頼できる IEEE 802.11g および b 標準のワイヤレステクノロジー。
- ・ インフラモードで構成されている場合、アクセスポイント間のローミングに対応。
- ・ 126 Mbps の高速データ通信。最適なデータ通信速度で作動するため、ワイヤレスノードのネゴシエーションを実現。雑音の多い環境や、ワイヤレスノード間の距離が遠い場合でも、ワイヤレスノードが自動的にフォールバックし、低通信速度での操作に変換。

- 64/128 ビット共有鍵 WEP データ暗号化方法を使用したハイレベルなデータ暗号化。ネットワーク設定を簡易化し、データ通信速度を改善するために、低レベルのデータ暗号化またはデータ暗号化なしの通信も可能。
- WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) 対応。
- WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access 2 Pre-Shared Key) 対応。

パッケージ内容の確認

本製品には以下のアイテムが含まれています。

- NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511
- NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 インストールガイド
NETGEAR リソース CD (以下を含む):
 - ドライブおよび Smart Wizard ソフトウェア
 - NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 ユーザーマニュアル
- ユーザー登録のお知らせ (製品保証規定を含む)

万一、不足品、不当なアイテム、破損品がございました場合は、NETGEAR カスタマーサポート (フリーコール: 0120-921-080) までお問い合わせください。梱包用のダンボールやその他の梱包材料は、製品を修理などに送る際に必要となりますので、大切に保管してください。

初めてのワイヤレスネットワークガイド

新しい技術の導入は、なんらかの困難を伴うものです。ワイヤレステクノロジーは、ネットワークの障害のひとつである「配線」の問題を解消しました。より多くの人々が同時にネットワークへアクセスできるようになりましたが、それと同時にネットワーキング固有の複雑な部分も顕著になりました。通常のネットワーキングの概念、セットアップ、メンテナンスなどは、容易ではありません。さらに、ワイヤレステクノロジーともなれば、範囲、妨害、信号の品質、セキュリティなどが加わり、複雑性も増します。

ワイヤレスネットワークの使用に伴うこうした潜在的なバリアを解消するために、下表では、ワイヤレスネットワークへの接続、適切なセキュリティ方法の確保、ワイヤレス接続を通じたインターネットの閲覧、他のコンピュータとのファイル交換、ワイヤレスおよびワイヤーネットワークでのプリンタの共用といった様々な問題を提示しています。

表 2-1. 初めてのワイヤレスネットワークガイド

やりたいこと	すべきこと	必要なもの	操作方法
ワイヤレスネットワークに接続する	1. ワイヤレスネットワーク名 (SSID) (必要時のみ) とワイヤレスセキュリティ設定を取得します。 2. ステップ 1 から WPNT511 を設定します。	1. ワイヤレスネットワーク。 2. ワイヤレスネットワークの動作範囲内にあるコンピュータ。	WPNT511 を設定するには、第 3 章基本設定を参照し、指示に従ってください。 ワイヤレスネットワーク範囲については、32 ページの設置場所と受信範囲に関するガイドラインをご覧ください。 ワイヤレスネットワーク技術に関する詳細は、B1 ページのワイヤレス通信への Web リンクをご覧ください。
スヌーピング、ハッキング、情報窃盗などからワイヤレス接続を守る。	1. ワイヤレスネットワークのワイヤレスセキュリティを有効化します。 2. WPNT511 のワイヤレスセキュリティをネットワークと合わせて設定します。 3. Windows のセキュリティ機能を使用します。	1. 認証および WEP、WPA、WPA-PSK、WPA2-PSK のいずれかの暗号化に対応したワイヤレスネットワーク。 2. これらのセキュリティ機能に対応した WPNT511 などのワイヤレスネットワークングデバイス。	ワイヤレスセキュリティ機能を使用するには、410 ページのワイヤレスセキュリティ機能の使用をご覧ください。WPNT511 を適切に設定してください。
メモ： 銀行やオンライン取引など高い安全性を必要とするウェブサイトは、Internet Explorer や Netscape などのブラウザに組み込まれた暗号化セキュリティを使用しています。導入するワイヤレスネットワークセキュリティ機能は、すべてこうしたウェブサイトに加えて使用されます。			

表 2-1. 初めてのワイヤレスネットワークガイド

やりたいこと	すべきこと	必要なもの	操作方法
ワイヤレスネットワークを通してインターネットに接続する。	- ワイヤレスリンクを有効化し、ネットワーク接続を確認します。 - Internet Explorer や Netscape Navigator などのウェブブラウザを開きます。	- ケーブルモデムや DSL などのインターネットサービス。 - ワイヤレスルータや、ケーブル /DSL モデムに接続されたアクセスポイントとのネットワーク。 - プロバイダの要求に基づき、パソコンに TCP/IP インターネットソフトウェアがインストールされており、正しく構成されている。 - インターネットブラウザ。	WPNT511 をインフラモードで使用する場合は、31 ページの基本設定を参照し、ご利用の Windows バージョンのセクションをお読みください。 プロファイルの設定については、43 ページのプロファイルをご覧ください。 TCP/IP については、B1 ページのインターネット・ネットワークングおよび TCP/IP アドレス指定へのウェブリンクをご覧ください。
ワイヤレスで接続されたコンピュータと、その他のワイヤレスまたはワイヤーネットワーク上のコンピュータとの間でファイルを交換する。	- Windows の [ネットワーク] 機能を使ってワイヤレスおよびワイヤーネットワークに存在するコンピュータを参照します。 - ネットワーク上のターゲットコンピュータのハードドライブを参照し、作業をしたいディレクトリやファイルを探します。 - Windows のエクスプローラの切り取りと貼り付け機能を使用して、コンピュータ間でファイルを交換します。	- ワイヤレスネットワークに接続されているコンピュータを次のように構成する必要があります： - Windows クライアントおよびファイル / 印刷共有 - ワイヤレスまたはワイヤーネットワーク内の他の Windows コンピュータと同じ Windows ワークグループまたはドメイン設定であること。 - Windows が要求した場合、ログインユーザー名やパスワードなど、Windows ネットワークやファイルに割り当てられている Windows ネットワークセキュリティアクセス権限を提供する必要があります。 - いわゆる Windows の "ピア" ワークグループネットワークが使用されている場合、ドライブ、ファイルシステムディレクトリ、ファイルなどはすべて共有設定にする必要があります。	Windows ネットワークソフトウェアに関する詳細は、この表の最後にある TCP/IP インターネットについて をご覧ください。 Windows ドメイン設定は、通常、企業のコンピュータサポートグループなどにより管理されています。 Windows ワークグループ設定は、通常、家庭や小規模オフィスなどで小規模ネットワークを設定する個人により管理されています。 TCP/IP については、B1 ページのインターネット・ネットワークングおよび TCP/IP アドレス指定へのウェブリンクをご覧ください。 Windows ネットワークの設定に関する詳細は、NETGEAR リソース CD の PC ネットワークング・チュートリアル、およびご利用の Windows システムで提供されているヘルプ情報をご覧ください。

表 2-1. 初めてのワイヤレスネットワークガイド

やりたいこと	すべきこと	必要なもの	操作方法
ワイヤレスおよびワイヤネットワークでプリンタを使用する。	- Windows の [プリンタと FAX] 機能を使ってワイヤレスおよびワイヤネットワーク内に存在するプリンタを参照します。 - Windows の [プリンタの追加] ウィザードを使用し、ご利用の PC からネットワークプリンタへのアクセスを追加します。 - Microsoft Word などのアプリケーションの [ファイル] メニューから、[印刷] 機能を使用し、ネットワーク上のプリンタを使用して印刷を実行することができます。	- ワイヤレスネットワークに接続されているコンピュータを次のように構成する必要があります： - Windows クライアントおよびファイル / 印刷共有 - ワイヤレスまたはワイヤネットワーク内の他の Windows コンピュータと同じ Windows ワークグループまたはドメイン設定であること。 - Windows が要求した場合、ログインユーザー名やパスワードなど、Windows ネットワークに割り当てられている Windows ネットワーキングセキュリティアクセス権限を提供する必要があります。 - いわゆる Windows の "ピア" ネットワーキングが使用されている場合、プリンタを共有設定にする必要があります。	Windows ドメイン設定は、通常、企業のコンピュータサポートグループなどにより管理されています。 Windows ワークグループ設定は、通常、家庭や小規模オフィスなどで小規模ネットワークを設定する個人により管理されています。 Windows ネットワークの設定に関する詳細は、NETGEAR ソース CD の PC ネットワーキング・チュートリアル、およびご利用の Windows システムで提供されているヘルプ情報をご覧ください。 Windows でのプリンタ設定に関する詳細は、ご利用の Windows OS バージョン付属のヘルプおよびサポート情報をご覧ください。

第 3 章 基本設定

この章では、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 のインストールとワイヤレスローカルエリアネットワーク (WLAN) の基本的なワイヤレス接続設定について説明しています。アドバンスワイヤレスネットワークの設定については、本マニュアルの [第 4 章ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ](#) で説明しています。



メモ： ネットワークエリア範囲内であれば、室外にいる人でもネットワークにアクセスすることができます。このため、ネットワークを不当なアクセスから保護するために適切な安全措置を採ることが重要です。NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 には効果的なセキュリティ機能が搭載されており、その詳細は本マニュアルの 4-10 ページの [ワイヤレスセキュリティ機能の使用](#) で説明しています。ニーズに合ったセキュリティ機能を採用してください。

始める前に

PC カード挿入のメッセージが表示されたら を設定する前に、コンピュータがシステムの最低要件を満たしており、接続しようとしている WLAN のワイヤレスネットワーク設定を認識できることを確認しておいてください。

システム要件の確認

NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 をインストールする前に、ご利用のネットワークが以下の最低要件を満たしているかどうかご確認ください：

- ・ 32 ビットカードバススロット搭載の Pentium® クラスのノートパソコンが必要です。
- ・ CD ドライブ。
- ・ 5 MB 以上のハードドライブ空き容量。
- ・ Windows XP Home、Windows XP Professional、または Windows 2000 SP4。
- ・ 一部の Windows バージョンでは、WPNT511 ドライバソフトウェアのインストールを完了するために Windows OS インストールファイルを必要とする場合があります。

設置場所と受信範囲に関するガイドライン

室内におけるコンピュータのワイヤレスネットワーク接続状況は、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 の設置場所により著しく異なります。優れた接続性を維持するには、あらかじめ以下のような障害物を取り除いてください。

- 大きな金属表面
- 電子レンジ
- 2.4 GHz コードレス電話

一般に、ワイヤレスデバイスは壁を通して通信を確立することができます。ただし、壁がコンクリートや金属、金属メッシュなどで構成されている場合、デバイスとデバイスの間にこのような素材が入ると通信効果を妨げる恐れがあります。

インフラストラクチャおよびアドホックモード

すべての 802.11b/g アダプタと同じように、WPNT511 は以下の 2 つの基本モードで操作することができます：

- **アクセスポイント (インフラ):**802.11 ネットワーク構造で、デバイスやコンピュータがまずアクセスポイント (AP) を通して互いに通信を行います。例えば、このモードは室内ルータを通して 1 本のケーブルや DSL ブロードバンドインターネット接続を共有されており、このアクセスポイントにコンピュータが接続されている場合に使用することができます。
- **コンピュータ対コンピュータ (アドホック):**802.11 ネットワーク構造で、デバイスやコンピュータがアクセスポイントを通すことなく、直接通信を行います。アドホックモードは、例えば Windows コンピュータにファイルやプリンタ共有設定がなされており、パソコン同士で直接ファイル転送を行いたい場合などに便利です。

この章では、アクセスポイント (インフラ) インストールに関する説明を記載していません。ワイヤレスセキュリティ、詳細設定、コンピュータ対コンピュータ (アドホック) に関する説明は、本マニュアルの [第 4 章ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ](#) に記載しています。

WPNT511 既定のワイヤレス設定

新たにワイヤレスネットワークのインストールを行う場合は、工場出荷時の既定値を使ってネットワークのセットアップを行い、ワイヤレス接続の有無を確認してください。既存のワイヤレスネットワークに追加する形でインストールする場合は、すでに定義されているワイヤレスネットワークとワイヤレスセキュリティ設定を確認する必要があります。

ご利用の NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 の工場出荷時の設定は以下のとおりです。

- Network Name Service Set Identification (SSID): **Any** (最初に検出された使用可能なネットワーク)



メモ: WPNT511 がワイヤレスアクセスポイントや他のワイヤレスアダプタと通信するためには、すべてのデバイスを同じワイヤレスネットワーク名 (SSID) で構成する必要があります。

- ネットワークモード (インフラまたはアドホック): **インフラモード**
- データセキュリティ WEP または WPA-PSK 暗号化: **無効**

次のセクションでは、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 からアクセスポイントへの基本ワイヤレス接続の設定方法を説明しています。以下に Windows PC におけるインストール方法をステップ・バイ・ステップで説明しています。現在ご使用の Windows バージョンの欄をご覧ください。

基本インストール手順

以下の手順で、ご利用の Windows バージョンに基づきインストールを行います。

Windows XP で WPNT511 をインストールする場合

1. まず、WPNT511 ソフトウェアをインストールします。

- a. **注意**：最初に、WPNT511 カードをスロットに挿入しないでください！NETGEAR CD をセットします。CD のメインページが表示されない場合は、CD の **autorun.exe** をダブルクリックします。
[ソフトウェアのインストール] のリンクをクリックし、Smart Wizard を開始します。
- b. ウィザードのステップに従い、[次へ] をクリックして続けます。
- c. インストールが完了したことを告げるメッセージが表示されたら、[次へ] をクリックします。



図 3-1

2. 次に、PC カード挿入のメッセージが表示されたらワイヤレス PC カードを挿入します。



図 3-2

3. Smart Wizard を使用して PC カード挿入のメッセージが表示されたらを設定します。

- a. ワイヤレスアダプタを NETGEAR Smart Wizard を使用して設定するか (推奨)、または Windows 構成ユーティリティを使って設定するかを選択します。

Windows Zero Configuration オプションを選択した場合は、詳細について Windows XP の説明書をお読みください。



図 3-3

- b. NETGEAR スマートウィザード (推奨) を選択し、「次へ」をクリックします。
- c. リスト一覧からワイヤレスネットワークを選択してください。



図 3-4

- d. ウィザードのステップに従い、セキュリティ (使われている場合) とプロファイルの保存を行ってください。
- e. 設定を見直したら、[完了] をクリックします。

WPNT511 アイコン  がシステムトレイとデスクトップに表示されます。ウィザードがワイヤレス接続を開始します。ワイヤレス接続が確立されるまでには、1 分ほどかかります。

[Smart Wizard 設定] ページが開きます。



図 3-5

- ステータスバーでワイヤレス接続性を確認してください。

接続に関する詳細は、3-9 ページの [ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続](#) をご覧ください。

Windows 2000 SP4 で WPNT511 をインストールする場合

1. まず、WPNT511 ソフトウェアをインストールします。

- a. **注意**：最初に、WPNT511 カードをスロットに挿入しないでください！
NETGEAR CD をセットします。CD のメインページが表示されない場合は、CD の **autorun.exe** をダブルクリックします。
- b. **【ソフトウェアのインストール】** のリンクをクリックし、Smart Wizard を開始します。
- c. ウィザードのステップに従い、**【次へ】** をクリックして続けます。
- d. インストールが完了したことを告げるメッセージが表示されたら、**【次へ】** をクリックします。



図 3-6

2. PC カード挿入のメッセージが表示されたらワイヤレス PC カードを挿入します。

- a. 指示に従い、PC カード挿入のメッセージが表示されたらワイヤレス PC カードを挿入します。



図 3-7

- b. ウィザードによるネットワーク名 (SSID) 一覧が表示されます (推奨)。
- c. SSID を選択し、[次へ] をクリックします。



図 3-8

- d. ウィザードのステップに従い、セキュリティ (使われている場合) とプロファイルの保存を行ってください。
- e. 設定を見直したら、[完了] をクリックします。

WPNT511 アイコン  がシステムトレイとデスクトップに表示されます。ウィザードがワイヤレス接続を開始します。ワイヤレス接続が確立されるまでには、1 分ほどかかります。

[Smart Wizard 設定] ページが開きます。



図 3-9

3. ステータスバーでワイヤレス接続性を確認してください。接続に関する詳細は、3-9 ページの[ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続](#)をご覧ください。

ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続

WPNT511 は 3 箇所にインジケータを搭載しており、ワイヤレスネットワークとインターネットの接続状態をお知らせします。

- **WPNT511 アイコン**: WPNT511 ソフトウェアをインストールした後、デスクトップと Windows タスクバーに  アイコンが表示されます。アイコンは、色で接続の状態が分かるようになっています。3-9 ページの [Smart Wizard のステータスバー](#) を参照してください。
- **Smart Wizard のステータスバー**: システムトレイのアイコンをクリックし、Smart Wizard を開きます。ページ下方のステータスバーで、ワイヤレスネットワークとインターネット接続の状態を確認することができます。
- **WPNT511 PC カード LED**: ワイヤレスカードの 2 つの LED はネットワーク接続の速度を示します。

Smart Wizard のステータスバー

WPNT511 のアイコンをクリックし、Smart Wizard を開いてステータスバーを表示します。

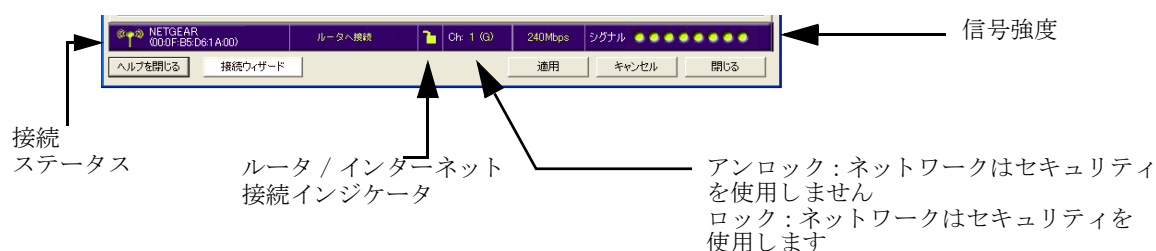
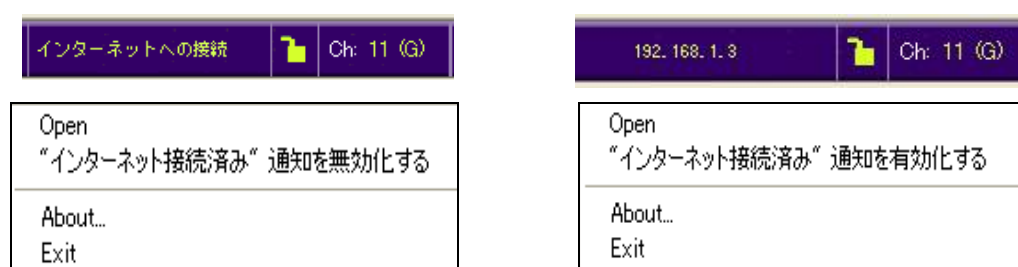


図 3-10

接続ステータス: 色が接続状態を示します。

ルータ / インターネット接続インジケータ : 接続の進行状態を示します。ここを右クリックし、インターネット通知を無効化すると、IP アドレスのみが表示されます：



これは既定値となっています（未チェック）。このボックスをチェックし、[OK] をクリックすると、ステータスバーに”インターネットに接続中”というメッセージが表示されません。

図 3-11

この接続インジケータは、問題を隔離する際に有効です。たとえば、ルータに接続されているが、インターネットには接続されていない場合、ルータのインターネット接続をチェックする必要があります。

接続インジケータ	説明
インターネットへの接続 または IP アドレス	ワイヤレスインターネット接続 OK。
ルータへ接続	ルータへのワイヤレス接続 OK、ただしルータにおけるインターネット接続なし。
.._._. または 169.254..x.x	ルータへのワイヤレス接続 OK、ただしルータに問題あり。 第 5 章トラブルシューティング を参照してください。

信号強度 : ワイヤレスネットワークの信号強度を示します。信号強度が弱い場合、ワイヤレスアクセスポイントを近くに移動してください。

ロックアイコン : ネットワークでセキュリティが使用されているかどうかを示します。

WPNT511 アイコンの色

WPNT511 アイコンはデスクトップおよび Windows システムトレイにあります。システムトレイは、Microsoft Windows デスクトップのタスクバーの右端にあります。

色	状態	説明
赤 	ワイヤレス PC カードは、他のワイヤレスノードとの接続を確立していません。	ワイヤレス PC カードは、他のワイヤレスノードに接続できません。または、リンクが失われました。構成を確認するか、またはワイヤレス信号強度が強い場所へ移動してみてください。
黄色 	ワイヤレス PC カードは、他のワイヤレスノードとの接続を確立しています。	ワイヤレスリンクが弱い状態です。ワイヤレスアクセスポイントに近い場所など、より信号強度の強い場所へ移動してください。また、2.4 GHz コードレス電話や大きな金属板など、信号を妨害している可能性のあるものはないかどうか調べてください。
緑 	ワイヤレス PC カードは、他のワイヤレスノードとの接続を確立しています。	ワイヤレス PC カードはアクセスポイントと良好な通信状態を確立しており、信号強度も十分です。

WPNT511 LED

NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 上の 2 つの LED はワイヤレスリンクの状態を示します。

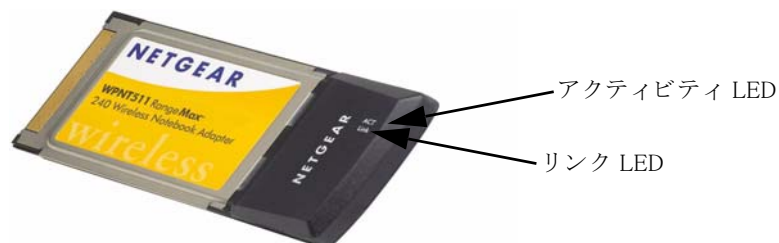


図 3-12

LED	アクティビティ	説明
-----	---------	----

アクティビティ - 赤	オン / 点滅 オフ	WPNT511 は接続を確立しており、データを送信または受信しています。 ワイヤレスネットワークにデータ通信はありません。
リンク - 緑	オン 点滅	カードはノートパソコンに接続されています。 点滅は、WPNT511 が接続を確立しようとしています、確立できないでいることを示しています。

WPNT511 ソフトウェアの削除

リソース CD を使用し、ワイヤレスアダプタソフトウェアを削除することができます。

1. リソース CD をソフトウェアがインストールされているコンピュータにセットします。メインページが開きます。
2. [ソフトウェアのインストール] ボタンをクリックします。WPNT511 ソフトウェアがインストールされている場合、Smart Wizard はこれを検出します。
3. Smart Wizard の指示に従い、ソフトウェアを削除してください。



図 3-13

4. ソフトウェアを削除した後、右のようなメッセージが表示されます。
5. WPNT511 をスロットから取り出し、[OK] をクリックします。

ウィザードには、メンテナンスが完了したことを告げるメッセージが表示されます。



図 3-14

WPNT511 ソフトウェアのアップグレード

更新は NETGEAR のウェブサイトから行うことができます。アップグレードをインストールするには、以下の手順に従ってください。

1. 保存したいプロファイルの設定（SSID, パスフレーズなどを含む）を書き留めます。これらの情報は維持されません。
2. NETGEAR ウェブサイトのサポートページからアップグレードをダウンロードします。
3. WPNT511 ソフトウェアをコンピュータから削除します。
前のセクションで説明されていた NETGEAR リソース CD を使用して削除することができます。または、Windows コントロールパネルの [プログラムの追加と削除] から削除することもできます。
4. WPNT511 アダプタをコンピュータから削除し、必要に応じてコンピュータを再起動します。
5. 先ほどダウンロードしたインストーラ (.exe で終わるファイル) を実行します。
6. インストーラの指示に従い、必要に応じてラップトップコンピュータを再起動します。

第 4 章 ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ

この章では、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 を使用してワイヤレス・ローカル・エリア・ネットワーク (WLAN) と接続する方法、ならびに WPNT511 がネットワークのワイヤレスセキュリティ設定に符合するようワイヤレスセキュリティを設定する方法を説明しています。

WPNT511 Smart Wizard を理解する



メモ：これらの指示は、NETGEAR WPNT511 Smart Wizard を使用して WPNT511 ワイヤレス設定を変更する方法を説明しています。Windows XP をご利用であり、インストール時に Windows XP 構成ユーティリティを選択した場合は、無効化する必要があります。システムトレイのアイコンからネットワーク接続を開き、[プロパティ] ボタンをクリックし、[ワイヤレスネットワーク] タブを選択し、[Windows を使ってワイヤレスネットワークの設定を構成する] というチェックボックスを解除してください。

NETGEAR CD から WPNT511 ソフトウェアをインストールした場合、デスクトップと Windows システムトレイにアイコンが表示されます。Windows システムトレイは Windows のタスクバー上にあります。デスクトップのアイコンをダブルクリックするか、またはシステムトレイのアイコンをクリックすると、随時 Smart Wizard を起動させることができます。このソフトウェアは、コンピュータを再起動すると自動的に立ち上がります。

Smart Wizard は次の操作を行うための、完全且つ簡単なツールを提供します：

- ・ 使用するネットワークの選択
- ・ ワイヤレスノートブックアダプタ のワイヤレス設定構成
- ・ ワイヤレスネットワーク接続の監視
- ・ 設定をプロファイルに保存
- ・ ワイヤレスアダプタソフトウェアを削除または再インストール

この章の以下のセクションでは、Smart Wizard の使い方について説明しています。

ネットワークの検索

WPNT511 のソフトウェアインストール中、Smart Wizard は利用可能なネットワークを一覧表示します。インストール後も、[ネットワーク] タブの [接続ウィザード] ボタンを使用して利用可能なネットワークを表示し、ここからネットワークを選択することができます。



メモ： 使用しようとしているネットワークのセキュリティ設定を把握しているかどうか、確認してください。たとえば、WEP が使用されている場合、WEP キーが必要となります。安全なネットワーク周波数を使用している場合、ワイヤレスネットワークとセキュリティ設定で各ネットワークのプロファイルを設定してください。

次の手順に従い、ネットワークを検出します。

1.  アイコンで Smart Wizard を開きます。
[設定] タブページが開きます。
2. [ネットワーク] タブをクリックします。
3. [接続ウィザード] ボタンをクリックします。
4. リスト一覧からネットワークを選択します。非表示のネットワークを選択した場合は、SSID を入力する必要があります。[次へ] をクリックします。
5. ウィザードの手順に従い、必要に応じてワイヤレスセキュリティを指定し、プロファイルを作成します。
6. 設定を確認し、[完了] をクリックします。

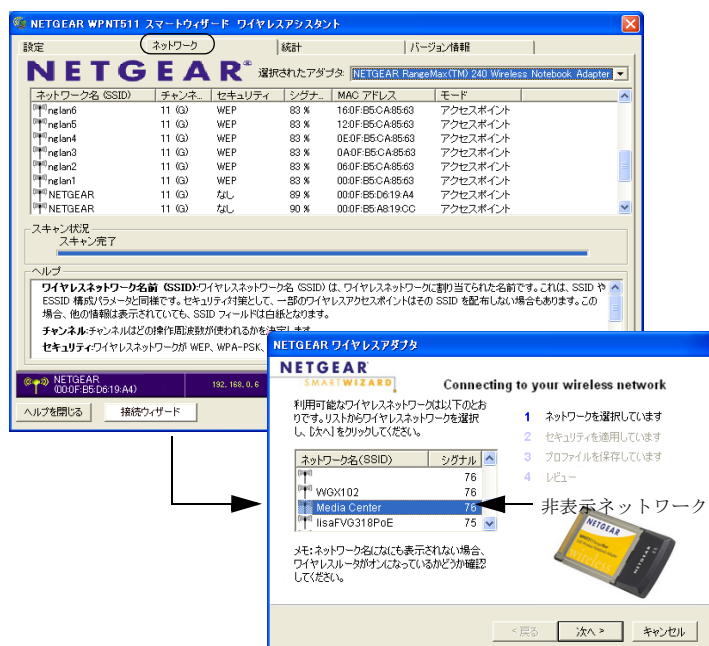


図 4-1

Smart Wizard がワイヤレス接続を開始します。ステータスバーを使用してネットワークの接続性を確認してください。詳しくは 9 ページの [Smart Wizard のステータスバー](#) をご覧ください。

プロファイル

WPNT511 Smart Wizard はプロファイルを使用して、特定ワイヤレスネットワークのすべての設定を保存します。[Default] と [Profile] という 2 つの特殊なプロファイル名があります。

Default: [Default] という名前のプロファイルは、利用可能なネットワークを自動的にスキャンします。このプロファイル名は変更できません。

Profile: [プロファイル名] の欄に名前を入力しない場合、設定保存には [Profile] という名前が使用されます。これを 2 回以上行くと、[Profile] に保存された古い設定を上書きするかどうか尋ねられます。

プロファイルを追加する

複数のプロファイルを保存し、参加するネットワークに応じて 1 つのプロファイルを呼び出すことができます。

コンピュータを別のワイヤレスネットワークに接続する場合、各ワイヤレスネットワークに対して 1 つのプロファイルを作成することができます。こうして、特定のネットワークに参加するために必要なすべての設定が含まれたプロファイルを簡単に呼び出すことができます。

ワイヤレスネットワークプロファイルには 2 つのタイプがあります。

- ・ **アクセスポイント (インフラストラクチャ)** - 802.11 インフラモードでアクセスポイントまたはルータに接続します。
- ・ **コンピュータ対コンピュータ (アドホック)** - 802.11 アドホックモードを使用して直接コンピュータから別のコンピュータに接続します。

ワイヤレスネットワークモードに関する詳細は、B-1 ページの [ワイヤレス通信](#) : への Web リンクををご覧ください。

アクセスポイントまたはルータへ接続するためのプロファイル

以下の指示に従い、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 をワイヤレスアクセスポイントまたはルータに接続してください。

1.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。



図 4-2

2. ネットワーク設定を入力します。
 - a. [ネットワークタイプ]のセクションで、アクセスポイント（インフラストラクチャ）が選択されていることを確認してください。
 - b. [プロファイル]のボックスで、プロファイル名を入力します。
 - c. ネットワーク名 (SSID) の欄で、ネットワークを選択するか、または SSID を入力します。



メモ: ネットワーク SSID がアクセスポイントで使用されている SSID と完全に一致しなければ、ワイヤレスネットワーク接続を確立することはできません。

3. 設定をプロファイルに保存します。
 - a. [プロファイルを保存] ボタンをクリックします。

すべての構成設定は、このプロファイルに保存されます。

- b. [適用] をクリックしてください。
- c. [閉じる] をクリックしてウィザードを終了するか、[キャンセル] をクリックして設定を前の状態に戻します。

4. ワイヤレスネットワーク接続を確認します。

Netscape や Internet Explorer などのブラウザを使用してインターネットへの接続を確認するか、またはネットワーク上におけるファイルやプリンタへのアクセスを確認します。

Smart Wizard でステータスバーをチェックし、現在の接続状態を確認することもできます。



メモ: 接続できない場合は、[第 5 章トラブルシューティング](#) をご覧ください。また、ネットワークリソースへのアクセスに問題がある場合は、Windows Client とファイルおよび印刷共有ソフトウェアがインストールされていない、または正しく設定されていない可能性があります。1 ページの [インターネット・ネットワークおよび TCP/IP アドレス指定](#) を参照してください。

コンピュータ対コンピュータ（アドホック）プロファイル

WPNT511 のコンピュータ対コンピュータの設定には、アドホックモードが使われます。アドホックモードは 802.11 ネットワーキング構造であり、デバイスやコンピュータが直接相互通信を行い、アクセスポイントを使用する必要がないものです。アドホックモードは、例えば Windows コンピュータにファイルやプリンタ共有設定がなされており、パソコン同士で直接ファイル転送を行いたい場合などに便利です。

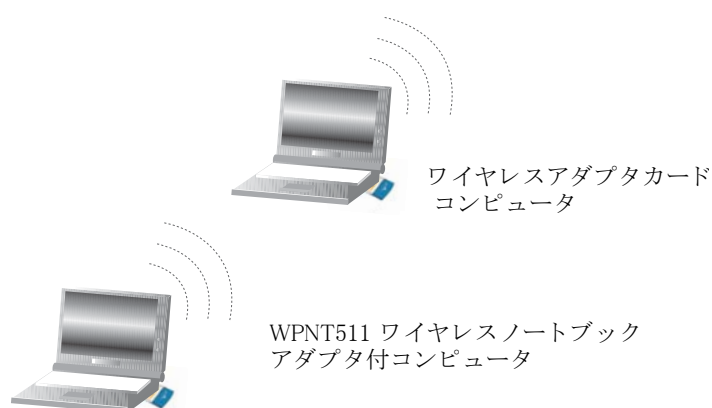


図 4-3



メモ: アドホックモードは、DHCP 設定では使用できません。アドホックモードには、静的 IP アドレス (192.168.0.1 など) または IPX プロトコルが必要です。Windows PC で静的 IP アドレスを設定する方法については、NETGEAR リソース CD に含まれる PC ネットワーキング・チュートリアルをご覧ください。

次の指示に従い、アドホックモードプロファイルを作成してください。

1. WPNT511 Smart Wizard を実行します。
 - a. WPNT511 ソフトウェアがインストールされており、WPNT511 が PC の利用可能なカードバススロットにしっかりと挿入されていることを確認してください。

- b.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。



図 4-4

- c. [ネットワークタイプ] でコンピュータ対コンピュータ (アドホック) を選択します。
- d. アドホックネットワークのネットワーク名 (SSID) を選択、または入力します。
- e. [プロファイル] のボックスで、プロファイル名を入力します。
- f. [適用] をクリックします。
2. 設定をプロファイルに保存します。
 - a. [プロファイルを保存] ボタンをクリックします。
すべての構成設定は、このプロファイルに保存されます。
 - b. [適用] をクリックします。
 - c. [閉じる] をクリックして Smart Wizard を終了するか、[キャンセル] をクリックして設定を前の状態に戻します。
3. PC ネットワーク設定を構成します。
 - a. 静的 IP アドレスまたは IPX プロトコルで各 PC を構成します。



メモ: 静的 IP アドレスの構成方法については、NETGEAR リソース CD のネットワーキングチュートリアルをご覧ください。

- b. PC を再起動してください。
4. ピアデバイス間のワイヤレスネットワーク接続を確認します。
- ping プログラムを使用して接続を確認します。

- a. Windows タスクバーから [スタート] をクリックし、[ファイル名を指定して実行] をクリックします。
- b. ターゲット PC の IP アドレスが 192.168.0.1 と構成されていると想定し、**ping -t 192.168.0.1** と入力して [OK] をクリックします。

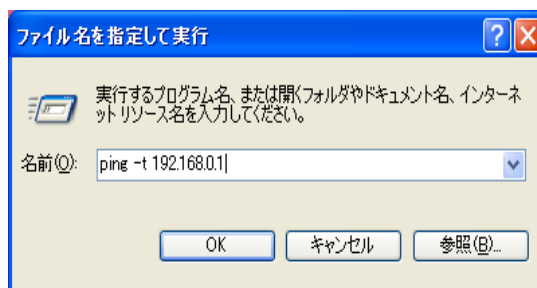


図 4-5

- c. これで、連続した ping が 192.168.0.1 という静的 IP アドレスを持つデバイスに送信されます。Ping の回答は reply となります。

```
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

図 4-6

この時点で、接続は確立されています。

Windows 98SE など、一部の Windows OS は再起動の必要があります。

	メモ： 接続できない場合は、12 ページの WPNT511 ソフトウェアの削除 をご覧ください。また、ネットワークリソースへのアクセスに問題がある場合は、Windows Client とファイルおよび印刷共有ソフトウェアがインストールされていない、または正しく設定されていない可能性があります。B-1 ページの インターネット・ネットワークングおよび TCP/IP アドレス指定：へリンクしてください。
--	---

コンピュータ対コンピュータ（アドホック）ネットワーク接続を開始する

1. Smart Wizard の [設定] タブページで、ネットワーク名 (SSID) を選択または入力します。
2. [ネットワークタイプ] でコンピュータ対コンピュータ（アドホック）を選択します。
3. [アドホック初期化] をクリックします。[ソフトウェアのインストール] のダイアログボックスが開きます。



図 4-7

4. [Ad-Hoc 開始] の欄で、アドホックのコンピュータ対コンピュータネットワークで使用するワイヤレス規格 (2.4 GHz、802.11b/g) を選択します。
5. [チャンネル] の欄は [自動] と設定します。付近のワイヤレスデバイスとの間で妨害が発生している場合は、付近のワイヤレスネットワークで使用されていないチャンネルを選択してください。[ネットワーク] タブページで、現在のエリアで使用されているチャンネルを確認できます。
6. [OK] をクリックします。



メモ：チャンネル番号は国により異なります。接続速度は自動的に最高速度になります。

ワイヤレスセキュリティ

多くのネットワークは、ネットワークセキュリティを使用して、ワイヤレスデータ通信を暗号化しています。ワイヤレスセキュリティが有効なネットワークに接続しようとする、Smart Wizard がこれを検出します。このようなネットワークを使用する前に、WPNT511 をワイヤレスセキュリティ設定と全く同じように設定する必要があります。ホームネットワークで使用されている主なワイヤレスセキュリティには次のようなタイプがあります。

- Wi-Fi Protected Access 2 Pre-Shared Key (WPA2-PSK)
- Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK)
- Wired Equivalent Privacy (WEP)

WPA2-PSK セキュリティに関する詳細は、B-1 ページの [ワイヤレス通信](#) : への Web リンクをご覧ください。

ワイヤレスセキュリティ機能に加え、ネットワークはユーザー名やパスワードなどを使ってネットワーク上の共有リソースにアクセスする LAN ネットワークセキュリティも使用しています。

以下のセクションでは、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 のワイヤレス暗号化設定について説明しています。

ワイヤレスセキュリティ機能の使用

ワイヤレス接続の安全性は、ワイヤレスデータ通信の Wired Equivalent Privacy (WEP) 暗号化を設定することにより強化することができます。または、WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key) 暗号化を利用することもできます。ワイヤレスセキュリティに関する詳細は、B-1 ページの [ワイヤレス通信](#) : への Web リンクをご覧ください。

WPNT511 ワイヤレスセキュリティ機能に加え、ネットワークはユーザー名やパスワードなどを使ってネットワーク上の共有リソースにアクセスする LAN ネットワークセキュリティも適切に構成する必要があります。

以下のセクションでは、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 の WEP 暗号化設定について説明しています。

ワイヤレスネットワーク名 (SSID) とセキュリティ設定

このフォームを印刷し、構成パラメータを記入し、今後使用するときのために安全な場所に保管しておいてください。既存のワイヤレスネットワークについては、このネットワークを設定した人に情報を提供してもらいます。

- ・ **ネットワーク名 (SSID):** Service Set Identification (SSID) はワイヤレスローカルエリアネットワーク (WLAN) を識別します。すべての (利用可能な最初のネットワーク) が既定の WPNT511 ワイヤレスネットワーク名 (SSID) です。最大 32 文字の英数字で名前を付けることができます。カスタマイズしたワイヤレスネットワーク名 (SSID) を以下の行に書き込んでください。



メモ: ワイヤレスアクセスポイントの SSID は、ワイヤレスノートブックアダプタで構成する SSID です。アクセスポイントとワイヤレスノートが互いに通信するためには、それぞれが全く同じ SSID を持たなければなりません。

ワイヤレスネットワーク名前 (SSID): _____

- ・ **WEP 認証を使用する場合**
 - WEP 暗号化キーサイズいずれかを選択してください: **64 ビット** または **128 ビット**。暗号化キーサイズは、ワイヤレスネットワーク設定である必要があります。
 - **データ暗号化 (WEP) キー** WEP データ暗号キーの作成には以下の 2 つの方法があります。いずれの方法を使う場合でも、以下にキーを記録しておきましょう。
 - ・ **パスフレーズ方法** _____ これらの文字は大文字と小文字を区別します。単語や文字を入力し、[キーを作成] ボタンをクリックします。すべてのワイヤレスデバイスがパスフレーズ方法に対応しているわけではありません。
 - ・ **手動方法** この欄では大文字と小文字を区別する必要がありません。64 ビット WEP の場合、10 桁の 16 進法数値を入力します (0-9、a-f の組み合わせ)。128 ビット WEP の場合、26 桁の 16 進法数値を入力します。

キー 1: _____ キー 2: _____

キー 3: _____ キー 4: _____

- ・ **WPA2-PSK または WPA-PSK 認証を使用する場合**

- パスフレーズ: _____ これらの文字は大文字と小文字を区別します。単語または文字を記入してください。WPA-PSK を使用する場合、ネットワーク上のその他のデバイスも WPA-PSK に設定されており、正しいパスフレーズで構成されていなければ、接続することができなくなります。

以下の手順で、WPNT511 の基本セキュリティ設定を行います。

WEP 暗号化セキュリティ

以下の手順で WEP 暗号化セキュリティを構成します。

1. WPNT511 Smart Wizard を実行します。
 - a. WPNT511 ソフトウェアがインストールされており、WPNT511 がラップトップコンピュータの利用可能なカードバススロットにしっかりと挿入されていることを確認してください。
 - b.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。



図 4-8

2. セキュリティ設定を構成します。
 - a. [プロファイル] のボックスで、プロファイルを選択するか、またはプロファイル名を入力します。

- b. [ネットワーク名 (SSID)] の欄で、ネットワークを選択するか、または SSID を入力します。



メモ: ネットワーク SSID がアクセスポイントで構成されているものと完全に一致しなければ、ワイヤレスネットワーク接続を確立することはできません。

- c. [セキュリティ] の欄で、WEP を選択します。

3. 使用する WEP 暗号化の強度を選択します。

選択肢は以下のとおりです。

- 64 ビット WEP データ暗号化
- 128 ビット WEP データ暗号化



メモ: 暗号化キーの数値が大きいほど多くの処理を必要とするため、通信の応答時間が遅くなります。

4. [パスフレーズで作成] を選択し、パスフレーズを入力します。構成ユーティリティが自動的に WEP キーを生成します。



メモ: 大文字と小文字を区別してください。ネットワーク上のすべてのワイヤレスデバイスに対し、同じパスフレーズを使用してください。

他のデバイスでパスフレーズ方法が使用できない場合、アクセスポイントおよびその他の 802.11b/g ワイヤレスデバイスで使用されているものと全く同じキーを手動で入力しなければなりません。

5. 設定をプロファイルに保存します。
- a. [プロファイルを保存] ボタンをクリックします。すべての構成設定は、このプロファイルに保存されます。
 - b. [適用] をクリックします。
 - c. [閉じる] をクリックして、構成ユーティリティを終了します。

WPA2-PSK セキュリティ

以下の手順で WPA2-PSK セキュリティを構成します。

1. WPNT511 Smart Wizard を実行します。
 - a. WPNT511 ソフトウェアがインストールされており、WPNT511 がラップトップコンピュータの利用可能なカードバススロットにしっかりと挿入されていることを確認してください。
 - b.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。



図 4-9

2. セキュリティ設定を構成します。
 - a. [プロファイル] のボックスで、プロファイルを選択するか、またはプロファイル名を入力します。
 - b. [ネットワーク名 (SSID)] の欄で、ネットワークを選択するか、または SSID を入力します。

	メモ： ネットワーク SSID がアクセスポイントで構成されているものと完全に一致しなければ、ワイヤレスネットワーク接続を確立することはできません。
---	---

- c. [セキュリティ] のセクションで、WPA2-PSK [AES] を選択します。

WPA2-PSK セキュリティに関する詳細は、B-1 ページの [ワイヤレス通信](#) : への Web リンクをご覧ください。

3. 設定をプロファイルに保存します。
 - a. [プロファイルを保存] ボタンをクリックします。すべての構成設定は、このプロファイルに保存されます。
 - b. [適用] をクリックします。
 - c. [閉じる] をクリックして、構成ユーティリティを終了します。

WPA-PSK セキュリティ

以下の手順で WPA-PSK セキュリティを構成します。

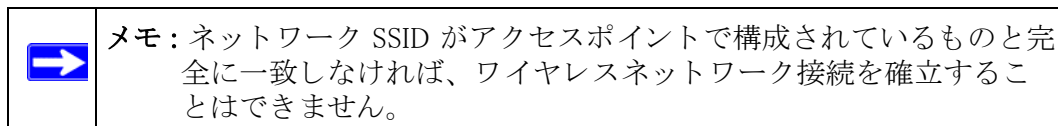
1. WPNT511 Smart Wizard を実行します。
 - a. WPNT511 ソフトウェアがインストールされており、WPNT511 がラップトップコンピュータの利用可能なカードバススロットにしっかりと挿入されていることを確認してください。
 - b.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。



図 4-10

2. セキュリティ設定を構成します。

- a. [プロファイル] のボックスで、プロファイルを選択するか、またはプロファイル名を入力します。
- b. [ネットワーク名 (SSID)] の欄で、ネットワークを選択するか、または SSID を入力します。



- c. [セキュリティ] のセクションで、WPA-PSK [TKIP] を選択します。
WPA セキュリティに関する詳細は、B-1 ページの [ワイヤレス通信：](#) への Web リンクをご覧ください。
3. 設定をプロファイルに保存します。
 - a. [プロファイルを保存] ボタンをクリックします。すべての構成設定は、このプロファイルに保存されます。
 - b. [適用] をクリックします。
 - c. [閉じる] をクリックして、構成ユーティリティを終了します。

詳細設定

[詳細設定] は通常、既定値のままにしておきます。[設定] タブで [詳細設定] ボタンをクリックすると、以下のようなダイアログボックスが表示されます。



図 4-11

ネットワークページ

[ネットワーク] タブ は、現在のエリアにおけるすべてのワイヤレスネットワークをスキャンし、表示します。

1.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] タブページが開きます。
2. [ネットワーク] タブをクリックします。



図 4-12

ボタン

画面の下に次のようなボタンが表示されます。

- ・ **ヘルプ**: オンラインヘルプを表示します。
- ・ **ネットワークを検出する**: ウィザードを使ってネットワークに接続することができます。4-2 ページの [ネットワークの検索](#) を参照してください。
- ・ **接続**: 選択したネットワークに接続します。
- ・ **スキャン**: 現在のエリアにおけるワイヤレスネットワークをチェックします。
- ・ **閉じる**: ウィザードのウィンドウを閉じます。

画面には、スキャンされた各ネットワークについて以下のような情報が表示されます。

- ・ **ネットワーク名 (SSID):** ワイヤレスネットワークに割り当てられた名前です。これは、SSID や ESSID と同様です。非表示ネットワークのワイヤレスアクセスポイントは SSID を配布しません。非表示ネットワークについては、SSID の欄が空欄になりますが、その他のネットワーク情報は表示されます。
- ・ **チャンネル:** チャンネルはどの操作周波数が使われるかを決定します。
- ・ **セキュリティ:** ワイヤレスネットワークが WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK のどのセキュリティ設定を使用するかを示します。
- ・ **信号:** 通信の信号強度を示します。
- ・ **MAC アドレス:** この情報を配布しているワイヤレスデバイスのハードウェアアドレス (MAC アドレス) を示します。
- ・ **モード:** ワイヤレスネットワークのタイプを示します。アクセスポイント (インフラストラクチャ) またはコンピュータ対コンピュータ (アドホック) のいずれかになります。



メモ: [スキャン] ボタンをクリックすると、ネットワークをスキャンし、このページを最新の情報に更新することができます。

統計ページ

[統計] ページでは、ワイヤレスアダプタのデータトラフィックやパフォーマンスに関するリアルタイムおよび履歴情報を提供します。



図 4-13

- ・ **転送 / 受信パフォーマンス (%)**: 合計、受信、送信をパーセンテージで表したリアルタイムグラフです。
- ・ **転送、受信、合計 (TxRx)**: 送信パフォーマンス、受信パフォーマンス、または両方を同じグラフで表示するかどうかを選択できます。
- ・ **転送統計**: 1 秒あたりの送信メガバイト数 (Mbps)、1 秒あたりの送信パケット (Tx パケット / 秒)、合計送信パケット、送信エラーを示します。
- ・ **受信統計**: 1 秒あたりの受信メガバイト数 (Mbps)、1 秒あたりの受信パケット (Rx パケット / 秒)、合計受信パケット、受信エラーを示します。

バージョン情報ページ

[バージョン情報] ページは、現在のソフトウェアバージョン情報を示します。



図 4-14

[バージョン情報] ページには次の情報が表示されます。

- ・ **リージョナルドメイン**：これはワイヤレスアダプタの地域設定です。各地域の認証済みチャンネルが自動的にスキャンされます。政府がワイヤレス通信に使用可能なチャンネルを規制しています。他の地域でワイヤレスアダプタを操作することは、現地の法律を侵害する可能性があります。
- ・ **ドライババージョン**：ワイヤレスアダプタのドライババージョンです。
- ・ **ファームウェアバージョン**：ワイヤレスアダプタのファームウェアバージョンです。
- ・ **ドライバ日付**：ワイヤレスアダプタのドライバ発行日です。
- ・ **MAC アドレス**：アダプタの MAC アドレスです。MAC (Media Access Control) アドレスは、各ネットワークインターフェースカードに割り当てられた、48 ビットのハードウェアアドレスです。一部のワイヤレスネットワークは、既知の MAC アドレスのリストに基づきアクセスを制限することがあります。このようなネットワークと通信する場合は、ここに表示されるアドレスをネットワーク管理者に通知し、接続の許可を受ける必要があります。MAC アドレスによりアクセス規制を行うことは、ネットワークへの不当なアクセスを防ぐ上で効果的です。しかし、データ暗号化セキュリティを使用していない限り、ワイヤレスリンク上で配布されるデータは完全に無防備となります。

- ・ **IP アドレス** : このアダプタに割り当てられた IP アドレスです。
- ・ **スマートワイヤレスユーティリティバージョン** : Smart Wizard のバージョンと発行日です。

第 5 章 トラブルシューティング

この章では、お使いの NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 に関するトラブル解決の方法をご紹介します。問題や症状を提示した後に、問題の診断や解決方法を記載しています。ワイヤレスネットワークやインターネットへの接続については、3-9 ページの[ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続](#)を参照してください。

また、ネットワークリソースへのアクセスに問題がある場合は、Windows ソフトウェアがインストールされていない、または正しく設定されていない可能性があります。B1 ページの[インターネット・ネットワークングおよび TCP/IP アドレス指定](#) : のリンクを参照してください。

トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
PC カード LED が点灯しない。	WPNT511 が正しく挿入されていない、または WPNT511 ソフトウェアが読み込まれていない可能性があります。	カバーを取り外し、WPNT511 を挿入します。 Windows のデバイスマネージャを確認し、PC カードが認識され、有効化されているかどうかを調べてください。必要に応じて WPNT511 ソフトウェアを再度読み込んでください。
LED が交互に点滅し、アクセスポイントに接続できない。	WPNT511 はアクセスポイントに接続しようとしていますが、接続を確立できないでいます。	アクセスポイントに電源が入っていない可能性があります。 または、アクセスポイントと PC カードが同じワイヤレスパラメータに基づき構成されていない可能性があります。SSID および WEP 設定を確認してください。
アクセスポイントに接続できるが、ネットワークやインターネット上のその他のコンピュータに接続できない。	これは、物理レイヤーの問題、またはネットワーク構成の問題である可能性があります。	アクセスポイントが物理的に Ethernet ネットワークに接続されていることを確認してください。 IP アドレスと Windows ネットワークパラメータがすべて正しく構成されていることを確認してください。 ケーブルまたは DSL モデム、ルータ、アクセスポイント、ノートパソコンを再起動します。

よくある質問 (FAQ)

FAQ に関しては下記サイトをご確認ください。

<http://www.netgearinc.co.jp/faq/product.asp?PageID=WPNT511> また、以下の FAQ もご確認ください。

WPNT511 Smart Wizard が設定を保存するかどうかを何度も尋ねる。

これは、設定に変更を加えたために、Smart Wizard が変更を保存するかどうかを確認しているためです。このプロファイル設定のプロンプトを解除したい場合は、Smart Wizard を終了する前に **[適用]** をクリックします。

アドホックモードが正しく作動しない。

[適用] をクリックする前に、**[アドホック初期化]** をクリックする必要があります。以下はアドホックネットワークを開始する方法です。

1. ネットワーク名 (SSID) を入力します。
2. **[ネットワークタイプ]** でコンピュータ対コンピュータ (アドホック) を選択します。

3. [アドホック初期化]をクリックします。
4. 既定値を受け入れるか、または変更を加えて [OK] をクリックします。
5. [適用] をクリックします。



メモ: アドホックネットワークのすべてのコンピュータが、同じサブネットの静的 IP アドレスで構成されていることを確認します。

Windows XP 付属の XP 独自のワイヤレス構成ユーティリティの使い方

WPNT511 のソフトウェアインストール中に、ウィザードが NETGEAR Smart Wizard と Windows 構成ユーティリティのどちらを使用するか尋ねます。ラップトップコンピュータのカードバススロットに WPNT511 があることを確認し、以下の指示に従って選択を変更してください。

1. [コントロールパネル]を開き、[ネットワーク]を選択します。
2. [接続]を右クリックし、[プロパティ]を選択します。
3. [ワイヤレスネットワーク]タブをクリックします。
4. WPNT511 の [Windows を使ってワイヤレスネットワーク設定を構成する]というチェックボックスを選択または解除します。

WPNT511 カードがワイヤレスルータ /AP から有効な IP アドレスを受信しましたか？

最も簡単な方法は、システムトレイアイコンをクリックし、WPNT511 Smart Wizard を開く方法です。次に、[バージョン情報] ページで IP アドレスを確認します。

ネットワークブラウザリストから希望する AP に接続できない。

アクセスポイントは利用可能で、信号強度も十分だ。次のような原因が考えられます：

- ・ アクセスポイント (AP) が WPA-PSK で保護されている場合、アクセスするには正しい WPA-PSK パスフレーズが必要です。そうでなければ、WPNT511 は前のアクセスポイントに接続されたままで、WPA-PSK アクセスポイントを変更することはできません。
- ・ アクセスポイントが WEP (64 ビットまたは 128 ビット暗号化) で保護されている場合、WEP 暗号化セキュリティ情報を入力するよう指示されます。

WPNT511 サーバが IP アドレスを取得できない。

WPNT511 ソフトウェアをアップグレードした後、システムを再起動していない可能性があります。

割り当てられた IP アドレスを取得するには、コンピュータを再起動するか、または別のアクセスポイントを選択する必要があります。選択可能な別のアクセスポイントがない場合は、システムを再起動し、希望のアクセスポイントに再接続してください。



メモ： Smart Wizard をシャットダウンしたり、カードを有効 / 無効にしても、通常は正しく作動しません。

システムトレイに WPNT511 アイコンが 2 つ表示される。

画面右下のシステムトレイに WPNT511 アイコンが 2 つ表示される場合、システムにまだ古いソフトウェアバージョンがインストールされたままになっている可能性があるため、削除する必要があります。3-12 ページの [WPNT511 ソフトウェアの削除](#) または 3-13 ページの [WPNT511 ソフトウェアのアップグレード](#) を参照してください。

XP Professional と XP Home で接続に問題がある。

WPNT511 の XP ユーザーの中には、Windows XP アップデートサービスから Windows HotFix #Q815485 を適用した後、インターネットに接続できない、ワイヤレス接続が中断される、または両方の現象が同時に見られる場合があります。

[コントロールパネル] の [プログラムの追加と削除] から Q815485 を削除することができます。(正式名は Windows XP Hotfix (SP2) Q815485 です)。

以下の手順で削除します。

1. [スタート] をクリックし、[コントロールパネル] から [プログラムの追加と削除] をダブルクリックします。
2. [Windows XP Hotfix (SP2) Q815485] をクリックし、[削除] をクリックします。
3. アップデートを削除すると、コンピュータ上の一部のプログラムが正しく作動しない可能性があることを告げるエラーメッセージが表示されます。
4. このメッセージを無視し、[はい] をクリックしてアップデートを削除します。
5. コンピュータを再起動し、Smart Display Setup Wizard へ戻ります。

これで接続の問題は解消されるはずです。

この Hotfix は、以下のリンクから復元することもできます。

URL:<http://microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=009D8425-CE2B-47A4-ABEC-274845DC9E91&displaylang=en>

付録 A 技術仕様

この付録では、NETGEAR RangeMax 240 PC カード WPNT511 の技術仕様を提供しています。

アンテナ	内蔵型多様アンテナ (3 本)
伝達速度	1、2、5.5、6、9、48、12、18、24、36、48、54、108、126、126 Mbps (オートセンス)
周波数	2.4 GHz ～ 2.5 GHz CCK および OFDM 変調)
消費電力	3.3V DC、最大転送 (TX) で通常 450mA、最大受信 (RX) で通常 300mA
放射	FCC、CE、C-Tick
バスインターフェース	32 ビットカードバス
供給ドライバ	Microsoft Windows XP、2000 SP4
寸法：	L:123mm W:54 mm H:8.5 mm
重量	56 g
ステータス LED	リンク、アクティビティ
動作環境	温度 :0 ～ 55 °C
暗号化	WPA2-PSK、WPA-PSK、64 ビットおよび 128 ビット WEP データ暗号化
保証	本体・電源ともに三年保証

