



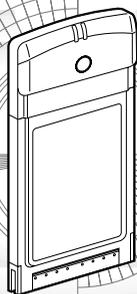
# Aterm® WL54AC

  
PA-WL/54AC

## 54 Mbps Wireless LAN Card

### ご使用になる前に

このたびは、『Aterm WL54AC』をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に、本書を必ずお読みください。また、本書は読んだあとも大切に保管してください。



「ソフトウェアのご使用条件」は、3ページに記載されています。添付 CD-ROM を開封する前に必ずお読みください。

# 目次

目次	2
ソフトウェアのご使用条件	3
安全に正しくお使いいただくために	5
1 ご使用にあたって	10
2 セットを確認する	11
3 各部の名前とはたらき	12
4 WL54ACを接続する	13
5 修理・保守サービス	34
6 製品仕様	39



Windows®, Windows® NTは米国 Microsoft® Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。  
その他、各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。

© NEC Corporation 2002、© NEC AccessTechnica, Ltd. 2002  
日本電気株式会社、NEC アクセステクニカ株式会社の許可なくソフトウェア、および取扱説明書の全部または一部を複製・改版、および複製物を配布することはできません。

# ソフトウェアのご使用条件

## お客様へのお願い

添付の CD-ROM を開封される前に必ずお読みください。

このたびは、弊社 Aterm シリーズをお求め頂きありがとうございます。  
本製品に添付の CD-ROM には、弊社が提供する各種ユーティリティやドライバソフトウェアが含まれています。弊社が提供するソフトウェアのお客さまによるご使用およびお客様へのアフターサービスについては、下記の「NEC・NEC アクセステクニカが提供するソフトウェアのご使用条件」にご同意いただく必要がございます。

ご同意を頂けない場合は添付の CD-ROM を開封せずに、お求めになった取扱店に CD-ROM を含めた本製品一式をご返却くだされば、実際に支払われた本製品の代金をお返しします。添付の CD-ROM を開封された場合はご同意をいただけただけのものと致します。

## NEC・NEC アクセステクニカが提供するソフトウェアのご使用条件

日本電気株式会社・NEC アクセステクニカ株式会社（以下「弊社」とします。）は、本使用条件とともに提供するソフトウェア製品（以下「許諾プログラム」とします。）を日本国内で使用する権利を、下記条項に基づきお客様に許諾し、お客様も下記条項にご同意いただくものとします。なお、お客様が期待された効果を得るための許諾プログラムの選択、許諾プログラムの導入、使用および使用効果につきましては、お客様の責任とさせていただきます。

### 1. 期間

- (1) 本ソフトウェアの使用条件は、お客様が添付 CD-ROM を開封されたときに発効します。
- (2) お客様は 1 ヶ月以上事前に、弊社宛に書面により通知することにより、いつでも本使用条件により許諾される許諾プログラムの使用権を終了させることができます。
- (3) 弊社は、お客様が本使用条件のいずれかの条項に違反されたときは、いつでも許諾プログラムの使用権を終了させることができます。
- (4) 許諾プログラムの使用権は、上記(2)または(3)により終了するまで有効に存続します。
- (5) 許諾プログラムの使用権が終了した場合には、本使用条件にもとづくお客様のその他の権利も同時に終了するものとします。お客様は、許諾プログラムの使用権の終了後、直ちに許諾プログラムおよびその全ての複製物を破棄するものとします。

### 2. 使用権

- (1) お客様は、許諾プログラムを一時に 1 台のコンピュータにおいてのみインストールし、使用することができます。ただし、複数のコンピュータ接続ポートを持つ Aterm シリーズに同数のコンピュータを一時に接続しご使用になるお客様は、その接続ポート数までを限度としてコンピュータにインストールし、使用することができます。
- (2) お客様は、前項に定める条件に従い、日本国内においてのみ許諾プログラムを使用することができます。

### 3. 許諾プログラムの複製、改変、および結合

- (1) お客様は、滅失、毀損等に備える目的のみ、許諾プログラムを一部に限り複製することができます。

- (2) お客様は、許諾プログラムの全ての複製物に許諾プログラムに付されている著作権表示およびその他の権利表示を付するものとします。
- (3) 本使用条件は、許諾プログラムに関する無体財産権をお客様に移転するものではありません。
4. 許諾プログラムの移転等
- (1) お客様は、賃貸借、リースその他いかなる方法によっても許諾プログラムの使用を第三者に許諾してはなりません。ただし、第三者が本使用条件に従うこと、ならびにお客様が保有するAtermシリーズ、許諾プログラムおよびその他関連資料を全て引き渡すことを条件に、お客様は、許諾プログラムの使用権を当該第三者に移転することができます。
- (2) お客様は、本使用条件で明示されている場合を除き許諾プログラムの使用、複製、改変、結合またはその他の処分をすることはできません。
5. 逆コンパイル等
- (1) お客様は、許諾プログラムをリバースエンジニア、逆コンパイルまたは逆アセンブルすることはできません。
6. 保証の制限
- (1) 弊社は、許諾プログラムに関していかなる保証も行ないません。許諾プログラムに関し発生する問題は、お客様の責任および費用負担をもって処理されるものとします。
- (2) 前項の規定に関わらず、お客様による本商品のご購入の日から1年以内に弊社が許諾プログラムの誤り(バグ)を修正したときは、弊社は、かかる誤りを修正したプログラムもしくは修正のためのプログラム(以下「修正プログラム」といいます。)または、かかる修正に関する情報をお客様に提供するものとします。ただし、当該修正プログラムまたは情報をアフターサービスとして提供する決定を弊社がその裁量により為した場合に限り、お客様に提供された修正プログラムは許諾プログラムと見なします。弊社では、弊社がその裁量により提供を決定した機能拡張のためのプログラムを提供する場合があります。このプログラムも許諾プログラムと見なします。
- (3) 許諾プログラムの記録媒体に物理的欠陥(ただし、許諾プログラムの使用に支障をきたすものに限ります。)があった場合において、お客様が許諾プログラムをお受け取りになった日から14日以内にかかる日付を記した領収書(もしくはその写し)を添えて、お求めになった取扱店に許諾プログラムを返却されたときには弊社は当該記憶媒体を無償で交換するものとし(ただし、弊社が当該欠陥を自己の責によるものと認めた場合に限ります。)これをもって記録媒体に関する唯一の保証とします。
7. 責任の制限
- (1) 弊社はいかなる場合もお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害(損害発生につき弊社が予見し、また予見し得た場合を含みます。)および第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。また弊社が損害賠償責任を負う場合には、弊社の損害賠償責任はその法律上の構成の如何を問わずお客様が実際にお支払いになったAtermシリーズの代金額をもってその上限とします。
8. その他
- (1) お客様は、いかなる方法によっても許諾プログラムおよびその複製物を日本国から輸出してはなりません。
- (2) 本契約に関わる紛争は、東京地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所として解決するものとします。

# 安全に正しくお使いいただくために

## 安全に正しくお使いいただくための表示について

本書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安全に正しくお使いいただくために守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。

-  **警告** : 人が死亡する、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
-  **注意** : 人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
-  **お願い** : 本商品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止をまねく内容を示しています。

## **警告**

**風呂、シャワー室への設置禁止**  
風呂場やシャワー室などでは使用しないでください。漏電して、火災・感電の原因となります。

**水のかかる場所への設置禁止**  
水のかかる場所で使用したり、水にぬらすなどして使用しないでください。漏電して、火災・感電の原因となります。

**発煙した場合**  
万一、煙が出ている、へんな臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに接続コード類や本体の接続を取り外してください。煙が出なくなるのを確認してから、ご購入店または NEC 保守サービス受付拠点に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

**水が装置内部に入った場合**  
万一、内部に水などがいった場合は、すぐに接続コード類や本体の接続を取り外して、ご購入店または NEC 保守サービス受付拠点にご連絡ください。そのまま使用すると漏電して、火災・感電の原因となります。

## 警告

### 異物が装置内部に入った場合

本商品の内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落としたりしないでください。万一、異物が入った場合は、すぐに接続コード類や本体の接続を取り外して、ご購入店または NEC 保守サービス受付拠点にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

### 破損した場合

万一、落としたり破損した場合は、すぐに接続コード類や本体の接続を取り外して、ご購入店または NEC 保守サービス受付拠点に修理をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。

本商品は家庭用の OA 機器として設計されております。人命に直接関わる医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシステム（幹線通信機器や電算機システムなど）では使用しないでください。

### 分解・改造の禁止

本商品を分解・改造しないでください。火災・感電の原因となります。

### ぬらすことの禁止

本商品に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようご注意ください。漏電して火災・感電の原因となります。

### ぬれた手での操作禁止

ぬれた手で本商品を操作したり、接続したりしないでください。感電の原因となります。

### 使用禁止区域での注意

航空機内や病院内などの無線機器の使用を禁止された区域では、本商品の電源を切ってください。電子機器や医療機器に影響を与え、事故の原因となります。

### ペースメーカを装着されている方の注意

植え込み型心臓ペースメーカを装着されている方は、本商品をペースメーカ装着部から 22cm 以上離して使用してください。電波により影響を受ける恐れがあります。

### 異物を入れないための注意

本商品の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水の入った容器、または小さな金属類を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。

## 注 意

### 火気のそばへの設置禁止

本商品や接続コード類を熱器具に近づけないでください。ケースや電源コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

### 温度の高い場所への設置禁止

直射日光の当たるところや、温度の高いところ、発熱する装置のそばに置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。

### 油飛びや湯気の当たる場所への設置禁止

調理台のそばなど油飛びや湯気が当たるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。

### 不安定な場所への設置禁止

ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。また、本商品の上に重い物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。

### 横置き・重ね置きの禁止

本商品を横置きや重ね置きしないでください。横置きや重ね置きすると内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

温度変化の激しい場所（クーラーや暖房機のそばなど）に置かないでください。本商品の内部に結露が発生し、火災・感電の原因となります。

### 乗ることの禁止

本商品に乗らないでください。特に、小さなお子さまのいるご家庭ではご注意ください。壊れてけがの原因となることがあります。

### 雷のときの注意

雷が鳴りだしたら、接続コード類に触れたり周辺機器の接続をしたりしないでください。落雷による感電の原因となります。

取扱説明書に従って接続してください。

間違えると接続機器や回線設備が故障することがあります。

## STOP お問い合わせ

本商品を安全に正しくお使いいただくために、次のような所への設置は避けてください。

- ・ほこりや振動が多い場所
- ・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所
- ・ラジオやテレビなどのすぐそばや、強い磁界を発生する装置が近くにある場所
- ・高周波雑音を発生する高周波ミシン、電気溶接機などが近くにある場所

本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどをお使いになっている近くで使用すると影響を与える場合があります。

ワイヤレス親機とワイヤレス子機間で電波の届く範囲は屋内約12～90mです。周囲の電波状況や壁の構造（鉄筋壁、防音壁、断熱壁）などにより、距離が短くなります。

本商品とコードレス電話機や電子レンジなどの電波を放射する装置との距離が近すぎると通信速度が低下したりデータ通信が切れる場合があります。またコードレス電話機の通話にノイズが入ったり、発信着信が正しく動作しない場合があります。このような場合は、お互いを数メートル以上離してお使いください。

動作中に接続コード類がはずれたり、接続が不安定になると誤動作の原因となります。動作中は、コネクタの接続部には絶対に触れないでください。

汚れたら、乾いた柔らかい布でふきとってください。汚れのひどいときは、中性洗剤を含ませた布でふいたあと、乾いた布でふきとってください。化学ぞうきんの使用は避けてください。ベンジン、シンナーなどの有機溶剤、アルコールは絶対に使用しないでください。変形や変色の原因となることがあります。

屋外では本商品を使用しないでください。

### 輸出する際の注意事項

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり外国の規格などには準拠していません。本製品を日本国外で使用された場合、当社はいっさい責任を負いません。また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。
- (2) 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り・記載もれなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4) 本製品の故障・誤動作・天災・不具合あるいは停電等の外部要因によって通信などの機会を逸したために生じた損害等の纯粹経済損失につきましては、当社はいっさいその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- (5) せっかくの機能も不適切な扱いや不測の事態（例えば落雷や漏電など）により故障してしまつては能力を發揮できません。取扱説明書をよくお読みになり、記載されている注意事項を必ずお守りください。

「Aterm WL54AC」は、IEEE802.11aに対応したPCカードタイプの54Mbps無線LANカードです。Aterm WL54ACは、次のようにご利用できます。

## 子機（WARPSTAR サテライト）

IEEE802.11aに対応しているワイヤレス機器を親機として、離れたところからワイヤレスで通信できます。

Aterm WA7500Hの拡張カードスロットに装着して、Aterm WA7500HにワイヤレスLAN機能を使用可能にします。

## 子機としてご利用の場合

Card Bus規格に準拠したPCカードスロット（TYPE ）を搭載し、対応OSが搭載されているPC-AT互換機でご利用できます。

なお、WL54ACを利用できるのはWL54ACを装着したAterm WA7500Hまたは通信相手のワイヤレス機器が、IEEE802.11aに対応している場合です。IEEE802.11aに対応していない機器との通信はできません。

## 親機に装着してご利用の場合

装着できる親機は、Aterm WA7500Hです。（2002年7月1日現在）

また、WL54ACを装着した場合は、IEEE802.11aに対応していないWARPSTAR サテライト [ WL11E, WL11CA, WL11C, WL11U, WL11U (W) ] はワイヤレスLAN子機としてご利用になれません。

**Aterm WA7500H（親機）と組み合わせて使用する場合の操作・設定方法については親機の取扱説明書をご覧ください。**



## お知らせ

らくらくアシスタント、ファームウェアは、機能追加などのため順次バージョンアップしています。ホームページ Aterm Station (<http://121ware.com/aterm/>) の【バージョンアップ】コーナーでお使いの機種とOSを選択し、[GO！] ボタンをクリックして表示された「バージョンアップ」ページで確認してください。お手持ちのWARPSTARより新しいバージョンが掲載されている場合は、「バージョンアップ方法」にしたがってバージョンアップすることをお勧めします。

利用できるワイヤレスLAN製品の組み合わせの最新情報は、Aterm Station (<http://121ware.com/aterm/>) にてご確認ください。

WL54ACに接続できるのはWindows® XP/Me/2000 Professional/98 SE（日本語版）のみです。

## ワイヤレス機器の使用上の注意

本商品は、5.2GHz帯域の電波を使用しています。屋外での使用は電波法により禁じられています。2.4GHz帯使用のIEEE802.11b/Bluetooth機器との通信はできません。

本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。万一「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品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。

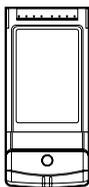
電波干渉の事例よりお困りの場合には、NEC Aterm(エーターム)インフォメーションセンタまたはNEC保守サービス拠点までお問い合わせください。

## 2 セットを確認する

設置を始める前に、構成品がすべてそろっていることを確認してください。不足しているものがある場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

### 構成品

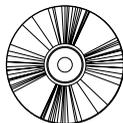
WL54AC



ご使用になる前に（本書）



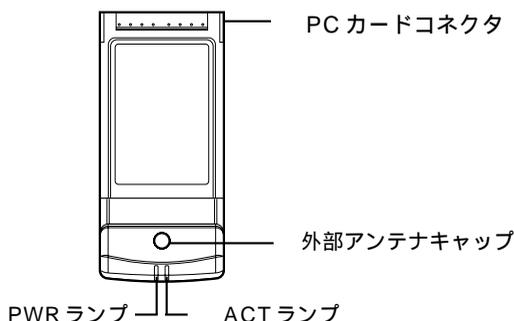
CD-ROM（ユーティリティ集）



保証書

### 3 各部の名前とはたらき

WL54AC



#### PCカードコネクタ

パソコンのPCカードスロットまたはAterm WA7500Hの拡張スロットに差し込み接続します。

#### 外部アンテナキャップ

別売りのワイヤレス外部アンテナ（PA-WL/ANT2）を接続します。

#### PWRランプ / ACTランプ

	状態
2つのランプが同時に点滅	通信中 (通信量により点滅速度が変化する)
2つのランプが同時にゆっくり点滅	通信待機中 (通信可能状態であるが、データ送受信が行われていない)
2つのランプが交互にゆっくり点滅	無線接続が確立されていない
2つのランプが消灯	PCカードに電源が供給されていない

無線接続が確立していない場合は、「4 WL54ACを接続する」(P13)を参照して無線を確立してください。

#### お願い

WARPSTAR サテライトを同じパソコンに複数同時に接続することはできません。また、他のネットワークデバイス（USB-LANポート、Ethernetポートデバイスなど）とも同時に使用することはできませんので、1台のパソコンに対して使用するネットワークデバイスは1つだけにしてください。

PCカードコネクタには手を触れないでください。故障の原因となります。



#### お知らせ

WL54ACはAterm WA7500Hの拡張スロットに装着して、無線LAN機能を拡張することができます。

## 4 WL54AC を接続する

WL54AC をパソコンに接続するときは、次の手順で設定を行っていきます。

WL54AC に接続できるのは Windows® XP / Me / 2000 Professional / 98SE のみです。Macintosh ではご利用になれません。

パソコンとの接続（ドライバのインストール）

Windows® XP の場合（☞P15）

Windows® Me の場合（☞P17）

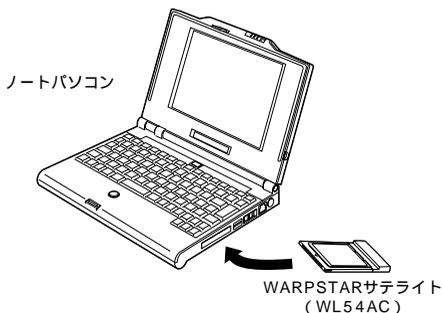
Windows® 2000 Professional の場合（☞P19）

Windows® 98SE の場合（☞P21）

設定する

ワイヤレスネットワークの設定（Windows® XP の場合）（☞P24）

サテライトマネージャで設定する（☞P28）



WL54AC を取り付けることができるのは Card Bus 規格に準拠した PC カードスロット（TYPE ）があるパソコンです。

ここではまだ装着しないでください。

WA7500H と組み合わせてご利用になる場合は、WA7500H の取扱説明書にあわせて、接続設定を行ってください。

### お願い

WL54AC はパソコンからの給電のみで動作しますが、パソコンによっては、サスペンド機能等により給電が停止した場合、通信を行う前にカードを挿し直す必要がある場合があります。あらかじめサスペンド機能を無効にしてご使用いただくことをお勧めします。

ETHERNET インタフェースを搭載したパソコンの場合、LAN カードおよび LAN ボード機能を停止させないと WL54AC のドライバが正しくインストールできない場合があります。LAN カードおよび LAN ボード機能を停止させてから、ドライバのインストールを行ってください。

## WL54AC の取り扱いについて

### 取り付けるとき

- ・ WL54AC のコネクタ部分に手を触れないようにしてください。
- ・ コネクタの向きに注意して、無理に押し込まないようにしてください。

### 取りはずすとき

- ・ WL54AC を取りはずすときは、以下の操作で PC カードを取りはずせる状態にしてから取りはずしてください。

タスクトレイの PC カードアイコンをクリックする

[ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module の停止 ] をクリックする  
Windows® XP の場合は [ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module を安全に取り外します ] をクリックする )

「 NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module 」は安全に取り外すことができます。」が表示されたら、[ OK ] をクリックする ( Windows® XP の場合は  をクリックして画面を閉じる )

WL54AC を取りはずす

## WL54 AC とパソコンを接続する

WL54 AC とパソコンを接続する手順は接続するパソコンの OS によって異なります。それぞれの OS ごとに接続を行ってください。

### Windows® XP の場合

Windows® XP のネットワークアダプタに、子機 (WL54 AC) のドライバをインストールします。  
本商品に添付の CD-ROM (ユーティリティ集) が必要です。

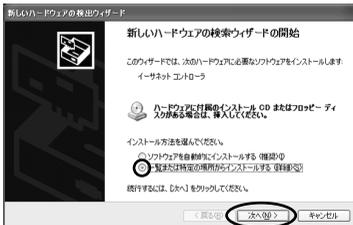
#### 1 Windows® XP を起動する

#### 2 添付の CD-ROM (ユーティリティ集) をセットする

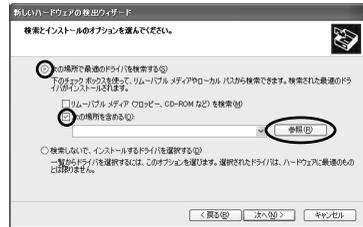
しばらくするとメニュー画面が表示されるので、[終了] をクリックしてメニュー画面を閉じてから次の手順 3 に進みます。表示されない場合は、次の手順 3 に進みます。

#### 3 パソコンに WL54 AC を取り付ける

#### 4 [新しいハードウェアの検出ウィザード] 画面が表示された場合には、[一覧または特定の場所からインストールする (詳細)] を選択し、[次へ] をクリックする

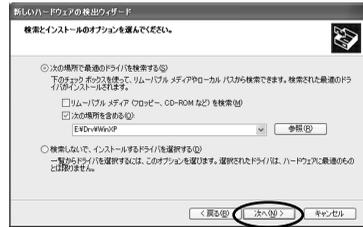


#### 5 [次の場所で最適なドライバを検索する] と [次の場所を含める] にチェックし、[参照] をクリックする



#### 6 CD-ROM ドライブから [Drv] - [WinXP] を選択し、[OK] をクリックする

#### 7 [次へ] をクリックする



(この画面は、CD-ROM ドライブ名が E の場合です)

## 8 インストールが完了したら、 [完了]をクリックする



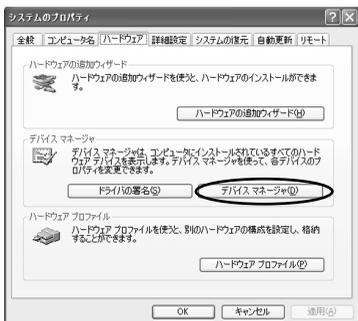
## 9 CD-ROM を取り出す

## 10 WL54AC ドライバのインストールを確認する

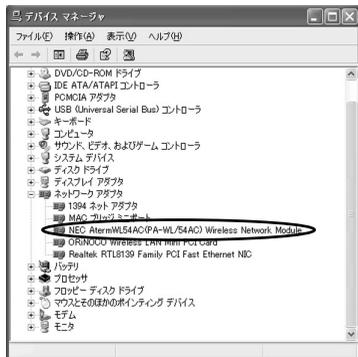
[スタート] - [マイコンピュータ] - [システム情報を表示する] をクリックする



「ハードウェア」タブをクリックする  
[デバイスマネージャ] をクリックする



[ネットワークアダプタ] をダブルクリックする  
[NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] が表示されていることを確認する



➡ 「ワイヤレスネットワークの設定」(P24)に進みます。

## ? こんなときは

手順 10 で [NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] の頭に黄色い①が表示されたときは、正しくインストールされていません。いったんアンインストールしてから、インストールをやり直してください。

手順 10 で他のネットワークアダプタが有効になっていると正しく動作しない場合があります。

[NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] 以外のネットワークアダプタは、[操作] - [プロパティ] をクリックして「全般」タブの [デバイスの使用状況] で [このデバイスを使わない(無効)] をチェックして無効にしてください。

## Windows® Me の場合

Windows® Meのネットワークアダプタに、子機(WL54AC)のドライバをインストールします。

本商品に添付のCD-ROM(ユーティリティ集)が必要です。

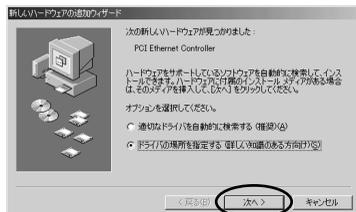
### 1 Windows® Me を起動する

### 2 添付のCD-ROM(ユーティリティ集)をセットする

しばらくするとメニュー画面が表示されるので、[終了]をクリックしてメニュー画面を閉じてから次の手順3に進みます。表示されない場合は、次の手順3に進みます。

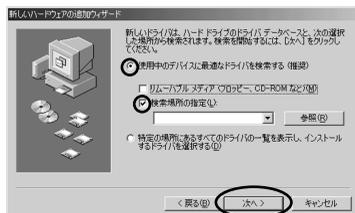
### 3 パソコンにWL54ACを取り付ける

[新しいハードウェアの追加ウィザード]画面が表示されます。



### 4 [ドライバの場所を指定する(詳しい知識のある方向け)]をクリックし、[次へ]をクリックする

### 5 [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)]と[検索場所の指定]にチェックし、[参照]をクリックする



### 6 CD-ROM内の[Drv]-[Win9x]フォルダを選択し、[OK]をクリックする

### 7 [次へ]をクリックする



(この画面は、CD-ROMドライブ名がEの場合です)

### 8 [次へ]をクリックする

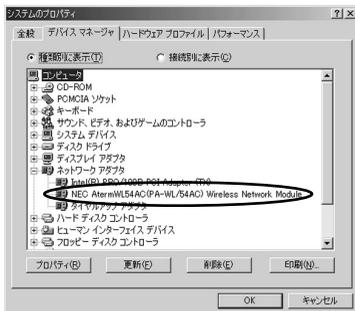
### 9 インストールが完了したら、[完了]をクリックする

CD-ROMを取り出して、画面の指示に従ってパソコンを再起動してください。



## 10 WL54AC ドライバのインストールを確認する

- [ スタート ] ボタン - [ 設定 ] - [ コントロールパネル ] をクリックする
- [ システム ] アイコンをダブルクリックする
- [ デバイスマネージャ ] タブをクリックする
- [ ネットワークアダプタ ] をダブルクリックする
- [ NEC AtermWL ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] が表示されていることを確認する



➡ 「サテライトマネージャで設定する」( P28 ) に進みます。

### ? こんなときは

手順 10 で [ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] の頭に黄色い①が表示されたときは、正しくインストールされていません。いったんアンインストールしてから、インストールをやり直してください。手順 10 で他のネットワークアダプタが有効になっていると、正しく動作しない場合があります。

[ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] 以外のネットワークアダプタは [ プロパティ ] をクリックして [ 全般 ] タブの [ デバイスの使用 ] で [ このハードウェアプロファイルで使用不可にする ] をチェックして、無効にしてください。

## Windows® 2000 の場合

1 Windows® 2000 Professional を起動する

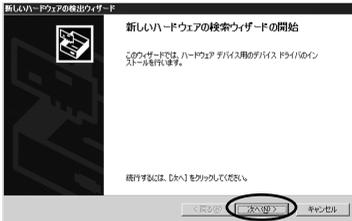
2 添付の CD-ROM (ユーティリティ集) をセットする

しばらくするとメニュー画面が表示されるので、[終了]をクリックしてメニュー画面を閉じてから次の手順3に進みます。表示されない場合は、次の手順3に進みます。

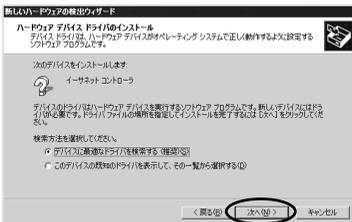
3 パソコンに WL54AC を取り付ける

[新しいハードウェアの検出ウィザード]画面が表示されます。

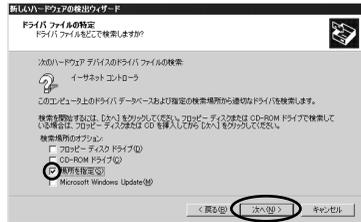
4 [次へ]をクリックする



5 [デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)] をクリックし、[次へ] をクリックする



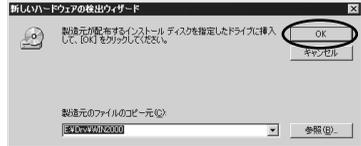
6 [場所を指定] をチェックし、[次へ] をクリックする



7 [参照] をクリックする

8 CD-ROM 内の [Drv] - [Win2000] フォルダを選択し、[開く] をクリックする

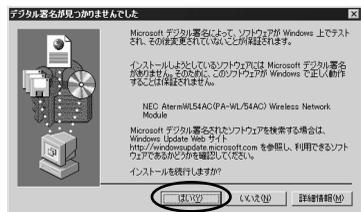
9 [OK] をクリックする



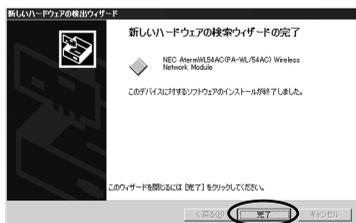
(この画面は、CD-ROM ドライブ名が E の場合です)

10 [次へ] をクリックする

11 次の画面が表示されたときは [はい] をクリックする



## 12 インストールが完了したら [完了] をクリックする



## 13 WL54AC ドライバのインストールを確認する

[スタート] ボタン - [設定] - [コントロールパネル] をクリックする

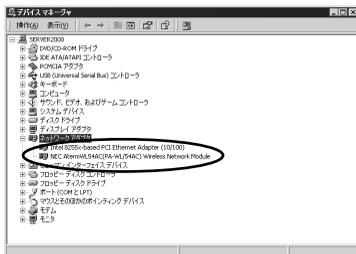
[システム] アイコンをダブルクリックする

[ハードウェア] タブをクリックする

[デバイスマネージャ] タブをクリックする

[ネットワークアダプタ] をダブルクリックする

[NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] が表示されていることを確認する



「サテライトマネージャで設定する」(P28)に進みます。

## ? こんなときは

手順 13 で [NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] の頭に黄色い①が表示されたときは、正しくインストールされていません。いったんアンインストールしてから、インストールをやり直してください。

手順 13 で他のネットワークアダプタが有効になっていると、正しく動作しない場合があります。

[NEC AtermWL54AC (PA-WL/54AC) Wireless Network Module] 以外のネットワークアダプタは [操作] - [プロパティ] をクリックして [全般] タブの [デバイスの使用] で [このデバイスを使わない (無効)] をチェックして、無効にしてください。

## Windows® 98SE の場合

Windows® 98SE で WL54AC をご利用になるには

らくらくアシスタントでのドライバのインストールをする前にマイクロソフト社のホームページから Windows Management Instrumentation (WMI) をダウンロードする必要があります。インターネット接続ができる環境である必要があります。本商品に添付の CD-ROM(ユーティリティ集)が必要です。

WMI がすでにインストールされているかどうかは、次の方法で確認できます。

Windows® がインストールされているドライブの [ Windows ] - [ system32 ] に [ wbem ] フォルダがある場合は、WMI がすでにインストールされていますので以下の手順は必要ありません。P22 手順 1 に進んでください。

Windows® 98SE を起動する

マイクロソフト社のホームページ

(URL <http://www.microsoft.com/japan/default.asp> 2002年7月現在)を表示する

ホームページの左側にある「リソース」のメニューから [ ダウンロード ] をクリックする

ダウンロードセンターのホームページが表示されます。

「ダウンロード検索」で下記のように選択および入力をし、[ 検索 ] をクリックする

次の条件で検索 : [ キーワード ] を選択する  
 キーワード : [ Management ] を入力する  
 オペレーティングシステム : [ Windows 98 ] を選択する  
 リリース : [すべて] を選択する

ダウンロードの検索

次の条件で検索:

キーワード

オペレーティングシステム  リリース

ソート方法

Microsoft U.S. ダウンロードセンターも検索する (検索結果は  で表示)

日付 タイトル バージョン サイズ/時間 (※ 28.0)

ダウンロード検索の結果が下に表示されます。

タイトル欄に表示された [ Windows Management Instrumentation (WMI) SDK 1.5 (Windows 95/98/NT 4.0) ] をクリックする

ダウンロード画面が表示されます。

ダウンロード画面をよく読んで [ 今すぐダウンロードする ] の [ wmicore.EXE - 6,695 Kb ] をクリックする

画面の指示に従ってインストールします。

### お願い

Windows Management Instrumentation (WMI) のインストールについては、マイクロソフト社にお問い合わせください。

1 Windows® 98SE を起動する

2 添付の CD-ROM (ユーティリティ集) をセットする

しばらくするとメニュー画面が表示されるので、[終了]をクリックしてメニュー画面を閉じてから次の手順3に進みます。表示されない場合は、次の手順3に進みます。

3 パソコンに WL54AC を取り付ける

[新しいハードウェアの追加ウィザード]画面が表示されます。

4 [次へ]をクリックする



5 [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)] をクリックし、[次へ] をクリックする



6 [検索場所の指定] をチェックし、[参照] をクリックする



7 CD-ROM 内の [Drv] - [Win9x] フォルダを選択し、[OK] をクリックする

8 [次へ] をクリックする



(この画面では、CD-ROM ドライブ名が Q の場合です)

9 [次へ] をクリックする

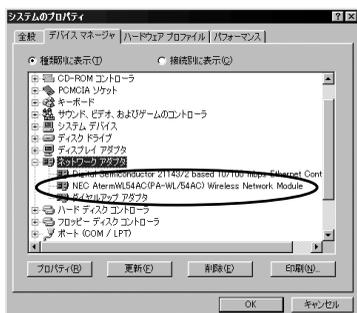
10 インストールが完了したら、[完了] をクリックする

CD-ROM を取り出して、画面の指示に従ってパソコンを再起動してください。



## 11 WL54AC ドライバのインストールを確認する

[スタート] ボタン - [設定] - [コントロールパネル] をクリックする  
 [システム] アイコンをダブルクリックする  
 [デバイスマネージャ] タブをクリックする  
 [ネットワークアダプタ] をダブルクリックする  
 [ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] が表示されていることを確認する



「サテライトマネージャで設定する」(P28) に進みます。

## ? こんなときは

手順 11 で [ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] の頭に黄色い①が表示されたときは、正しくインストールされていません。いったんアンインストールしてから、インストールをやり直してください。

手順 11 で他のネットワークアダプタが有効になっていると正しく動作しない場合があります。

[ NEC AtermWL54AC ( PA-WL/54AC ) Wireless Network Module ] 以外のネットワークアダプタは [ プロパティ ] をクリックして [全般] タブの [デバイスの使用] で [このハードウェアプロファイルで使用不可にする] をチェックして無効にしてください。

## ! ドライバをアンインストールするには

WL54AC のドライバを正常にインストールできなかった場合やパソコンを WL54AC のドライバをインストール前の状態に戻したい場合は、WL54AC のドライバをアンインストールします。

起動中のアプリケーションをすべて終了させる

パソコンからそれぞれの OS の手順に従って、WL54AC を取りはずす  
 添付の CD-ROM (ユーティリティ集) をドライブにセットする

しばらくするとメニュー画面が表示されます。

[ドライバのアンインストール] をクリックする

[OK] をクリックする

[AtermWL54AC] を選択して [実行] をクリックする

画面の指示に従ってドライバのアンインストールを行う

## 設定する

WL54AC を子機として使用するための設定を行います。

子機間通信（アドホックモード）でお使いになる場合は添付 CD-ROM に収録されている機能詳細ガイド（HTML ファイル）を参照してください。

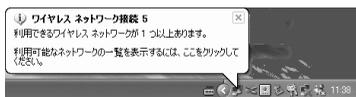
## ワイヤレスネットワークの設定（Windows® XP の場合）

Windows® XP の場合は、Windows® XP に内蔵されているワイヤレスネットワークの設定で設定します。

サテライトマネージャで設定する場合は、Windows® XP のワイヤレスネットワークの設定を停止する必要があります。（「Windows® XP でサテライトマネージャをご利用になるには」 P32）

### 通信する親機を選択する

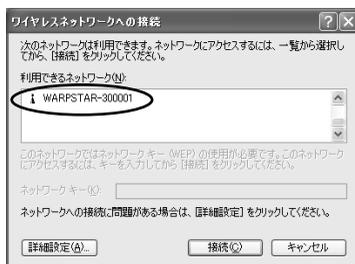
- 1 パソコンの画面右下の通知領域に下図のようなバルーンが表示される



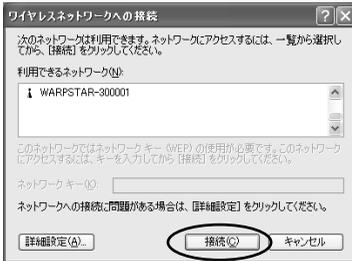
- 2 パソコンの画面右下の通知領域に表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンを右クリックし、[利用できるワイヤレスネットワークの表示] をクリックする

- 3 「利用できるネットワーク」を選択する

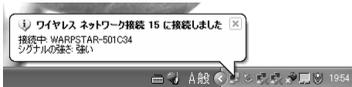
- ・工場出荷時のネットワーク名は、「WARPSTAR-xxxxxx」（xxxxxx は、親機の側面に記載されている WAN/PC（MAC アドレス）の下 6 桁）です。
- ・[利用できるネットワーク] に使用する親機が表示されていない場合には、親機の電源を入れ直し、手順 1 からやり直してください。



## 4 [接続] をクリックする



## 5 パソコンの画面右下の通知領域で正しく接続されたことを確認する



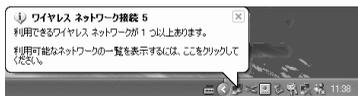
## 暗号化を設定する

以下の設定は Windows® XP のワイヤレスネットワークを使用して 64bitWEP / 128bitWEP をご利用になる場合の説明です。

152bitWEP をご利用になるには、Windows® XP のワイヤレスネットワークの設定を停止してサテライトマネージャをご利用になる必要があります。(P32)

暗号化の設定を行う場合は必ず親機側を先に設定してください。

1 パソコンの画面右下の通知領域に表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンを右クリックし、[ 利用できるワイヤレスネットワークの表示 ] をクリックする



2 「利用できるネットワーク」を選択する

- 工場出荷時のネットワーク名は、「WARPSTAR-xxxxxx」(xxxxxx は、親機の側面に記載されている WAN/PC (MAC アドレス) の下 6 桁) です。

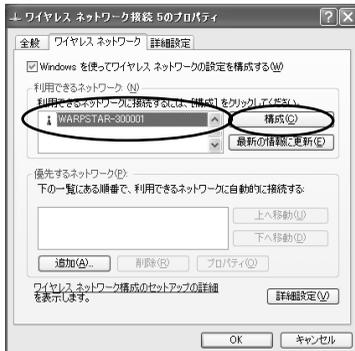


3 [ 詳細設定 ] をクリックする



4 手順 2 で選択したネットワーク名をクリックし、[ 構成 ] をクリックする

すでに手順 2 で選択したネットワーク名が [ 優先するネットワーク ] に表示されている場合は、[ 優先するネットワーク ] 欄からネットワーク名を選択し、[ プロパティ ] をクリックします。



## 5

## ～ の設定を行う

[データの暗号化]にチェックする  
[キーは、自動的に提供される]の  
チェックをはずす

[ネットワークキー]は、親機に入  
力した暗号化キーを入力してくだ  
さい。

キーの形式：

親機で「指定方法」を英数字と設  
定した場合は、ASC 文字を選択  
してください。

親機で「指定方法」を16進数と  
設定した場合は、16進数を選択  
してください。

キーの長さ：

親機で「暗号強度」を標準(64bit)  
と設定した場合は、40bitを選択  
してください。

親機で「指定方法」を拡張(128bit)  
と設定した場合は、104bitを選択  
してください。

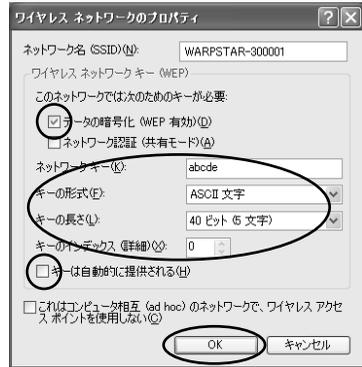
キーのインデックス：

お使いの親機の「使用する暗号化  
キー」の番号から、1を引いた数  
をキーの長さに入力する

(親機では、使用する暗号化キーは  
1～4ですが、ワイヤレスネット  
ワークでは、0～3となっている  
ためです。双方のキーを設定する  
“テーブル”を合わせないと、通信  
が行えません。)

親機側確認方法は、らくらくア  
シスタント [WARPSTAR の設  
定] - [WARPSTAR の詳細設  
定] - [無線 LAN 設定] タブま  
たは、クイック設定 Web の  
[無線 LAN 側設定] - [暗号化  
(WEP)] で使用する暗号化キー  
番号を確認してください。

## [OK] をクリックする



## サテライトマネージャで設定する

サテライトマネージャは、WL54ACの無線の通信モードの変更、ネットワーク名の変更、無線LANのデータ保護（暗号化）の設定をすることができます。ネットワークのセキュリティ保護のためにもデータ保護の設定を行うことをお勧めします。

### サテライトマネージャをインストールする

1 Windows®XP/Me/2000 Professional/98SEを起動する

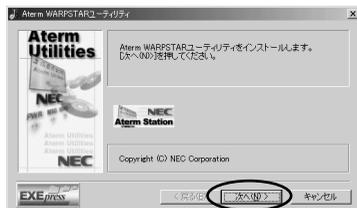
2 添付のCD-ROM（ユーティリティ集）をCD-ROMドライブにセットする

メニュー画面が表示されます。  
メニューが表示されないときは（☞P29）

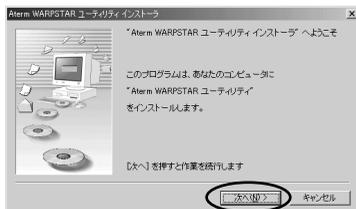
3 [らくらくアシスタントのインストール]をクリックする



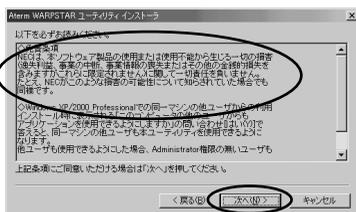
4 [次へ]をクリックする



5 [次へ]をクリックする



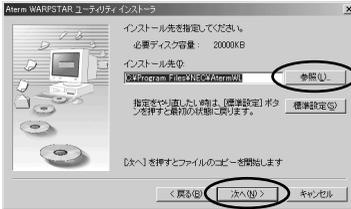
6 画面の同意書を読み、同意できる場合は[次へ]をクリックする



7 [サテライト]を選択し、クリックする [次へ]をクリックする

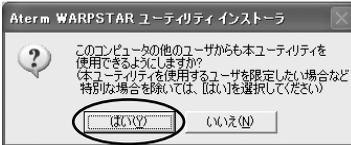


- 8 表示されたインストール先へインストールする場合は、[次へ]をクリックする  
インストール先を変更する場合は、[参照]をクリックして変更してください。

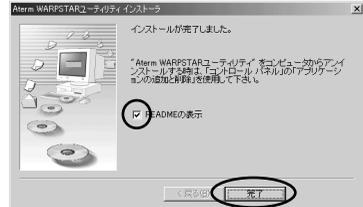


- 9 [はい]をクリックする  
インストールが開始します。

- 10 Windows®XP の場合、次の画面が表示されるので [はい] をクリックする



- 11 [README の表示] にチェックが入っている (☑) ことを確認し、[完了]をクリックする



- 12 README をよく読み、[README] 画面を閉じる  
インストールが完了し、サテライトマネージャが起動します。



「通信する親機を選択する」(P30)に進みます。

## ? サテライトマネージャを起動するには

サテライトマネージャを終了させたあとに、再度サテライトマネージャを起動するときは、[スタート]をクリックし、[プログラム]—[Aterm WARPSTAR ユーティリティ]—[サテライトマネージャ]をクリックします。



## お知らせ

添付の CD-ROM をセットしてもメインメニュー画面が表示されない場合は、以下の操作を行います。

Windows® の [スタート] をクリックし、[ファイル名を指定して実行] を選択する  
名前の欄に、CD-ROM ドライブ名と ¥Menu.exe と入力し、[OK] をクリックする  
(例：CD-ROM ドライブ名が Q の場合、Q:¥Menu.exe)

Windows® XP/2000 でサテライトマネージャをインストールするには、Administrator (権限のあるアカウント) でログオンしてください。

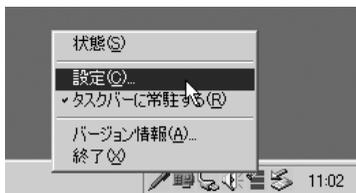
Administrator (権限のあるアカウント) でログオンしてもインストールできないときは、添付の CD-ROM に収録されている「お困りのときには」を参照してください。

## 通信する親機を選択する

1 サテライトマネージャを起動する

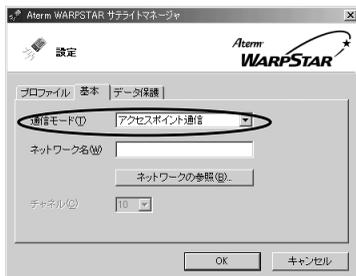
[ スタート ] - [ プログラム ] - [ AtermWARPSTARユーティリティ ] - [ サテライトマネージャ ] をクリックする  
タスクトレイにある [ サテライトマネージャ ] が表示されます。

2 タスクトレイにあるサテライトマネージャのアイコンを右クリックし、[ 設定 ] を選択する



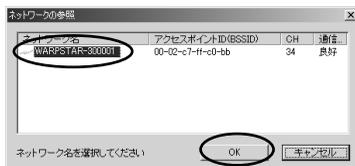
3 [ 基本 ] タブをクリックする

4 [ 通信モード ] で [ アクセスポイント通信 ] を選択する



5 [ ネットワークの参照 ] をクリックする

6 接続先のネットワーク名をクリックして、[ OK ] をクリックする



AtermWA7500H の出荷時設定は WARPSTAR-XXXXXX (XXXXXX は装置側面に貼られているラベルの WAN / PC の MAC アドレスの下 6 桁です)

「ネットワーク名」を直接入力しても設定できます。

7 [ OK ] をクリックする



暗号化の設定をする場合は、「暗号化の設定をする」(P31)に進みます。  
暗号化の設定をしない場合は「サテライトマネージャで親機との通信状態を確認する」(P33)に進みます。

## 暗号化の設定をする

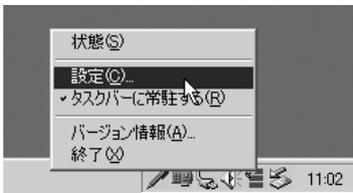
暗号化の設定を行う場合は必ず親機側を先に設定してください。

### 1 サテライトマネージャを起動する

[スタート] - [プログラム] - [AtermWARPSTARユーティリティ] - [サテライトマネージャ]をクリックする

タスクトレイにある [サテライトマネージャ] が表示されます。

### 2 タスクトレイにあるサテライトマネージャのアイコンを右クリックし、[設定]を選択する



### 3 [データ保護] タブをクリックする

### 4 暗号化の設定をする

通信する相手の機器（親機、パソコン間通信の場合は、子機）と設定値を同じにしてください。



[データ保護を有効] にチェックを入れます。

「使用する暗号化キー」を入力します。

設定した暗号化キー（最大4個）のうち使用する暗号化キーのキー番号を設定します。

「暗号強度」を「64bit」「128bit」「152bit」から選択します。

「指定方法」を選択し、「暗号化キー」を入力します。

英数字は0～9、a～z、A～Zで構成されている文字列を指定できます。16進は0～9、a～f、A～Fで構成されている文字列を指定できます。

### 5 [OK] をクリックする

## ! Windows® XP でサテライトマネージャをご利用になるには

Windows® XP でサテライトマネージャをご利用になるには、Windows® XP のワイヤレスネットワークの設定を停止する必要があります。

パソコンの画面右下の通知領域に表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンを右クリックし、[ 利用できるワイヤレスネットワークの表示 ] をクリックする

[ 詳細設定 ] をクリックする

[ Windows を使ってワイヤレスネットワークの設定を構成する ] のチェックをはずす



[ OK ] をクリックする

以上の設定を行うと Windows® XP でサテライトマネージャが使用できるようになります。P28 からのサテライトマネージャでの親機の登録設定、暗号化設定を行ってください。

## サテライトマネージャで親機との通信状態を確認する

サテライトマネージャで通信している親機や子機間との通信状態をサテライトマネージャアイコンで確認することができます。

タスクトレイにある「サテライトマネージャ」のアイコンを表示



：WL54AC が正しく接続されていません。



：親機が見つかりません。



：通信相手の子機が見つかりません（パソコン間通信のとき）。



：親機または通信相手の子機(パソコン間通信のとき)が正しく検出できています。

サテライトマネージャのアイコンが  のように表示されれば設定は完了です。

### ① サテライトマネージャの使い方

タスクトレイにあるサテライトマネージャのアイコンを右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。ポップアップメニューでは次のことができます。

[ 状態 ] :

親機との通信状態を詳細に確認することができます。

無線の通信状態が「良好」となることを確認してください。「良好」と表示されないときは、「良好」と表示される位置までパソコンを移動してください。アクセスポイント名が正しく表示されていることも確認してください。

[ 設定 ] :

サテライトマネージャの設定データ（プロファイル）が選択できます。通信モードの設定、データ保護、子機の設定保護設定をすることができます。

[ タスクバーに常駐する ] :

[ タスクバーに常駐する ] にチェックをつけるとパソコンを起動したときにタスクバーにサテライトマネージャが表示されます。

[ バージョン情報 ] :

ソフトウェアバージョンにはサテライトマネージャのバージョンが無線カード F/W バージョンには WL54AC のファームウェアのバージョンが表示されます。

[ 終了 ] :

サテライトマネージャを終了します。

### ご注意

掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。

持ち込み修理先一覧

## ご注意

掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。

## ご注意

掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。

## ご注意

掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。

## ご注意

掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。

## WL54AC 仕様

## 仕様一覧

項目	諸元	
端末インタフェース	Card Bus・PCカードTYPE	
無線LAN インタフェース	規格	IEEE 802.11a (無線LAN標準プロトコル) ARIB STD-T71 (小電力データ通信システム規格)
	周波数帯域/ チャンネル	5.2GHz帯 (5150 ~ 5250MHz) / 34/38/42/46ch
	伝送方式	OFDM (直交周波数分割多重) 方式
	伝送速度	54/48/36/24/18/12/6Mbps (自動フォールバック)
	伝送距離	クローズド (屋内見通し) : 12m (54Mbps) ~ 90m (6Mbps) (環境により変動)
	アンテナ	ダイバーシティアンテナ (内蔵) 外部アンテナ (WL54AC用) (オプション・PA-WL/ANT2) 取り付け可能
セキュリティ	SSID、64/128/152bitWEP、 MACアドレスフィルタリング (WA7500H に装着時のみ)	
ヒューマンインタフェース	状態表示 LED × 2	
利用可能端末	Card Bus 準拠の PC カードスロットを装備した PC98-NX、PC-AT 互換機 CPU 300MHz メモリ 128MB 以上を推奨	
利用可能 OS	Windows® XP 日本語版 Windows® Millennium Edition 日本語版 Windows® 2000 Professional 日本語版 Windows® 98 Second Edition 日本語版	
電源	DC3.3V × 600mA (パソコンから給電)	
消費電力	約 2.0W (最大)	
外形寸法	約 54 (W) × 5 (H) × 119 (D)mm (突起部を除く)	
質量	約 0.05kg	
動作環境	温度 0 ~ 40 湿度 10 ~ 90% (結露しないこと)	

表示の速度は規格による速度を示すものであり、ご利用環境や接続機器などにより、実効速度は異なります。

屋外での使用は電波法により禁じられています。

日本国外では使用できません。

IEEE802.11b 準拠のワイヤレス LAN 機器、Bluetooth 機器との通信はできません。

本商品は WA7500H 以外の WARPSTAR シリーズ親機への装着はできません。

本商品を Windows® 98 Second Edition の環境でご使用の場合、マイクロソフト社の Windows Management Instrumentation (WMI) をインストールしておく必要があります。

## ご注意

Aterm Station ホームページアドレス  
掲載されているお問い合わせ先、修理受付窓口などは変更されている場合があります。

最新の情報は、本マニュアルが掲載されているページの  必ずお読みください「お問い合わせ・アフターサービス(PDF)」を参照してください。  
安心の保守サービス体制

お問い合わせ先 Aterm(エーターム)インフォメーションセンター

本書は、エコマーク認定の再生紙を使用しています。