ELECOM

۲



Wireless PC Board

11Mbps 無線LANボード

LD-WL11/PCI3

	必ずお読みください	P1~11
	取り付け	P12~13
	Windows XPへのドライバインストール	P16~18
Wireless PCI Roard	Windows Meへのドライバインストール	P19~21
	Windows 98SEへのドライバインストール	P22~25
27-31-WEAK	Windows 2000へのドライバインストール	P26~29
	無線LANの基本設定	P32~45
	セキュリティ機能の設定	P46~52
	設定ユーティリティのリファレンス	P53~59
	OSごとのネットワーク設定例	P62~75
		P77~84

User's Manual

エレコム株式会社

11Mbps 無線LANボード

LD-WL11/PCI3

User's Manual

ユーザーズマニュアル

■ はじめに ■

この度は、当社ラニードのデュアルバンド無線LANカード "LD-WL11/PCI3"をお買 い上げいただき誠にありがとうございます。このマニュアルには、"LD-WL11/PCI3" をコンピュータに導入するにあたっての手順が説明されています。また、お客様が "LD-WL11/PCI3"を安全に扱っていただくための注意事項が記載されています。 導入作業を始める前に、必ずこのマニュアルをお読みになり、安全に導入作業をおこ なって製品を使用するようにしてください。なお、このマニュアルでは一部の表記を 除いて"LD-WL11/PCI3"を「本製品」と表記しています。

このマニュアルは、製品の導入後も大切に保管しておいてください。

ご注意

●本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合があります。

- ●このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ●このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていただきます。
- ●このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ●このマニュアルの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がご ざいましたら、弊社ラニード・サポートセンターまでご連絡ください。
- ●本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外国為替法に 基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- ●本製品は日本国内での使用を前提に製造されています。日本国外での使用による結果について弊社は一切の責任を負いません。また、本製品について海外での保守、サポートはおこなっておりません。
- ●Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。そのほか、このマニュアルに掲載されている商品名/社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および™は省略させていただきました。

●このマニュアルで使われている記号

記号	意味
注意	作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明していま す。この注意事項を守らないと、けがや故障、火災などの原因になるこ とがあります。注意してください。
MEMO	説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。
Esc A	キーボード上のキーを表わします。

安全にお使いいただくために

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みく ださい。

▲ 警告	この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる 死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
▲注意	この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故に よりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることが あります。





本製品の取り付け、取りはずしのときは、必ずコンピュータ本体と周辺機 器の電源を切り、電源プラグをACコンセントから抜いてからおこなって ください。

電源プラグを抜かずに作業をすると火災や感電、故障の原因になります。

小さな子供のいるそばで、取り付け取りはずしの作業をおこなわないでく ださい。また、子供のそばに工具や部品を置かないようにしてください。 けがや感電をしたり、部品を飲み込んだりする危険性があります。

本製品の取り付け、取りはずしのときは、必ずコンピュータ本体および周 辺機器メーカーの注意事項に従ってください。

本製品の分解、改造、修理をご自分でおこなわないでください。 火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外となります。

本製品を取り付けたコンピュータ本体から煙やへんな臭いがしたときは、 直ちに電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。そ のあと、ご購入店などにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。 ▲製品を取り付けたコンピュータ本体に、水などの液体や異物が入った場合は、直ちに電源を切り、ACコンセントから電源ブラグを抜いてください。そのあと、ご購入店などにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。



火災や感電、故障の原因になります。





コンピュータ本体のカバーや本製品の取り付け、取りはずしのときは慎重 に作業をおこなってください。

強引な着脱は、機器の故障や、けがの原因になります。

- 本製品の取り付け、取りはずしのときは、本製品に触れる前に金属性のもの(スチールデスク、ドアのノブなど)に手を触れて、静電気を除去してから作業をおこなってください。 静電気は本製品の破損の原因になります。
- 本製品および本製品を取り付けたコンピュータ本体を次のようなところで 使用しないでください。
 - ・高温または多湿なところ、結露を起こすようなところ
 - ・直射日光のあたるところ
 - ·平坦でないところ、土台が安定していないところ、振動の発生するところ
 - ・静電気の発生するところ、火気の周辺



長期間、本製品を取り付けたコンピュータ本体を使用しないときは、電源 プラグを抜いておいてください。

もくじ

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	l
安全にお使いいただくために ・・・・・・	2
もくじ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1

Chapter 1 概要編

1.	本製品の導入手順 ・・・・・・・・・・6
2.	パッケージの内容を確認する ・・・・・7
З.	製品の保証とユーザ登録 ・・・・・・8
4.	本製品の概要について ・・・・・9
	本製品の特長 · · · · · · · · · · · · 9
	本製品の動作環境・・・・・10
	各部の名称とはたらき・・・・・11
5.	本製品を取り付ける・・・・・12

Chapter 2 ドライバインストール編

- 1. Windows XPへのインストール・・・・16
- 2. Windows Meへのインストール ・・・・19
- 3. Windows 98SEへのインストール・・22
- 4. Windows 2000へのインストール・・26

Chapter 3 無線LAN接続編

- 設定ユーティリティを インストールする・・・・・32
- 無線LANに接続する ······35
 Windows XPの標準機能を

オフにする……37 APステルス機能と アドホック・モードの事前設定…39 無線I ANに接続する………42

簡易ステータスについて・・・・・45

Laneed

- セキュリティ機能を設定する・・・・・・46
 SSIDの設定について・・・・・・46
 WEPを設定する・・・・・・・・・・・47
 WEPの設定手順・・・・・・49
- 4. 設定ユーティリティのリファレンス・・53 設定 タブ・・・・53 ステータス タブ・・・・56 オブション タブ・・・・57 情報 タブ・・・・59

Chapter 4 付録編

- OSごとのネットワークの設定例 ・・・・62
 Windows XPでの
 ネットワーク設定・・・・62
 Windows Me/98での
 ネットワーク設定・・・・67
 Windows 2000での
 ネットワーク設定・・・・71
 こんなときは・・・・・77
- 3. サポートサービスについて・・・・・・82
 - 4. 基本仕様 · · · · · · · · · · · · · · · 84

Topics 無線LANの基礎知識

その①	無線LANの2つの通信モード…30
その②	無線LANのセキュリティ機能 ・60
その③	IPアドレスについて・・・・・76

Chapter 1



本製品の概要および接続の方法について説明します。

1. 本製品の導入手順6
2. パッケージの内容を確認する ・・・・・・・.7
3. 製品の保証とユーザ登録8
4. 本製品の概要について9
5. 本製品を取り付ける



2パッケージの内容を確認する

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべ ての商品が揃っているか確かめてください。なお、梱包には万全を期してお りますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販 売店または弊社ラニード・サポートセンターまでご連絡ください。





製品の保証とサービス

本製品には保証書が付いています。内容をお確かめの上、大切に保管してく ださい。

Laneed

●保証期間

保証期間はお買い上げの日より1年間です。保証期間を過ぎての修理は有料 になります。詳細については保証書をご覧ください。保証期間中のサービス についてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

●保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますので、ご注意ください。 ・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障 ・本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損

・本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器およびその他の異常

●修理の依頼

P82「修理の依頼」をお読みください。

●その他のご質問などに関して P82「サポートサービスについて」をお読みください。

ユーザ登録

製品の導入が完了したらユーザ登録をおこなってください。お客様のユーザ 登録は、インターネットから登録することができます。

●オンラインでの登録

弊社ホームページから登録が可能です。トップページ左にある「ユーザ登録」 からアクセスしてください。 ホームページアドレス:http://www.elecom.co.ip



本製品の特長

●IEEE802.11b準拠のPCIバス対応無線LANボード

IEEE802.11b準拠した無線LANボードです。無線LANアダプタだけを使用 して通信するアドホック・モードと、アクセスポイントを使用するインフラ ストラクチャ・モードに対応します。PCIバス対応なのでコンピュータ本体 のPCIバススロットに取り付けることで、デスクトップマシンでもケーブル レスでネットワークに接続することができます。

●一般の無線に比べてノイズに強いDS-SS方式を採用

通信方式には直接拡散スペクトラム拡散方式を採用しています。この方式は、 特定の周波数成分がノイズで通信できなくても、別の周波数成分を使って通 信することができるため、一般的な無線方式に比べると比較的ノイズに強い 通信方式です。

●14chの多チャンネル切替

14chの中から使用するチャンネルを選択できます。ワークグループをチャン ネルごとに区別することで、不要なデータ送受信を減らすことができます。こ れにより、トラフィックが軽減されスループットを向上することができます。

●64/128ビットWEPによるセキュリティに対応

無線LANグループを指定するSSIDをはじめ、データそのものを暗号化する WEPにも対応します。40ビット互換の64ビットと128ビットのWEPに対 応しています。

●ロープロファイルPCIバス対応の取り付け金具が付属

小型のデスクトップコンピュータに採用されているロープロファイルPCIバ ス用の金具が付属しています。+ドライバを使って金具を交換すると、ロー プロファイルPCIバス対応のコンピュータで本製品を使用できるようになり ます。

●使い易いオリジナル設定ユーティリティ

設定ユーティリティは、Windows XP標準のワイヤレスネットワーク接続に 近いイメージで、どなたでも簡単に使いこなせるようになっています。

●プラグ&プレイでインストールも簡単

本製品を接続後、コンピュータ本体の電源を入れると、自動的にドライバイン ストールのウィザードが起動します。メッセージに従って進めばどなたでも 簡単にインストールできます。

*Windows 98SEではOSのCD-ROMが必要なことがあります。

本製品の動作環境

本製品は次の動作環境に対応しています。

対応規格	IEEE802.11b(11Mbps:2.4GHz帯) ※動作保証は弊社製品での組み合わせになります。
対応機種	PC/AT互換機(DOS/Vマシン)およびNEC PC98-NXシリーズで PCIバスの空きスロットを持つ機種(自作機は除く) ※付属の取り付け金具を使用することでローブロファイルPCIバス 対応のコンピュータでも使用可能です。
対応OS	Windows XP, Windows Me, Windows 98SE(Second Edition), Windows 2000

※Windows 98はSecond Editionのみに対応しています。
 ※最新の動作環境は弊社ホームページ(http://www.elecom.co.jp/)でご覧ください。

各部の名称とはたらき



1	外部アンテナ	無線LANのアンテナです。出荷時はボード本体とは 別梱包になっています。ボード本体をコンピュータの PCIバスに取り付けたあとで、アンテナをボード本体 のコネクタに固定してください。
2	POWERランプ	本製品が正常に動作している場合に点滅します。
	ACTIVITYランプ	無線LANアクセスポイントまたは無線LANクライア ントと接続中に点灯します。



Laneed

本製品はコンピュータ本体のPCIバスに取り付けます。コンピュータ本体の 種類によって、カバーの開けかたやPCIバスへのボードの取り付けかたが異 なります。ご使用になるコンピュータ本体のマニュアルにあるPCIバス用 ボードの取り付け方法の説明も参考にしてください。



作業を始める前に、コンピュータ本体および周辺機器の電源ブラグ をACコンセントから必ず抜いてください。電源プラグを差し込ん だままにしておくと、感電の原因になります。

コンピュータ本体の電源スイッチを切っただけでは、回路上に微電 流が流れていることがあります。そのため、正常に本製品を認識で きなかったり、取り付け時に本製品がコンピュータ本体の回路に触 れてショートし、破損する恐れがありますのでご注意ください。

必ずコンピュータ本体のマニュアルも併せて読みながら、取り付け てください。

本製品の取り付けを始める前に、必ず金属に触れて身体の静電気を 取り除いてください。

ロープロファイルPCIバス対応のコンピュータの場合

付属の取り付け金具を使用することでローブロファイルPCIバス対応の コンピュータでも本製品を使用することができます。次の手順で金具 を交換してください。

- ①アンテナを取り付ける前の状態で標準サイズのPCIバス用取り付け金 具のネジ(2カ所)を取り外します。
- ②ロープロファイル用の金具を取り外したネジを使って固定します。 最初はネジをゆるめに固定します。両方のネジをゆるめに固定して から、もう一度しっかりとネジを締めます。

③このあとは、手順 **1** からの説明に従ってコンピュータに取り付けます。

- 1 コンピュータ本体の電源を切った状態で、電源プラグをACコンセントから 抜きます。
- 2 コンピュータ本体のカバーをはずします。はずし方についてはコンピュータ 本体のマニュアルを参照してください。
- 3 本製品を取り付けるPCIバススロットを決め、そのスロットのカバーをはずします。
 - ・スロットカバーは通常ネジ止めされています。
- スロットカバーをはずしたPCIバススロットに、本製品のボード本体をしっ かりと差し込みます。このとき、まだアンテナは取り付けないでください。



・ゆがみがないように、 ゆっくりとスロットの 奥まで均一に差し込み ます。







 コンピュータ本体に当たらないように 調整してください。
 アンテナ側のホルダーを回しすぎない ようにしてください。きつく締めすぎ ると故障の原因になります。

Chapter 2



本製品のドライバをインストールします。OSごとに手順が異なりますので、 ご使用になるOSの説明ページをお読みください。

コンピュータ本体の電源ブラグをACコンセントに差し込みます。このあと は、ご使用のOSに合わせてドライバをインストールします。

 Windows XP + 16ページへ
 Windows Me + 19ページへ

 Windows 98SE + 22ページへ
 Windows 2000 + 26ページへ

Windows XPへのインストール・・・・・・16
 Windows Meへのインストール・・・・・19
 Windows 98SEへのインストール・・・・・22
 Windows 2000へのインストール・・・・・26

Windows XPへのインストール

- 本製品の取り付け作業が完了したら、コンピュータ本体の電源を入れます。
 - ・Windowsを起動すると新しいハードウェアを見つけたことを知らせる メッセージが表示されます。

コンピュータに複数のユーザーアカウントを設定している場合は、「アカ ウントの種類」が「コンピュータ管理者」に設定されているアカウントで ログインしてください。アカウントの種類は[スタート]ボタン→[設定]→ [コントロールパネル]→[ユーザーアカウント]で調べることができます。

2 付属のCD-ROMディスクをドライブに入れます。

3 「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、次へ ボタンをク リックします。



MEMの ご使用の環境によっては、CD-ROMディスクをドライブに入れると自動的 に手順 🛿 の画面に進む場合があります。 以下のような画面が表示された場合は、「続行」ボタンをクリックします。ド ライバのインストールが始まります。



- ・このドライバについては、弊社にてWindows XP上で正常に動作すること を確認しております。
- 5 しばらくすると、インストールが完了したことを知らせるメッセージが表示 されますので、完了ボタンをクリックします。



6 次の手順でデバイスマネージャを表示します。

①[スタート]ボタンをクリックします。
 ②[マイコンピュータ]を右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。
 (次ページに続く)

③〈システムのプロパティ〉画面が表示されます。【ハードウェア】タブを 選択し、**デバイスマネージャ**ボタンをクリックします。

システムのプロパティ ? ×	
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの復元 自動更新 リモート	
- ハードウェアの追加ウィザード パードウェアの追加ウィザードを使うと、ハードウェアのインストールができま す。	
ハードウェアの注意加ウィザード(山)	
デバイスマネージャ デバイスマネージャは、コンピューダインストールされているすべてのハード ウェア デバイスを表示します。デバイスマネージャを使って、各デバイスのプ ログ行々を変更できます。	
(ドライバの署名包) デバイスマネージャロ) 🚽	クリック



7 「ネットワークアダプタ」の + をクリックし、「Air@Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless PCI Adapter」が表示されることを確認します。



・他の名称が表示されたり×マークや!マークが付いているときは正常に インストールが完了していません。P77「2.こんなときは」をお読みくだ さい。

これでWindows XPへのドライバのインストールは完了です。このあとは P32「1.設定ユーティリティをインストールする」へ進んでください。



1 本製品の取り付け作業が完了したら、コンピュータ本体の電源を入れます。

- ・Windowsを起動すると新しいハードウェアを見つけたことを知らせる メッセージが表示されます。
- 2 本製品に付属のCD-ROMディスクをドライブに入れます。
- 3 「適切なドライバを自動的に検索する」を選択し、次へ ボタンをクリック します。



・インストールが自動的に始まります。



インストールが完了したことを知らせるメッセージが表示されますので、 「完了」ボタンをクリックします。



5 コンピュータを再起動するようにメッセージが表示されます。ここでは、 いいえ ボタンをクリックします。

システム設定の変更	
新しいハードウェアの設定を完了するには、コンピュータを再起動してください。 今ずぐ再起動しますか?	
(X)200 -	クリック

- ・もう一度表示された場合は、いいえ
 ボタンをクリックします。
- デスクトップ画面の[マイコンピュータ]アイコンを右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。



くシステムのブロパティ〉画面が表示されます。【デバイスマネージャ】タ ブにある「ネットワークアダブタ」の + をクリックし、「Air@Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless PCI Adapter」が表示されることを確認します。



- ・本製品が見あたらなかったり、×マークや!マークが付いているときは正常にインストールが完了していません。P77「2.こんなときは」をお読みください。
- MEMの ネットワークアダプタに「ダイヤルアップアダプタ」が表示されている場合 がありますが、これはアナログモデム/TA用でLANアダプタとは関係あり ません。

これでWindows Meへのドライバのインストールは完了です。このあとは P32「1.設定ユーティリティをインストールする」へ進んでください。

MEMP 再起動すると、ネットワークへのログオン画面が表示されます。[ユーザー 名]は必ず入力します。必要であれば[パスワード]を入力します。初めて入 力した文字が今後のパスワードになりますので絶対に忘れないようにしてく ださい。今後はWindowsを起動するたびに、今回入力したパスワードを入 力してください。





本製品はWindows 98についてはSecond Editionに対応しています。 ご使用のWindows 98がSecond Editionであるかを確認する方法につ いては、P81「Windows 98のバージョン確認方法」をお読みください。

本製品の取り付け作業が完了したら、コンピュータ本体の電源を入れます。

・Windowsを起動すると新しいハードウェアを見つけたことを知らせる メッセージが表示されます。





「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、 次へ ボタン をクリックします。



4 本製品に付属のCD-ROMディスクをドライブに入れます。

5 「検索場所の指定」を選択したあと、CD-ROMディスクを入れたドライブ の「DRIVERS」フォルダを指定し、次へ ボタンをクリックします。



(例)CD-ROMドライブがDドライブの場合(小文字でも可)

D:¥DRIVERS

・「ドライブ名」のあとに : ¥を入力し、続いて「DRIVERS」と入力します。





Windows 98 Second EditionのCD-ROMを挿入するようにメッセージが 表示された場合は、ドライブにディスクをセットして OK ボタンをクリッ クします。

7-7200H	入 区 Windows 60 Second Edition CD-ROM ラベルの付いたディスクを得入して「OK」をグリックしてくだだい。 OK クリック
MEMO	次のような画面が表示された場合はCD-ROMを入れたドライブの「WIN98」 フォルダを指定し、OK ボタンをクリックします。 2007年後 intex Rg/2019年 1007年後 intex Rg/2019年 1007年8 1007
	 ・ドライブ名のあとに必ず「WIN98」ディレクトリを指定します。 (例)CD-ROMドライブがDドライブの場合(小文字でも可) D:¥WIN98

MEMの すでにインストールされているファイルのほうが新しい場合、そのファイル を上書きするか確認のメッセージが表示されます。この場合は、日付の新し いファイルをそのまま使用するようにしてください。





・Windows 98 Second Edition CD-ROMを入れた場合は、ドライブから CD-ROMディスクを取り出し、大切に保管してください。

20・21ページの手順 20・21ページの手順 20 20・21ページの手順 20 20 21ページの手順 20 20 21ページの手順 20 20 21ページの手順 20 20 21ページの手順 20 20 20 20 21ページの手順 20 20 20 20 21ページの手順 20 20 20 21ページの手順 20 20 21ページの手順 20 20 20 20 21ページの手順 20 <



MEMO Windows 98 Second Edition CD-ROMのメニュー画面が表示された場合は、 ▲ をクリックして画面を閉じます。

これでWindows 98SEへのドライバのインストールは完了です。このあと はP32「1.設定ユーティリティをインストールする」へ進んでください。



Windows 2000へのインストール

▲ 本製品の取り付け作業が完了したら、コンピュータ本体の電源を入れます。

 ・Windowsを起動すると新しいハードウェアを見つけたことを知らせる メッセージが表示されます。



2 新しいハードウェアを見つけたことを知らせるメッセージが表示されますので、次へボタンをクリックします。



3 「デバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、次へ ボタンをクリッ クします。 新しいリハードウェアの検出ウィザード ハードウェア デバイス ドライバのインストール デバイスドライバな、ハードウェアデバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。 /次のデバイスをインストールします: 2 イーサネット コントローラ デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには じかへ」をりゅうしてくだ 検索方法を選択してください。 選択する ○ デバイスに最適なドライバを検索する (雑葉)(5).→ ○ このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する(D) 〈戻る(日) 次へ(N) 〉 🗸 ケリック

4 本製品に付属のCD-ROMディスクをドライブに入れます。

5 「検索場所のオブション」で「CD-ROMドライブ」を選択し、次へ ボタン をクリックします。



見つかったドライバの場所に「driver¥wl11cb.inf」と表示されていれば、
 次へ ボタンをクリックします。



「デジタル署名が見つかりませんでした」と表示されます。はい ボタンを クリックし、インストールを続行します。



・このドライバについては、弊社にてWindows 2000上で正常に動作する ことを確認しております。



9 次の手順でデバイスマネージャを表示します。

①デスクトップにある[マイコンピュータ]アイコンを右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。
 (次ページへ続く)

 ②〈システムのプロパティ〉画面が表示されます。【ハードウェア】タブを 選択し、デバイスマネージャ」ボタンをクリックします。



【10】「ネットワークアダプタ」の → をクリックし、「Air@Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless PCI Adapter | が表示されることを確認します。

특가/1. マネージャ <u>- 미 ×</u>
操作④ 表示① ← → 飾 団 ② 33
□ - 男 QUARABOM
□ ■ モイユゴムイ アダプタ □ ■ ネットワーク アダプタ
i - ■● Air@Hawk LD-WL11/PCB Wireless PCI Adapter ● 弓 フロッピー ディスクコントローラ

これでWindows 2000へのドライバのインストールは完了です。このあと はP32 「1.設定ユーティリティをインストールする」へ進んでください。

Topics 無線LANの基礎知識 その①

無線LANの2つの通信モード

無線IANには2つの通信モードがあります。ひとつは無線IANアダプタを取 り付けたコンピュータ同士が直接通信する「アドホック・モード」です。も うひとつは「アクセスポイント」と呼ばれる中継装置を経由して通信する 「インフラストラクチャ・モード」です。

●アドホック・モード(AdHoc Mode)

無線IANアダプタを取り付けたコン ピュータ同十が無線IANの電波を直接 受信してデータのやり取りをします。 ノートパソコン数台だけでデータのや り取りをするのに適しています。各パソ コンは対等の扱いになるピア・ツー・ ピア接続になります。



アクヤス ポイント

パソコンC

((((

●インフラストラクチャ・モード(Infrastructure Mode) アクセスポイントを経由してコンピュー 夕同十がデータをやり取りします。 アクセスポイントに装備されたIANポー トを使うことで有線LANとも接続するこ とができます。規模の大きなネットワー クや小規模でも有線| ANと無線| ANが 混在するネットワークに適しています。 複数のアクセスポイントを設置すると、 通信エリアを拡大できます。このときマ ルチチャンネル・ローミング機能によ バソコンA バソコンB り、自動的に電波状態のよいアクセスポ イントに接続を切り替えることができま すので、移動中でも通信が途切れること なくネットワークを利用できます。

Chapter 3

無線LAN接続編

ドライバのインストールが終われば、設定ユーティリティをインストールし、 無線LANに接続できるように設定します。接続を確認できれば必要に応じて SSID(ESS ID)やWEPなどのオプションを設定してください。

1. 設定ユーティリティをインストールする	32
2. 無線LANに接続する ······	35
3. セキュリティ機能を設定する	46
4. 設定ユーティリティのリファレンス	53

*[➡]その*②はP60へ ⇒その③はP76へ



無線LAN設定に必要な設定ユーティリティのインストール方法を説明しま す。説明の画面にはWindows XPを使用していますが、他のOSでも手順は 同じです。



当社のLD-WL54/CBおよびLD-WL5411/PCIの設定ユーティリティが 注意 インストールされている場合は、先にアンインストールしてください。 アンインストールは[スタート]ボタン→[(すべての)プログラム]→[Air@ Hawk LD-WL54 Series Utility]にあるアンインストールプログラムを 実行してください。なお、本製品の設定ユーティリティはLD-WL54/CB およびLD-WL5411/PCIでもご使用いただけます。



·入っていない場合は付属のCD-ROMディスクをドライブに入れてください。

2 マイコンピュータなどを使ってCD-ROMディスクの内容を表 示し、setup(.exe)をダブルクリックします。

Ð
setup.exe

インストーラが起動します。

3 「ウィザードへようこそ」と表示されますので、 次へ ボタンをクリックし ます。



4 〈ユーザ情報〉画面が表示されます。会社名には必ず何からの文字の入力が 必要です。設定が終われば次へボタンをクリックします。

InstallShiek	d Wizard 🗋	<]
2-9"情報 情報を入り	カレてください。	
ユーザ名()	D:	
mainnuse	s	
会社名©	k.	
home		
インストール3	#37799~%\)001~9%	
	(* このコンピュータの全ユーザ(A)	
	○ 私(main-user)専用(M)	
InstallShield -		
	〈戻る(風〉 (水へ(風)) 🔫 市(小田)	

・個人使用の場合は「会社名」に「home」など適当な文字を入力してくだ さい。

 その他の項目は必要に応じて変更します。わからない場合は、そのまま変 更せずに次へ進んでください。

5 〈インストール先の選択〉画面が表示されます。通常は変更する必要はあり ませんので、そのまま 次へ ボタンをクリックします。



イブログラム フォルダの選択〉画面が表示されます。通常はそのまま変更する必要はありませんので、そのまま 次へ ボタンをクリックします。



【 〈InstallShieldウィザードの完了〉画面が表示されます。そのまま デ ボタンをクリックします。



これでインストールは完了です。ドライブからCD-ROMを取り出し、大切に 保管してください。このあとは、次の「2. 無線LANに接続する」へ進みます。

MEMO アンインストールするときは

[スタート]→[(すべての)プログラム]→[Air@Hawkシリーズ ユーティリティ] にあるアンインストールプログラムを実行してアンインストールします。



無線LANが使用できるように設定します。通信モードや使用するOSによっ て、このあとの作業手順が異なります。次ページ「無線LANで接続するため の操作の流れ」のフローをご覧になり、該当するページへお進みください。

●無線LANの通信モード

	無線LANアクセスポイント(無線ルータ)を経由して 通信します。本製品を接続する前に、アクセスポイン ト側のSSID(ESS ID)を設定しておいてください。
インフラストラクチャ・ モード	●弊社のAPステルス機能を有効にしている場合 弊社製無線LANアクセスポイント(無線ルータ)の 「APステルス機能」を「有効」にしている場合は、本 製品側のSSIDを手入力で設定する必要があります。
アドホック・モード	無線LANアクセスポイント(無線ルータ)を使用せず、 無線LANアダプタを取り付けたパソコン同士が直接 通信します。使用する無線LANアダプタの1台には、 事前にSSIDを手入力で設定する必要があります。

MEMO ●APステルス機能について

Windows XPや一部の設定ユーティリティでは、電波の届く範囲にあるす べてのSSID(ESS ID)のリストを表示する機能があります。これを悪用する と、他人の無線LANに侵入して共有ファイルを閲覧したり、インターネッ トに勝手に接続したりできます。APステルス機能は、電波に含まれる SSIDに特殊な処理をすることでリストにSSIDが表示されないようにし、 SSIDが他人に知られることを防ぎます。

●WEPについて(セキュリティの確保)

無線LANの普及により、不正アクセスや盗聴などの問題も急増しています。 無線LANが正常に使用できることを確認したあとは、セキュリティを高め るためにWEPを設定するようにしてください。また、SSIDやWEPの暗号 キーは定期的に変更することをお勧めします。

●無線LANで接続するための操作の流れ



Windows XPの標準機能をオフにする

ご使用のOSがWindows XPの場合は、OS標準のワイヤレスネットワーク 機能をオフにする必要があります。次の手順でオフにしてください。 なお、Windows XP以外のOSではこの作業は必要ありません。

デスクトップ画面の右下のタスクトレイにある[ワイヤレスネットワーク接続]アイコンをクリックします。まだ無線LANに接続できていない場合は×マークが付いています。



2 使用している環境によって、 A または B の画面が表示されますので、 それぞれの説明をお読みください。

A 〈ワイヤレスネットワークへの接続〉画面が表示された場合



① 詳細設定 ボタンをクリックします。

②〈ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ〉画面が表示されます。

B 〈ワイヤレスネットワーク接続の状態〉画面が表示された場合



プロパティ ボタンをクリックします。

②〈ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ〉画面が表示されますので、 【ワイヤレスネットワーク】タブを選択します。

3

「Windowsを使ってワイヤレスネットワークの設定を構成する」のチェッ クボックスをオフにして、OK」ボタンをクリックします。



2 これで機能はオフになりました。ご使用の環境に合わせてこのあとの説明を お読みください。

・アドホック・モードで使用する場合

→次の「APステルス機能とアドホック・モードの事前設定」へ
 ・インフラストラクチャ・モードでAPステルス機能を使用している場合
 →次の「APステルス機能とアドホック・モードの事前設定」へ

●次の「APステルス機能とアトホック・モートの事前設定」へ・ ・インフラストラクチャ・モードでAPステルス機能を使用しない場合

➡P42「無線LANに接続する| へ

APステルス機能とアドホック・モードの事前設定

●APステルス機能をご使用の場合

弊社製アクセスボイント(無線ルータ)のAPステルス機能(⇔P35の「MEMO」) を有効にしている場合は、このあとの手順を参考にSSID(ESS ID)を手入力し ます。

●アドホック・モードでご使用の場合

アドホック・モードで新しく無線LANのネットワークを構築する場合は、用 意した複数の本製品(無線LANアダプタ)のうちの1台は、このあとの手順を 参考にSSID(ESS ID)を設定しておく必要があります。

※すべての本製品(無線LANアダプタ)に、あらかじめSSIDを設定してもかまいません。

- 【スタート】ボタン→[Air@Hawkシリーズ ユーティリティ]→[WLANmon] を選択します。
- 2 タスクトレイに設定ユーティリティのアイコンが表示されますので、ダブル クリックします。



3 メイン画面が表示されます。[優先するネットワーク]にある 追加 ボタンを クリックします。





〈ワイヤレスネットワークのプロパティ〉画面が表示されますので、必要な 設定をおこないます。



- ①「ネットワーク名(SSID)」にSSIDを入力します。
- ·SSIDについては、P60「SSID」をお読みください。
- ・SSIDは半角英数字32文字以内で設定します。大文字と小文字が区別され ますので注意してください。
- ②アドホック・モードで使用する場合は、さらに「これは、コンピュータ相 互(ad hoc)のネットワークで、・・・」をオンにします。APステルス機能に 関する設定の場合は、<u>オフのまま変更する必要はありません。</u>
- ③ **OK** ボタンをクリックします。

WEPは無線LANの接続が確認できてから設定します。ここでは設定しな 注意 いでください。

5 メイン画面が表示されますので、適用 ボタンをクリックします。



●APステルス機能の場合

しばらくすると自動的にアクセスポイントに接続します。P44の手順 🔽 をお読みになり、正常に接続できていることを確認してください。

●アドホック・モードの場合

次ページ「無線LANに接続する」へ進みます。

MEMO アドホック・モードのチャンネルを指定した場合

本製品のアドホック・モードのチャンネルは初期値で「1」に設定されてい ます。他のチャンネルを使用したい場合は【オプション】タブの[詳細設定] にある「チャンネル」を変更してください。

無線LANに接続する

- インフラストラクチャ・モードの場合はアクセスポイント(無線ルータ)を起動しておきます。 アドホック・モードの場合は、P39「APステルス機能とアドホック・モードの事前設定」で設定済みのコンピュータ(1台)を起動しておきます。
- 2 無線LANの設定ユーティリティを起動していない場合は、[スタート]ボタン →[(すべての)プログラム]→[Air@Hawkシリーズ ユーティリティ]→ [WLANmon]を選択します。

MEMO 起動済みの場合は画面右下のタスクトレイに設定 ユーティリティのアイコンが表示されています。

3 タスクトレイにある設定ユーティリティのアイコンをダブルクリックします。



【 「利用出来るネットワーク」に接続可能な無線LANグループのSSIDが表示 されますので、接続する無線LANグループのSSIDを選択し、「構成」ボタン をクリックします。



- 5 〈ワイヤレスネットワークのブロバティ〉画面が表示されます。使用してい る通信モードによって操作が異なります。
 - ●インフラストラクチャ・モードの場合は、そのまま OK ボタンをクリッ クします。
 - ●アドホック・モードでご使用の場合は、「これは、コンピュータ相互・・・」 をオンにしてから OK ボタンをクリックします。



「優先するネットワーク」にネットワークが表示されますので、適用 ボタン をクリックします。



・無線LANに接続します。

・使用する可能性のあるネットワークは、手順 4 5 の操作をくり返して、 「優先するネットワーク」に登録してください。

7 【ステータス】 タブをクリックします。 「接続ステータス」 が 「接続」 になっ ていることを確認し、OK ボタンをクリックします。



これで無線LANの接続作業は完了です。

導入後のご使用にあたって

本製品を導入後は、Windowsを起動すると自動的に無線LANに接続するよ うになっています。設定ユーティリティを起動する必要はありません。導入 後は以下の点についてご注意ください。

●セキュリティ対策について 重要

導入後は自動的に無線LANに接続しますのでセキュリティについてはご注意 ください。セキュリティ対策としてWEPは必ず設定してください。また、定 期的にSSID(FSS ID)を変更することをお勧めします。

●接続をオフにする方法

無線 ANを使用しないときは、以下の手順で電波の発信を切って接続をオフ にすることができます。

①設定ユーティリティを起動します(→P42)。

②タスクトレイの設定ユーティリティのアイコンを右クリックします。

③メニューの「雷波OFF」を選択します。

※接続をオンにしたい場合は、メニューの「雷波ON」を選択します。

●接続先の切り替え

現在接続しているSSIDと別のSSIDに接続したい場合は、P54「優先する ネットワーク」をお読みください。

●ネットワーク設定について

無線IANが正しく設定されていても、各コンピュータのネットワーク設定や インターネットへ接続する設定が終わっていないと利用できません。P62 「1 OSごとのネットワークの設定例」をお読みになり、必要な設定をしてく ださい。

簡易ステータスについて

設定ユーティリティをインストールすると、 無線LANの状況がひと目でわか る簡易ステータスが表示できるようになります。簡易ステータスが表示され ていない場合は、タスクトレイの 🌄 アイコンを右クリックし、「簡易ステー タス」を選択すると表示されます。



●ボタンの機

×	このボタンをクリックすると簡易ステータスを閉じます。			
0	このボタンをオン(押し込まれた状態)にすると、デスクトップ上で簡 易ステータスが他のウィンドウと重なった場合に、他のウィンドウが アクティブな状態でも常に簡易ステータスが前面に表示されるように なります。			
H	このボタンをオン(押し込まれた状態)にすると、デスクトップ上のど こかをクリックしたときに、簡易ステータスが右側へフェイズアウト していきます。			

3セキュリティ機能を設定する

無線LANの普及により、不正アクセスや盗聴などの問題も急増しています。 無線LANが正常に使用できることを確認したあとは、セキュリティを高める ためにWEPを設定するようにしてください。また、SSIDやWEPの暗号キー は定期的に変更することをお勧めします。

SSIDの設定について

SSIDを製品の出荷時のまま使用したり、ずっと同じSSIDを使用していると 第三者に不正に侵入される恐れがあります。SSIDは定期的に変更するよう にしてください。

●インフラストラクチャ・モードの場合

アクセスポイントのSSIDを変更したあと、本製品の設定ユーティリティを 起動して変更したSSIDを[優先するネットワーク]に登録し直してください。 APステルス機能を使用している場合は、P39「APステルス機能とアドホッ ク・モードの事前設定」を参考に、新しいSSIDを手入力で登録してください。

●アドホック・モードの場合

P39「APステルス機能とアドホック・モードの事前設定」を参考に、手入 力でSSIDを登録している本製品に新しいSSIDを登録し直してください。



不正に侵入されると・・・

SSIDを第三者に知られたために不正に侵入されると次のような危険があ ります。

- ・共有フォルダを設定している場合、共有フォルダ内のファイルをコピー して内容を見られる恐れがあります。
- ・共有プリンタを設定している場合、勝手に利用される恐れがあります。
- ・ルータ経由でインターネットを利用している場合など、本来の利用者に なりすましてインターネットに接続される恐れがあります。

WEPを設定する

無線LAN上で通信する内容を盗聴から保護するためにWEP(Wired Equivalent Privacy)によりデータを暗号化することができます。WEPを使うとWEPを設定したコンピュータおよびアクセスポイントだけが通信できるようになります。 また、データは暗号化されるため盗聴されてもそのままでは内容を読み取ることはできません。

WEP設定のポイント

WEPキーにはキー1~キー4まであり、同時に4種類のキーを登録できます。 コンピュータAとコンピュータBの間で暗号化したデータをやり取りする場合 は、お互いが同じWEPキー番号(キー1~キー4のいずれか)に同じキーワード を入力します。キー番号は4つありますが、実際に使用するのはひとつだけで す。使用するWEPキー番号にだけ文字列を設定してもかまいません。また、 4つすべてに暗号キーを設定し、定期的にキー番号を切り替えることでセキュ リティを高めることができます。



WEPを設定しても暗号キーの文字列が異なったり、文字列が同じでも使用するWEPキー番号が異なったりすれば、データのやり取りはできません。

暗号化のビット数とキーに入力できる文字

各キー(キー1~キー4)に入力できる文字は半角文字の16進数(16進数入力 モード時)と半角英数字(半角英数字入力モード時)だけです。

●暗号化のビット数

64ビット	64ビットでデータを暗号化します。40ビットのWEPと互換性 があります。
128ビット	128ビットまたは64ビットでデータを暗号化します。128ビッ トのほうが64ビットよりもさらに高いレベルでセキュリティを 確保できます。

キーの形式

半角英数字	半角英数字(ASCIIコード)を使用することができます。全角文字		
ASCII文字	や記号は使えません。大文字と小文字が区別されます。		
16進数	半角文字の16進数を使用することができます。16進数とは0~ 9の数字とA~Fのアルファベットで構成される文字列です。例 えば「OC2F91A27B」のようになります。全角文字や記号は 使えません。大文字と小文字は区別されません。		

※本製品では暗号に半角英数字(ASCII文字)を使用することができますが、同じ無線LANグループに16進数しか扱えない機器がある場合は半角英数字を使用することはできません。

ネットワーク認証について

WEPの設定項目に「ネットワーク認証(共有モード)」という項目があります。 この項目では認証方式としてシェアードキー認証とオープンシステム認証の いずれかを選択します。オフの状態で使用しても問題はありません。

オンに	シェアードキー認証になります。WEPで使用する暗号キーを利
したとき	用してお互いが共通の暗号キーを持っていることを確認します。
オフに	オープンシステム認証になります。無線LANアダプタがアクセ
したとき	スポイントに接続する場合に、認証をおこないません。

WEPの設定手順

1 本製品の設定ユーティリティを起動します。

・詳しくはP42の手順 23 を参照してください。

[優先するネットワーク]にある使用中のSSIDを選択し、「プロパティ」ボタン をクリックします。





必要に応じて「ネットワーク認証」をオンにします。「ネットワーク認証」
 についてはP48「ネットワーク認証について」を参照してください。



・ビット数が大きいほどセキュリティのレベルが高くなります。

5 「キーの自動作成をする」または「キーを手入力する」のいずれかを選択しま す。「キーの自動作成をする」を選択した場合は手順 6月 へ進みます。「キー を手入力する」を選択した場合は手順 6月 へ進みます。



キーの 自動作成をする	弊社の同じタイプの設定ユーティリティを使用する製品だけ の無線LAN環境であれば、ここに任意の文字列を入力するだ けで自動的に16進数を作成し、暗号キーとして利用できま す。他のタイプの設定ユーティリティを使用している無線 LANアダプタには、ここで作成された16進数をメモして手 入力する方法もあります。
キーを 手入力する	暗号キーを手入力で設定します。弊社製の無線LANアダプタ で他のタイプの設定ユーティリティを使用している場合でも 問題なくWEPを設定できます。



「キーの自動作成をする」を選択した場合は、左側にある入力スペースに任 意の文字列を入れると、自動的に16進数が作成されます。

このあとは手順 7 へ進みます。

	● キーの自動作成をする:	****		入力する
--	---------------	------	--	------

- 入力した文字列は画面に表示されません。必ずメモするなどして大切に保 管しておいてください。
- ・キー番号も自動的に設定されます。



6月 「キーを手入力する」を選択した場合は、キー1~キー4に手順 4 で選択 した条件で文字を入力します。さらに「使用するWEPキー」で使用するキー の番号を指定します。このあとは手順 7 へ進みます。



実際に使用するキー番号だけに入力してもかまいません。

・文字数は指定数よりも多くても少なくても設定できません。

	ASCII文字を入力する場合	16進数を入力する場合
64ビット	5文字半角英数字	10文字の16進数
128ビット	13文字の半角英数字	26文字の16進数

※ASCII文字は半角英数字、16進数はA~Fおよび0~9の半角英数字です。

MEMの「キーの自動作成をする」を利用して16進数を作る

ビット数が大きくなると16進数を考えるのは手間です。いったん「キーの 自動作成をする|を選択して任意の文字列を入れた後、「キーを手入力する| を選択すると、各キーに自動的に16進数が作成されます。16進数の一部 を手入力で変更することでより安全な暗号を作ることができます。

7 OK ボタンをクリックします。





OK ボタンをクリックすると、表示されていた暗号キーは「* | 表示に 注意 なります。手入力の場合は OK ボタンをクリックする前に、メモするな どして大切に保管してください。

8 メイン画面が表示されます。メイン画面の OK ボタンをクリックします。

最新の情報に更新生」構成合	節加松 前隊(3) プロパティ(9)	
	I¥6605定(⊻)	
	ОК 🚽 жылын эжним	クリック

・WEPが有効になります。アクセスポイントおよび各コンピュータの設定が 終わるまで無線LANは使用できなくなります。

これでこのコンピュータのWEPの設定は完了です。同じ無線LANグループ のすべてのコンピュータおよびアクセスポイント(無線ルータ)に同じ内容で WEPを設定をします。





設定 タブ

【設定】タブには接続可能なSSID(ESS ID)が表示されます。また、プロパ ティや詳細設定のボタンがあります。

- 利用出来るイットリーク 利用できるネットローカに接信するには「構成】を力	一撮たするイッドノーク 下の一覧にある順乗で利用できるネットロークに自動的に接続す
リックしてください。	To year and the control of the source of the
₽ ye129r3di2wb	♀ye129r3di2wb 上へ移動(U)
< >>	<
最新の情報に更新(E) 構成(A)	18加(N) 削除(B) プロパティ(Q)
	IE 編載定 0.0

Ŷ : 接続中のSSID(ESS ID)
 注続不可のSSID(ESS ID)
 *アドホック・モードの場合はアンテナの替わりにカードのアイコンが表示されます。

●利用できるネットワーク

電波の届く範囲にある接続可能な無線LANグループのSSIDが表示されます。

構成	選択したSSIDの〈ワイヤレスネットワークのプロパティ〉 画面が表示されます。この画面の説明については、P55 「ワイヤレスネットワークのプロパティ」をお読みください。
最新の情報に更新	表示される情報を最新の情報に更新します。

●優先するネットワーク

登録された無線LANグループのSSIDを一覧で表示します。上から順に接続 の優先度が高くなります。優先度を変更することもできます。

上へ移動	選択したSSIDを上または下へ移動します。クリックするたびに ひとつ移動します。	
下へ移動		
追加	新しいSSIDを作成します。	
削除	選択したSSIDを削除します。	
プロパティ	選択したSSIDのブロパティを表示します。そのSSIDのWEPを 設定することができます。P55「ワイヤレスネットワークのプロ パティ」をお読みください。	

アクセスポイント (インフラストラクチャ) のネットワークのみ	インフラストラクチャ・モードの無線LANグループ だけを利用可能なネットワークのSSIDとして認識し ます。
コンピュータ相互 (ad hoc)の ネットワークのみ	アドホック・モードの無線LANグルーブだけを利用 可能なネットワークのSSIDとして認識します。
優先でない ネットワークに 自動的に接続	この項目をオンにすると、優先するネットワークの 一覧に登録されていないSSIDしか見あたらない場合 でも、自動的にそのSSIDに接続するようにします。 気づかない間に第三者のSSIDに接続する恐れがあり ますので注意してください。

詳細設定

【設定】タブの **詳細設定** ボタンをクリックすると詳細設定の項目が表示されます。接続相手の通信モードや接続相手を指定したい場合に設定します。



間違った設定をすると、気づかない間に第三者の無線LANグループに接 え意 続する恐れがありますので注意してください。

(次ページに続く)

ワイヤレスネットワークのプロパティ

SSIDを選択した状態で 構成 ボタンまたは **プロバティ** ボタンをクリック した場合に表示されます。プロパティでは、SSIDの設定およびアドホッ ク・モードの指定、WEPによる暗号化の設定ができます。



※[優先するネットワーク]の フロバティ ボタンをクリックしてこの画面を表示した場合は、「ネットワーク名(SSID)」は変更できません。

ステータス タブ

無線LANおよび本製品の情報を表示します。

Air⊜Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless P	CI Adapter		×
設定 ステータス オプション 情報			
接続情報		ハードウェア情報	
接続ステータス:	接続	MACアドレス: 00.05	
SSID :	ye129r3di2wb	周波数ドメイン:	MKK1
ネットワークタイプ:	インフラストラクチャ		
WEPステータス:	有効	その他のステータス	
接続速度:	11.0 Mbps	無線ステータス:	ON
シグナルの強さ:			
		OK キャンセル	適用(<u>A</u>)

●接続情報

接続ステータス	現在の接続状態を表示します。「接続」の場合は無線 LANで正常に接続しています。「未接続」の場合は接続 できていません。
SSID	現在接続している無線LANグループのSSID(ESS ID) が表示されます。
ネットワークタイプ	現在の通信モードを表示します。
WEPステータス	WEPの設定が有効であるか、無効であるかを表示します。
接続速度	現在接続している無線LANの通信速度を表示します
シグナルの強さ	信号の強さをインジケータで表示します。青色のバーが 長いほど信号が強いことを示します。

●ハードウェア情報

MACアドレス	本製品のMACアドレスを表示します。
周波数ドメイン	本製品が使用可能な周波数ドメインを表示します。本製 品は日本国内向けの製品です。

●その他のステータス

無線ステータス	【オブション】タブで本製品の電波出力を一時的にOFF にすることができます。その設定状態をON/OFFで表
	示します。

オプション タブ

設定ユーティリティおよび簡易ステータスのオプション機能を設定します。 設定を変更した場合は、必ず 適用 ボタンまたは OK ボタンをクリックし てください。

Air@Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless PCI Adapter		×
 設定 ステータス ブラブロン 情報 基本誌定 オートランチャーをスタートアップに登録する 「 結果ステータスの表示位置を採住する 「 結果ステータスを新に手前に表示する 	詳細設定 「 電波をOFFにする 省電力モード: アドホック・チャンネル: FlacLき(V値: 陸れ2010年内間:	■ 1 × 2432 2432
	OK ##	シセル 適用(A)

基本設定

●オートランチャーをスタートアップに登録する

この項目をオンにすると、Windowsを起動したときにデスクトップ画面の 右下にあるタスクトレイに、設定ユーティリティのアイコンが自動的に表示 されます。このアイコンをダブルクリックするだけで設定ユーティリティが 表示されます。

●簡易ステータスの表示位置を保存する

この項目をオンにすると、簡易ステータスを表示していた画面上の位置を記 憶します。次回、簡易ステータスを表示したときに、同じ場所に表示されます。

●簡易ステータスを自動的に隠す

この項目をオンにすると、デスクトップ上の任意の場所でマウスをクリック したときに、簡易ステータスが右側へフェイズアウトしていきます。

●簡易ステータスを常に手前に表示する

この項目をオンにすると、デスクトップ上で簡易ステータスが他のウィン ドウと重なった場合に、他のウィンドウがアクティブな状態でも常に簡易ス テータスが前面に表示されるようになります。

詳細設定

●電波をOFFにする

この項目をオンにすると、本製品の電波の発信を停止することができます。 電波の発信を一時的に中断することで電力の消費を抑えることができ、コン ピュータのバッテリーの消費を抑えます。また、電波の発信を停止すること で、未使用時の混信や不正アクセスを防ぐことができます。

●省電力モード

無効(初期値)	省電力モードを使用しません。
省電力優先	消費電力を抑えることを優先します。そのため電波の受 信率が下がることがあります。
パフォーマンス優先	消費電力を抑えることよりも、電波の受信率を高めるこ とを優先します。「省電力優先」よりは消費電力が多く なります。

●アドホック・チャンネル

アドホック・モード時に使用するチャンネルを指定します。初期値は「1」 です。

●隠れ端末問題(RTSしきい値)

通常はこのまま変更する必要はありません。障害物などにより隠れ端末がで きると、コリジョンが発生してデータの転送効率が低下することがあります。 このような場合は、この値を小さくすると、設定した値を超えるパケットが 端末から送信された場合に、CSMA/CA with RTS/CTS方式で通信するよ うになります。これにより、パケットが小さく分割されコリジョンを回避す ることができます。

●フラグしきい値

通信状態が悪い環境では、同じデータの送信を何度もくり返して要求される ことがあります。このような環境で、大きなファイルサイズのデータを送信 すると、再送信がくり返されたり、それが原因でコリジョンが発生したりし ます。このような場合に、この値を小さくします。設定した値を超えるパ ケットが端末から送信された場合に、パケットが小さく分割されコリジョン を回避することができます。

情報 タブ

設定ユーティリティのバージョンを表示します。

Air⊜Hawk LD-WL11/PCI3 Wireless PCIAd	lapter	\mathbf{X}
設定 ステータス オブション [情報]		
Laneed Air@Ha	wkシリーズ ユーティリティ	
flic	-@Hawk Laneed	
バージョン	V3.0.19.30425	
日付	Apr 25 2003	
Copyright(C)2003 El	LECOM CO, LTD. All right reserved	
	ОК	キャンセル 適用(<u>A</u>)

Topics 無線LANの基礎知識 その2

無線LANのセキュリティ機能

無線LANは電波でデータを送受信するので、知らない間にネットワークに不 正アクセスされたり、電波を盗聴される可能性があります。そこで、無線 LANカードおよびアクセスポイントには不正アクセスや盗聴を防止するため のセキュリティ機能を備えています。

SSID(Service Set ID)

隣接した場所で同じ製品もしくは同じ帯域を利用する無線LANがあると、無 線を使ってやり取りしているデータが混信する恐れがあります。そこで他の ネットワークと自分たちのネットワークを区別するためにSSIDと呼ばれる 無線LANのグループ名称を決めることができます。同じ無線LANのグループ に所属するコンピュータには同じ名称のSSIDを設定することで、他のESS IDを持った無線LANグループとは区別され、混信や不正アクセスなどを防ぐ ことができます。 ※SSIDはESS IDと表示されていることもあります。

●MACアドレスフィルタリング

ネットワークアダプタには、世界中に同じ番号が存在しない「MACアドレス」 と呼ばれる固有の番号が割り当てられています。そこでアクセスポイントに 無線LANアダプタのMACアドレスを登録することで、そのMACアドレスを 持つ無線LANアダプタから無線LANへのアクセスの許可/不許可を設定する ことができます。MACアドレスは製品の裏ラベルなどに記載されています。

•WEP(Wired Equivalent Privacy)

ESS IDやMACアドレスフィルタリングは、不正アクセスを防止するための 機能ですが、それだけでは特殊な装置を持った第三者に意図的に盗聴される 恐れがあります。弊社製品ではさらにセキュリティを高めるために、WEPと いう機能を利用できます。WEPはデータを暗号化する機能で、暗号の元にな る40/64/128/152ビットの16進数または文字列を暗号に利用します。 同じネットワークの利用者だけに暗号を知らせることで、たとえ第三者が電 波を盗聴してもテータを解読することができなくなります。

⇒そ00ikP30^

Chapter 4



付録編は、おもに各OSでの一般的なネットワーク設定の方法と本製品がう まく動作しない場合のトラブルシューティング「こんなときは」です。「こ んなときは」をお読みになっても解決しない場合は、「サポートサービスに ついて」をご覧ください。

OSごとのネットワークの設定例・・・・・62 こんなときは・・・・・77 サポートサービスについて・・・・82 基本仕様・・・・84

OSごとのネットワークの設定例

無線LANが接続できるようになっても、インターネットに接続したり、ネットワーク上のコンピュータとファイルの交換をするには、別にネットワーク 設定が必要です。ここではOSごとの一般的なネットワーク設定について簡 単に説明します。

MEMO IPアドレスの設定について

インターネットを利用したり、Windows XPでファイル共有をするなど TCP/IPプロトコルを使用するサービスでは、各コンビュータにIPアドレス の設定が必要になります。ご使用の環境がルータを利用している場合は DHCPサーバ機能によりIPアドレスが自動的に割り当てられますが、それ 以外の場合は手動でIPアドレスを設定する必要があります。このあとの説 明を参考にIPアドレスを設定してください。「IPアドレス」についてはP76 も参照してください。

Windows XPでのネットワーク設定

サービスとプロトコルの設定

デスクトッブ画面の右下にあるタスクトレイの[ワイヤレスネットワーク接続]アイコンをクリックします。



③ お使いのネットワーク環境に応じた設定になっているか確認します。通常 は初期値のままですぐに利用できるようになっています。



一覧に表示されていないプロトコルやサービスを使う場合は、
 インストール
 ボタンをクリックし、メッセージに従って操作します。

MEMO DHCPサーバ機能がない環境でTCP/IPを使用するときは

インターネットに接続するために使用するルータなどには、IPアドレスを 自動的にネットワーク機器に割り当てるDHCPサーバ機能があります。し かし、DHCPサーバ機能を使用しない場合や特定のIPアドレスを割り当て る必要がある場合は、次の手順で設定してください。



- ④ 〈ワイヤレス ネットワーク接続のブロバティ〉画面の 閉じる ボタンを クリックします。続いて〈ワイヤレス ネットワーク接続の状態〉画面の 閉じる ボタンをクリックします。
- これでサービスとプロトコルの確認ができました。

小規模ネットワークの設定

- ① [スタート]→[コントロールパネル]を選択します。
- コントロールパネルにある「ネットワークとインターネット接続」をク リックします。
- ③「作業を選びます」にある「ホームネットワークまたは小規模オフィスの ネットワークをセットアップまたは変更する」をクリックします。
- ④ ネットワークセットアップウィザードの〈ネットワークセットアップウィ ザードの開始〉画面が表示されたら、次へ」ボタンをクリックします。
- ⑤ 〈続行する前に...〉画面の説明を読み、ネットワークに接続するための 準備ができているか確認し、次へ ボタンをクリックします。
- ⑥ 〈接続方法を選択してください。〉画面で、実際にご使用の環境に合わせて接続方法を選択し、次へ ボタンをクリックします。
- MEMの ご使用のネットワークがインターネットに接続していない場合は、「その他」 を選択し、次へ ボタンをクリックします。この場合、〈ほかのインター ネット接続の方法・・・〉 画面が表示されますので、「インターネットに接続し ていないネットワークに属している」を選択し、次へ ボタンをクリック します。そのあと手順 ▼ へ進みます。
- ⑦ 〈このコンピュータの説明と名前を入力してください〉 画面が表示された ら、[コンピュータの説明]と[コンピュータ名]を入力し、次へ ボタンを クリックします。

コンピュータの説明	コンピュータを所有している部署や設置場所の名前な ど、コンピュータに関する簡単な説明文を入力します。
コンピュータ名	このコンピュータに付ける名前を設定します。一般的 には、個人単位で使うコンピュータならユーザの名前、 部署単位で使うコンピュータなら部署名などを入力し ます。

⑧ 〈ネットワークの名前を付けてください〉画面で、[ワークグループ名]を 入力し、次へ」ボタンをクリックします。

ネットワークの名前を付け	T(EEU.
下にワークヴループ名を指行 クグループ名をもつ必要が	Eしてネットワークに名前を付けてください。ネットワーク上のコンピュータのすべてが同じワー ります。



- ③ 〈ネットワーク設定を適用する準備ができました〉画面で設定を確認し、
 次へ ボタンをクリックします。
- (10) くもう少しで完了です> 画面が表示されます。ご使用になっている環境に 合わせてオプションを選択し、次へ ボタンをクリックします。
 - 「ネットワークセットアップディスク」を作成すると、そのディスクを 使って他のコンピュータのネットワーク設定を簡単におこなうことがで きます。
- (ネットワークセットアップウィザードの完了)画面で、完了 ボタンを クリックします。
- 😢 再起動を促すメッセージが表示されたら、はい ボタンをクリックします。
- コンピュータが再起動し、ネットワークの設定が有効になります。

共有フォルダの設定

- ネットワーク上の他のコンピュータから、このコンピュータのフォルダにア クセスできるようにするには、フォルダごとに共有とセキュリティの設定を する必要があります。
- MEMの マイコンピュータには、「共有ドキュメント」という共有フォルダが自動的 に作成されます。ここでは任意に設定したフォルダを共有化する説明をして います。
- (1) 共有したいフォルダを右クリックし、メニューから[共有とセキュリティ] を選択します。
- ② [ネットワーク上での共有とセキュリティ]の項目を設定し、OK ボタン をクリックします。



ネットワーク上でこの フォルダを共有する	他のコンピュータからこのフォルダにアクセスでき るようにするには、この項目をオンにします。
共有名	他のコンピュータでは、ここで設定したフォルダ名 が表示されます。
ネットワークユーザー による・・・	他のコンピュータのユーザがこのフォルダ内のファ イルを変更できるようにするには、この項目をオン にします。

- これで、他のコンピュータからこのフォルダにアクセスできるようになりました。
- 同様にLAN上のコンピュータに接続されたブリンタを共有できます。
 ① プリンタが接続されたコンピュータで[スタート] →[コントロールパネル]
 を選択し、コントロールパネルにある「プリンタとその他のハードウェア」
 をクリックします。
 ② 「プリンタとFAX」をクリックします。
 - ③共有したいプリンタのアイコンを右クリックし、メニューから[共有]を選択します。

Windows Me/98でのネットワーク設定

Windows Me/98の小規模ネットワークでよく利用されるピア・ツー・ピア 環境の設定例を説明します。画面例はWindows Meを使用していますが Windows 98でもほとんど同じです。

[スタート]→[設定]→[コントロールパネル]の順に選択し、 コントロールパネルにある「ネットワーク」をダブルクリックします。



- ・〈ネットワーク〉画面が表示されます。
- Windows Meの場合、よく使うコントロールパネルだけが表示されているときは「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する。」
 をクリックすると「ネットワーク」が表示されます。

② 【ネットワークの設定】タブにある 追加 ボタンをクリックします。



インストールするネットワークコンポーネントとして「プロトコル」を選択し、「追加」ボタンをクリックします。



- · 〈ネットワークプロトコルの選択〉画面が表示されます。
- 製造元で「Microsoft」を、ネットワークプロトコルで「NetBEUI」を 選択します。OK」ボタンをクリックします。



⑤ プロトコルが追加されたことを確認します。また、インターネットに接続 する場合は、「TCP/IP」プロトコルがインストールされていることを確 認します。





⑥ もう一度、〈ネットワーク〉画面で 追加 ボタンをクリックします (手順2)参照)。

、〈ネットワークコンポーネントの種類の選択〉画面が表示されます。

- ⑦ インストールするネットワークコンポーネントとして「サービス」を選択し、 追加」ボタンをクリックします。
- ⑧ モデルから「Microsoftネットワーク共有サービス」を選択し、OK ボ タンをクリックします。
- ⑨ サービスが追加されたことを確認します。また、[優先的にログオンする ネットワーク]が「<u>Microsoftネットワーククライアント</u>」になっている ことを確認します。



ます。

- 「ファイルを共有・・・」「プリンタを共有・・・」の両方をオンにし、
 OK をクリックします。
- · 〈ネットワークコンポーネントの種類の選択〉画面が表示されます。
- 12【識別情報】タブをクリックします。



1 内容を確認し、正しければ OK ボタンをクリックします。

·変更が必要な場合は[コンピュータ名]と[ワークグループ]を入力します。

MEMO ●Windows 98 CD-ROMを要求された場合

Windows 98のCD-ROMを入れるようにメッセージが表示されたときは、 Windowsのディスクを挿入し、 OK をクリックします。

・表示されたメッセージに対応したOSのディスクを入れます。

・Windows 98には「Windows 98 CD-ROM」と「Windows 98 Second Edition CD-ROM」がありますのでご注意ください。

●ファイルが見つからないと表示されたとき

Windows 98のディスクを挿入したドライブを指定する画面が表示された ときは、P24の手順 【のMEMOを参考に指定します。ドライブ名のあとに、 Windows 98なら"WIN98"ディレクトリを、Windows Meなら"WIN9x" ディレクトリを指定し、 **OK** ボタンをクリックしてください。

(1) 再起動を確認するメッセージが表示されますので はい ボタンをクリックします。

- ⑥ 再起動すると設定した内容が有効になります。これでピア・ツー・ピアの ネットワーク設定は完了です。なお、同じネットワークに接続されるコン ピュータはすべて同じ設定をする必要があります。
- MEMO ファイルやプリンタを共有するには、ネットワークが有効になってから次の 手順で共有設定をおこなってください。

■ファイル共有の画面例

captのプロパティ	? ×
全般共有	
○ 共有しない(0) ○ 共有する(5) 共和名(30) 戸一切文内	
コメント(2)	
 アシビスの優長。 (*) 読み取り専用(R) (*) フローレアクセス(E) (*) フローレアクセス(E) 	
	-
フル アクセス用心:	
OK 準約セル 通用	(<u>A</u>)

 ①共有したいファイルのあるフォルダやプリンタのアイコンを右クリックで 選択し、メニューを表示します。

②メニューから[共有]を選択します。

③ファイル共有の画面で「共有する」をオンにし、必要な事項を設定します。

Windows 2000でのネットワーク設定

- Windows 2000にはAdministrator権限でログオンしておきます。
- ① [スタート]→[設定]→[ネットワークとダイアルアップ接続]を開きます。
 、〈ネットワークとダイアルアップ接続〉画面が表示されます。

② [ローカルエリア接続]を右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。

· 〈ネットワークとダイアルアップ接続〉画面が表示されます。

③ [インターネットブロトコル(TCP/IP)]を選択し、プロパティ ボタンを クリックします。



・〈インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ〉画面が表示され ます。

④ IPアドレスに関する設定をします。



●DHCPサーバ(機能)を使用している場合

「IPアドレスを自動的に取得する」を選択します。

●DHCPサーバ(機能)を使用していない場合

「次のIPアドレスを使う」を選択し、IPアドレスとサブネットマスクを 入力します。「デフォルトゲートウェイ」はルータなどを使用してLAN を超える場合に使用する項目なので、ここでは入力していません。

⑤ IPアドレスの設定が終われば、詳細設定 ボタンをクリックします。

〈TCP/IP詳細設定〉画面が表示されます。

- ⑥ 【WINS】タブで、「NetBIOS over TCP/IPを有効にする」をオンにし、
 ○K ボタンをクリックします。
 - ・〈インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ〉画面に戻ります。
- ⑦ 各画面の OK ボタンをクリックして画面を閉じます。さらに、〈ネット ワークとダイアルアップ接続〉画面を閉じます。
- ⑧ [スタート]→[設定]→[コントロールパネル]の[システム]アイコンを開き ます。
- ・〈システムのプロパティ〉画面が表示されます。
- ⑨ 【ネットワークID】タブで、プロパティ ボタンをクリックします。
- コンピュータ名とワークグルーブ名を設定し、OK ボタンをクリックします。
 - 表示されているコンピュータ名とワークグルーブ名から変更する必要が ない場合は、(キャンセル) ボタンをクリックします。
- 名称を変更するとメッセージが表示されますので、それぞれ OK ボタン をクリックします。
 - くシステムのプロパティ〉画面が表示されます。
- 〈システムのプロパティ〉画面で、OK ボタンをクリックします。
- 1 設定を変更した場合は、再起動を促すメッセージが表示されますので
 1 はい ボタンをクリックします。
- ●これで基本的なネットワーク設定は完了です。このほか、同じ要領で実際の環境に合わせた設定をおこなってください。

ユーザアクセス権の設定

Windows 2000をインストールしたコンピュータにアクセスできるように するには、あらかじめ、アクセスを許可するユーザを登録しておく必要があ ります。

- ① [スタート]→[設定]→[コントロールパネル]の順に選択し、コントロール パネルにある[ユーザーとパスワード]を開きます。
- ② 〈ユーザーとパスワード〉画面が表示されますので、「追加」ボタンをク リックします。



③ このあとは、ウィザードのメッセージに従って、新しいユーザを登録し

ます。



④ 登録が完了すると、登録したユーザのアクセスが許可されます。

フォルダなどの共有設定

Windows 2000上のフォルダやドライブにアクセスできるように共有設定 をおこないます。Windows 2000はアクセス権の設定がWindows Me/ 98に比べて詳細になっています。また、NTFSフォーマットでドライブを フォーマットしている場合は、さらにセキュリティ設定が必要になります。

共有したいフォルダを右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。

・フォルダのプロパティが表示されます。

 【共有】タブで「このフォルダを共有する」をオンにし、アクセス許可 ボタンをクリックします。



このあとは、必要に応じてフォルダに対するアクセス権を設定してください。なお、NTFSフォーマットの場合は、【セキュリティ】タブでアクセス権を設定することをお勧めします。

Topics 無線LANの基礎知識 その③

IPアドレスについて

インターネットなどTCP/IPプロトコルを利用してデータをやり取りする場合は、各コンピュータにIPアドレスを設定する必要があります。ルータをご利用の場合は、DHCPサーバ機能により、各コンピュータに自動的にIPアドレスが割り当てられます。しかし、ルータがないネットワークでは手動でIP アドレスを設定する必要があります。

●IPアドレスとは

IPアドレスはTCP/IPプロトコルを使用する場合に必要になります。イン ターネットへの接続やWindows XPでファイルを共有する場合にIPアドレス の設定が必要です。IPアドレスはネットワーク上のコンピュータを識別する ためのアドレス番号です。そのためコンピュータごとに異なるアドレス番号 を設定する必要があります。

小規模なローカルネットワークでは「192.168.1.xx」といったようなIPア ドレスを使用するのが一般的です。「xx」のところは「11」「12」「13」とい うように順番に各コンピュータに割り当てるとよいでしょう。サブネットマ スクはすべてのコンピュータに同じ数値を割り当てます。「255.255. 255.0」が一般的です。



●DHCPサーバ機能

IPアドレスを各コンピュータに手動で割り当てるのは手間のかかる作業です。 DHCPサーバ機能を利用するとIPアドレスを自動的に各コンピュータに割り 当てることができます。そのためインターネットプロトコルであるTCP/IPプ ロトコルが必須になるルータでは標準機能として装備されています。

んなときは

無線LAN関係のトラブル

●無線LANがつながらない。

①通信モードを正しく設定していますか。アドホック・モードの場合はワイ ヤレスネットワークのプロパティでアドホック・モードを使用するように 設定する必要があります(→P55)。また、詳細設定で設定を間違うと正し く接続できないことがあります(→P54)。

Laneed

②ネットワーク設定で、実際のネットワーク環境に応じたプロトコル、サービスなどの設定をしていますか。プロトコル(TCP/IPなど)、クライアント(Microsoft Networkクライアントなど)、サービス(Microsoft Network共有サービスなど)を環境に応じて設定する必要があります。

③ルータなどのDHCPサーバ機能を使用せずにインターネットプロトコル 「TCP/IP」を利用する場合は、各パソコンに手動でIPアドレスを割り当て る必要があります。詳しくはWindows XP→P63、Windows Me/ 98SE→P69の「MEMO」を参照してください。Windows2000は P71「ネットワークの設定例」を参考にしてください。 例としてはIPアドレスを192.168.1.11から順に「11」の部分を12, 13, 14…と変えて各パソコンに割り当てます。「192.168.1」の部分は固定で す。サブネットマスクは「255.255.255.0」を割り当てます。サブネッ トマスクは各パソコンとも同じ数値を入力します。既存のネットワークと 接続する場合は、使用中の環境に合わせます。 ※CATVインターネットなどでは、回線事業者からIPアドレスを指定される場合

があります。その場合は指示に従ってください。

④WEP設定やアクセスポイントのMACアドレスフィルタリング設定は正しいですか。WEP設定は、データをやり取りするすべてのコンピュータで同じ暗号を使用する必要があります。また、MACアドレスフィルタリングを設定していると、設定条件によっては無線LANに接続できない場合があります。

*→その*①はP30へ →その②はP60へ

●WEP設定後に無線LANがつながらない。

①WEP設定のビット数、文字の指定(半角英数字/16進数)、キー番号、認証 方式などは、アクセスポイント(無線ルータ)を含めて、すべて同じ設定に なっていますか。

設定が異なると接続相手を認識できなくなります。設定が正しい場合は、 アクセスポイントを含め、すべての機器の電源を入れ直してから接続して みてください。

●アドホック・モードでつながらない。

無線LANカードのうち1枚は、必ずSSIDを設定してください。

共通のトラブル

●設定ユーティリティをインストールしようとしてもインストールできない。 当社のLD-WL54/CBまたはLD-WL5411/PCIの設定ユーティリティがインス トールされていないか確認してください。これらの製品の設定ユーティリティが インストールされている場合はアンインストールしてください(→P32参照)。

●インターネットに接続できない

①TCP/IPプロトコルが設定されているかを確認してください。
 〈ネットワーク〉画面でTCP/IPプロトコルが設定されているかを調べてください。見あたらない場合は、TCP/IPプロトコルを追加してください。

②DHCPサーバ機能を使用していない場合は、IPアドレスを手動で割り付け てください。TCP/IPのプロパティにある【IPアドレス】タブで設定しま す。詳しくはWindows XP→P63、Windows Me/98SE→P69の 「MEMO」を参照してください。Windows 2000はP71「ネットワーク の設定例」を参考にしてください。

③TCP/IPプロトコルの設定が正しいかを確認してください。 プロバイダによって、IPアドレスを自動取得する場合と固定IPアドレスを 指定する場合があります。プロバイダから提供されるマニュアルで確認の 上、正しい設定をおこなってください。 ④プロバイダから提供された情報をすべて設定しているかを確認してください。IPアドレス以外にも、識別情報の指定などが必要なことがあります。 プロバイダから提供されるマニュアルで確認の上、正しい設定をおこなってください。

●本製品の設定は正常に終了したが、ネットワークコンピュータを開くと 「ネットワークを参照できません。」のエラーが表示される。

- ①正常にネットワークの設定ができていない可能性があります。もう一度、 本製品の設定を確認し、OS側が本製品を正常に認識しているか調べてく ださい。
- ・Windows XPで本製品が正常に動作しているかを確認する方法
- →P17, 18の手順 6 ~ 7
- ・ Windows Me/98SE上で本製品が正常に動作しているかを確認する方法
 → P20, 21の手順 6 ~
- ・ Windows 2000上で本製品が正常に動作しているかを確認する方法
 → P28, 29の手順 ② ~ 10

●他のコンピュータのファイルやプリンタの共有ができない。

ネットワーク設定をしましたか。

無線LANが正常に動作していてもネットワーク設定ができていないとファ イルの共有やプリンタの共有はできません。P62「1.0Sごとのネット ワーク設定例」を参照してください。

②ネットワークには接続できて相手側へ入れるようになったが、相手側のド ライブやプリンタの使用ができないときは次の点を確認してください。

- ・利用者がアクセスを許可するユーザとして登録されていますか。ユーザ が登録されているか確認してください。
- ・利用者が共有フォルダにアクセスできるように設定していますか。また、 アクセス内容を正しく設定していますか。NTFSフォーマットのハード ディスクの場合は、さらにセキュリティ設定でも利用者を登録しておく 必要があります。

●Windows XP/2000でネットワーク設定ができない。

Administrator権限でログオンしていますか。ネットワークの各種設定には Administrator権限がないと設定できない項目があります。

本製品のIPアドレスを知りたいとき

A. Windows XP/2000の場合

コマンドプロンプトを表示し、「ipconfig」を実行してください。

(例)Windows XPでの実行方法

①[スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[コマンドプロンプト]
 を選択します。

②「>」の後ろでカーソルが点滅していますので、キーボードから「ipconfig」 と入力し、Enter キーを押します。

③IPアドレス等が表示されます。



B. Windows Me/98の場合

- ①[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。
- ②「名前」に「winipcfg」と入力し、OK ボタンをクリックします。
- ③ 〈IP設定〉 画面が表示されます。 終了するときは、 画面右上の 💌 をクリッ
 - クします。

図 IP 該定 Ethernet アダブダ情報			_ X
	Air@Hawk LD-WL1	1/CB Win	niess PC 💌
アダプタ アドレス	00-00-00-00-0	II-3D	
IP アドレス	192.168.1.1	1	
サブネット マスク	255.255.255	.0	
デフォルト ゲートウェイ			
СОК	解胶(S)	書創	th (1)
すべて解放(<u>A</u>) す	べて書き換え()()	ii ie	0M) >>> [

●もし、IPアドレス、サブネットマスクなどが正常に取得できていないようであれば、「すべて書き換え」ボタンをクリックします。

●IPアドレス自体が取得できない場合は次のような原因が考えられます。
 ①本製品を取り付けたコンピュータが正常にネットワークに接続されていない。
 ②IPアドレスを手動で設定する必要があるのに自動取得するように設定されている。

③IPアドレスを自動取得するはずが、ルータ等のDHCPサーバ機能が「使用 しない」に設定されている。

Windows 98のバージョン確認方法

Windows 98にはWindows 98とWindows 98SE(Second Edition)の 2種類があります。本製品はWindows 98SEには対応していますが、 Windows 98に対応していません。ご使用のWindows 98がどちらのバー ジョンであるかは以下の操作で確認してください。

①デスクトップの[マイコンピュータ]アイコンを右クリックし、メニューから[プロパティ]を選択します。



②〈システムのプロパティ〉画面の【全般】タブにある「システム」の内容 を確認します。Windows 98SEの場合は「Second Edition」と表示さ れています。



リビジョン番号はWindows 98SEでは「4.10.2222」と表記されています。「4.10.1998」と表記されている場合はWindows 98です。この場合は本製品を使用することはできません。



ラニード製品のサポートサービスについては、下記のラニード・サポート センターへお電話またはFAXでご連絡ください。サポート情報、製品情報に 関しては、FAX情報、インターネットでも提供しております。なお、サポー トサービスを受けるためには、必ずユーザ登録をおこなってください。

●ラニード・サポートセンター

TEL: 03-3444-5571 FAX: 03-3444-8205

受付時間: 月~金曜日 9:00~12:00 13:00~18:00 (夏期・年末年始特定休業日、祝祭日は除きます) ※FAXによる受信は24時間おこなっております。

●インターネット

http://www.elecom.co.jp

●FAX情報サービス

最寄りのサービス情報BOXセンターにお電話ください。 ガイダンスに従って取り出したい情報のBOX番号を指示してください。

メインメニューBOX番号(提供している情報の一覧がFAXされます)

559900

電話番号

 東京:03-3940-6000
 大阪:06-6455-6000

 名古屋:052-453-6000
 福岡:092-482-6000

 札幌:011-210-6000
 仙台:022-268-6000

 広島:082-223-6000
 山台:022-268-6000

●修理の依頼

本製品が故障した場合には、故障した製品と保証書に、故障状況を記入した ものを添えてご連絡ください。なお、保証期間内と保証期間外(次ページ参 照)で連絡先が異なります。

保証期間内の場合

まずは、上記のラニード・サポートセンターまで電話またはFAXでご連絡く ださい。

保証期間外の場合

〒135-0064 東京都江東区青海2-31-2 青海流通センター1号北側事務所棟2F エレコム株式会社 修理センター TEL:03-5520-1012 FAX:03-5520-1013 受付時間 月曜日〜金曜日 9:00〜12:00 13:00〜17:00 (ただし、祝祭日および夏期・年末年始特定休業日は除く)

●サポートセンターへお電話される前に

サポートセンターにお電話される前に次の事項を確認してください。

- このマニュアルのP77「2.こんなときは」をお読みになりましたか。まだ、 お読みでない場合は、お電話の前にお読みください。
- ・システムを起動できる場合は、起動した状態でお電話ください。
- ・異常のある製品を取り付けたコンピュータの前から会話が可能な場合は、 コンピュータの前からお電話をおかけください。実際に操作しながらチェッ クできますので、解決しやすくなります。
- ·FAXを送られる場合は、付属の別紙「トラブルシート」に、できるだけ詳 しい内容をご記入ください。

次のことをお調べください。

● ネットワーク構成

使用しているネットワークアダブタ: 使用しているOS: 使用しているコンピュータ本体(メーカーおよび型番): ネットワークを構成するコンピュータの台数とOSの構成: ネットワークを構成するその他の関連機器(HUB、ルータ等):

● 具体的な現象について

具体的な現象:

事前にお客様が試みられた事項(あればお伝えください):

82



Laneed

商品名	11Mbps 無線LANボード	
製品型番	LD-WL11/PCI3	
規格	IEEE802.11/IEEE802.11b RCR STD-33 ARIB STD-T66	
周波数带域	2.412~2.4835GHz	
チャンネル数	1ch~14ch	
伝送方式	DS-SS方式	
伝送速度	11/5.5/2/1Mbps	
伝送距離※	屋外 11Mbps(130m) / 5.5Mbps(180m) / 2Mbps(220m) / 1Mbps(270m)	
(IEEE802.11b)	屋内 11Mbps(60m) / 5.5Mbps(90m) / 2Mbps(110m) / 1Mbps(130m)	
アクセス方式	アドホック・モード アドホック・モード インフラストラクチャ・モード(アクセスポイント使用時)	
アンテナ方式	ダイボールアンテナ	
セキュリティ	SSID(ESS ID), WEP 64/128ビット	
ソフトウェア	Windows専用ソフトウェア	
インターフェイス	PCI/(ス	
対応機種	PC/AT互換機(DOS/Vマシン)およびNEC PC98-NXシリーズで PCIバスの空きスロットを持つ機種(自作機は除く)	
対応OS	Windows XP, Windows Me, Windows 98SE, Windows 2000	
対応プロトコル	TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX	
電源	電圧:DC5V 電流:360mA	
消費電力	1.8W(最大)	
環境条件	動作時温度:0~55℃ 動作湿度:20~80%(結露なきこと) 保管時温度:-10~65℃ 保管湿度:5~95%(結露なきこと)	
形状寸法/重量	W121×D131×H18mm/95g	
付属品	ローブロファイルPCIJ(ス用取付金具、CD-ROMディスク(1枚). ユーザーズマニュアル、保 証書	

※表記された伝送距離は概算距離であり、ご使用の環境および条件によって変化します。

11Mbps 無線LANボード LD-WL11/PCI3 ユーザーズマニュアル 発行 エレコム株式会社 2003年6月20日 第1版 w

Laneed ELECOM