

NETGEAR RangeMax™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 ユーザマ ニュアル



NETGEAR®

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

202-10324-01
2007 年 10 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、お買い求めになった販売店へご相談ください。もしくは、下記の NETGEAR カスタマ・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登録が必要です。

ユーザ登録をするには、<http://www.netgear.jp/> にアクセスしてください。

NETGEAR カスタマ・サポート

電話：0120-921-080 または 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：support@netgear.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。

© 2007 NETGEAR, Inc.

NETGEAR、NETGEAR ロゴ、Gear Guy、Connect with innovation、Auto Uplink、SmartWizard 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。

その他のブランド名および製品名は、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、予告なしに変更することがあります。

禁無断転載

2007 年 10 月

情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の規制について

この装置は、クラス B 情報技術装置（住宅地域、またはその隣接地域において使用されるべき情報装置）で、住宅地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に適合しています。しかし、この装置をラジオやテレビ受信機に近づけて使用すると、受信障害の原因となることがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

目次

本マニュアルについて	
フォント、書式、範囲	v
第 1 章	
基本設定	
始める前に	1-1
システム要件の確認	1-1
設置場所 と電波の受信範囲に関するガイドライン	1-2
パッケージ内容の確認	1-2
工場出荷時のワイヤレス設定	1-3
インストール	1-4
ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続	1-8
WN111 アイコンの色	1-8
Smart Wizard のステータスバー	1-9
WN111 LED	1-10
USB アダプタクレードルを取り付けるには	1-11
WN111 のアンインストール	1-12
WN111 ソフトウェアのアップグレード	1-12
第 2 章	
ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ	
Smart Wizard を理解する	2-1
近隣に存在するワイヤレスネットワークを一覧表示する	2-2
ネットワークに接続する	2-3
プロファイル	2-5
プロファイルを追加する	2-5
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の設定	2-6
コンピュータ対コンピュータ (アドホック) プロファイルの設定	2-7
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	2-9
ワイヤレスセキュリティ	2-10

ワイヤレスネットワーク名 (SSID) とセキュリティ設定	2-11
WEP 暗号化セキュリティの設定	2-12
WPA-PSK セキュリティの設定	2-14
WPA2-PSK セキュリティの設定	2-15
統計タブ	2-16
情報タブ	2-17
高度な設定	2-18
第 3 章	
トラブルシューティング	
トラブルシューティング	3-1
アドホックモードが正しく作動しない	3-2
付録 A	
技術仕様および工場出荷時の初期設定	
技術仕様	A-1
工場出荷時の初期設定	A-2

本マニュアルについて

このマニュアルでは、NETGEAR RangeMax™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 のインストール、設定、トラブルシューティングなどについて説明しています。本マニュアルに記載された情報は、コンピュータやインターネットに関して中級レベルの知識を持つ読者の方々を対象としています。

フォント、書式、範囲

本マニュアルの範囲や書式は、以下で説明しています。


- **本マニュアルで使われているフォント**


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。

<i>斜体</i>	強調、書名、CD、URL 名
太字	ユーザー入力

- **形式**

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 ：重要な情報にはこの書式が使われます。
---	-------------------------------

	ヒント ：ユーザーの時間や手間を省くための手順です。
---	-----------------------------------

- 範囲

このマニュアルは、以下の製品を対象としています。

製品バージョン	NETGEAR RangeMax™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111
マニュアル発行日	2007 年 10 月



メモ：製品の最新情報は、NETGEAR のウェブサイトから入手できます：
<http://www.netgear.jp/supportInfo/>

第 1 章 基本設定

この章では、RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ 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) の基本的な設定について説明しています。ワイヤレスネットワークの詳細設定に関しては [第 2 章](#)、" [ネットワーク接続とワイヤレスセキュリティ](#) " で説明されています。



メモ: ネットワークを不正なアクセスから保護するために安全措置を採ることが重要です。ワイヤレス USB アダプタ WN111 は効果の高いセキュリティ機能を備えています。セキュリティ機能の詳細は [第 2 章](#) の " [ワイヤレスセキュリティ](#) " で説明しています。

始める前に

ワイヤレス USB アダプタ 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™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 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。

- Pentium 300 MHz またはそれ以上の互換プロセッサを装備し、USB 2.0 または 1.1 ポートを備えたコンピュータ



メモ: USB 2.0 ポートの最大速度は 480 Mbps です。お使いのコンピュータの USB が 1.1 の場合、WN111 の最大速度は 14 Mbps に制限されてしまいます。

- CD ドライブ
- 5 MB 以上のハードドライブ空き容量

- Windows Vista、Windows XP Home、Windows XP Professional または Windows 2000



メモ：Windows XP ユーザは、サービスパック 2 または Windows XP アップデート (KB822603) をインストールし、USB 2.0 Host コントローラドライバを修正する必要があります。Windows XP アップデートのインストールは次のリンクから行なってください：
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=733dd867-56a0-4956-b7fe-e85b688b7f86&displaylang=ja>

設置場所 と電波の受信範囲に関するガイドライン

ワイヤレスネットワーク接続状況は、RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ の設置場所に影響されます。設置場所の周囲に以下のような障害物があると、接続状況に影響することがあります。

- 大きな金属表面
- 電子レンジ
- コードレス電話

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™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111
- NETGEAR RangeMax™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 インストールガイド
- リソース CD (以下を含みます):
 - ドライバーと設定ユーティリティソフトウェア
 - NETGEAR RangeMax™ NEXT ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 ユーザマニュアル (本書)
- 保証書 / サポート情報カード

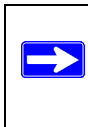
不足品、不当なアイテム、破損品がございました場合は、NETGEAR 取扱店までお問い合わせください。梱包用の箱やその他の梱包材料は、製品をご返送いただく際に必要となりますので、大切に保管してください。

工場出荷時のワイヤレス設定

新規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、工場出荷時の設定値を使って仮の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 WN111 を追加する場合は、使用中のワイヤレスネットワークの設定を確認する必要があります。

RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ の工場出荷時の設定は以下のとおりです。

- Service Set ID (SSID): **ANY** (最初に検出された使用可能なネットワークへ自動接続を試みます)



メモ : RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ 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、すべての無線 LAN 機器の SSID を同じにする必要があります。

- ネットワークモード : **インフラストラクチャモード**
- セキュリティ : **無効**

インストール

1. まず、WN111 ソフトウェアをインストールします。

リソース CD を挿入します。図 1-1 の画面が表示されない場合は、リソース CD の中にある Autorun.exe をダブルクリックしてください。

- a. [ソフトウェアのインストール] をクリックします。ソフトウェア更新チェック (Software Update Check) が開きます。[CD からインストール] をクリックしてください。

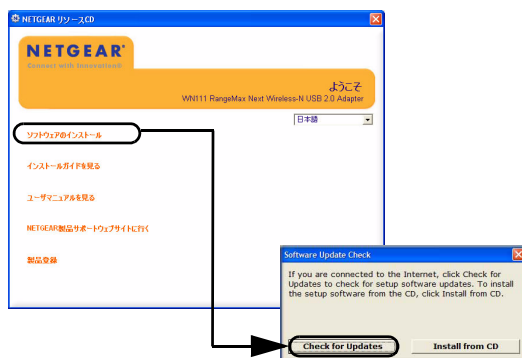


図 1-1

- b. InstallShield ウィザードおよび NETGEAR Smart Wizard の画面上の指示に従ってください。
 - Windows XP で Windows のロゴテストメッセージが表示された場合、[Continue Anyway] をクリックしてください。
 - Windows Vista で、このドライバの発行元を確認できません、というメッセージが表示された場合、このドライバのソフトウェアをインストールする、をクリックしてください。
- 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。

2. ワイヤレス USB アダプタを接続します。

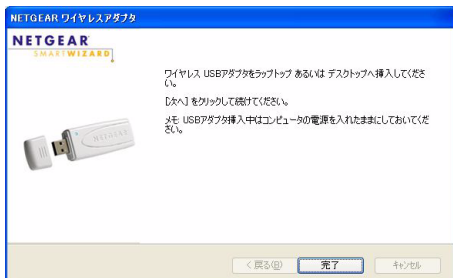


図 1-2



メモ： お使いのコンピュータの USB ポートが 1.1 の場合、WN111 の最大速度は USB 1.1 規格の 14 Mbps に制限されます。

- a. ワイヤレス USB アダプタをお使いのコンピュータの USB スロットに挿入します。付属の USB ケーブルを使う場合は、[1-11 ページの "USB アダプタクレードルを取り付けるには"](#) を参照してください。
 - b. Windows XP をお使いの場合は、新しいハードウェアが見つかりました、というウィザードが開きます。ウィザードの指示に従ってください。
 - c. Windows Vista の場合は、ワイヤレス USB アダプタが自動的に追加され、ドライバがインストールされます。
- ## 3. Smart Wizard を使用してワイヤレス USB アダプタを設定します。



図 1-3

- a. Windows 2000 のユーザは手順 b へ進んでください。Windows XP または Vista のユーザは NETGEAR Smart Wizard (推奨) または Windows コンフィギュレーションユーティリティを使ってワイヤレスアダプタをセットアップすることができます。
 - **NETGEAR Smart Wizard (ワイヤレス設定ユーティリティ)** : ワイヤレスネットワークの状態をわかりやすく表示します。ネットワーク接続問題のトラブルシューティングがより簡単にできます。
 - **Windows コンフィギュレーションユーティリティ** : Windows 付属の無線 LAN 設定ツールです。
- b. [次へ] をクリックして NETGEAR Smart Wizard (NETGEAR ワイヤレス設定ユーティリティ) を選択してください。
- c. 「はい」 をクリックして、スマート設定ウィザードを選択してください。

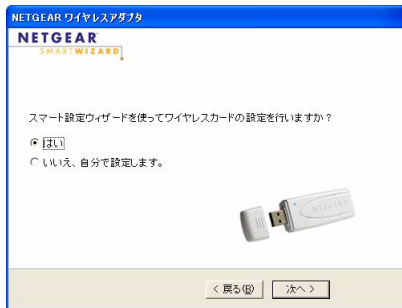


図 1-4

- d. [次へ] をクリックして次へ進みます。
4. ワイヤレスネットワークへの接続



図 1-5



メモ：無線ルータやアクセスポイントで、SSID を表示しないように設定している場合、NETGEAR Smart Wizard 上では、SSID は空欄で信号だけが表示されます。

- a. 接続するワイヤレスネットワークの SSID を選択して、[次へ]をクリックしてください。

無線ルータやアクセスポイントでセキュリティ機能が設定されていると、NETGEAR Smart Wizard によって検出されます。

- b. 無線ルータやアクセスポイントと同じセキュリティ設定をして、プロフィールを保存してください。
- c. 設定を見直したら、[完了]をクリックします。インストールがすべて完了すると、NETGEAR Smart Wizard 設定ユーティリティが現れます。



図 1-6



アイコンがシステムトレイに表示されます。WN111 アダプタがワイヤレス接続を開始します。接続完了まで 1 分ほどかかることがあります。


5. ユーティリティのステータスバーでワイヤレス接続の状態を確認してください。ステータスバーの見かたは、"[Smart Wizard のステータスバー](#)" を参照してください。

ワイヤレスネットワークとインターネットへの接続






メモ: USB 2.0 ポートの最大速度は 480 Mbps です。お使いのコンピュータの USB が 1.1 の場合、WN111 の最大速度は 14 Mbps に制限されてしまいます。

WN111 は、次の 3 種類の表示で、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確認できます。


- WN111 アイコン:** WN111 のインストールが完了すると、画面右下の Windows システムトレイに  アイコンが表示されます。アイコン色で接続の状態が確認できます。(WN111 を PC から取り外すと、アイコンは消えます)
- 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 ユーティリティを開きます。ユーティリティ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。ステータスバーの見かたは、"[Smart Wizard のステータスバー](#)" を参照してください。
- LED:** ワイヤレス USB アダプタの LED でもネットワーク接続の状態を確認することができます。ワイヤレスネットワークに正常に接続すると、LED が点滅します。LED が消灯している時は、ワイヤレスネットワークに正常に接続できていないことを意味します。

WN111 アイコンの色

WN111 アイコンは画面右下の Windows システムトレイにあります。

色	状態	説明
赤 	ワイヤレス USB アダプタは、他の機器とワイヤレス接続できていません。	ワイヤレス USB アダプタは、他の PC やアクセスポイントに接続できません。設定を確認するか、信号強度が強い場所に移動してみてください。
黄色 	ワイヤレス USB アダプタは他の機器とワイヤレス接続しています。	信号強度が弱い状態です。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、コードレス電話、電子レンジ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。
緑色 	ワイヤレス USB アダプタは他の機器とワイヤレス接続しています。	ワイヤレス USB アダプタ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。

Smart Wizard のステータスバー

 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。Smart Wizard の [設定] 画面が表示されます。ステータスバーは設定ページの下にあります。

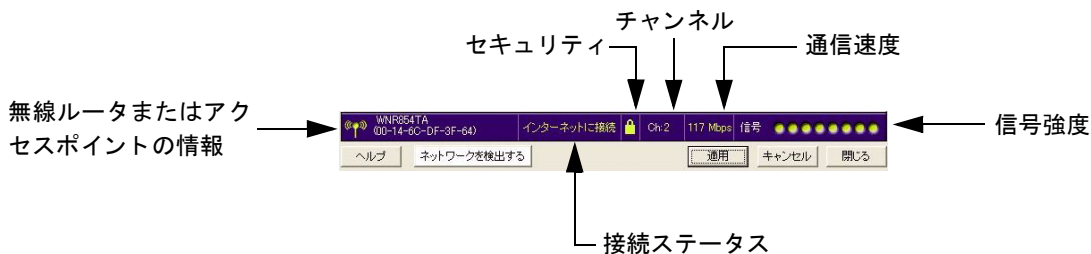


図 1-7

無線ルータまたはアクセスポイントの情報	どのワイヤレスネットワークに接続しているかを示します。
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> • ロック：セキュリティが有効になっています。 • アンロック：セキュリティが無効になっています。
チャンネル	ネットワークが使用しているワイヤレスチャンネルです。ご使用のエリアで複数のワイヤレスネットワークが同じチャンネルを使用する場合、相互に干渉を引き起こすことがあります。
通信速度	WN111 と接続中の無線ルータ（またはアクセスポイント）の間で利用可能な通信速度（理論値）です。実際の通信速度は、周囲の環境や PC の USB ポートなどの状況により異なります。
信号強度	黄色い点〇の数が多いほど信号が強いことを意味します。
接続ステータス	<p>ネットワーク接続の状態を表示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • インターネットに接続：PC はワイヤレスでルータに接続でき、かつ、インターネットにも接続できています。 • ルータに接続：PC はワイヤレスでルータに接続できていますが、ルータからインターネットへの接続ができていません。 • 169.254.x.x (x は任意の数字) または __.__.__.__：PC はワイヤレスでルータに接続できていますが、ルータから IP アドレスを取得できていません。

接続ステータスは、問題の存在する個所を特定する際に役に立ちます。たとえば、ルータに接続できているが、インターネットに接続できない場合、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。

Windows システムトレイのアイコンを右クリックすると、[図 1-8](#) のようなメニューが表示されます。「"インターネット接続済み" 通知を有効にします」のチェックを外すと、インターネット通知機能を無効にすることができます。その場合、接続ステータスには PC に割り当てられた IP アドレスが表示されます。

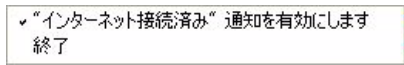


図 1-8

Windows Vista をお使いの場合は、メニューの中に「"NETGEAR スマートウィザード" を有効にします」という選択肢があります。

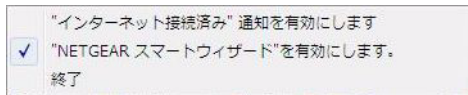


図 1-9

NETGEAR Smart Wizard を有効にする、のチェックマークを外すと、NETGEAR Smart Wizard が利用できなくなります。Windows Vista 付属の無線 LAN 設定機能を使ってワイヤレスアダプタを設定する場合のみ、このチェックを外してください。

WN111 LED

WN111 上の LED はワイヤレスネットワークの接続状態を表示します。

	LED	意味
	消灯	<ul style="list-style-type: none"> • WN111 がコンピュータに挿入されていません。 • ワイヤレスネットワークに接続していません。
	点滅	ワイヤレスネットワークに接続しています。

USB アダプタクレードルを取り付けるには

RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタを、付属の USB ケーブルを使って PC の USB ポートに接続すると、移動が難しいデスクトップ PC でお使いの場合でも、USB アダプタを電波状況の良い場所へ移動させることができます。

同梱の USB ケーブルとプラスチッククレードルを使い、コンピュータに USB アダプタを接続するには、次の指示に従ってください。

1. RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ には3枚の両面テープが同梱されています。1枚のテープをプラスチッククレードルの外側背面中央に貼ります。
2. RangeMax™ NEXT WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ をプラスチッククレードルに挿入します。

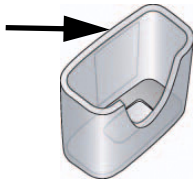
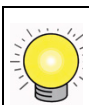


図 1-10

3. もう一枚のテープを、モニター背面上方などワイヤレスアダプタを固定したい場所に貼ります。



図 1-11



ヒント：残りの1枚を、アクセスポイントにより近い、ワイヤレスアダプタを固定できる場所に貼っておくこともできます。

WN111 のアンインストール

WN111 は次の 2 つの方法でアンインストールすることができます。

- Windows のスタートメニュー (すべてのプログラム) 中の NETGEAR WN111 Smart Wizard から Uninstall NETGEAR WN111 Software を起動し、画面の指示に従います。
- Windows のスタートメニュー (コントロールパネル) 中の [プログラムの追加と削除] から WN111 を選択し、画面の指示に従います。

WN111 ソフトウェアのアップグレード

WN111 の新しいソフトウェアは NETGEAR のウェブサイトから入手できます。新しいバージョンのソフトウェア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. 既存のプロファイルは、ソフトウェアをアップグレードすると失われてしまいます。使い続けたいプロファイルは、アップグレードの前に設定内容を書きとめておいてください。
2. NETGEAR ウェブサイトからソフトウェアをダウンロードします。
3. 現在お使いの WN111 ソフトウェアをコンピュータからアンインストールします。
4. WN111 アダプタをコンピュータから取り外し、必要に応じてコンピュータを再起動します。
5. ダウンロードしたソフトウェア (.exe で終わるファイル) を実行します。
6. 指示に従い、必要に応じてコンピュータを再起動します。


第 2 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、ワイヤレス USB 2.0 アダプタ WN111 を使用してワイヤレスネットワークに接続する方法、ならびにセキュリティ設定について説明しています。

インストールの際に Windows 付属の無線 LAN 設定ツールを選択してあり、Smart Wizard を使用するよう変更する場合は、Windows 付属の無線 LAN 設定ツールを無効にする必要があります。

Smart Wizard を理解する

NETGEAR WN111 Smart Wizard を使用して RangeMax WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタのワイヤレス設定を変更する方法を説明します。

WN111 に同梱される CD からソフトウェアをインストールした場合、画面右下の Windows システムトレイに  アイコンが表示されます。デスクトップ上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、Smart Wizard が起動します。このソフトウェアは、コンピュータを起動するか、WN111 を USB ポートに挿入すると、自動的に立ち上がります。

Smart Wizard では、次の操作が行えます。

- 近隣に存在するワイヤレスネットワークを探し出して表示する
- 接続するネットワークの選択
- ワイヤレス USB アダプタ のワイヤレス設定
- ワイヤレスネットワーク設定をプロファイルに保存

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。

近隣に存在するワイヤレスネットワークを一覧表示する

[ネットワーク] タブを開くと、近隣に存在するワイヤレスネットワークを一覧表示することができます。[ネットワークを検出する] をクリックすると、ワイヤレスネットワークの一覧を最新の情報に更新できます。

ワイヤレスネットワークの情報を見るには：

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] タブをクリックして開きます。



図 2-1

- 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：近隣に存在するワイヤレスネットワークを検出し、一覧表示します。["ネットワークに接続する"](#)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：近隣に存在するワイヤレスネットワークを検出し、一覧表示します。
- 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 コンフィギュレーションパラメータと同様です。安全対策としてワイヤレスアクセスポイントの一部には SSID を表示しないものがあります。その場合、その他の情報は表示されますが、SSID 欄は空白となります。
- **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。
- **N：** IEEE802.11n Draft が利用可能なワイヤレスネットワークには、N と表示されます。
- **WPS：** WPS が利用可能なワイヤレスネットワークには、チェックが付きます。
- **セキュリティ：** ワイヤレスネットワークが使用しているセキュリティ設定です。
- **信号：** 電波の信号強度を示します。
- **MAC アドレス：** 無線ルータ、アクセスポイントのハードウェアアドレス (MAC アドレス) です。
- **モード：** ワイヤレスネットワークのタイプです。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。

ネットワークに接続する

WN111 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 [ネットワークを検出する] 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。

ワイヤレスネットワークに接続するには、セキュリティ設定を確認する必要があります。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。同じネットワークに毎回接続する場合は、設定を保存 (プロファイル) すると、毎回セキュリティ設定を入力する手間を省けます。

次の手順に従い、接続するネットワークを見つけます：


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. [ネットワークを検出する] をクリックします。



図 2-2

3. ネットワークを一覧から選択します。SSID を通知していない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。
4. 必要な場合はセキュリティの設定をし、プロファイルを保存します。
5. 設定を確認し、[完了] をクリックします。

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 [1-9 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

WN111 Smart Wizard は、ワイヤレスネットワーク毎の設定をプロファイルとして保存できます。インストール直後には、[Default] と [Profile] という 2 つのプロファイルがあります。

- **Default :** [Default] プロファイルを選択すると、特定のワイヤレスネットワークを指定するのではなく、最初に検出されたワイヤレスネットワークが自動的に選択されます。
- **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それぞれプロファイルを作成することができます。

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の設定

WN111 ワイヤレスアダプタをワイヤレスアクセスポイントまたはルータに接続するための設定を行なうには：

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 2-3

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. [プロファイル保存] 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。
4. ワイヤレスネットワーク接続を確認します。

ブラウザを使用してインターネットに接続するか、ネットワークプリンタへ印刷するなどして確認してください。Smart Wizard のステータスバーでも確認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) プロファイルの設定

アドホックモードを利用すると、アクセスポイント無しでコンピュータ同士がワイヤレス接続できます。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。



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。

アドホックモードのプロファイルを作成するには：


1.  アイコンで Smart Wizard を開きます。[設定] 画面に次が表示されます。



図 2-4

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] でコンピュータ対コンピュータ (Ad Hoc) を選択します。
 - b. 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。
 - c. [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。
 - d. **適用** をクリックしてください。
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] 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 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。
4. 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。
 - b. PC を再起動してください。

5. コンピュータ間のワイヤレスネットワーク接続を確認します。Windows の Ping ユーティリティを使用してワイヤレス接続を確認してください。
 - 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。

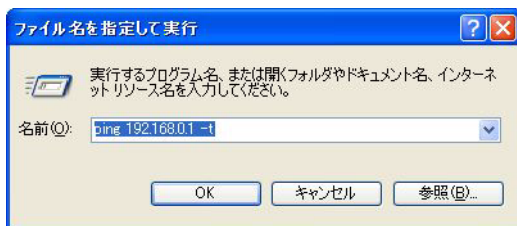


図 2-5

- b. 相手 PC の IP アドレスに対して Ping を送信します。相手 PC の IP アドレスが 192.168.0.1 の場合、`ping -t 192.168.0.1` と入力して [OK] をクリックします。
 - c. 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。

```
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

図 2-6

図 2-6 のように表示されれば、相手 PC とのワイヤレス接続が確認できます。

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。[アドホック設定]のダイアログボックスが開きます。



図 2-7

4. [Ad Hoc 開始]の欄で、使用するワイヤレス規格 (802.11b または 802.11g) を選択します。
5. [チャンネル]の欄は [自動] と設定します。
6. [はい] をクリックします。



メモ：ワイヤレスアダプタが自動的に最高の接続速度を選択します。

ワイヤレスセキュリティ

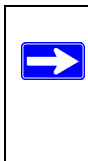
多くのネットワークは、ネットワークセキュリティを使用して、ワイヤレスデータ通信を暗号化しています。ワイヤレスセキュリティが有効なネットワークに接続しようとするすると、Smart Wizard がこれを検出します。ネットワークを使用する前に、ワイヤレスアダプタをそのネットワークと同じ SSID、セキュリティ設定に設定する必要があります。これらについてよく分からない場合は、そのネットワークを設定した人に連絡してください。ワイヤレスアダプタは次のタイプのワイヤレスセキュリティをサポートしています。

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

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がこの情報を所有しています。

- **ネットワーク名 (SSID):** Service Set (SSID) はワイヤレスネットワークの名前です。[ANY (最初に利用できるネットワーク)] が初期値です。SSID は最大 32 文字です。接続するワイヤレスネットワークのネットワーク名 (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に設定してある SSID を、ワイヤレスアダプタにも設定します。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。

ネットワーク名 (SSID): _____

- **WEP を使用する場合**
 - **WEP キーのサイズ (64 ビットもしくは 128 ビット):** WEP キーのサイズは、アクセスポイントと同じにする必要があります。
 - **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** _____ パスフレーズからキーを生成する場合は、パスフレーズをここに記録してください。パスフレーズに使用する文字は大文字と小文字を区別します。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。
 - **キーを手動で入力する場合は、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 を使用する場合**


- **パスワード :** _____ 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、ネットワーク上の他のデバイスも WPA-PSK に設定されており、正しいパスワード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、セキュリティ設定を行います。

WEP 暗号化セキュリティの設定

以下の手順で WEP 暗号化セキュリティを構成します。

1. Wireless USB 2.0 Adapter Smart Wizard を実行します。

- a. ソフトウェアがインストールされており、Wireless USB 2.0 Adapter がお使いのコンピュータの USB ポートに挿入されているか確認してください。
- 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。

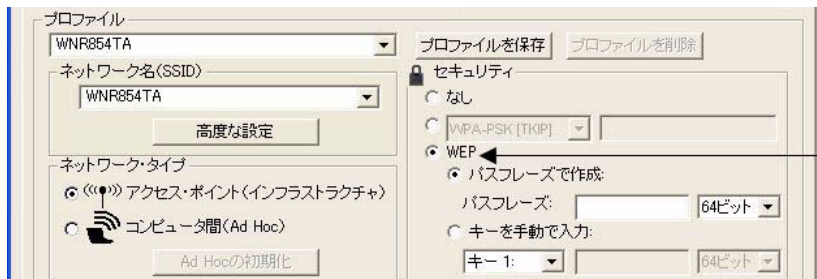



図 2-8

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: 128 ビット暗号化キーはより多くの処理が必要なため、若干動作が遅くなる場合があります。

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] 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 セキュリティの設定

以下の手順で WPA-PSK セキュリティを構成します。

1. Wireless USB 2.0 Adapter Smart Wizard を実行します。
 - a. ソフトウェアがインストールされており、Wireless USB 2.0 Adapter がお使いのコンピュータの USB ポートにしっかり挿入されているか確認してください。
 - 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。

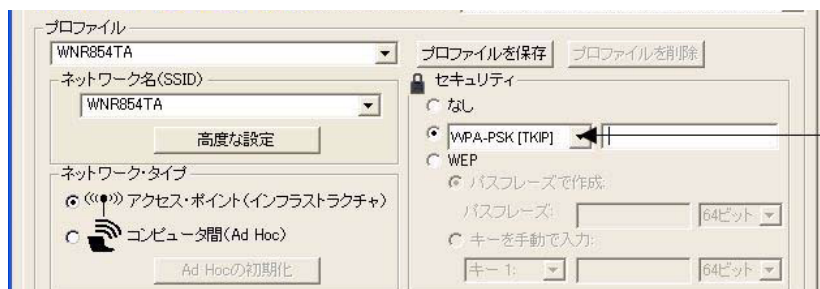



図 2-9


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。

	<p>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。</p>
---	--

- c. [セキュリティ] のセクションで、WPA-PSK [TKIP] を選択します。
3. 設定をプロファイルに保存します。
 - a. [プロファイル保存] 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 セキュリティの設定

以下の手順で WPA2-PSK セキュリティを構成します。

1. Wireless USB 2.0 Adapter Smart Wizard を実行します。
 - a. ソフトウェアがインストールされており、Wireless USB 2.0 Adapter がお使いのコンピュータの USB ポートにしっかり挿入されているか確認してください。
 - 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。

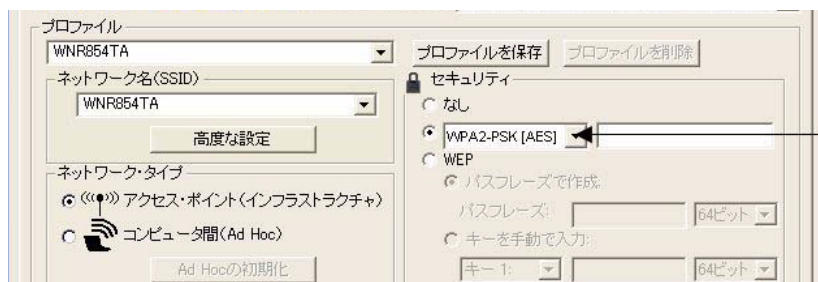



図 2-10

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。

	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。
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。

統計タブ

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 2-11

- **送信 / 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。
- **送信、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するためのラジオボタンです。
- **送信統計:** 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。

情報タブ

[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 2-12

[情報] ページには次の情報が表示されます。

- **国/地域** : ワイヤレスアダプタを使用する国・地域の設定です。国によってはワイヤレス通信に使用可能なチャンネルが規制されています。インストールの際に誤った国・地域を選択すると、ワイヤレスアダプタを使用する国の法律に違反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。
- **ドライバ日付** : ワイヤレスアダプタのドライバ日付です。
- **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、一意の 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。ただし、お使いのネットワークで使用される唯一のワイヤレスセキュリティが MAC アドレスの場合、ハッカーは容易にデータにアクセスできます。
- **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。
- **ワイヤレス設定ユーティリティ** : Smart Wizard のバージョンと日付です。

高度な設定

[設定] タブで [高度な設定] をクリックすると [高度な設定] ページが開きます。ほとんどの場合これらの設定を変更する必要はありません。変更しなければ接続できない場合、またはご利用のインターネット・サービス・プロバイダ (ISP) またはネットワーク管理者が変更を推奨する場合は、設定を調整することができます。Smart Wizard ユーティリティ画面左下の [ヘルプ] ボタンをクリックすると高度な設定に関する詳細を確認することができます。



図 2-13

Wi-Fi マルチメディア (WMM) は Quality of Service (QoS) 機能で、ワイヤレスデータパケットを音声、ビデオ、ベストエフォート、バックグラウンドの4つのカテゴリに基づき優先制御します。WMM なしのアプリケーションおよび QoS を必要としないアプリケーションは、ベストエフォートのカテゴリに割り当てられ、音声とビデオより優先度が低くなります。

WMM QoS の利点を享受するには：

- そのアプリケーションが WMM をサポートしている必要があります。
- お使いの RangeMax WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタで WMM を有効にする必要があります。
- お使いのアクセスポイントまたはルータで WMM を有効にする必要があります。

第3章 トラブルシューティング

この章では、お使いのワイヤレス USB アダプタに関するトラブル解決の方法をご紹介します。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、1-8 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。

トラブルシューティング

下記の情報は、一般的な問題が発生した場合に、問題解決に役立ちます。

表 3-1. トラブルシューティング

問題	アクション
LED が点灯しない。	WN111 が正しく USB ポートに挿入されていない、または WN111 ソフトウェアが読み込まれていない可能性があります。 <ul style="list-style-type: none">• WN111 を取り外し、再度挿入します。• Windows のデバイスマネージャを確認し、WN111 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 WN111 ソフトウェアを再度読み込んでください。• WN111 お使いのシステムに別の USB スロットがあれば、そこに WN111 をインストールしてください。
LED は点滅しているが、WN111 はアクセスポイントに接続されていない。	WN111 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。 <ul style="list-style-type: none">• 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 WN111 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ない。 アクセスポイントには問題は無く、信号強度も十分です。	<ul style="list-style-type: none">• アクセスポイントが 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。• 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設定してください。
Smart Wizard が設定を保存するかどうかを何度も尋ねる。	設定を変更した場合、Smart Wizard は変更を保存するかを確認します。この指示を回避するには、Smart Wizard を閉じる前に [適用] をクリックします。

表 3-1. トラブルシューティング (続き)

問題	アクション
WN111 アイコンがシステムトレイに2つ表示されている。	古いソフトウェアのバージョンがお使いのコンピュータにインストールされており、これを削除する必要があります。1-12 ページの "WN111 のアンインストール" または 1-12 ページの "WN111 ソフトウェアのアップグレード" を参照してください。
アクセスポイントに接続できるが、ネットワーク上の他のコンピュータやインターネットに接続できない。	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。 1. 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。 2. 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。 3. ケーブルモデムまたは ADSL モデム、ルータ、アクセスポイント、コンピュータを再起動します。
IP アドレスを確認したい。	RangeMax WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ IP アドレスを確認するには、WN111 アイコンをクリックして Smart Wizard を開きます。次に、[情報] ページで IP アドレスを確認します。
RangeMax WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタに IP アドレスが割り当てられていない。	お使いの RangeMax WN111 ワイヤレス USB 2.0 アダプタ 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。 • コンピュータを再起動するか、別のアクセスポイントに接続してください。 • Smart Wizard をシャットダウンしたり、カードを有効 / 無効にただけでは、通常は正しく作動しません。

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、[Ad Hoc の初期化] をクリックする必要があります。

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] でコンピュータ間 (Ad Hoc) を選択します。
3. [Ad Hoc の初期化] をクリックします。
4. デフォルトの設定を受け入れるか、変更を行ってから OK をクリックし、さらに [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。

付録 A

技術仕様および工場出荷時の初期設定

技術仕様

次の表では、Wireless USB 2.0 Adapter WN111 の技術仕様を提供しています。

規格	IEEE802.11n draft、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b
伝達速度	IEEE802.11n draft : 6.5, 7.2, 13, 14.4, 19.5, 21.7, 26, 28.9, 39, 43.3, 52, 57.8, 58.5, 65, 72.2, 78, 86.7, 104, 115.6, 117, 130, 145, 300Mbps (自動選択) IEEE802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (自動選択) IEEE802.11b : 1, 2, 5.5, 11Mbps (自動選択)
周波数	2.4GHz ~ 2.5GHz
電源	5V バスパワー駆動
放射	FCC、CE
バスインターフェース	USB 2.0
供給ドライバ	Microsoft Vista、Windows XP および Windows 2000
動作環境	動作温度 : 0 ~ 45 °C
暗号化	64 ビットおよび 128 ビット WEP データ暗号化、WPA-PSK、WPA2-PSK
保証	3 年間

工場出荷時の初期設定

次の表は Wireless USB 2.0 Adapter の初期設定一覧です。

特徴	説明
Smart Wizard	有効
ワイヤレス	
ワイヤレス通信	有効
Service Set ID (SSID)	Any (応答した最初のワイヤレスネットワークに接続します)
セキュリティ	無効
ネットワークタイプ	インフラストラクチャモード
伝送速度	自動設定
国 / 地域	日本