

目次

はじめに	3
お客様へのお知らせ	3
ワイヤレス LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	6
本書の表記	7
<hr/>	
第 1 章 お使いになる前に	
1 概要	10
ワイヤレス LAN 機能の特長	10
ワイヤレス LAN のネットワーク構成	10
ワイヤレス LAN 接続のための動作環境	12
良好な通信を行うために	13
電波の発信を停止する	14
電波の発信を開始する	14
<hr/>	
第 2 章 Windows XP での接続	
1 作業の流れ	18
2 ワイヤレス LAN を使うための準備	19
WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信で使用する場合 21	
WPA-PSK を使用する場合	25
WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合	29
3 ネットワークへの接続	35
ネットワークの設定をする	35
共有設定をする	39
接続を確認する	42
<hr/>	
第 3 章 Windows 2000 での接続	
1 作業の流れ	46
2 ワイヤレス LAN を使うための準備	47
WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信で使用する場合 48	
WPA-PSK を使用する場合	52
WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合	56
3 ネットワークへの接続	61
ネットワークの設定をする	61
共有設定をする	64
接続を確認する	66

第 4 章 付 録

1 困ったときは・・・	70
ネットワークに接続できない	70
PING コマンドを実行して、接続確認をしたい	75
2 用語集	76
3 IP アドレスについて	80
4 仕様	81

はじめに

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本書は、ワイヤレス LAN (無線 LAN) (IEEE 802.11a 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) をお使いになるための設定について説明しています。
ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2004 年 10 月

お客様へのお知らせ

ワイヤレス・インタオペラビリティ

本パソコンは、DS-SS 方式および OFDM 方式を基礎とするワイヤレス LAN 製品との相互通信システムの協調を実現するように設計されています。また、ワイヤレス LAN 製品の相互接続性を検証する「Wi-Fi Alliance」が定義する、ワイヤレス LAN 標準の「Wi-Fi®」に準拠しております。

電波放射の環境への影響

- ・本パソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、本パソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
- ・本パソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本パソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
- ・ある状況や環境において、本パソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記に挙げる場合です。
 - 他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
- ・特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確に分からない場合は、機器の電源を入れる前に本パソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

電波放射の人体への影響

本パソコンから放射される出力パワーは、例えば携帯電話が放射する電波のレベルよりはるかに低くなっています。それでも、本パソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。LIFEBLOCK および STYLISTIC では、アンテナを搭載していますので、使用中は本パソコンのアンテナ部分に極力触れないでください。

アンテナについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

ご使用に関する注意事項

本パソコンに内蔵の IEEE 802.11a 準拠 (5GHz 帯) のワイヤレス LAN は、電波法の定めにより、屋外でご使用になれません。

海外での使用について

本製品は、日本国内での無線規格に準拠し、認定を取得しています。日本国内でのみお使いいただけます。また、海外でご使用になると罰せられることがあります。

無線機器との通信について

Bluetooth[®] 機器とは通信規格が異なるため通信できません。

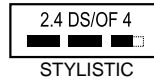
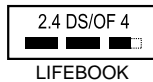
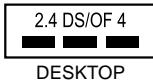
航空機内での使用について

航空機内では使用しないでください。罰せられる場合があります。

干渉に関する注意事項

- ・ 本パソコンは、高周波エネルギーを発生させ、使用し、また放射します。
- ・ 本書に従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- ・ 本パソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は(本パソコンの電源を入/切することで原因となっているかが判別できます) 次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
 - 本パソコンと受信機の距離を離す
 - 受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントに本パソコンを接続する
 - 経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談する
- ・ 本パソコンの不正な改造は行わないでください。
- ・ 本パソコンの不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。
- ・ 近くに他のチャンネルを使用しているワイヤレス LAN 機器がある場合、干渉により本来の性能が出ない場合があります。この場合、他のチャンネルを使用しているワイヤレス LAN 機器と使用しているチャンネルの間隔をあけるように変更して干渉の影響が最小となるチャンネルでお使いください。それでも解決しない場合は、他のチャンネルを使用しているワイヤレス LAN 機器から 3m 以上離して干渉の影響が最小となる場所でお使いください。
- ・ IEEE 802.11g 準拠と IEEE 802.11b 準拠の混在環境においては、IEEE 802.11g 準拠は IEEE 802.11b 準拠との互換性をとるため IEEE 802.11g 準拠本来の性能が出ない場合があります。IEEE 802.11g 準拠本来の性能が必要な場合は、IEEE 802.11g 準拠と IEEE 802.11b 準拠を別のワイヤレス LAN ネットワークにし、使用しているチャンネルの間隔を 5 チャンネル以上あけてお使いください。
- ・ 他の無線機器も同じ周波数帯を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してお使いください。
- ・ Bluetooth[®] との電波干渉について
Bluetooth[®] とワイヤレス LAN は同一周波数帯 (2.4GHz 帯) を使用するため、パソコン本体の近辺で使用すると、電波干渉が発生し通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合は、次の対策を行ってください。
 - Bluetooth[®] とパソコン本体との間を 10m 以上離して使用すること
 - 10m 以内で使用する場合は、Bluetooth[®] またはパソコン本体の一方の電源を切ること

この機器の使用上の注意



- ・上記表示のある無線機器は 2.4GHz を使用しています。変調方式として DS-SS 変調方式および OFDM 変調方式を採用し、与干渉距離は 40m です。
 - ・本パソコンの使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
1. 本パソコンを使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力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、本パソコンから移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止した上、下記の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
 3. その他、本パソコン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、次の連絡先へお問い合わせください。

連絡先：「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

ワイヤレス LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

ワイヤレス LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどとワイヤレス LAN（無線 LAN）のアクセスポイント（ワイヤレス LAN ステーション、ワイヤレスブロードバンドルータ、ファミリーネットワークステーションなど）間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- ・ 通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
 - ID やパスワード又はクレジットカード番号などの個人情報
 - メールの内容などの通信内容を盗み見られる可能性があります。
- ・ 不正に侵入される
悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
 - 個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
 - 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
 - 傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
 - コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、ワイヤレス LAN カードやワイヤレス LAN のアクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、ワイヤレス LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

ワイヤレス LAN 製品は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。

したがって、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、ワイヤレス LAN カードやワイヤレス LAN のアクセスポイントをご使用になる前に、必ずワイヤレス LAN 製品のセキュリティに関するすべての設定を取扱説明書に従って行ってください。

なお、ワイヤレス LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自分で対処できない場合には、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」までお問い合わせください。



当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することを奨めます。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、ワイヤレス LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本書の表記

本文中の記号について

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

 重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
	参照ページを示しています。

画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。

連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「 」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

「スタート」ボタン 「プログラム」 「アクセサリ」の順にクリックします。

また、本文中の操作手順において、操作手順の類似しているものは、あわせて記述しています。

例：「スタート」ボタン 「(すべての)プログラム」 「アクセサリ」の順にクリックします。

製品の呼び方

本書に記載されている製品名称などを次のように略して表記しています。

製品名称	本文中の表記	
Microsoft® Windows® XP Home Edition	Windows XP	Windows
Microsoft® Windows® XP Professional		
Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition 2005		
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Windows 2000	
FMV-LIFEBOOK	LIFEBOOK	本パソコン パソコン本体
FMV-DESKTOP	DESKTOP	
FMV-STYLISTIC	STYLISTIC	

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright© FUJITSU LIMITED 2004

画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

1

第 1 章

お使いになる前に

ワイヤレス LAN 機能をお使いになる前に、必ずお読みください。

1 概要	10
------------	----

1 概要

ここでは、ワイヤレス LAN 機能の特長、およびワイヤレス LAN を使用してできることを説明します。

ワイヤレス LAN 機能の特長

主な特長は、次のとおりです。

- Super AG および、Super G に対応しています。Super AG または、Super G が有効なワイヤレス LAN のアクセスポイントと接続した際、リンクスピードが 108Mbps と表示される場合がありますが、良好な通信を行うための仕様です。なお、108Mbps は理論上の通信速度であり、実際のデータ転送速度はこれより低くなります。
- 2.4GHz 帯および 5GHz 帯の小電力通信システムを使用しているため、無線免許が不要です。
- IEEE 802.11a、IEEE 802.11b および IEEE 802.11g に準拠しています。
- 最大で規格値 54Mbps 無線 LAN に対応しています。
表示の数値は、無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません
- パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a 準拠（5GHz 帯）では見通し半径 15m 以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠（2.4GHz 帯）では見通し半径 25m 以内（ワイヤレス通信の推奨値）となります。ただし、設置環境（壁や柱などの影響）により短くなる場合があります。
- IEEE 802.1X 認証や WPA などのセキュリティ機能に対応し、部外者による侵入を防ぐことができます。

ワイヤレス LAN のネットワーク構成

ワイヤレス LAN を使って接続できるネットワークは、次の 2 種類があります。

アドホック通信

ワイヤレス LAN 機能を搭載したパソコン同士のネットワークを、「アドホックワイヤレス LAN ネットワーク」といい、この場合の接続方法を「アドホック通信」といいます。この機能を使うと、Microsoft ネットワークがサポートする「ファイルとプリンタの共有」などの機能を利用して、ファイル交換や、プリンタの共有ができます。アドホック通信で利用するためには、接続するすべてのパソコンの SSID（ネットワーク名）と WEP キー（ネットワークキー）を、同じ設定にします。ワイヤレス LAN 接続に使用するチャンネルの設定がある場合は、チャンネルも同じ設定にします。通信を行うパソコン同士が、お互いの通信可能範囲内にあれば通信ができます。アドホック通信によって、簡単に低コストのネットワーク接続が実現できます。

次の図は、アドホック通信の例です。



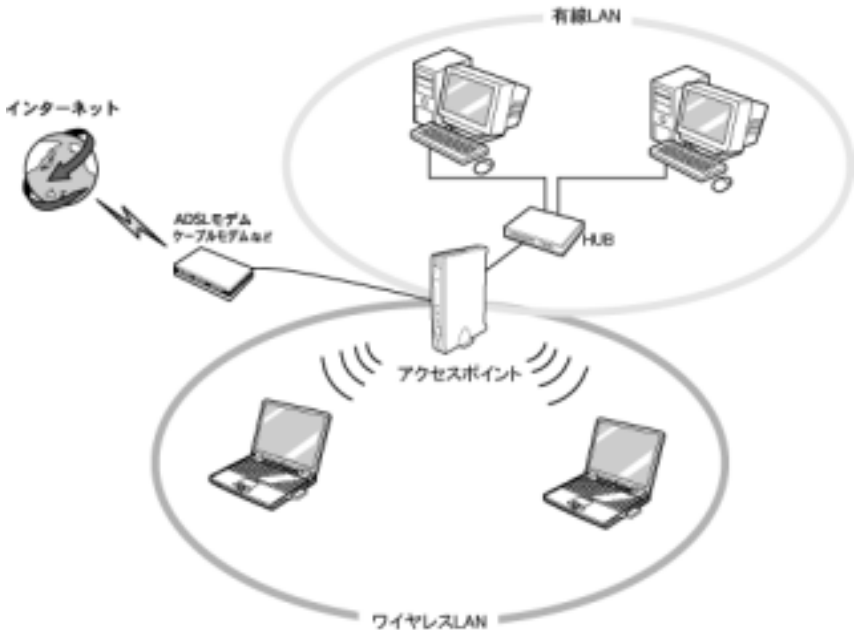
インフラストラクチャ通信

別売のワイヤレスブロードバンドルータなど、ワイヤレス LAN のアクセスポイントを利用したネットワークを、「インフラストラクチャワイヤレス LAN ネットワーク」といい、この場合の接続方法を「インフラストラクチャ通信」といいます。

この機能を使うと、ワイヤレス LAN のアクセスポイント経由で有線 LAN に接続したり、ブロードバンドインターネットに接続したりできます。

ワイヤレス LAN のアクセスポイントについての詳細は、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

次の図は、インフラストラクチャ通信の例です。



ワイヤレス LAN 接続のための動作環境

アドホック通信の場合

次の製品とのアドホック通信が可能です。

- ・弊社製ワイヤレス LAN (IEEE 802.11a 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) 搭載のパソコン。
- ・次のワイヤレス LAN カードを搭載したパソコン。
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW181
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW182
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW183
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW381
 - ワイヤレス LAN カード FMV-JW481
 - ワイヤレス LAN カード FMV-W181
 - ワイヤレス LAN カード FMV-W182
- ・液晶プロジェクタ PJ-X3500 + ワイヤレス LAN / LAN ユニット PJX35-WL1

POINT

- ▶ IEEE 802.11g 準拠 (OFDM) のアドホック通信は、サポートしていません。
- ▶ アドホック通信で、Super AG および Super G はサポートしていません。

インフラストラクチャ通信の場合

次のワイヤレス LAN のアクセスポイントを使用した、インフラストラクチャ通信が可能です。

ワイヤレス LAN のアクセスポイントのご利用については、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52A
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52B
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52AB
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-52BB
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-53A
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-53G
- ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-54AG
- ・ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-101
- ・ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-102
- ・ワイヤレスブロードバンドルータ FMWBR-201
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-101
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-102
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-103
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-104
- ・ファミリーネットワークステーション FMFNS-204
- ・ファミリーネットワークステーション - T FMFNS-201
- ・ファミリーネットワークステーション - T FMFNS-202

- ・ファミリーネットワークステーション - T FMFNS-203
- ・ファミリーネットワークステーション - T FMFNS-204
- ・弊社製ホームサーバー機能搭載機種
- ・FMV ステーション FMVST-101

重要

- ▶ LIFEBOOK および STYLISTIC をインフラストラクチャ通信でお使いになる場合の注意
LIFEBOOK および STYLISTIC で使用しているワイヤレス LAN の 2.4GHz 帯では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ~ チャンネル 11 を使用しています。
インフラストラクチャ通信 (ワイヤレス LAN のアクセスポイント経由のネットワーク) をお使いになる場合、接続するワイヤレス LAN のアクセスポイントによっては、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
この場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのチャンネルを 1 ~ 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶ ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 または ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 を使用する場合の注意
インフラストラクチャ通信を行う場合は、「ワイヤレス LAN カードの設定」をしないでください。これは、ワイヤレス LAN カード (FMV-W181 または FMV-JW181) を使用する場合の設定です。本パソコンをお使いになる場合は、「Windows XP での接続」(P.17) また「Windows 2000 での接続」(P.45) をご覧ください。
なお、以下は該当するワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルの該当箇所です。
 - ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 取扱説明書』
 - ・該当箇所
「2.1 Client Manager をインストールする」
「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」
 - ・ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501 取扱説明書』
 - ・該当箇所
「2.1 Client Manager をインストールする」
「2.3 ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」
- ▶ 本パソコンとワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 の組み合わせでインターネットに接続する場合の注意
 - ・電話回線を使用してインターネットに接続することはできません。
 - ・ADSL (PPPoE) 回線を使用してインターネットに接続する場合は、ステーション設定ツールの ISP の設定画面の「Connection」を「Automatic」に設定してください。ステーション設定ツールについては、ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201 のマニュアルをご覧ください。

良好な通信を行うために

使用環境により正常に使用できない場合があります。パソコン本体は下記の点に注意して設置してください。

- ・パソコン本体と通信相手の機器との推奨する最大通信距離は、IEEE 802.11a 準拠 (5GHz 帯) では見通し半径 15m 以内、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠 (2.4GHz 帯) では見通し半径 25m 以内 (ワイヤレス通信の推奨値) となります。ただし、ワイヤレス LAN の特性上、ご利用になる建物の構造や材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、または電波状況等の使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もありますのであらかじめご了承ください。

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

- ・ パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかつたり、電気機器の障害になったりすることがあります。
正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。
- ・ 放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。

電波の発信を停止する



病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめワイヤレス LAN の電波を停止してください。

ワイヤレススイッチで停止する

LIFEBOOK および STYLISTIC に搭載されているワイヤレススイッチを OFF にすると、ワイヤレス LAN の電波を停止します。

ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

Windows で停止する

- 1 デスクトップ右下の通知領域またはタスクトレイからユーティリティアイコン  を右クリックして、表示されるメニューから「RF オフ」をクリックします。
電波が停止し、ユーティリティアイコンが  に変わります。



「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。


- 2 「OK」をクリックします。


電波の発信を開始する

ワイヤレス LAN 機能を使って通信を行う場合は、ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態にしてください。

LIFEBOOK および STYLISTIC の場合は手順 1 から、DESKTOP の場合は手順 2 から行ってください。

- 1 ワイヤレススイッチを **ON** にします。
ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

- 2 デスクトップ右下の通知領域またはタスクトレイからユーティリティアイコン  を右クリックして、表示されるメニューから「RF オン」をクリックします。

電波の発信を開始し、ユーティリティアイコンが  に変わります。



「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 3 「OK」をクリックします。

2

第 2 章

Windows XP での接続

Windows XP モデルで、ワイヤレス LAN に接続するための設定を行います。

Windows 2000 モデルの場合は、「Windows 2000 での接続」(P.45)をご覧ください。

1 作業の流れ	18
2 ワイヤレス LAN を使うための準備	19
3 ネットワークへの接続	35

1 作業の流れ

Windows XP でワイヤレス LAN に接続する手順は、次のとおりです。

- 1 ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。
「電波の発信を開始する」(P.14)
- 2 ワイヤレス LAN 接続に必要なパラメータを設定します。
「ワイヤレス LAN を使うための準備」(P.19)
 1. プロファイルを作成します。
 2. SSID (ネットワーク名) を設定します。
 3. アドホック通信の場合は使用する周波数を設定します。
 4. セキュリティの設定をします。
- 3 ネットワーク接続の設定をします。
「ネットワークへの接続」(P.35)
 1. TCP/IP プロトコルの設定や、ワークグループなどの確認を行います。
 2. ファイルやプリンタをネットワーク上で共有する場合の設定をします。
必要に応じて設定してください。
 3. インフラストラクチャ通信の場合は、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定をします。
ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
 4. ネットワークに接続できたか確認します。

2 ワイヤレス LAN を使うための準備

ワイヤレス LAN を利用するために必要な準備（パラメータの設定）について説明します。

重要

- ▶ 本パソコンを屋外でお使いになる場合、5GHz 帯の電波を停止する必要があります。使用するプロファイルごとに設定を行ってください。
- ▶ 本パソコンはユーティリティで各種設定およびセキュリティ機能をサポートしますので、Windows XP で提供されるワイヤレス LAN の機能はお使いになれません。次の手順で Windows の機能が無効になっていることを確認してください。
 1. 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」の順にクリックします。
 2. 「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. 「ネットワーク接続」をクリックします。
現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
 4. 一覧に表示されているアイコンにマウスポインタを重ねて「Atheros AR5001X+ Wireless Network Adapter」が表示されるアイコンを右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ▶ ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続 2 のプロパティ」と表示される場合があります。
- 5. 「ワイヤレス ネットワーク」タブをクリックします。

POINT

- ▶ 「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合があります。
表示されない場合は、全てのウィンドウを閉じて再起動し、再度操作を行ってください。
- 6. 「Windows でワイヤレス ネットワークの設定を構成する」が になっていることを確認してください。 の場合は、クリックして にします。
- ▶ すでにあるネットワークに接続する場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。
- ▶ LIFEBOOK および STYLISTIC で使用しているワイヤレス LAN の 2.4GHz 帯では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ~ チャンネル 11 を使用しています。
インフラストラクチャ通信（ワイヤレス LAN のアクセスポイント経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するワイヤレス LAN のアクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
この場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのチャンネルを 1 ~ 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶ ドメインユーザでのログオンはサポートしていません。
- ▶ 本ドライバでは、ユーザがコンピュータにログオンする前は、ワイヤレス LAN ネットワークに接続できません。ワイヤレス LAN ネットワークへの接続は、コンピュータへのログオン後に開始されます。

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ


- ▶ 複数ユーザでお使いの場合、TLS 認証や PEAP 認証など、ユーザ認証を行う認証では、各ユーザでプロファイルを作成する必要があります。
- ▶ PEAP 認証で、証明書を使用した認証はできません。
- ▶ シングルサインオンをお使いになる場合には、ドライバの再インストールが必要になります。「ドライバズディスク」内の「¥Lan¥Atheros¥XP」フォルダにある install.txt をお読みになり、ドライバをアンインストール後に、「新規インストール (シングルサインオン有効)」の手順に従って、インストールを行ってください。(既存プロファイルは削除されます。)
- ▶ シングルサインオンをお使いの場合、次の機能が利用できなくなります。
 - ・ ようこそ画面を使用する
 - ・ ユーザの簡易切り替えを使用する
- ▶ シングルサインオンをお使いの場合、TLS認証およびPEAP認証で、ユーザにパスワード (Windows ログオンパスワード) を設定する必要があります。
- ▶ 出荷時のユーティリティ (Atheros Client Utility) でワイヤレス LAN 設定を行った場合は、ブリッジ接続をすることはできません。ブリッジ接続をお使いになる場合は、ドライバの再インストールが必要になります。「ドライバズディスク」内の「¥Lan¥Atheros¥XP」フォルダにある install.txt をお読みになり、ドライバをアンインストール後に、再インストールを行ってください。その際、シングルサインオンは有効にせず、「設定方法の選択」で「Wireless Zero Config」を選択してください。「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウより、ワイヤレス LAN の設定を行ってから、ブリッジ接続を行ってください。

POINT

- ▶ ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続 2 のプロパティ」と表示される場合があります。
- ▶ インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル (周波数帯) を設定する必要はありません。接続しようとするワイヤレス LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側で設定してください。また、ADSL (PPPoE) を使用してインターネットに接続する場合は、本パソコンの MTU サイズ (P.77) を変更する必要があります。詳しくは、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶ アドホック通信で、新規にアドホックワイヤレス LAN ネットワークを構築する場合は、次をご覧ください。
 - ・ Windows XP
「WEP キー (ネットワークキー) をアドホック通信で使用する場合」 (P.29)
 - ・ Windows 2000
「WEP キー (ネットワークキー) をアドホック通信で使用する場合」 (P.56)

WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信で使用する場合

ワイヤレス LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、WEP キー（ネットワークキー）などを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

- 1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（）を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



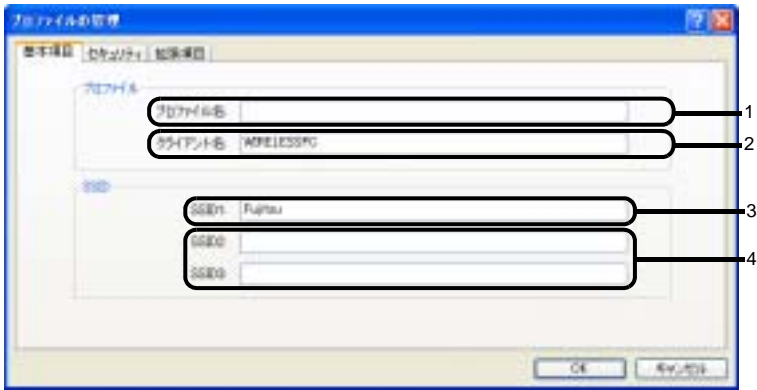
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。



- 3 「新規作成」をクリックします。

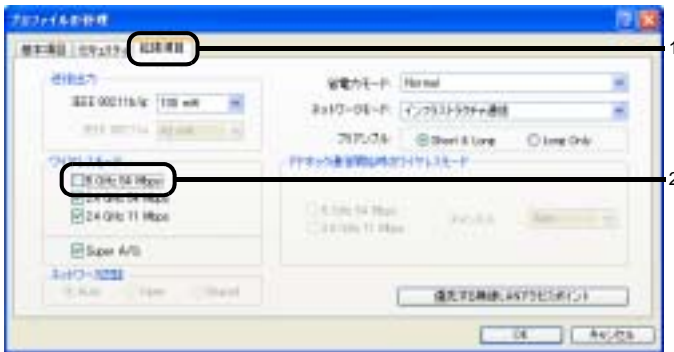
4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名 (SSID) を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

重要

- ▶ 本パソコンを屋外で使用される場合は、以下の手順で 5GHz 帯の電波を停止させてください。
 1. 「拡張項目」タブをクリックします。



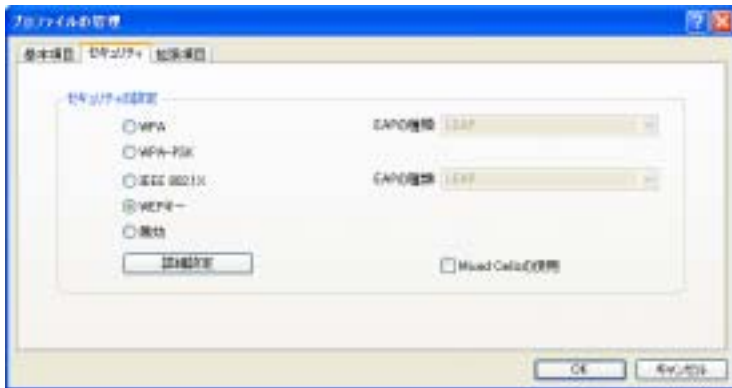
2. 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」の をクリックして、チェックボックスを にします。

5 「セキュリティ」タブをクリックします。

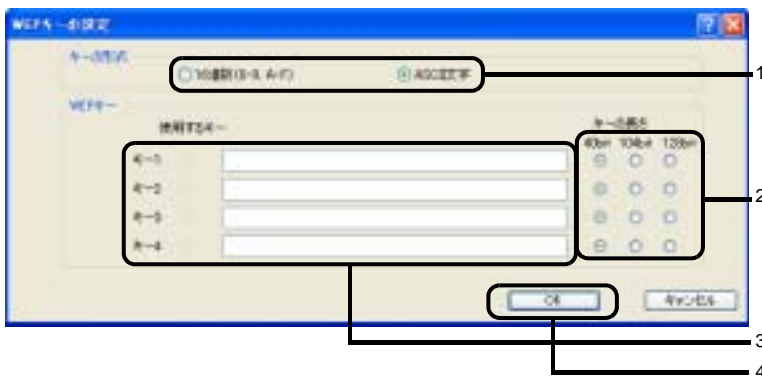
6 通信データの暗号化などを設定します。


重要

- ▶セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。

7 「WEP キー」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。

8 「WEP キーの設定」でお使いになる接続方法に合わせて次のように設定します。



1. 「キーの形式」を接続先のワイヤレス LAN のアクセスポイントに合わせて「16進数 (0-9, A-F)」または「ASCII 文字」の左にある  をクリックし、選択します。
2. 使用するキーの右側でキーの長さを選択します。
3. テキストボックスに接続するワイヤレス LAN のアクセスポイントと同じ WEP キー（ネットワークキー）を入力します。

POINT

- ▶ キーの番号はご使用になるワイヤレスLANのアクセスポイントと同じ値に設定する必要がありますが、装置やOSのバージョンなどによって、設定できる範囲が0～3の場合と1～4の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

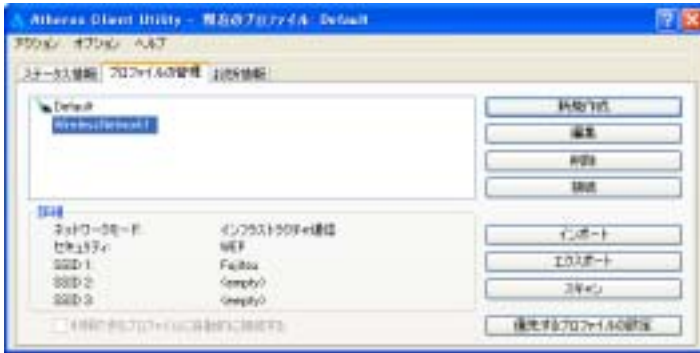
	対応するキーの番号			
キーの番号が0～3の場合	0	1	2	3
キーの番号が1～4の場合	1	2	3	4

- ▶ 一度入力済みのWEPキー(ネットワークキー)を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。

4. 「OK」をクリックします。

9 「プロファイルの管理」ウィンドウの「セキュリティ」で、「OK」をクリックします。

10 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



11 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」ウィンドウで「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。

12 「電源オプション」をクリックします。


13 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
- ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

WPA-PSK を使用する場合

- 1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン() を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



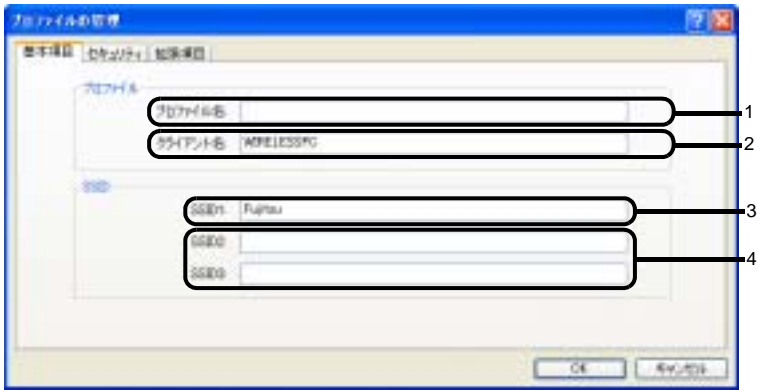
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。



- 3 「新規作成」をクリックします。

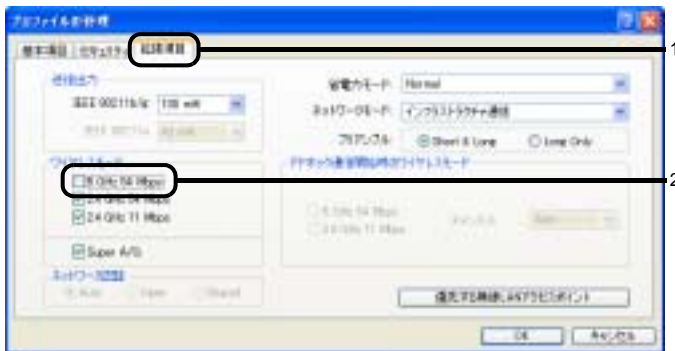
4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名 (SSID) を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

重要

- ▶ 本パソコンを屋外で使用される場合は以下の手順で 5GHz 帯の電波を停止させてください。
 1. 「拡張項目」タブをクリックします。



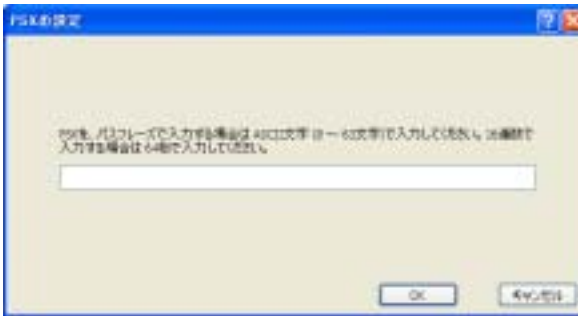
2. 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」の をクリックして、 にします。

5 「セキュリティ」タブをクリックします。

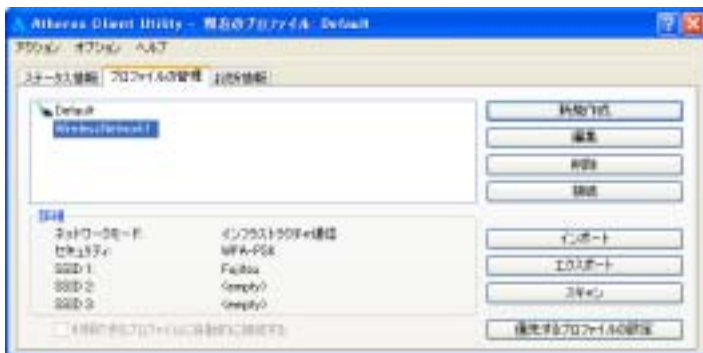
6 通信データの暗号化などの設定をします。

重要

- ▶セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。

7 「WPA-PSK」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。**8** 「PSKの設定」ウィンドウで、PSKをお使いになるワイヤレスLANのアクセスポイントに合わせて入力し、「OK」をクリックします。**9** 「プロファイルの管理」ウィンドウのセキュリティタブで「OK」をクリックします。

- 10 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



- 11 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」ウィンドウで「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。

- 12 「電源オプション」をクリックします。


- 13 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
- ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合

- 1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン（）を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



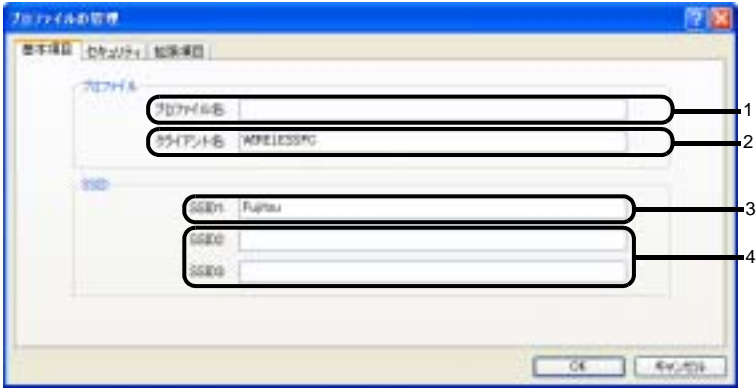
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。



- 3 「新規作成」をクリックします。

4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名 (SSID) を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

5 「拡張項目」タブをクリックします。

6 「ネットワークモード」の をクリックして「アドホック通信」に設定します。



重要

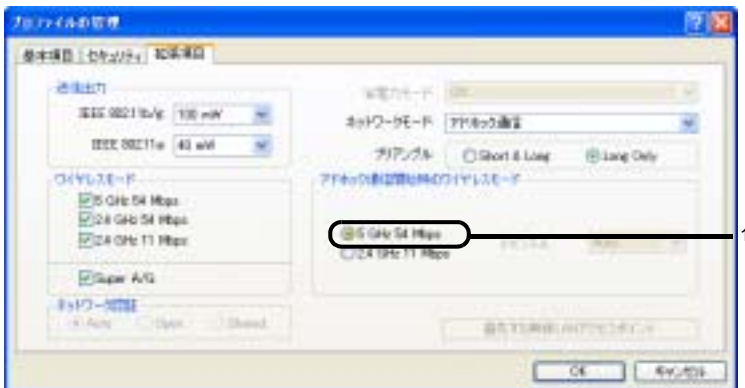
- ▶ 本パソコンを屋外でお使いになる場合は「ワイヤレスモード」の「5GHz 54Mbps」の チェックボックスを にして、5GHz 帯の電波を停止させてください。

- 7 「アドホック通信開始時のワイヤレスモード」から使用する周波数を選択します。

重要

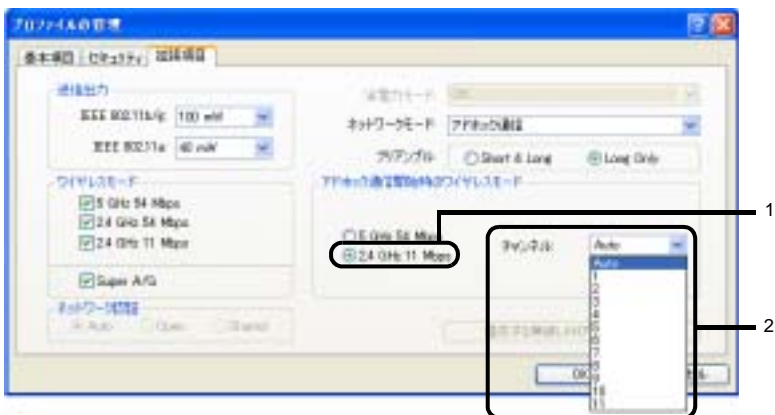
- ▶ 2.4GHz 帯でアドホック通信を行う場合、指定できるチャンネルは 1 ~ 11 までですが、DESKTOP をお使いの場合は 1 ~ 14 チャンネルのアドホック通信との通信が可能です (12 ~ 14 チャンネルを使用する場合は、事前に通信相手のパソコンを起動しておく必要があります)。5GHz 帯でアドホック通信を行う場合は、チャンネルを指定する必要はありません。

5GHz 54Mbps (IEEE 802.11a 準拠) を使用する場合



1. 「5 GHz 54Mbps」をクリックして にします。

2.4GHz 11Mbps (IEEE 802.11b 準拠) を使用する場合



1. 「2.4GHz 54/11Mbps」をクリックして にします。
2. 「チャンネル」の右側の をクリックして使用するチャンネルを選択します。

POINT

- ▶ 本パソコンをアドホック通信で使用する場合、次の通信方式が使用できます。
屋内で使用される場合：5GHz 54Mbps と 2.4GHz 11Mbps の 2 種類が使用できます。
屋外で使用される場合：2.4GHz 11Mbps のみ使用できます。

8 「セキュリティ」タブをクリックします。

9 通信データの暗号化の設定をします。

重要

- ▶ セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。他のユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。



10 「WEP キー」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。



11 「WEP キーの設定」でお使いになる接続方法に合わせて次のように設定します。



IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

1. 「キーの形式」を接続先のアドホックワイヤレス LAN ネットワークに合わせて「16 進数 (0-9、A-F)」または「ASCII 文字」の左にある  をクリックし、選択します。
2. 使用するキーの右側の  をクリックしてキーの長さを選択します。
3. テキストボックスに接続先のアドホックワイヤレス LAN ネットワークと同じ WEP キー (ネットワークキー) を入力します。

POINT

▶ キーの番号はご使用になる接続するアドホックワイヤレス LAN ネットワークのパソコンと同じ値に設定する必要がありますが、装置や OS のバージョンなどによって、設定できる範囲が 0 ~ 3 の場合と 1 ~ 4 の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

	対応するキーの番号			
キーの番号が 0 ~ 3 の場合	0	1	2	3
キーの番号が 1 ~ 4 の場合	1	2	3	4

▶ 一度入力済みの WEP キー (ネットワークキー) を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。

4. 「OK」をクリックします。

12 「プロファイルの管理」ウィンドウの「セキュリティ」で、「OK」をクリックします。

13 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



14 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」ウィンドウで「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。

15 「電源オプション」をクリックします。

16 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
- ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

3 ネットワークへの接続

ネットワークに接続する方法について説明します。

ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

ネットワークの設定をする

重要

- ▶すでに有線 LAN の設定をしている場合は、有線 LAN の設定と競合しないように気を付けてください。有線 LAN の設定と競合すると、正常に通信ができなくなります。
- ▶LAN 機能を使ってネットワーク（インターネットなど）に接続中は、スタンバイや休止状態にしないことをお勧めします。お使いの環境によっては、ネットワーク（インターネットなど）への接続が正常に行われない場合があります。
なお、パソコンを使っていない場合は、電源を切ってください。
- ▶すでにあるネットワークに接続する場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。
- ▶別売のワイヤレスブロードバンドルーターなどのワイヤレス LAN のアクセスポイントを経由して、ケーブルテレビ（CATV）回線や、ADSL 回線などでインターネットに接続する場合は、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルと、プロバイダや回線事業者から送られてくるマニュアルをご覧になり、設定してください。

TCP/IP の設定

POINT

- ▶IP アドレスの設定を変更する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2 「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 「ネットワーク接続」をクリックします。
現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
- 4 一覧に表示されているアイコンにマウスポインタを重ねて「**Atheros AR 5001X+ Wireless Network Adapter**」が表示されるアイコンを右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ▶ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続 2 のプロパティ」と表示される場合があります。

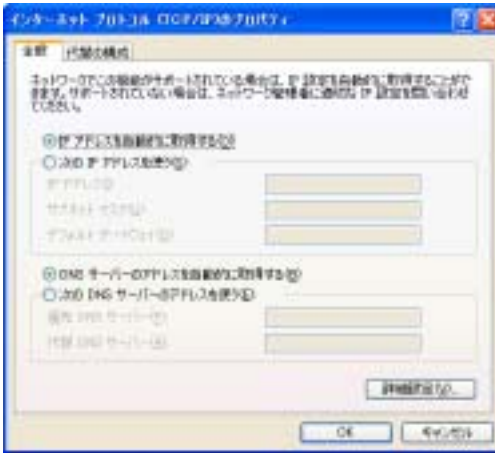
- 5 「この接続は次の項目を使用します」の一覧から、「インターネットプロトコル (TCP/IP)」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。



POINT

- ▶「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合があります。表示されない場合は、全てのウィンドウを閉じて再起動し、再度操作を行ってください。

- 6 IP アドレスの設定をします。





インフラストラクチャ通信で、ネットワーク上に DHCP サーバーまたは、DHCP サーバー機能を搭載したワイヤレス LAN のアクセスポイントがある場合

1. 「IP アドレスを自動的に取得する」と「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」が になっていることを確認します。
 になっている場合は、 をクリックして にします。

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

アドホック通信の場合、またはインフラストラクチャ通信でネットワーク上に DHCP サーバーまたは、DHCP 機能を搭載したワイヤレス LAN のアクセスポイントがない場合

1. 「次の IP アドレスを使う」の  をクリックして  にします。
2. 「IP アドレス」に IP アドレスを入力します。
例：192.168.0.1
3. 「サブネットマスク」を入力します。
例：255.255.255.0

POINT


▶ IP アドレスについては、「IP アドレスについて」(P.80)をご覧ください。

7 「OK」をクリックします。

8 「OK」をクリックします。

POINT

▶ 手順 6 で設定を変更した場合は「閉じる」に変わります。
「閉じる」をクリックしてください。

9 「ネットワーク接続」ウィンドウの  をクリックします。

続いて、フルコンピュータ名、ワークグループ名を確認します。

フルコンピュータ名、ワークグループ名の確認

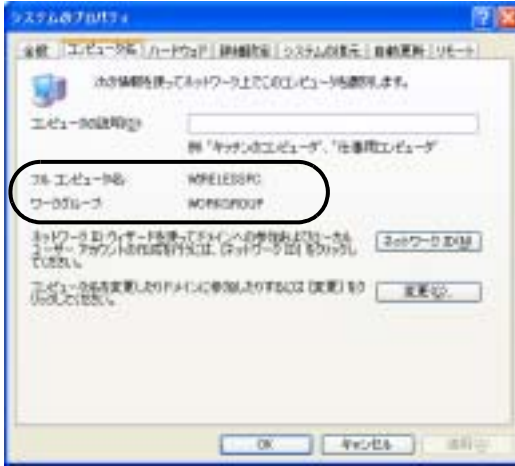
POINT

▶ フルコンピュータ名、ワークグループ名を変更する場合は、Windows に「コンピュータの管理者」アカウントまたは「Administrators」グループのメンバとしてログインしてください。

1 「スタート」ボタン 「マイコンピュータ」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「コンピュータ名」タブをクリックします。

- 3 「フルコンピュータ名」、「ワークグループ」を確認します。変更する場合は「変更」をクリックし、変更してください。



- ・フルコンピュータ名
ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名前です。それぞれのパソコンに、任意の名前を設定できます。半角英数字 15 文字以内で入力してください。機種名やユーザー名などを設定すると、識別しやすくなります。
- ・ワークグループ
ネットワークのグループ名です。半角英数字 15 文字以内で入力してください。通常、同じネットワークに接続されたパソコンは、同じワークグループに設定します。

- 4 「OK」をクリックします。
再起動を確認するメッセージが表示された場合は、画面の指示に従って再起動してください。

共有設定をする

ファイルやプリンタを、ネットワーク上の他のパソコンと共有する場合の設定を行います。共有しない場合は、設定の必要はありません。共有設定したフォルダ、およびプリンタは、ネットワーク上のどのパソコンからも利用できるようになります。

POINT

▶ ファイルや接続プリンタを共有する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログインしている必要があります。

Microsoft ネットワーク共有サービスの設定

- 1 「スタート」ボタン 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2 「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 「ネットワーク接続」をクリックします。
現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
- 4 一覧に表示されているアイコンにマウスポインタを重ねて「**Atheros AR5001X+ Wireless Network Adapter**」が表示されるアイコンを右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

▶ ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続 2 のプロパティ」と表示される場合があります。

- 5 「接続方法」がお使いになるネットワーク接続であることを確認します。
ご購入時の状態は、「Atheros AR5001X+ Wireless Network Adapter」です。
- 6 「この接続は次の項目を使用します」の一覧の「**Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有**」がになっていることを確認し、「OK」をクリックします。
になっている場合は、をクリックしてにし、「OK」をクリックします。

ファイルの共有設定

ここでは、C ドライブの「work」フォルダを共有設定する場合を例に説明します。

- 1 「スタート」ボタン 「マイコンピュータ」の順にクリックします。
- 2 「ローカルディスク (C:)」をクリックします。

- 3 「work」フォルダを右クリックし、表示されるメニューから「共有とセキュリティ」をクリックします。

「work のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

- 4 「ネットワーク上での共有とセキュリティ」の「危険を認識した上で、ウィザードを使わないでファイルを共有する場合はここをクリックしてください。」をクリックします。

「ファイル共有の有効」ウィンドウが表示されます。

POINT

▶すでに「危険を認識した上で、ウィザードを使わないでファイルを共有する場合はここをクリックしてください。」をクリックしている場合は、このウィンドウは表示されません。手順6へ進んでください。

- 5 「ファイル共有を有効にする」をクリックし、「OK」をクリックします。
「ネットワーク上での共有とセキュリティ」の表示内容が変わります。


- 6 「ネットワーク上でこのフォルダを共有する」の をクリックして にします。



POINT

▶共有するフォルダを読み取り専用にする場合は、「ネットワークユーザーによるファイルの変更を許可する」の をクリックして にします。

- 7 「OK」をクリックします。

フォルダが共有設定され、「work」フォルダのアイコンが  に変わります。

プリンタの共有設定

- 1 「スタート」ボタン 「プリンタと FAX」の順にクリックします。
「プリンタと FAX」ウィンドウが表示され、接続されているプリンタが表示されます。
- 2 共有設定するプリンタを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。
共有設定するプリンタのプロパティウィンドウが表示されます。
- 3 「危険性を理解した上でウィザードを使わない設定を選択する場合はここをクリックしてください。」をクリックします。
「プリンタ共有を有効にする」ウィンドウが表示されます。
- 4 「ウィザードを使わずにプリンタ共有を有効にする」の をクリックして にし、「OK」をクリックします。
- 5 「このプリンタを共有する」の をクリックして にします。
- 6 「共有名」に表示されるプリンタ名を変更する場合、変更するプリンタ名を入力します。
- 7 「OK」をクリックします。



プリンタが共有設定され、プリンタのアイコンが共有の表示に変わります。

接続を確認する

ネットワークの設定ができれば、他のパソコンで設定されている共有フォルダに接続してみましょう。また、ネットワークに接続できない場合などは、電波の状態を確認してみましょう。

POINT

- ▶ インフラストラクチャ通信の場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定をしてから、接続を確認してください。ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定については、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。

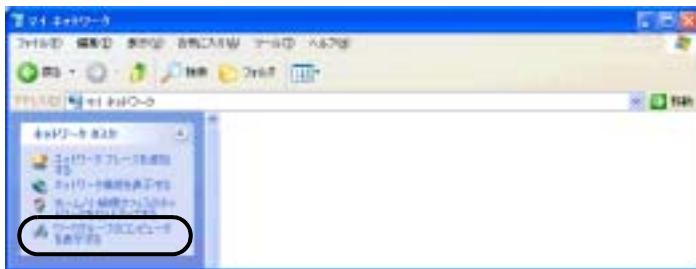
他のパソコンに接続する

- 1 「スタート」ボタン 「マイコンピュータ」の順にクリックします。
- 2 その他の一覧から「マイ ネットワーク」をクリックします。



「マイネットワーク」ウィンドウが表示されます。

- 3 ネットワークタスクの一覧から、「ワークグループのコンピュータを表示する」をクリックします。



自分が参加しているワークグループのコンピュータの一覧が表示されます。




- 4 接続したいパソコンをクリックします。
「パソコンの共有設定」で設定されたフォルダが表示されます。
- 5 接続したいフォルダをクリックします。
フォルダの内容が表示され利用可能になります。

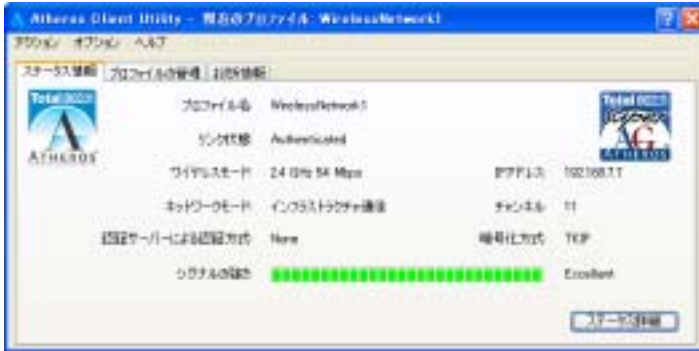
電波の状態を確認する

電波の状態はデスクトップ右下の通知領域に登録されているドライバユーティリティのアイコンで確認できます。電波の状態などによって、次のように変化します。

アイコンの状態	説明
	電波環境が良好な状態です。
	電波環境が普通の状態です。
	電波環境が弱い状態、または電波が干渉している状態です。
	接続していない状態です。
	電波が停止している状態です。

ユーティリティで表示される情報について

- 1 デスクトップ右下の通知領域からユーティリティアイコン () を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「ステータス情報」タブに現在の接続情報が表示されます。
 - ・ プロファイル名
現在使用中のプロファイル名が表示されます。
 - ・ リンク状態
現在の接続状態が表示されます。
 - ・ ワイヤレスモード
現在使用中のワイヤレスモードが表示されます。
 - ・ ネットワークモード
現在使用中のネットワークモード (「インフラストラクチャ通信」または「アドホック通信」) が表示されます。
 - ・ 認証サーバーによる認証方式
認証サーバーによる認証方式が表示されます。認証サーバーによる認証を使用していない場合には、「None」が表示されます。
 - ・ IP アドレス
現在使用中の IP アドレスが表示されます。
 - ・ チャンネル
現在使用中のチャンネルが表示されます。接続されていない場合は「Scanning」と表示されます。
 - ・ リンク情報
現在の接続状態が表示されます。接続されている場合は「Connected」、接続されていない場合は、「Disconnected」と表示されます。
 - ・ 暗号化方式
現在使用中の暗号化方式が表示されます。
 - ・ シグナルの強さ
電波状態が表示されます。

3

第 3 章

Windows 2000 での接続

Windows 2000 モデルで、ワイヤレス LAN に接続するための設定を行います。

Windows XP モデルの場合は、「Windows XP での接続」(P.17)をご覧ください。

1 作業の流れ	46
2 ワイヤレス LAN を使うための準備	47
3 ネットワークへの接続	61

1 作業の流れ

Windows 2000 でワイヤレス LAN に接続する手順は、次のとおりです。

- 1 ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。
「電波の発信を開始する」(P.14)
- 2 ワイヤレス LAN 接続に必要なパラメータを設定します。
「ワイヤレス LAN を使うための準備」(P.47)
 1. プロファイルを作成します。
 2. SSID (ネットワーク名) を設定します。
 3. アドホック通信の場合は使用する周波数を設定します。
 4. セキュリティの設定をします。
- 3 ネットワーク接続の設定をします。
「ネットワークへの接続」(P.61)
 1. TCP/IP プロトコルの設定や、ワークグループなどの確認を行います。
 2. ファイルやプリンタをネットワーク上で共有する場合の設定をします。
必要に応じて設定してください。
 3. インフラストラクチャ通信の場合は、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定をします。
ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
 4. ネットワークに接続できたか確認します。

2 ワイヤレス LAN を使うための準備

ワイヤレス LAN を利用するために必要な準備（パラメータの設定）について説明します。

重要


- ▶ 本パソコンを屋外でお使いになる場合、5GHz 帯の電波を停止する必要があります。使用するプロファイルごとに設定を行ってください。
- ▶ すでにあるネットワークに接続する場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。
- ▶ LIFEBOOKおよびSTYLISTICで使用しているワイヤレスLANの2.4GHz帯では、無線チャンネルとしてチャンネル1～チャンネル11を使用しています。インフラストラクチャ通信（ワイヤレス LAN のアクセスポイント経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するワイヤレス LAN のアクセスポイントによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルがチャンネル11より高いチャンネルに設定されている場合があります。この場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのチャンネルを1～11の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶ ワイヤレス LAN をお使いになる場合、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。
- ▶ ドメインユーザでのログオンはサポートしていません。
- ▶ 本ドライバでは、ユーザがコンピュータにログオンする前は、ワイヤレス LAN ネットワークに接続できません。ワイヤレス LAN ネットワークへの接続は、コンピュータへのログオン後に開始されます。
- ▶ 複数ユーザでお使いの場合、TLS 認証や PEAP 認証など、ユーザ認証を行う認証では、各ユーザでプロファイルを作成する必要があります。
- ▶ PEAP 認証で、証明書を使用した認証はできません。
- ▶ シングルサインオンをお使いになる場合には、ドライバの再インストールが必要になります。「ドライバズディスク」内の「¥Lan¥Atheros¥2K」フォルダにある install.txt をお読みになり、ドライバをアンインストール後に、「新規インストール（シングルサインオン有効）」の手順に従って、インストールを行ってください。（既存プロファイルは削除されます。）

POINT

- ▶ インフラストラクチャ通信の場合、チャンネル（周波数帯）を設定する必要はありません。接続しようとするワイヤレス LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側で設定してください。また、ADSL（PPPoE）を使用してインターネットに接続する場合は、本パソコンの MTU サイズ（ P.77 ）を変更する必要があります。詳しくは、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。
- ▶ アドホック通信で、新規にアドホックワイヤレス LAN ネットワークを構築する場合は、「WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合」（ P.56 ）をご覧ください。

WEP キー（ネットワークキー）をインフラストラクチャ通信で使用する場合

ワイヤレス LAN 接続を行うために必要な、SSID（ネットワーク名）、WEP キー（ネットワークキー）などを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

- 1 デスクトップ右下のタスクトレイからユーティリティアイコン（) を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



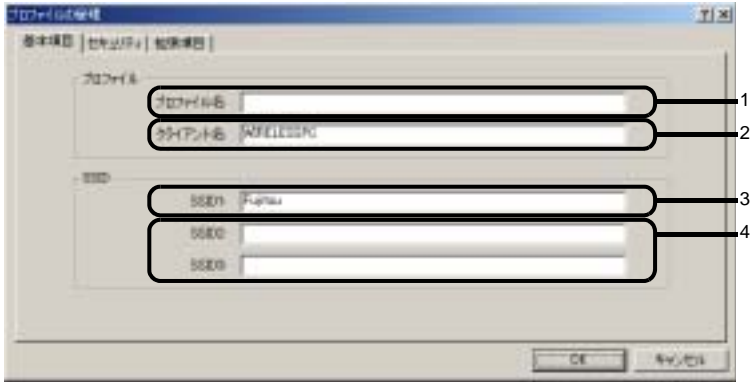
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。



- 3 「新規作成」をクリックします。

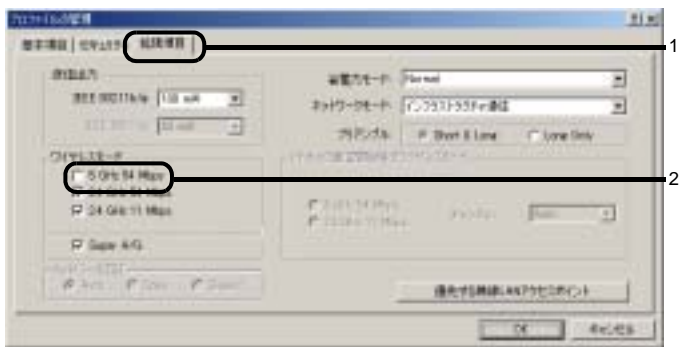
4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名 (SSID) を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

重要

- ▶ 本パソコンを屋外で使用される場合は、以下の手順で 5GHz 帯の電波を停止させてください。
1. 「拡張項目」タブをクリックします。




2. 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」の をクリックして、チェックボックスを にします。

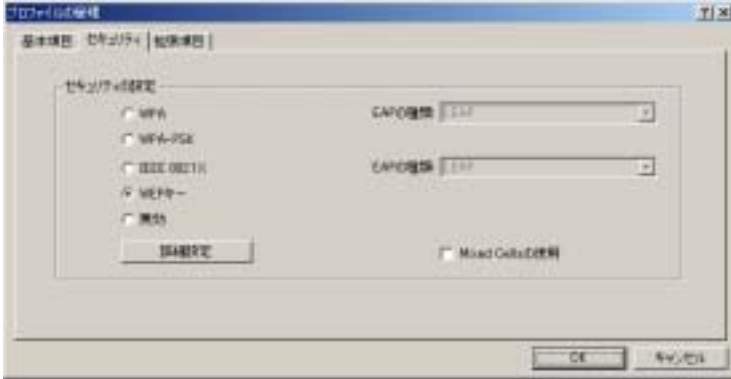
5 「セキュリティ」タブをクリックします。

6 通信データの暗号化などを設定します。

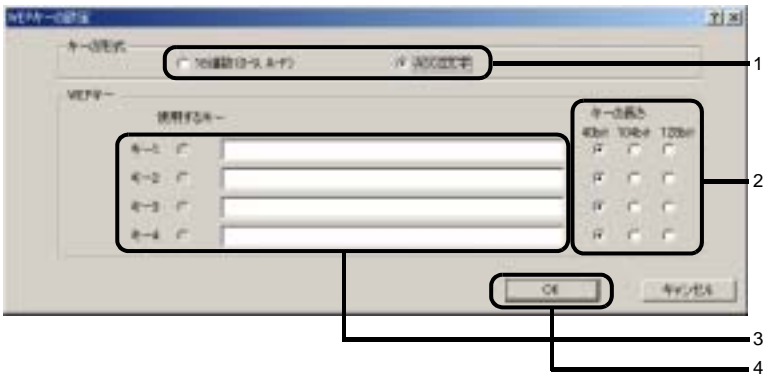
重要



▶セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。

7 「WEP キー」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。



8 「ワイヤレスネットワークキー」でお使いになる接続方法に合わせて次のように設定します。



1. 「キーの形式」を接続先のワイヤレス LAN のアクセスポイントに合わせて「16進数(0-9、A-F)」または「ASCII 文字」の左にある  をクリックし、選択します。
2. 使用するキーの右側の  をクリックしてキーの長さを選択します。
3. テキストボックスに接続するワイヤレス LAN のアクセスポイントと同じ WEP キー（ネットワークキー）を入力します。

POINT

- ▶ キーの番号はご使用になるワイヤレスLANのアクセスポイントと同じ値に設定する必要がありますが、装置やOSのバージョンなどによって、設定できる範囲が0～3の場合と1～4の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

	対応するキーの番号			
キーの番号が0～3の場合	0	1	2	3
キーの番号が1～4の場合	1	2	3	4

- ▶ 一度入力済みのWEPキー(ネットワークキー)を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。

4. 「OK」をクリックします。

9 「プロファイルの管理」ウィンドウの「セキュリティ」で、「OK」をクリックします。

10 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



11 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順でクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。


12 「電源オプション」をクリックします。

13 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - ・「システム休止状態」を「なし」にします。
- 自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

WPA-PSK を使用する場合

- 1 デスクトップ右下のタスクトレイからユーティリティアイコン () を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



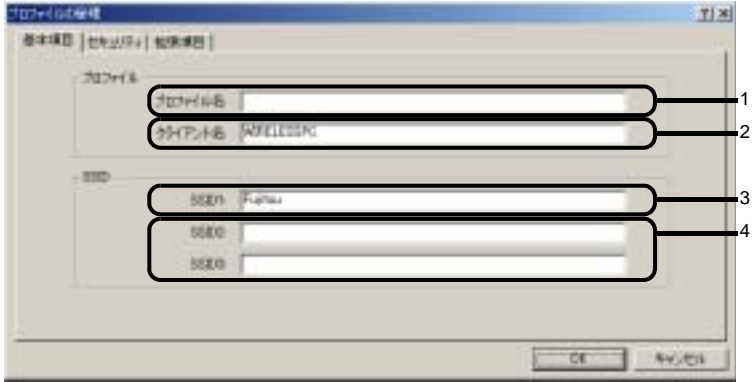
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。



- 3 「新規作成」をクリックします。

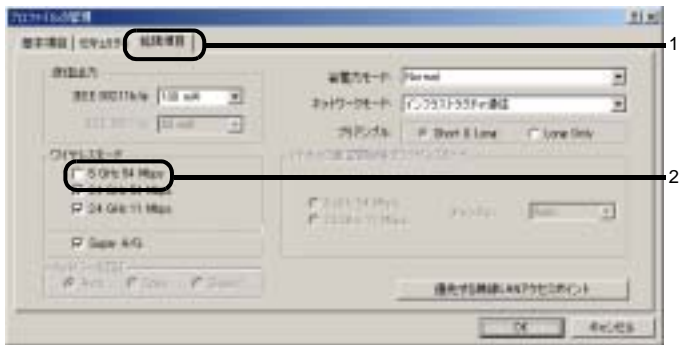
4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名 (SSID) を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

重要

- ▶ 本パソコンを屋外で使用される場合は以下の手順で 5GHz 帯の電波を停止させてください。
 1. 「拡張項目」タブをクリックします。




2. 「ワイヤレスモード」の「5GHz 54 Mbps」の をクリックして、 にします。

5 「セキュリティ」タブをクリックします。

6 通信データの暗号化などの設定をします。

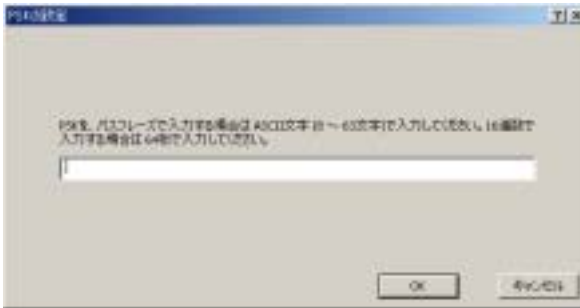
重要

▶セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。ほかのユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。

7 「WEP キー」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。



8 「PSK の設定」ウィンドウで、PSK をお使いになるワイヤレス LAN のアクセスポイントに合わせて入力し、「OK」をクリックします。



9 「プロファイルの管理」ウィンドウの「セキュリティ」タブで「OK」をクリックします。

- 10 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



- 11 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順でクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

- 12 「電源オプション」をクリックします。


- 13 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
- ・「システム休止状態」を「なし」にします。

自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

WEP キー（ネットワークキー）をアドホック通信で使用する場合

- 1 デスクトップ右下のタスクトレイからユーティリティアイコン（) を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



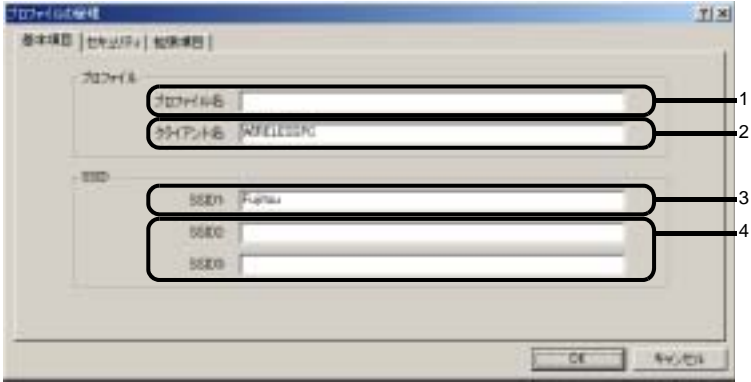
「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックします。




- 3 「新規作成」をクリックします。

4 「プロファイルの管理」ウィンドウで次のように設定します。



1. プロファイル名
プロファイル名を半角英数字、および半角記号 32 文字以内で入力します。
2. クライアント名
変更する必要はありません。
3. SSID1
ネットワーク名（SSID）を接続するアクセスポイントに合わせて設定します。
4. SSID2 / SSID3
SSID2 / SSID3 は、使用できません。設定を行わないでください。

5 「拡張項目」タブをクリックします。

6 「ネットワークモード」の  をクリックして「アドホック通信」に設定します。
 **重要**

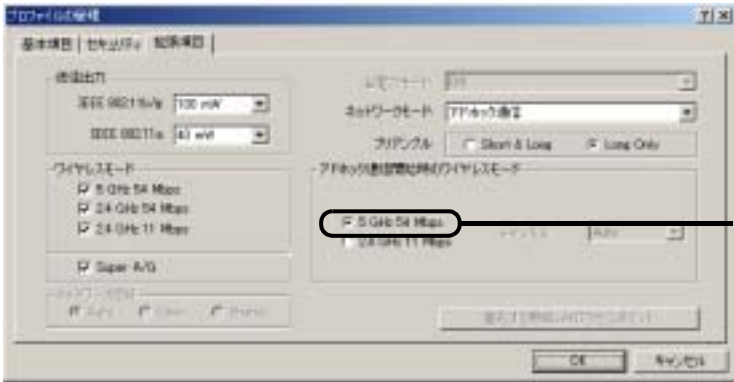
- ▶ 本パソコンを屋外でお使いになる場合は「ワイヤレスモード」の「5GHz 54Mbps」の チェックボックスを にして、5GHz 帯の電波を停止させてください。

- 7 「アドホック通信開始時のワイヤレスモード」から使用する周波数を選択します。

重要

- ▶ 2.4GHz 帯でアドホック通信を行う場合、指定できるチャンネルは 1 ~ 11 までですが、DESKTOP をお使いの場合は 1 ~ 14 チャンネルのアドホック通信との通信が可能です (12 ~ 14 チャンネルを使用する場合は、事前に通信相手のパソコンを起動しておく必要があります)。5GHz 帯でアドホック通信を行う場合は、チャンネルを指定する必要はありません。

5GHz 54Mbps (IEEE 802.11a 準拠) を使用する場合



1. 「5 GHz 54Mbps」をクリックして にします。

2.4GHz 11Mbps (IEEE 802.11b 準拠) を使用する場合



1. 「2.4GHz 54/11Mbps」をクリックして にします。

2. 「チャンネル」の右側の をクリックして使用するチャンネルを選択します。

POINT

- ▶ 本パソコンをアドホック通信で使用する場合、次の通信方式が使用できます。
屋内で使用される場合：5GHz 54Mbps と 2.4GHz 11Mbps の 2 種類が使用できます。
屋外で使用される場合：2.4GHz 11Mbps のみ使用できます。

8 「セキュリティ」タブをクリックします。

9 通信データの暗号化の設定をします。

重要



▶セキュリティの設定は必ず行ってください。セキュリティを設定していない場合、ワイヤレス LAN カードを搭載したすべてのパソコンから接続できます。他のユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする可能性があります。

10 「WEP キー」をクリックして  にし、「詳細設定」をクリックします。



11 「WEP キーの設定」でお使いになる接続方法に合わせて次のように設定します。



1. 「キーの形式」を接続先のアドホックワイヤレス LAN ネットワークに合わせて「16進数(0-9、A-F)」または「ASCII文字」の左にある  をクリックし、選択します。
2. 使用するキーの右側の  をクリックしてキーの長さを選択します。
3. テキストボックスに接続先のアドホックワイヤレス LAN ネットワークと同じ WEP キー（ネットワークキー）を入力します。

POINT

- キーの番号はご使用になる接続するアドホックワイヤレスLANネットワークのパソコンと同じ値に設定する必要がありますが、装置やOSのバージョンなどによって、設定できる範囲が0～3の場合と1～4の場合があります。キーの番号は次のように対応していますので、ご注意ください。

	対応するキーの番号			
キーの番号が0～3の場合	0	1	2	3
キーの番号が1～4の場合	1	2	3	4

- 一度入力済みのWEPキー(ネットワークキー)を変更する場合は、一度すべての文字列を削除してから入力しなおしてください。

4. 「OK」をクリックします。

12 「プロファイルの管理」ウィンドウの「セキュリティ」ウィンドウで、「OK」をクリックします。

13 「Atheros Client Utility」ウィンドウの「プロファイルの管理」ウィンドウで設定したプロファイルが選択されていることを確認し、「接続」をクリックします。



14 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順でクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

15 「電源オプション」をクリックします。

16 「電源設定」タブをクリックして次の項目を設定し、「OK」をクリックします。

- ・「システムスタンバイ」を「なし」にします。
 - ・「システム休止状態」を「なし」にします。
- 自動的にスタンバイや休止状態に移行しないように設定されました。

続いてネットワークの設定をします。

3 ネットワークへの接続

ネットワークに接続する方法について説明します。

ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

ネットワークの設定をする

ネットワークの接続に必要な、「TCP/IP の設定」と「フル コンピュータ名、ワークグループ名の確認」を行います。

TCP/IP の設定

POINT

▶ IP アドレスの設定を変更する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

- 1 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」アイコンをダブルクリックします。「ネットワークとダイヤルアップ接続」ウィンドウが表示されます。
- 3 「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 4 「インターネットプロトコル (TCP/IP)」をクリックし、「プロパティ」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」ウィンドウが表示されます。

5 IP アドレスを設定します。



- ・アドホック通信の場合
「次の IP アドレスを使う」を選択し、「IP アドレス」、「サブネットマスク」を入力します。
「IP アドレスについて」(P.80)
- ・インフラストラクチャ通信の場合
「IP アドレスを自動的に取得する」および「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択します。
IP アドレス、DNS サーバーの設定、およびデフォルトゲートウェイについて、ネットワーク管理者から指示があった場合は、その指示に従ってください。

6 「OK」をクリックします。
「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウに戻ります。

7 「OK」をクリックします。
再起動のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックし、パソコン本体を再起動してください。

フルコンピュータ名、ワークグループ名の確認

POINT

▶フルコンピュータ名、ワークグループ名を変更する場合は、Windowsに管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

- 1 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2 「システム」アイコンをダブルクリックします。
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 3 「ネットワーク ID」タブをクリックします。

4 「フルコンピュータ名」、「ワークグループ」を確認します。



- ・「フルコンピュータ名」は、ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名前です。それぞれのパソコンに、任意の名前を設定できます。
機種名やユーザー名などが設定されていると、識別しやすくなります。
- ・「ワークグループ」は、ネットワークのグループ名です。
 - ・ アドホック通信の場合
同じネットワーク内のパソコンは、すべて同じ名前に設定します。
 - ・ インフラストラクチャ通信の場合
接続したいワークグループ名を設定します。

POINT

- ▶ 変更する場合は「プロパティ」をクリックして設定し、画面の指示に従って操作してください。
「システムのプロパティ」ウィンドウに戻ります。

5 「OK」をクリックします。

再起動のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックし、パソコン本体を再起動してください。

共有設定をする

ドライブやフォルダの共有、およびプリンタの共有に必要な設定を行います。ファイルやプリンタを、ネットワーク上の他のパソコンと共有する場合のみ設定します。共有設定したドライブやフォルダおよびプリンタは、ネットワーク上のどのパソコンからも利用できるようになります。

POINT

- ▶ ファイルや接続プリンタを共有する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログインしている必要があります。

Microsoft ネットワーク共有サービスの設定

- 1 「スタート」ボタン 「設定」 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」アイコンをダブルクリックします。「ネットワークとダイヤルアップ接続」ウィンドウが表示されます。
- 3 「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ▶ 「ローカルエリア接続」が複数表示されている場合は、「デバイス名」が「Atheros AR5001X+ Wireless Network Adapter」となっている「ローカルエリア接続」を選択してください。
- 4 「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されている場合は手順 5 へ進みます。「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されていない場合は、手順 6 へ進みます。
 - 5 「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」にチェックが付いていることを確認し、「OK」をクリックします。「ファイルの共有設定」(P.65) へ進んでください。
 - 6 「インストール」をクリックします。「ネットワークコンポーネントの種類を選択」ウィンドウが表示されます。
 - 7 「サービス」をクリックし、「追加」をクリックします。「ネットワークサービスの選択」ウィンドウが表示されます。
 - 8 「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」をクリックし、「OK」をクリックします。「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウに戻り、一覧に「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が追加されます。

9 「OK」または「閉じる」をクリックします。

ファイルの共有設定

ここでは、Cドライブの「work」フォルダを共有設定する場合を例に説明します。

- 1 デスクトップの「マイコンピュータ」 「ローカルディスク (C:)」の順にダブルクリックします。
- 2 「work」フォルダを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。
「workのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 3 「このフォルダを共有する」を選択し、必要な項目を設定します。



- ・共有名
共有するフォルダの名前を入力します。
- ・コメント
共有するフォルダの説明を入力します。
- ・ユーザー制限
共有するユーザー数を設定します。
- ・アクセス許可
フォルダに対するアクセス権を設定します。
- ・キャッシュ
フォルダのキャッシュを設定します。

- 4 「OK」をクリックします。
フォルダが共有設定され、「work」フォルダのアイコンの表示が変わります。

プリンタの共有設定

- 1 「スタート」ボタン 「設定」 「プリンタ」の順にクリックします。
接続されているプリンタの一覧が表示されます。

- 共有設定するプリンタを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。
共有するプリンタのプロパティウィンドウが表示されます。
- 「共有する」をクリックし、共有するプリンタの名前を確認して「OK」をクリックします。



プリンタが共有設定され、アイコンの表示が変わります。

POINT

- ▶ 共有するプリンタの名前を変更する場合は、変更するプリンタ名を入力してください。

接続を確認する

ネットワークの設定ができれば、他のパソコンで設定されている共有フォルダに接続してみましょう。また、ネットワークに接続できない場合などは、電波の状態を確認してみましょう。

POINT

- ▶ インフラストラクチャ通信の場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定をしてから、接続を確認してください。ワイヤレス LAN のアクセスポイント側の設定については、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのマニュアルをご覧ください。






他のパソコンに接続する

- デスクトップの「マイ ネットワーク」アイコンをダブルクリックします。
「マイネットワーク」ウィンドウが表示されます。
- 「近くのコンピュータ」アイコンをダブルクリックします。
ネットワークに接続されているパソコンの一覧が表示されます。


- 3 接続したいパソコンをダブルクリックします。
「パソコンの共有設定」で設定されたフォルダが表示されます。
- 4 接続したいフォルダをダブルクリックします。
フォルダの内容が表示され、利用可能になります。

電波の状態を確認する

電波の状態はデスクトップ右下のタスクトレイに登録されているドライバユーティリティのアイコンで確認できます。電波の状態などによって、次のように変化します。

アイコンの状態	説明
	電波環境が良好な状態です。
	電波環境が普通の状態です。
	電波環境が弱い状態、または電波が干渉している状態です。
	接続していない状態です。
	電波が停止している状態です。

ユーティリティで表示される情報について

- 1 デスクトップ右下のタスクトレイからユーティリティアイコン() を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。



「Atheros Client Utility」ウィンドウが表示されます。

- 2 「ステータス情報」タブに現在の接続情報が表示されます。
 - ・ プロファイル名
現在使用中のプロファイル名が表示されます。
 - ・ リンク状態
現在の接続状態が表示されます。
 - ・ ワイヤレスモード
現在使用中のワイヤレスモードが表示されます。

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

- ・ ネットワークモード
現在使用中のネットワークモード（「インフラストラクチャ通信」または「アドホック通信」）が表示されます。
- ・ 認証サーバーによる認証方式
認証サーバーによる認証方式が表示されます。認証サーバーによる認証を使用していない場合には、「None」が表示されます。
- ・ IP アドレス
現在使用中の IP アドレスが表示されます。
- ・ チャンネル
現在使用中のチャンネルが表示されます。接続されていない場合は「Scanning」と表示されます。
- ・ リンク情報
現在の接続状態が表示されます。接続されている場合は「Connected」、接続されていない場合は、「Disconnected」と表示されます。
- ・ 暗号化方式
現在使用中の暗号化方式が表示されます。
- ・ シグナルの強さ
電波状態が表示されます。

4

第4章 付 録

1 困ったときは・・・	70
2 用語集	76
3 IP アドレスについて	80
4 仕様	81

1 困ったときは・・・

ワイヤレス LAN のご使用に際して何か困ったことが起きた場合は、以下の内容をお調べください。お客様からお問い合わせの多いトラブルに関する症状、原因、対処方法を記載しています。問題が解決できない場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合わせ窓口」にご相談ください。

ネットワークに接続できない

- ・「ネットワークコンピュータ」をクリックしても、他のコンピュータが表示されないか、表示されても接続できません。
- ・インフラストラクチャ通信で、ワイヤレス LAN のアクセスポイントに接続できません。

POINT

- ▶ コンピュータ起動時に、ネットワークドライブの再接続に失敗する場合がありますが、再接続に失敗したネットワークドライブをクリックすると接続できます。

原因

「SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) などのセキュリティの設定が正しくない」

「IP アドレスの設定が正しくない」

「ネットワークの設定が正常にできていない」

「ワイヤレスモード」の設定が正しくない」

「電波を停止した状態になっている」

「電波の状態が悪いため、電波が届かない」

「ワイヤレス LAN のアクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている」

「同一フロア内などで複数のワイヤレス LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている」

「Windows 標準のワイヤレスネットワークの機能が有効になっている」

「接続先のパソコンの電源が入っていない」

「接続先のネットワークにアクセスする権限がない」

「ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている」

「アドホック通信を IEEE 802.11a 準拠 (5GHz 帯) でお使いの場合、アドホック通信に使用されるチャンネルが異なっている場合がある」

SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) などのセキュリティの設定が正しくない

対策

アドホック通信の場合、接続するすべてのパソコンで、SSID (ネットワーク名)、および WEP キー (ネットワークキー) を同じ値に設定してください。

インフラストラクチャ通信の場合、SSID (ネットワーク名)、および WEP キー (ネットワークキー) などのセキュリティの設定をワイヤレス LAN のアクセスポイントと同じ値に設定してください。

設定方法は、次をご覧ください。

- ・ Windows XP
「ワイヤレス LAN を使うための準備」(P.19)
- ・ Windows 2000
「ワイヤレス LAN を使うための準備」(P.47)

IP アドレスの設定が正しくない

対策

ネットワークの設定を確認してください。

- ・ Windows XP
「ネットワークの設定をする」(P.35)
- ・ Windows 2000
「ネットワークの設定をする」(P.61)

お使いのプロトコルが TCP/IP の場合は、次の手順で IP アドレスを確認できます。

1 「スタート」ボタン 「(すべての) プログラム」 「アクセサリ」 「コマンドプロンプト」の順にクリックします。

2 「コマンドプロンプト」ウィンドウで、次のように「**IPCONFIG**」コマンドを入力し、【**Enter**】キーを押します。

例：C ドライブがハードディスクの場合

```
C:¥>ipconfig【Enter】
```

IP アドレスが正常に表示されているか確認してください。

```
IP Address ..... : 10.0.1.3
Subnet Mask ..... : 255.255.255.0
Default Gateway ..... : 10.0.1.1
```

POINT

▶ IP アドレスが「169.254.XXX.YYY」または「0.0.0.0」と表示される場合、IP アドレスを正常に取得できていません。

次の点を確認してください。

- ・ セキュリティの設定がワイヤレス LAN のアクセスポイントと一致しているか
- ・ パソコンのインターネットプロトコル (TCP/IP) の設定

設定に誤りがある場合は、修正してください。それでも現象が変わらない場合は、パソコンを再起動してください。

▶ IP アドレスが表示されず、「Cable Disconnected」または「Media Disconnected」と表示される場合、次の点を確認してください。

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

- ・SSID (ネットワーク名) がワイヤレス LAN のアクセスポイントと一致しているか
- ・セキュリティの設定がワイヤレス LAN のアクセスポイントと一致しているか

ネットワークの設定が正常にできていない

対策


プロトコル、ワークグループ名や共有設定を確認してください。
確認方法は、次をご覧ください。

- ・ Windows XP
「ネットワークの設定をする」(P.35)
- ・ Windows 2000
「ネットワークの設定をする」(P.61)

「ワイヤレスモード」の設定が正しくない

対策

「ワイヤレスモード」の設定を接続先のワイヤレスネットワークが使用する周波数帯に合わせて設定してください。「ワイヤレスモード」の設定は次の手順で確認してください。

- 1 デスクトップ右下の通知領域またはタスクトレイからユーティリティアイコン () を右クリックし、表示されるメニューから「ユーティリティを開く」をクリックします。
- 2 「プロファイルの管理」タブをクリックし、使用しているプロファイルを選択して「編集」をクリックします。
- 3 「拡張項目」タブをクリックします。
「ワイヤレスモード」の設定が以下のようにになっていることを確認します。
 - ・ 5GHz 帯のネットワーク (IEEE 802.11a 準拠) に接続するとき
5GHz 54Mbps になっていること
 - ・ 2.4GHz 帯のネットワーク (IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠) に接続するとき
2.4GHz 11Mbps
2.4GHz 54Mbps になっていること

電波を停止した状態になっている

対策

LIFEBOOK および STYLISTIC をお使いの場合は、ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認してください。また、電波を発信している状態になっていることを確認してください。

「電波の発信を開始する」(P.14)

電波の状態が悪いため、電波が届かない

対策

アドホック通信の場合、接続相手のパソコンとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。

インフラストラクチャ通信の場合、ワイヤレス LAN のアクセスポイントとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。

電波の状態を確認する場合は、次をご覧ください。

・ Windows XP

「電波の状態を確認する」(P.43)

・ Windows 2000

「電波の状態を確認する」(P.67)

ワイヤレス LAN のアクセスポイントに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている

対策

LIFEBOOK および STYLISTIC で 2.4GHz 帯をお使いの場合には、ワイヤレス LAN のアクセスポイントのチャンネルを、1 ~ 11 の間で設定してください。

同一フロア内などで複数のワイヤレス LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている

対策

近くに他のワイヤレス LAN のネットワークがある場合は、使用するチャンネルが重ならないようにワイヤレス LAN のアクセスポイントのチャンネルを変更してください。使用中のチャンネルの確認方法は、次をご覧ください。

・ Windows XP

「ユーティリティで表示される情報について」(P.44)

・ Windows 2000

「ユーティリティで表示される情報について」(P.67)

Windows 標準のワイヤレスネットワークの機能が有効になっている

対策

Windows 標準のワイヤレスネットワークの機能が無効になっているか次の手順で確認してください。

- 1 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。
- 2 「ネットワーク接続」をクリックします。
- 3 現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。
- 4 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- ▶ ウィンドウ名は「ワイヤレスネットワーク接続 2 のプロパティ」と表示される場合があります。

5 「ワイヤレス ネットワーク」タブをクリックします。

POINT

- ▶ 「ワイヤレスネットワーク」タブが表示されない場合があります。
表示されない場合は、全てのウィンドウを閉じて再起動し、再度操作を行ってください。

6 「Windows でワイヤレス ネットワークの設定を構成する」が になっていることを確認します。 になっている場合は をクリックして にします。

接続先のパソコンの電源が入っていない

対策

接続先のパソコンの電源が入っているか、確認してください。

接続先のネットワークにアクセスする権限がない

対策

接続先のネットワークに、アクセスする権限があるか確認してください。

ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている

対策

次の手順でコンピュータの検索をしてください。

- ・ Windows XP の場合

- 1 「スタート」ボタン 「検索」の順にクリックします。
- 2 「コンピュータまたは人」をクリックします。
- 3 「ネットワーク上のコンピュータ」をクリックします。
- 4 「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索」をクリックします。
- 5 検索されたコンピュータのアイコンをクリックします。

- ・ Windows 2000 の場合

- 1 「スタート」ボタン 「検索」 「ファイルやフォルダ」の順にクリックします。

- 2 「ほかの項目を検索」の「コンピュータ」をクリックします。
- 3 「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索開始」をクリックします。
- 4 検索されたコンピュータのアイコンをダブルクリックします。

アドホック通信を IEEE 802.11a 準拠 (5GHz 帯) でお使いの場合、アドホック通信に使用されるチャンネルが異なっている場合がある

対策

以下のパソコンとアドホック通信を行う場合は、本パソコンより先に相手のパソコンを起動してください。

- ・ワイヤレス LAN カード FMV-JW381 を搭載しているパソコン (Windows 2000 をお使いの場合)
- ・FMV-LIFEBOOK シリーズでワイヤレス LAN オプション (IEEE 802.11a 準拠) を選択しているパソコン (Windows 2000 をお使いの場合)

PING コマンドを実行して、接続確認をしたい

次の手順で PING コマンドを実行して、IP パケットが通信先に正しく届いているかを確認します。

POINT

- ▶PING コマンドを実行するには、TCP/IP プロトコルをインストールしておく必要があります。

1 「スタート」ボタン 「(すべての)プログラム」 「アクセサリ」 「コマンドプロンプト」の順にクリックします。

2 コマンドプロンプトで、次のように ping コマンドを入力します。

例：C ドライブがハードディスク、通信先の IP アドレスが 10.0.1.3 の場合

```
C:>ping 10.0.1.3【Enter】
```

正常に接続できている場合は、次のように表示されます。

```
Pinging 10.0.1.3 with 32 bytes of data:  
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=32  
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32  
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=32  
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32
```

接続できていない場合は、「Request timed out」「Destination host unreachable」などと表示されます。そのときは「ネットワークに接続できない」(P.70)をご覧ください。

2 用語集

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

IPアドレスなどの通信に関するパラメータを自動取得するために使用するプロトコルです。IPアドレスを与える側をDHCPサーバー、IPアドレスを与えられる側をDHCPクライアントと呼びます。

DNS (Domain Name System)

パソコンに割り当てたIPアドレスと名前の対応を管理する機能です。IPアドレスがわからないパソコンでも名前がわかっているならば、そのパソコンと通信できます。

EAP (Extensible Authentication Protocol)

リモートアクセスによるユーザー認証の際に使用されるプロトコルです。電子証明書を使用するEAP-TLSや電子証明書とユーザーID / パスワードを使用するPEAPなどがあります。

IEEE 802.11a

IEEE (米国電気電子学会) でLAN技術の標準を策定している802委員会が定めた、ワイヤレスLANの規格の一つです。無線免許なしで自由に使える5GHz帯の電波を使い、最大54Mbpsの速度で通信できます。

IEEE 802.11a に使用されている電波は、日本国内において屋内での使用に限定され、無線の届く有効距離もIEEE 802.11b に比べると長くありません。

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

IEEE 802.11b

IEEE (米国電気電子学会) でLAN技術の標準を策定している802委員会が定めた、ワイヤレスLANの規格の一つです。無線免許なしで自由に使える2.4GHz帯の電波 (ISMバンド) を使い、最大11Mbpsの速度で通信を行うことができます。

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

IEEE 802.11g

IEEE (米国電気電子学会) でLAN技術の標準を策定している802委員会が定めた、ワイヤレスLANの規格の一つです。IEEE 802.11b と互換性を持ち、同じ2.4GHz帯を使いながら、最大で54Mbpsの通信が行えます。

表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

IEEE 802.1X

ネットワークでのユーザー認証方式を定めた IEEE（米国電気電子学会）標準プロトコルです。

クライアントは、RADIUS サーバーとの相互認証が成功しない限り、ネットワークにアクセスすることはできません。クライアントと RADIUS サーバーとで相互認証が成功すると、セッションごとに WEP キー（ネットワークキー）が自動的に生成され、クライアントに配信されます。

このため、ワイヤレス LAN クライアントで個々に WEP キー（ネットワークキー）を設定する必要がありません。また、通信中にも WEP キー（ネットワークキー）を自動的に変更するためセキュリティが高まります。認証の種類には電子証明書を使った TLS、電子証明書とユーザー名/パスワードを使用した PEAP などがあります。

IP アドレス

TCP/IP 環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。

現在使用されている IPv4（バージョン 4）では、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。（例：192.168.100.123）

また、IP アドレスには、グローバルアドレスとプライベートアドレスがあります。グローバルアドレスは、世界でただひとつのアドレスです。国内では、JPNIC（日本ネットワークインフォメーションセンター）により管理されています。プライベートアドレスは、閉じたネットワークの中でひとつのアドレスです。

LAN（Local Area Network）

同一フロアやビルなどの比較的狭い範囲で、コンピュータ同士を接続した環境を言います。

MAC アドレス（Media Access Control Address）

ネットワークカードに固有の物理アドレスです。

Ethernet ならバイト長で、先頭の 3 バイトはベンダコードとして IEEE が管理 / 割り当てをしています。残り 3 バイトは各ベンダで独自に（重複しないように）管理しているコードなので、結果として、世界中で同じ物理アドレスを持つ Ethernet カードは存在せず、すべて異なるアドレスが割り当てられていることとなります。Ethernet ではこのアドレスを元 to プレームの送受信をしています。

MTU（Maximum Transmission Unit）

インターネットなどのネットワーク上で、一度に転送可能な最大データサイズのことです。最大データサイズが大きすぎてデータが正しく通信できない環境などでは、MTU のサイズを小さく設定することにより正常に通信できるようになります。

PEAP（Protected Extensible Authentication Protocol）

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。PEAP では、電子証明書および ID / パスワードを使って認証を行います。

PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet）

電話回線接続で使用する認証プロトコル（PPP）を、Ethernet 上で使用するための方式です。

PING（Packet Internet Groper）

インターネットやイントラネットなどの TCP/IP ネットワークで、相手先のコンピュータと通信できているかや通信回線の状況を確認するコマンドです。

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

インターネットの標準プロトコルであり、現在最も普及しているプロトコルです。

TLS

IEEE 802.1X の認証プロトコルの 1 つです。TLS では、電子証明書を使って認証を行います。

WEP キー (ネットワークキー)

データ通信を行う際にデータを暗号化するために使用する鍵情報です。

本製品はデータの暗号化 / 復号化ともに同一の WEP キー (ネットワークキー) を用いるため、通信する相手と同一の WEP キー (ネットワークキー) を設定する必要があります。

Wi-Fi®

ワイヤレス LAN の互換性接続を保証する団体「Wi-Fi Alliance」の相互接続性テストを合格していることを示します。

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Wi-Fi Alliance が新たに策定したセキュリティ規格です。従来の SSID (ネットワーク名) や WEP キー (ネットワークキー) に加えて、ユーザー認証機能や暗号化プロトコルを採用して、セキュリティを強化しています。

WPA-PSK (Pre-shared Key)

あらかじめ設定した文字列がワイヤレス LAN のアクセスポイントとクライアントで一致した場合、相互認証を行う簡易認証の方式です。

アドホック

ワイヤレス LAN のネットワーク構成の呼び名です。ワイヤレス LAN 機能を搭載したパソコンだけで通信を行う形態を言います。詳しくは、「アドホック通信」(P.10) をご覧ください。

インフラストラクチャ

ワイヤレス LAN のネットワーク構成の呼び名です。ワイヤレス LAN のアクセスポイントを使用して通信を行う形態を言います。詳しくは、「インフラストラクチャ通信」(P.11) をご覧ください。

オープンシステム認証

ワイヤレス LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。認証の際に WEP キー (ネットワークキー) の確認を行わないため、クライアントは正しい WEP キー (ネットワークキー) を提示しなくてもワイヤレス LAN のアクセスポイントと接続することができます。しかし、実際に通信を行う場合には同じ WEP キー (ネットワークキー) が設定されている必要があります。

オープンシステム認証は、オープンキー認証と呼ばれる場合があります。

共有キー（シェアードキー）認証

ワイヤレス LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。

ワイヤレス LAN のアクセスポイントはクライアントに対して、同じ WEP キー（ネットワークキー）が設定されているかどうかを認証の際に確認します。クライアントが誤った WEP キー（ネットワークキー）を使用している場合や、WEP キー（ネットワークキー）自身が設定されていない場合は認証に失敗し、ワイヤレス LAN のアクセスポイントと通信できなくなります。

サブネットマスク

TCP/IP ネットワークは、複数の小さなネットワーク（サブネット）に分割されて管理されます。IP アドレスは、そのサブネットのアドレスと、個々のコンピュータのアドレスから構成されています。IP アドレスの何ビットがサブネットのアドレスかを定義するのが、サブネットマスクです。通信を行うパソコン同士で、同じ値を設定します。

プロトコル

パソコン間でのデータの受け渡しを行うための手順や規則です。

データの送受信方法、通信エラー時の処理など、通信を行うために必要な条件をすべて順化しておくことで、規則正しい情報の伝達が行えます。

チャンネル

通信するために使用する、ワイヤレス LAN の周波数帯を表します。

ネットワーク認証

ワイヤレス LAN クライアントが、ワイヤレス LAN のアクセスポイントと接続する場合に行う認証方式を指します。オープンシステム認証と、共有キー（シェアードキー）認証があります。認証方法は、それぞれのクライアントに設定されていなければならない、通信したいワイヤレス LAN のアクセスポイントの設定とも一致している必要があります。ネットワーク認証は認証モードと呼ばれる場合もあります。

ネットワーク名（SSID : Security Set Identifier）

ワイヤレス LAN のネットワークを構成するとき、混信やデータの盗難などを防ぐために、グループ分けをします。このグループ分けを「SSID（ネットワーク名）」で行います。さらにセキュリティ強化のために WEP キー（ネットワークキー）を設定し、「SSID（ネットワーク名）」と WEP キー（ネットワークキー）が一致しないと通信できないようになっています。

パスフレーズ

WPA の認証方式の 1 つ、WPA-PSK 認証で使用する暗号キーのことを指します。

3 IP アドレスについて

IP アドレスの設定がわからない場合は、以下を参考にして、IP アドレスを設定してください。

ネットワーク上にワイヤレス LAN のアクセスポイント (DHCP サーバー) が存在する場合

- Windows XP の場合、IP アドレスを設定する画面 (P.36) で、「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。
- Windows 2000 の場合、IP アドレスを設定する画面 (P.62) で、「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。

POINT

▶DHCP サーバーとは、ネットワーク上のパソコンなどに IP アドレスを自動的に割り振るサーバーです。アドホック通信では、DHCP サーバーは存在しません。

ネットワーク上のパソコンに IP アドレスがすでに割り振られている場合

ネットワーク管理者に設定する IP アドレスを確認してください。

ネットワーク上にワイヤレス LAN のアクセスポイントが存在しない場合

IP アドレスは、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。
各パソコンに次のように設定します。() 内はサブネットマスクです。

< 設定例 >

パソコン A : 192.168.100.2 (255.255.255.0)

パソコン B : 192.168.100.3 (255.255.255.0)

パソコン C : 192.168.100.4 (255.255.255.0)

:

:

パソコン X : 192.168.100.254 (255.255.255.0)

4 仕様

LIFEBOOK、DESKTOP、STYLISTIC 共通

項目	仕様
ネットワーク種類 (ワイヤレス LAN 規格)	IEEE 802.11a 準拠、IEEE 802.11b 準拠、IEEE 802.11g 準拠 (Wi-Fi® 準拠)注 ¹
転送レート	DS-SS : 11/5.5/2/1 Mbps (自動切り替え) OFDM : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自動切り替え)
セキュリティ	SSID (ネットワーク名) WEP キー (ネットワークキー) (64 / 128 / 152 ビット)注 ² IEEE 802.1X (TLS、PEAP) WPA-PSK WPA (TLS、PEAP)
ワイヤレス LAN の最大 接続推奨台数 (アドホック通信時)	10 台以下注 ³

注 1 : Wi-Fi® 準拠とは、ワイヤレス LAN の相互接続性を保証する団体「WiFi Alliance」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2 : WEP キー (ネットワークキー) による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 / 104 / 128 ビットです。

注 3 : お使いになる環境によっては、接続可能な台数は減少することがあります。

LIFEBOOK、STYLISTIC

項目	仕様
使用周波数範囲	2,400 MHz ~ 2,473MHz 5,150 MHz ~ 5,250MHz
チャンネル数	IEEE 802.11b 準拠 : 11ch (DS-SS) (そのうち 1ch を使用) IEEE 802.11g 準拠 : 11ch (OFDM) (そのうち 1ch を使用) IEEE 802.11a 準拠 : 4ch (そのうち 1ch を使用)

DESKTOP

項目	仕様
使用周波数範囲	2,400 MHz ~ 2,497MHz 5,150 MHz ~ 5,250MHz
チャンネル数	IEEE 802.11b 準拠 : 14ch (DS-SS) (そのうち 1ch を使用) IEEE 802.11g 準拠 : 13ch (OFDM) (そのうち 1ch を使用) IEEE 802.11a 準拠 : 4ch (そのうち 1ch を使用)

FMV

IEEE 802.11a/g 準拠 ワイヤレス LAN をお使いになる方へ

B6FH-4411-02 Z2-00

発行日 2004年10月

発行責任 富士通株式会社

このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

無断転載を禁じます。