



Intel® PRO/Wireless

2011 LAN Solution

アクセス・ポイント

PCカード

PCカード/PCIキャリア

クイック・インストレーション・ガイド



Intel[®] PRO/Wireless 2011 LAN Solution

アクセス・ポイント

PC カード

PC カード / PCI キャリア

クイック・インストレーション・ガイド



本書以外の文書は、インテル CD に収録されています。詳細は、4 ページをご覧ください。

この機器の使用上のご注意

この機器が使用する周波数帯は2.4GHzです。電子レンジなどの産業、科学、医療用機器や、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、アマチュア無線局など（以下「他無線局」と略します）がこの周波数帯で運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで「他無線局」が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器と「他無線局」との間に電波干渉が発生した場合、速やかにこの機器の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小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ときは次の連絡先までお問い合わせください。

連絡先：0120-86-8686 インテル・ホットラインサービス

目次

詳細情報	4
Intel® PRO/Wireless 2011 LAN の概要	5
インストールの手順	6
ステップ 1: アクセス・ポイントの設置	7
ステップ 2: アクセス・ポイントの設定	10
ステップ 3: PC カードの取付け	15
ステップ 4: ドライバのインストール	20
ステップ 5: PC カードの設定	25
ステップ 6: WLAN ユーティリティのインストール	28
トラブルシューティング	29
インテル・カスタマ・サポート	30

Copyright © 2000, Intel Corporation. All rights reserved.

Intel Corporation, 5200 N.E. Elam Young Parkway, Hillsboro, OR 97124-6497

インテルは、本ガイドにおける誤りや記載漏れについての責任は負いかねます。また、製品の更新情報が本書に反映されていないことがあります。

* 他社の製品名および社名は、各社の登録商標であり、説明の便宜上およびその所有者の便宜を目的として使用するものであり、その権利を侵害する意図があって使用するものではありません。

詳細情報

オンライン・マニュアル

英文のオンライン・マニュアルは、インストレーション CD に収録されています。マニュアルを表示または印刷するには、Adobe Acrobat* Reader を使用してください。インテル CD をドライブに挿入し、自動実行画面が表示されたら、[Online Manuals] リンクをクリックします。オンライン・マニュアルには以下のガイドがあります。

PC/PCI Card Product Reference Guide (PC/PCI カード製品リファレンス・ガイド)

本ガイドは、Intel[®] PRO/Wireless 2011 LAN PC カードと PCI キャリアについての追加情報を説明しています。

Access Point Product Reference Guide (アクセス・ポイント製品リファレンス・ガイド)

本ガイドは、Intel[®] PRO/Wireless 2011 LAN アクセス・ポイントの追加の詳細な設定情報と、サイト・セットアップ情報を説明しています。

Utilities Users Guide (ユーティリティ・ユーザ・ガイド)

本ガイドは、Intel[®] PRO/Wireless LAN で PC カードをサポートするユーティリティについて説明しています。

Site Survey System Administrator's Guide (サイト・サーベイ・システム管理者ガイド)

本ガイドは、サイト・サーベイ・アプリケーションの使用方法を説明しています。サイト・サーベイ・アプリケーションは、サポート範囲の定義、必要なアクセス・ポイントの数と各アクセス・ポイントの適切な場所の決定に役立ちます。

オンライン・サービス

ソフトウェアの更新ファイル、トラブルシューティングのヒント、日本語のオンライン・マニュアル、インストールに関する注意事項などは、インターネットからダウンロードできます。オンライン・サービスの URL は、次のとおりです。

<http://support.intel.co.jp/jp/support/network/>

Intel® PRO/Wireless 2011 LAN の概要

本ガイドは、Intel® PRO/Wireless 2011 LAN のインストールと設定の方法を説明します。Intel® PRO/Wireless 2011 LAN は次のものから構成されています。

- 1 つ以上の Intel® PRO/Wireless 2011 LAN アクセス・ポイント
- Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PC カードを搭載したコンピュータ

アクセス・ポイントは、方針としてネットワーク内のユーザを最適にサポートする範囲内に配置されます。インテルでは、各アクセス・ポイントの最適な場所の決定を支援するためのサイト・サーベイ・ソフトウェアを提供しています。詳細は、『*Intel® PRO/Wireless 2011* サイト・サーベイ・システム管理者ガイド』を参照してください。

アクセス・ポイントは、ESS ID と呼ばれる ID でグループ化されます。また、ESS ID は Net ID とも呼ばれます。この ID は、ネットワーク環境に適切な文字または数を組み合わせたものです。

PC カードは PC アダプタとも呼ばれ、コンピュータにインストールして、ネットワーク・セグメント内の指定アクセス・ポイントと通信するように設定します。この設定中に、PC カードに ESS ID を割り当てます。PC カードは、サポート対象範囲内で同じ ESS ID を持つアクセス・ポイントと通信することができます。

Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PC カードは、ラップトップやデスクトップ・コンピュータにインストールできます。PC カードをラップトップにインストールする場合、PC カードのみインストールします。PC カードをデスクトップ・コンピュータにインストールする場合は、Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PCI キャリアをインストールして、次に PC カードを PCI キャリアにインストールします。

インストールの手順

Intel® PRO/Wireless 2011 LAN をインストールするには、次の手順を実行してください。

1. アクセス・ポイント・ハードウェアをインストールします。
2. 各アクセス・ポイントを設定します。
3. PC カード・ハードウェアをインストールします。
4. PC カードのドライバをインストールします。
5. PC カードを設定します。
6. WLAN ユーティリティをインストールします。

各手順を行う前に、「開始する前に」の項目を必ずお読み下さい。読まずに手順をスキップされると、アクセス・ポイントがネットワーク内の PC カードを認識しないという問題が起きることがあります。

ステップ 1: アクセス・ポイントの設置

開始する前に

ここでは、アクセス・ポイントを設置します。アクセス・ポイントを設置済みの場合は、この手順をスキップしてステップ 2 に進みます。

設置条件

それぞれのアクセス・ポイントを設置するには、

- 乾燥した、ほこりの少ない場所を選んでください。やむを得ず湿気やほこりが多い場所に設置する場合は、それらに対する対策を講じてください。
- 設置環境の温度範囲は 0 ~ 55 です。

アクセス・ポイントの取り付け

アクセス・ポイントの受信可能範囲は、遠くから照らされた場所では十分な明るさを得られない照明器具と似ています。アクセス・ポイントの配置を一定にすると、受信可能範囲が均等かつ効率的になります。それぞれアクセス・ポイントを設置する際には、以下の方針を参考にしてください。

- アクセス・ポイントをできるだけ高い位置に設置する。
- 最適な受信状態を保つようアクセス・ポイントを垂直に向ける。

アクセス・ポイントの取り付け方法を決定します。次のように 3 つの方法があります。

- アクセス・ポイントを平面上に置く場合
- アクセス・ポイントを壁に取り付ける場合
- アクセス・ポイントを天井に取り付ける場合

アクセス・ポイントを平面上に置く場合

アクセス・ポイントの底面には、4 つのゴム・パッドが取り付けられています。アクセス・ポイントは、ほこりなどがなく、人の往来の少ない場所に設置してください。

アクセス・ポイントを壁に取り付ける場合

取り付けキットを使用して、アクセス・ポイントを壁に取り付けます。

アンテナの位置

アクセス・ポイントは、ダイバーシティ方式を採用し、単一アンテナよりパフォーマンスの向上、信号強度の向上が図られているデュアル・アンテナ装置です。アクセス・ポイントを天井に取り付ける場合は、アンテナを下向きにします。

ネットワーク接続

イーサネットのコネクタをアクセス・ポイントの背面に接続してください。イーサネット・ケーブルをコネクタに差し込みます。イーサネットの設定内容は環境によって異なります。

電源の接続

電源アダプタは、アクセス・ポイントの背面と電源コンセントに接続します。

1. 使用する国の規格に電源アダプタが合っているかどうかを確認します。
2. 電源アダプタ・ケーブルをアクセス・ポイントの背面のソケットに差し込みます。
3. アダプタをコンセントに差し込みます。セットアップ後はユーザが介入しなくても、アクセス・ポイントは自動で機能します。

LED インジケータのチェック

LED インジケータをチェックして、機器が正常に機能していることを確認します。左から右に3つのインジケータがあります。

電源：点滅は、アクセス・ポイントが初期化中であることを示します。初期化後、LED は緑色になります。

LAN: 点滅は、ネットワーク上をデータが転送中であることを示します。

無線：点滅は、無線動作中であること、MU (Mobile Unit) データの転送中であることを示します。



電源



LAN



無線

アクセス・ポイントの初期化に失敗した場合、アクセス・ポイントを再起動します。

ステップ 2: アクセス・ポイントの設定

開始する前に

ここでは、各アクセス・ポイントを設定します。最初に、アクセス・ポイントのメイン・メニューを開き、設定値を表示や変更を行います。設定値の例は、アクセス・ポイントの ESS ID です。

アクセス・ポイントのメイン・メニューを開く

アクセス・ポイントのメイン・メニューを開くには、次の 3 つの方法のいずれかを使用します。使用する方法は、ネットワーク環境により異なります。

- 直接シリアル接続
- Telnet
- 内蔵の Web サーバー

ここでは、各方法の概要を説明します。詳細は『*Intel PRO/Wireless 2011 LAN* アクセス・ポイント製品リファレンス・ガイド』の第 2 章を参照してください。

Telnet または内蔵の Web サーバーを使用する場合は、最初にアクセス・ポイントの IP アドレスを決定しなければなりません。

IP アドレスの決定: デフォルトでは、アクセス・ポイントの出荷時の DHCP 設定は「有効」です。アクセス・ポイントを DHCP サーバーに接続する場合は、ネットワーク管理者に問い合わせたアクセス・ポイントの IP アドレスを取得します。

DHCP サーバを使用しない場合のデフォルトの IP アドレスは、アクセス・ポイントの MAC アドレスに基づきます。デフォルトの IP アドレスを MAC アドレスから求めるには、以下の手順を実行します。

- 機器底面ラベル上の 12 桁の 16 進数を見つけます。
- 最後の 6 つの 16 進数を 3 つのペアとして、各ペアを 10 進数に変換します。各ペアを変換するには、Windows の電卓を開き電卓モードで使用する方が簡単です。
- 3 つの 10 進数のペアはアクセス・ポイントの IP アドレスの最後の 3 つのオクテットです。最初のオクテットは常に 10 です。

例：MAC アドレスが A2 02 08 で終わる場合は、IP アドレスは 10.162.2.8 です。

直接シリアル接続

1. メス - メスの 9 ピンのヌル・モデムのケーブルを、コンピュータのシリアル・ポートからアクセス・ポイントのコネクタに接続します（ヌル・モデムのシリアル・ケーブルは別途購入する必要があります）。
2. コンピュータ上で、ハイパー・ターミナルまたは別のシリアル通信用プログラムを起動します。
3. 適切な COM ポートを選択して、次のパラメータを設定します。
 - ANSI エミュレーション
 - 19200 bps ボー・レート
 - 8 データ・ビット
 - 1 ストップ・ビット
 - パリティなし
 - フロー制御なし
4. ESC キーを押して、アクセス・ポイントのメイン・メニューを表示します。

Telnet

まず、アクセス・ポイントの IP アドレスを決定してから、以下の手順を行います。

1. DOS またはコマンドのプロンプトで、Telnet x.x.x.x (x.x.x.x はアクセス・ポイントの IP アドレス) を入力、Enter キーを押します。
2. 管理者パスワードを入力して、Enter キーを押します。

注意：デフォルトの管理者パスワードは Intel です。I は大文字で、他の文字は小文字です。

3. ESC キーを押して、アクセス・ポイントのメイン・メニューを表示します。

内蔵の Web サーバー

まず、アクセス・ポイントの IP アドレスを決定してから、以下の手順を行います。

1. コンピュータの IP アドレスは、同じサブネット上であるか、またはアクセス・ポイントが接続されているサブネットへのゲートウェイを経由してアクセスできるかを確認します。また、プロキシ設定も正しいことを確認します。
2. インターネット・ブラウザを起動します。
3. コンピュータとアクセス・ポイントが、同じサブネット上であることを確認します。確かでない場合は、ネットワーク管理者に確認してください。
4. ブラウザのアドレス・ボックスに、`http://x.x.x.x` を入力します。x.x.x.x はアクセス・ポイントの IP アドレスです。

設定値の表示と変更

アクセス・ポイントがネットワークの一部としてすでに動作している場合、設定値を変更するとユーザがアクセス・ポイントに通信できないという問題が発生します。情報を表示するだけの場合は、ネットワークの問題は起こりません。

アクセス・ポイントを初めて設定するとき、表 1 にあるパラメータの設定値を変更してください。設定値の変更後、設定内容を必ず保存してください。

注意：Net ID（ESS ID）を必ずメモしてください。この情報は「ステップ 4: ドライバのインストール」で必要になります。

表 1: 重要な設定値

パラメータ	値	メイン・メニューの項目
Net ID（ESS ID）	文字と数の任意の組み合わせ（最高 32 文字まで）	Access Point Installation （アクセス・ポイントのインストール）
IP Address（IP アドレス）	アドレスが動的にネットワーク機器に割り当てられない場合、IP アドレスを設定します。	Access Point Installation （アクセス・ポイントのインストール）

表 1: 重要な設定値

パラメータ	値	メイン・メニューの項目
System Password Admin (システム・パスワード(管理者用))	設定文字と数の任意の組み合わせ	Set System Configuration (システム設定の設定)
Channel (チャンネル)	設定可能な値については表 2 を参照してください。隣のアクセス・ポイントが同じチャンネルに存在してはいけません。	Set System Configuration (システム設定の設定)
Short RF Preamble (短い RF プリアンブル)	Intel® PC カードに対し有効にし、他社製の PC カードに対しては無効にします。	RF Configuration (RF 設定)
WEP (Privacy) (for encryption only) (WEP (プライバシー)(暗号用のみ))	有効または無効にします。暗号を用いる場合は、有効にします。	RF Configuration (RF 設定)
WEP Algorithm (If WEP is enabled) (WEP アルゴリズム (WEP が有効の場合))	WEP 強化暗号を有効にすると、Intel® アクセス・ポイントでは 128 ビット暗号を使用できます。	RF Configuration (RF 設定)
Encryption Key ID (If WEP is enabled) (暗号キーの ID (WEP が有効な場合))	1、2、3、または 4	RF Configuration (RF 設定)

表 1: 重要な設定値

パラメータ	値	メイン・メニューの項目
Encryption Key Maintenance (If WEP is enabled) (暗号キーの保守 (WEP が有効な場合))	A から F までのランダムな文字と、0 から 9 までのランダムな数を選択します。	RF Configuration (RF 設定)

表 2: チャネル値

国	周波数	チャネル
米国	2412 - 2470	1 ~ 11
イスラエル	2430 - 2447	5 ~ 8
スペイン	2457 - 2463	10 または 11
フランス	2458 - 2472	10 ~ 13
日本	2400 - 2485	1 ~ 14

ステップ 3: PC カードの取付け

開始する前に

ここでは、PC カードを差し込みます。PC カードをラップトップ・コンピュータにインストールする場合、PC カードのみインストールします。PC カードをデスクトップ・コンピュータにインストールする場合は、PC カードと PCI キャリアをインストールします。

PC カードをインストール済みの場合、この手順をスキップしてステップ 4 に進みます。

PC カード・ハードウェアを PC ラップトップにインストール

PC ラップトップの要件

PC ラップトップに Intel[®] PRO/Wireless 2011 PC カードをインストールする前に、お使いのラップトップ・コンピュータが以下の必要最低条件を満足しているかどうか確認してください。

- Type II PC カード・スロットが搭載されていること
- 割込 (IRQ) に空きのあること
- I/O ポート・アドレスに空きのあること

ハードウェアのインストール手順 (概要)

挿入方法および取出し方法は、ラップトップ・コンピュータの種類により異なります。具体的な手順については、お使いのコンピュータの取扱説明書を参照してください。

PC カードをインストールするときは次のようにします。

1. Windows NT 4.0 オペレーティング・システムを使用している場合、[スタート] ボタンをクリックし、[シャットダウン] をクリックして、コンピュータの電源を切ります。
2. 次に示すように、ラップトップの PC カード・スロットに PC カードを挿入します。



3. しっかり固定されるまで PC カードを押し込んでいきます。
PC カードはまっすぐに挿入してください。無理に力を加えずに確実に挿入してください。完全に挿入された状態では、次に示すように PC カードのアンテナと LED とが突き出た形となります。



4. 電源を入れます。コンピュータの BIOS が自動的にリソースを PC カードに割り当てます。

PC カードを PCI キャリアを使用しているデスクトップにインストール
デスクトップ・コンピュータの要件

Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PC カードをデスクトップ・コンピュータにインストールする前に、コンピュータに使用可能な PCI スロットがあるかを確認してください。

一般的なインストール手順

挿入方法および取出し方法は、デスクトップ・コンピュータにより異なります。その手順については、お持ちのマニュアルを参照してください。

インテルでは、Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PC カードの Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PCI キャリアへのインストールをサポート、テストしています。他社のアダプタをインテル製 PCI キャリアにはインストールしないでください。

PC カードをインストールするには

1. Windows が実行中の場合、[スタート] ボタンをクリックし、[シャットダウン] をクリックして電源を切ります。
2. コンピュータのカバーを外す前に、コンピュータの電源を切り、プラグを抜きます。



コンピュータのカバーを外す前に、コンピュータの電源を切り、プラグを抜きます。これを行わないと危険で、アダプタやコンピュータを損傷する場合があります。ホット・プラグをサポートしているサーバーの場合、サーバーのマニュアルを参照してください。

3. PCI キャリアを PCI スロットに挿入し、しっかり固定するまでスロットに挿し込みます。

注意：白い PC カード・コネクタのある側の、余裕のある PCI スロットを使用します。

4. PC カードのアンテナ部分をしっかり持ち、次図に示されているようにデスクトップ・コンピュータの背面にある PCI スロットに PC カードを挿し込みます。

注意：ラベルを外側に向けて逆にすると、PC カードは正しく挿入されません。



PC カードを PCI キャリアに挿入する場合、コンピュータのカバーが外されていることを確認してください。そうしないと、PC カード、PCI キャリアまたはデスクトップ・コンピュータを損傷する場合があります。

5. 次図に示されているように、PC カードをしっかり固定するまで PCI キャリアのコネクタに挿し込みます。挿し込むとき、カードを正しく位置付けます。無理に力を加えずにカードを確実に挿入してください。



6. コンピュータのカバーと電源コードを元に戻します。
7. 電源を入れます。コンピュータの PCI BIOS が自動的にリソースを PCI キャリアに割り当てます。

ステップ 4: ドライバのインストール

開始する前に

ここでは、PC カードのドライバをインストールします。ドライバのインストール方法はオペレーティング・システムにより多少異なります。

ドライバのインストール中は、ウィザードが ESS ID を求めてきます。PC カードはこの ESS ID によってネットワークに登録されます。PC カードがこの ESS ID を用いてアクセス・ポイントを検出できない場合、PC カードはネットワークと通信することができません。

注意：コンピュータがアドホック・モードのネットワークの一部の場合、PC カードは他のコンピュータの ESS ID を検出できません。

この手順を続ける前に、適切な ESS ID を取得してください。アクセス・ポイント用の ESS ID を見つけるには、ステップ 2 の「アクセス・ポイントの設定」を参照してください。

ドライバがインストール済みの場合は、この手順をスキップしてステップ 5 に進みます。

ドライバ・ディスクを作成する必要性

ドライバをインストールするには、コンピュータにフロッピー・ドライブまたは CD-ROM が必要です。ドライバはインストール CD に格納されています。コンピュータに CD-ROM がない場合は、ドライバ・ディスクを作成する必要があります。ドライバをインストールするコンピュータは、「ターゲット」コンピュータと呼ばれます。

フロッピー・ドライブと CD-ROM を搭載した別のコンピュータでドライバ・ディスクを作成します。ドライバ・ディスクを作成するには、このコンピュータを使用して以下の手順を実行します。

1. フロッピー・ドライブと CD-ROM を搭載したコンピュータを確保します。
2. インストール CD を CD-ROM に挿入します。
3. フォーマット済みのディスクを「A」ドライブに挿入します。
4. Windows 98、Windows ME、または Windows 2000 を実行しているターゲット・システムにドライバをインストールする場

合は、[スタート]メニューから、[ファイル名を指定して実行]を選択します。

次のコマンドを入力します。

Win98_2K.bat A:

このコマンドは A ドライブ (ディスク) のルートディレクトリにファイルをコピーし、NDIS5 バージョンの 1 枚のドライバ・ディスクを作成します。

5. Windows 98、および Windows NT 4.0 を実行しているターゲット・システムにドライバをインストールする場合は、[スタート]メニューから、[ファイル名を指定して実行]を選択します。

次のコマンドを入力します。

WinAll.bat A:

このコマンドは、A ドライブ (ディスク) のルートディレクトリとサブディレクトリにファイルをコピーし、NDIS4 と NDIS5 バージョンの 1 枚のドライバ・ディスクを作成します。(注意参照)

注意: Windows 98、Windows NT 4.0、および Windows 2000 用の NDIS4 バージョンを使用するには、ドライバのパスを a:* にします。NDIS5 バージョンを Windows 98 ベースのコンピュータにインストールするには、ドライバのパスを a:*ndis5 にします。

Windows 98 でのドライバのインストール手順

1. PC カードがインストールされているのを確認します。
2. コンピュータの電源を入れます。
3. インストール CD を挿入します。
4. Windows 98 が PC カードを認識すると、[ハードウェアの追加] ダイアログ・ボックスが表示されます。[次へ]をクリックします。
5. [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する]を選択します。[次へ]をクリックします。
6. インストール CD のディレクトリを選択します。[次へ]をクリックします。
7. 画面にメッセージが表示されます。ラップトップの PC カードの場合は、"Intel PRO/Wireless 2011 PC Card"、デスクトップ・コンピュータの PC/PCI カードの場合は、"Intel PRO/

Wireless 2011 PCI Card" のドライバが見つかった旨のメッセージが表示されます。

8. [次へ] をクリックします。
9. [Intel Easy Setup] ウィンドウに、ネットワークの ESS ID を入力します。[OK] をクリックします。
10. [完了] をクリックします。
11. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。

Windows ME でのドライバのインストール手順

1. PC カードがインストールされているのを確認します。
2. コンピュータの電源を入れます。
3. インストール CD を挿入します。
4. Windows ME が PC カードを認識すると、[ハードウェアの追加] ダイアログ・ボックスが表示されます。[次へ] をクリックします。
5. [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する] を選択します。[次へ] をクリックします。
6. インストール CD のディレクトリを選択します。[次へ] をクリックします。
7. 画面にメッセージが表示されます。ラップトップの PC カードの場合は、"Intel PRO/Wireless 2011 PC Card"、デスクトップ・コンピュータの PC/PCI カードの場合は、"Intel PRO/Wireless 2011 PCI Card" のドライバが見つかった旨のメッセージが表示されます。
8. [次へ] をクリックします。
9. [Intel Easy Setup] ウィンドウに、ネットワークの ESS ID を入力します。[OK] をクリックします。
10. [完了] をクリックします。
11. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。

Windows NT でのドライバのインストール手順

1. PC カードがインストールされているのを確認します。
2. コンピュータの電源を入れます。
3. インストール CD を挿入します。
4. Windows NT の [コントロール パネル] で [ネットワーク] を選択します。
5. [アダプタ] タブを選択します。[追加] をクリックします。
6. [ディスク使用] をクリックします。

7. CD-ROM ドライブのドライブ名を入力します。[OK] をクリックします。
8. [Select OEM Option] ダイアログ・ボックスが表示されたら、[Intel PRO/Wireless PC Card] を選択します。[OK] をクリックします。
9. [Intel Easy Setup] ウィンドウに、ネットワークの ESS ID を入力します。[OK] をクリックします。
10. [ネットワーク] ダイアログ・ボックスが表示されます。[閉じる] をクリックし、画面に表示されるインストール手順を最後まで実行します。
11. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。

Windows 2000 でのドライバのインストール手順

1. PC カードがインストールされているのを確認します。
2. コンピュータの電源を入れます。
3. インストール CD を挿入します。
4. [新しいハードウェアが見つかりました] ダイアログ・ボックスが表示されたら、[次へ] をクリックします。Windows 2000 が PC カードを認識すると、[新しいハードウェアが見つかりました] ダイアログ・ボックスがもう一度表示されます。
5. [デバイスに最適なドライバを検索する] ボタンを選択します。[次へ] をクリックします。
6. インテルのドライバ・ファイルの位置を指定します。[次へ] をクリックします。
7. 必要なデバイス・ドライバが見つかったというメッセージが表示されたら、[次へ] をクリックします。
8. ドライバ・ファイルのインストールの進行状況が進行状況バーに表示されます。ドライバのダウンロードが完了すると、[Intel Easy Setup] ダイアログ・ボックスが表示されます。

注意：一連のインストール手順のこの時点で、[デジタル署名が見つかりませんでした] ダイアログ・ボックスの表示されることがあります。Microsoft のデジタル署名は本ドライバのインストールには必要ありません。[はい] をクリックしてドライバのインストールを続行してください。

9. [Intel Easy Setup] ウィンドウに、ESS ID を入力します。[OK] をクリックします。
10. [新しいハードウェアが見つかりました] ダイアログ・ボックスがもう一度表示され、このデバイスに必要なソフトウェア

のインストールが完了したというメッセージが表示されます。
[完了]をクリックします。

11. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。

ステップ 5 : PC カードの設定

開始する前に

ここでは、PC カードを Intel Network Control Panel Applet (NCPA) ユーティリティを使用して設定します。PC カードの設定方法は、オペレーティング・システムにより少し異なります。PC カードを設定済みの場合、この手順をスキップしてステップ 6 に進みます。

PC カードを Windows 98 で使う場合の環境設定手順

1. [スタート] をクリックし、[設定]、[コントロール パネル] の順に選択します。
2. Windows 98 の [コントロール パネル] で、[ネットワーク] をダブルクリックし、[Intel PRO/Wireless PC Card] を選択します。[プロパティ] タブをクリックします。
3. [Intel Easy Setup] ウィンドウで、[詳細設定] ボタンをクリックして PC カードの設定内容を表示します。
4. [NCPA Mobile Unit]、[Mobile IP]、[Encryption]、[WLAN Adapter] の各タブを使って PC カードの設定内容を表示または変更します。詳細は『*Intel PRO/Wireless 2011 LAN PC/PCI カード製品リファレンス・ガイド*』を参照してください。
5. 設定の操作を終了し、設定内容を保存するときは、[OK] か [完了] をクリックします。デフォルトの設定値を使うときは [キャンセル] を選択します。
6. コンピュータを再起動すると変更内容が有効になります。
7. インテルでは、PRO/Wireless 2011 PC カードのファームウェアを更新することをお勧めしています。ファームウェアの更新には、WLAN アップデート・ユーティリティを使用します。WLAN アップデートの使い方については、『*Wireless LAN ユーティリティ・ユーザ・ガイド*』を参照してください。最新のファームウェアやマニュアルをダウンロードするときは、次の URL にアクセスしてください。

<http://support.intel.co.jp/>

PC カードを Windows NT で使う場合の環境設定手順

1. [スタート] をクリックし、[設定]、[コントロール パネル] の順に選択します。

2. Windows NT の [コントロール パネル] で、 [ネットワーク] を選択し、 [アダプタ] タブを選択し、 [Intel PRO/Wireless PC Card] を選択します。 [プロパティ] タブをクリックします。
3. [Intel Easy Setup] ウィンドウで、 [詳細設定] ボタンをクリックして PC カードの設定内容を表示します。
4. [NCPA Mobile Unit]、 [Mobile IP]、 [Encryption]、 [WLAN Adapter] の各タブを使って PC カードの設定内容を表示または変更します。詳細は『Intel PRO/Wireless 2011 LAN PC/PCI カード 製品リファレンス・ガイド』を参照してください。
5. 必要なら、ハードウェアおよび無線の各種パラメータを設定します。
6. 設定の操作を終了し、設定内容を保存するときは、 [OK] か [閉じる] をクリックします。
7. PRO/Wireless ドライバのインストール CD を取り出し、残りの手順を実行します。
8. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。
9. インテルでは、PRO/Wireless 2011 PC カードを最新のファームウェアに更新することをお勧めしています。ファームウェアの更新には、WLAN アップデート・ユーティリティを使用します。WLAN アップデート・ユーティリティの使い方については、インストール CD に収録されている『Wireless LAN ユーティリティ・ユーザ・ガイド』を参照してください。最新のファームウェアやマニュアルをダウンロードするときは、次の URL にアクセスしてください。
<http://support.intel.co.jp/>

PC カードを Windows 2000 で使う場合の環境設定手順

1. [スタート] をクリックし、 [設定]、 [コントロール パネル] の順に選択します。
2. [システム] アイコンをクリックし、 [ハードウェア] タブを選択します。
3. [デバイス マネージャ] ボタンをクリックします。
4. [ネットワーク アダプタ] をダブルクリックします。
5. [PRO/Wireless WLAN Adapter] を右クリックします。
6. [プロパティ] を選択します。 [Intel PC card Properties] ダイアログ・ボックスが表示されます。
7. [PRO/Wireless] タブを選択します。 [Intel NCPA Easy Setup] ダイアログ・ボックスが表示されます。

8. [詳細設定] ボタンを選択すると、アダプタのデフォルトの設定値が表示されます。
9. [NCPA Mobile Unit]、[Mobile IP]、[Encryption]、[WLAN Adapter] の各タブを使って PC カードの設定内容を表示または変更します。詳細は『*Intel PRO/Wireless 2011 LAN PC/PCI カード 製品リファレンス・ガイド*』を参照してください。
10. アダプタの設定値に加えた変更内容を保存し NCPA ユーティリティを終了するときは、[OK] か [閉じる] をクリックします。デフォルトの設定値を使うときは [キャンセル] を選択します。
11. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。
12. インテルでは、PRO/Wireless 2011 PC カードを最新のファームウェアに更新することをお勧めしています。ファームウェアの更新には、WLAN アップデート・ユーティリティを使用します。WLAN アップデート・ユーティリティの使い方については、インストレーション CD に収録されている『*Wireless LAN ユーティリティ・ユーザ・ガイド*』を参照してください。最新のファームウェアやマニュアルをダウンロードするときは、次の URL にアクセスしてください。

<http://support.intel.co.jp/>

ステップ 6: WLAN ユーティリティのインストール

開始する前に

ここでは、WLAN ユーティリティをインストールします。インテルでは、PC カードを使用しているラップトップかデスクトップ・コンピュータに WLAN ユーティリティをインストールすることをお勧めしています。

WLAN ユーティリティをインストール済みの場合、Intel[®] PRO/Wireless 2011 LAN のインストールは完了です。

WLAN ユーティリティのインストール

WLAN ユーティリティは、*WLAN Monitor*、*WLAN Info*、*WLAN Update*、*Access Point Discovery*、および *My Wireless LAN Places* ユーティリティから構成されます。WLAN ユーティリティを使用すると、PC カードの信号品質、電源管理の状況、診断情報、アップグレードのシステム・ファームウェア、および通信可能なアクセス・ポイントのプロパティを表示することができます。インストール CD から WLAN ユーティリティをインストールするには次のようにします。

1. インストール CD をコンピュータの CD-ROM ドライブに挿入します。
2. [スタート] をクリックし、[ファイル名を指定して実行] を選択します。
3. パスとして `x:\setup.exe` と入力してください。
(x は CD ドライブに割り当てられた文字)
4. [OK] をクリックします。
5. Windows のオペレーティング・システムが表示する指示に従ってインストールを完了します。
6. 画面に指示が出たらコンピュータを再起動します。

システムが再起動すると、WLAN Monitor がシステム・タスク・トレイに表示されます。WLAN Monitor 信号強度インディケータを使用して、PC カードとアクセス・ポイント間の信号の強さを表示できます。

WLAN ユーティリティの使用方法は、インストール CD に収録されている『*Utility Users Guide*』(英文)を参照してください。

トラブルシューティング

無線であることを除き、Intel® PRO/Wireless 2011 LAN PC カードは他のモバイル・ネットワーク・アダプタに似ています。モバイル・ネットワーク・アダプタに適用されるトラブルシューティング手法は、PC カードにも適用できます。

次のトラブルシューティングのヒントを利用してください。

- アクセス・ポイントと PC カードの ESS ID は一致していません。ESS ID が一致していることを確認します。
- WEP 暗号オプションをアクセス・ポイントに対して有効にする場合、PC カードがこのオプションをサポートし、アクセス・ポイントと PC カードの暗号キーは同一でなければなりません。暗号キーが同一であることを確認します。
- 北米地域のアクセス・ポイントは、WEP 強化暗号有効で出荷されています。非北米のアクセス・ポイントは、WEP 強化暗号を無効にしています。WEP 強化暗号を有効にするには、アクセス・ポイントのメイン・メニューにアクセスし、[RF Configuration] メニューを選択します。[Enable Strong Encryption] を選択して、コード INTC-6000050-8348500 を入力します。
- 短いプレアンプル・ヘッダをサポートしない他社製 WLAN アダプタを使用している場合、アクセス・ポイントのメイン・メニューで短いプレアンプル設定を無効にします。こうするには、アクセス・ポイントのメニューを開き、[RF Configuration] メニューを選択し、[.Short RF Preamble] にスクロールして、これを無効にします。

これらのトラブルシューティング手順の各々には、アクセス・ポイントのメニューを開く必要があります。アクセス・ポイントのメイン・メニューを使用する詳細は、「ステップ 2: アクセス・ポイントの設定」を参照してください。

トラブルシューティングの詳細は、『*Intel PRO/Wireless 2011 LAN PC/PCI* カード製品リファレンス・ガイド』を参照してください。

インテル・カスタマ・サポート

インストレーション CD-ROM に収録されている追加資料

ドライバのインストール手順やその他の障害に対するトラブルシューティングの手順については、オンライン・マニュアルを参照してください。オンライン・マニュアルを見るときは、ドライブにインストレーション CD を挿入し、自動実行画面が表示されると、各種マニュアルの一覧が表示されます。目的のリンクをクリックしてマニュアルを表示します。PDF ファイルの閲覧には Adobe Acrobat* Reader が必要です。Adobe Acrobat* Reader (英語版) はインストレーション CD の Acrobat フォルダに収録されています。日本語版 Acrobat* Reader をご使用される際には、アドビシステムズ株式会社様の Web ページ等からダウンロードしてください。また、日本語版の各種マニュアルは弊社 Web ページよりダウンロードしてご参照ください。

インテル自動サポート・システム

インテル Web サイトでは、毎日 24 時間無料で自動サポート・システムをご利用できます。同サービスでは、インテル製品の最新情報を提供しています。インストール手順、トラブルシューティング情報、一般的な製品情報が入手できます。

Web とインターネット・サイト

- サポート・サイト：<http://support.intel.co.jp/>
- 自動サポート・システム：<http://support.intel.co.jp/jp/support/contact.htm>
- ネットワーク製品：<http://www.intel.co.jp/jp/network/>
- インテル・ホームページ：<http://www.intel.co.jp/>

インテル・ホットライン・サービス

(土日、祝祭日および年末年始を除く、9:00 から 17:00 まで)

TEL 0120-868686
FAX 0298-47-7806

インテルは世界各地に技術サポート・センターを持っています。同センターの多くには、現地の言葉を話せる技術者が配置されています。インテル・サポート・センター、電話番号、営業時間をすべて列挙した一覧をご覧になりたいときは、<http://www.intel.com/support/9089.htm> にアクセスしてください。

A44296J001