

# 無線 ブロードバンドルータ BLW-04GM

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

BLW-04GM2.qxd 04.10.13 6:02 PM ページ501

Ŧ

## **USER'S MANUAL**

### 無線 ブロードバンドルータ

## **BLW-04GM**

## 使用前に必ずお読みください

#### 本書の目的

本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。 本書は、本製品を正しくお使いいた だくための手引きです。 必要なときにいつでもご覧いただくために、大切に保管していただき ますようお願いいたします。

ご注意

- ・本製品の故障・誤作動・不具合・通信不良、停電・落雷などの外的要因、第3者による妨害 行為などの要因によって、通信機会を逃したために生じた損害などの純粋経済損失につき ましては、当社は一切その責任を負いかねます。
- ・通信内容や保持情報の漏洩、改竄、破壊などによる経済的・精神的損害につきましては、当 社は一切その責任を負いかねます。
- ・本製品は、一般家庭や小規模事業所におけるブロードバンド環境下での利用を前提にしています。物理的・論理的に規模の大きなネットワークや、一般的ではない環境または目的で本製品を使用した場合、正常に動作しない可能性があります。
- ・ 本製品パッケージ等に記載されている性能値(スループット)は、当社試験環境下での参考 測定値であり、お客様環境下での性能を保証するものではありません。また、バージョンアッ プ等により予告無く性能が上下することがあります。
- ・ハードウェア、ソフトウェア、外観に関しては、将来予告なく変更されることがあります。
- ・本製品内部のソフトウェア(ファームウェア)更新ファイル公開を通じた修正や機能追加は、 お客様サービスの一環として随時提供しているものです。内容や提供時期に関しての保証 は一切ありません。
- 一般的に、インターネットなどの公衆網の利用に際しては、通信事業者との契約が必要になります。
- 通信事業者によっては公衆網に接続可能な端末台数を制限、あるいは台数に応じた料金を設定している場合があります。通信事業者との契約内容をご確認ください。
- ・輸送費、設定、調整、設置工事などは、お客様負担となります。
- ・本製品は日本国内仕様であるため、別途定める保証規定は日本国内でのみ有効です。

#### 著作権等

- ・本書に関する著作権は、プラネックスコミュニケーションズ株式会社へ独占的に帰属します。
   プラネックスコミュニケーションズ株式会社が事前に承諾している場合を除き、形態及び手段を問わず、本書の記載内容の一部、または全部を転載または複製することを禁じます。
- 本書の作成にあたっては細心の注意を払っておりますが、本書の記述に誤りや欠落があった場合も プラネックスコミュニケーションズ株式会社はいかなる責任も負わないものとします。
- ・本書の記述に関する、不明な点や誤りなどお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡く ださい。
- ・本書および記載内容は、将来予告なく変更されることがあります。

マニュアル内の表記について

本マニュアル内では製品の名称を本製品と表記します。区別が必要な場合は製品型番で表記します。 本マニュアルにおける記載内容は、将来予告なく変更されることがあります。

記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

User's Manual version 2.0 No.PMN-04-10-KN-BLW-04GM

2 BLW-04GM

## 本製品を安全にご利用いただくために

本製品のご利用に際して、以下の警告および注意をご覧いただき必ずお 守りください。これらの事項が守られないとき、「感電」「火災」「故障」 などが発生する場合があります。

これによって本製品を利用される方が負傷されたり死亡につながる恐れ があります。また、万一「発火」「発煙」「溶解」などが発生した場合には 速やかに本製品の利用を中止し、弊社サポートセンターへ連絡するよう お願いいたします。

∕ 警告

#### ■ 無線機器に関して

・心臓ペースメーカーや補聴器などの医療機器を使用されている近くで本製品をご
 利用にならないでください。

列車内など、人と人が近接する可能性のある場所では、本製品をコンピュータから取り外すか、無線LAN機能を無効にしてください。

これは心臓ペースメーカーや補聴器などの医療機器を使用されている方と近接することで、万一にでもそれらの機器に影響を与えることを防ぐためです。

・医療機関内でのご利用は各医療機関の案内および指示にしたがってください。 医療機関内では、本製品をコンピュータから取り外すか、無線LAN機能を無効にしてください。これは万一にでも各種医療機器へ影響を与えて事故の原因となる恐れを防ぐためです。本製品の電波出力は規定に沿ったもので、各医療機器への影響は少ないですが、前述の心臓ペースメーカーなどへの影響の可能性もあるため、ご利用に関しては各医療機関の案内および指示にしたがってください。詳しくは各医療機関へお問い合わせください。

・交通機関内でのご利用は各交通機関の案内および指示にしたがってください。 交通機関内では、本製品をコンピュータから取り外すか、無線LAN機能を無効にし てください。これは各種交通機関の制御装置や機器などに影響を与える恐れを防ぐ ためです。特に各航空会社については、航空機の飛行状況などによって、機内での 電子機器や無線機器の利用を禁止しています。航空機の装置などへ影響を与えて 事故の原因となる恐れがあるため、本製品は機内でご利用にならないでください。 詳しくは各交通機関へお問い合わせください。

・電子レンジの近くで本製品をご利用にならないでください。

電子レンジを使用するとき、電磁波の影響によって無線通信が妨害される恐れがあ ります。このため電子レンジの近くで本製品をご利用にならないでください。これ は電磁妨害によって本製品の通信が途絶えたり速度が遅くなったりなどの動作が不 安定になるのを防ぐためです。

#### ■ 設置及び保管に関して

・動作環境範囲外で本製品をご利用にならないでください。 範囲外の温度や湿度の環境でご利用になることで、感電、火災などの発生、または製 品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。

・直射日光の当たる場所や暖房器具の近くで本製品をご利用にならないでください。
 本製品が加熱することで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの
 原因となる恐れがあります。

・温度変化の激しい場所で本製品をご利用にならないでください。
 動作範囲内の温度であっても温度変化が激しい場所でご利用することで、結露などが原因で感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。

・本製品の近くに液体が入った容器を置かないでください。

本製品に液体がこぼれることで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。

・コンピュータの取り付け口に異物などが混入しているときは取り除いてください。

コンピュータの取り付け口に異物が混入した状態で本製品を取り付けることで、感電、 火災などの発生、または製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。

・本製品を分解、改造しないでください。

本製品を分解または改造することで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、 故障などの原因となる恐れがあります。また改造は法律で禁止されています。

#### ■ 電波に関して

- ・本製品の無線LANの周波数帯は、医療機器、電子レンジなどの産業・科学機器や工場の生産ラインなどで使用される移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局と重複しているため、電波の干渉による無線通信の障害が発生する恐れがあります。本製品のご利用の前に、干渉範囲内に移動体識別装置用の構内無線局や特定省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。
- ・万一、本製品使用中に移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して電波の干渉が発生したときは、速やかに周波数を変更するか使用を中止してください。

・その他、本製品から移動体識別装置用の構内無線局や特定省電力無線局に対して 電波干渉など何かお困りのことが発生したときは、弊社サポートセンターまでお問 い合わせください。

2.4 DSOF 4 

#### ■ 取り扱いに関して

・高温に注意してください。

本製品の使用中は高温になっている恐れがあります。不用意に触ると火傷の恐れが あります。

- ・湿気やほこりの多いところに保管しないでください。
   湿気やほこりの多いところに保管することで、感電、火災などの発生、または製品の
   誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・本製品を重ねて設置しないでください。
   本製品を重ねて設置することで製品が加熱し、感電、火災などの発生、または本製品の誤作動、故障などの原因となる恐れがあります。
- ・振動の多い場所や不安定な場所で本製品をご利用にならないでください。 振動の多い場所や不安定な場所で本製品をご利用になることで、本製品の落下、誤 作動、故障などの原因となる恐れがあります。

・静電気に注意してください。 本製品は精密機器です。静電気の影響によって、製品の誤作動、故障などの原因と なる恐れがあります。本製品を取り付ける際は、コネクタや取り付け部分を触れな いなどの注意をしてください。

・落下や衝撃に注意してください。

本製品に落下や衝撃を与えることで、感電、火災などの発生、または製品の誤作動、 故障などの原因となる恐れがあります。

#### ■ その他

・本製品は日本国内でご利用ください。

本製品は日本の国内法のもとで利用可能な製品です。海外での利用はできません。 また、本製品ご利用の際は各地域の法令や政令などによって利用の禁止や制限がな されていないかご確認してください。

・ご利用のコンピュータのデータのバックアップを取得してください。 本製品のご利用にかかわらず、コンピュータのデータのバックアップを定期的に取得してください。万一不測の事態が発生し不用意なデータの消失や復旧が不可能な状態に陥ったとき回避策になります。なお、本製品のご利用に際しデータ消失などの障害が発生しても、弊社では保証いたしかねることをあらかじめご了承ください。

#### ■無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

(お客様の権利くプライバシー保護)に関する重要な事項です!)

無線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等と無 線アクセスポイント間で情報のやり取りをおこなうため、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おこっていない場合、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、メールの内容等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)、コンピュータウィ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、無線LANカードや無線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、無線LAN製品のセキュリティに関する設定をおこな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。

無線LAN機器は、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。

従って、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、無線LANカードや無線LANアクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線LAN機器のセキュリティに関する全ての設定をマニュアルにしたがっておこなってください。

なお、無線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、ご理解の上、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、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

セキュリティ対策を施さず、あるいは無線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てしまった場合、弊社で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。

弊社では、お客様がセキュリティの設定をおこなわないで使用した場合の問題を充分 理解した上で、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おこな い、製品を使用することをお奨めします。

## 目次

使用前に必ずお読みください2
本製品を安全にご利用いただくために3
第1章 はじめに
1. 概要 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3. 各部の名称 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. 対応機器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5. 設定の初期化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16
第2章 ハードウェアの接続
1. 設置場所について · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ol> <li>2. 設置する</li> <li>4. DSL モデム (R つ L いい)田回線線端装置 (ケーブルモデム との接続)</li> <li>5. ADSL モデム (R つ L いい)田回線線端装置 (ケーブルモデム)</li> </ol>
3. ADSE CF A/B クレック A 回線 総 編 表 音 / アーク か C F A C の 接続 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5. 電源の接続 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第3章 パソコンの設定
1. パソコンのネットワーク設定をおこなう ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・24
2. 本製品とパソコンとの接続を確認する
第4章 インターネットへの接続
1. 接続設定をおこなう前にご確認ください41
2. 設定ページを開く       42         2. 日日の日本       44
3. 「「「し」」な心. 44

第5章 基本設定
1. LAN設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. パスワード · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3. ステータス · · · · · · · · · · · · 68
第6章 高度な設定
1. アクセス制限 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. ダイナミックDNS・・・・・・75
3. ネットワークアプリケーション ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4. ローカルサーバ
5. インターネット接続設定 · · · · · · · · · 85
第7章 管理設定
1. 設定ファイルの保存/読み込み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・.87
2. ログ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・94
3. ツール
4. オプション
5. PCデータベース · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6. リモート管理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
7. ルーティング······110
8. ヤキュリティ
9. ファームウェアアップデート · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
第8章 無線LAN設定 ····································

#### 付録A ネットワークQ&A

	1. ブロードバンドルータの色々な「?」について
	2. 設定画面 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3. インターネットにアクセスできない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・136
	4. その他 よくあるお問い合わせについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・144
付	録B 仕様 ······147
コ	<b>- ザー登録について</b>
弊	社へのお問い合わせ ·······149
質	問表

第1章

## 1 概要

本製品はADSL、FTTHおよびCATV(ケーブルTV)接続を使った高速インターネット接続に対応した高性能ブロードバンドルータです。

はじめに

また、IEEE802.11gに準拠した無線機能を内蔵し、有線LANと無線LANをシーム レスに構築することができます。IEEE802.11gは従来の802.11bとも互換があり、 既存の無線LAN環境を利用し、柔軟なLAN環境を構築できます。



図1-1 接続図

#### 注意

プロバイダによっては本製品のようなルータの使用や複数のコンピュータからのアクセスを制 限している場合もあります。プロバイダとの契約内容についてご確認ください。

1

はじめに

## 2 特長

IEEE802.11g無線機能 IEEE802.11g準拠の無線機能を内蔵。 セキュリティには64bit/128bit WEPに対応し、SSIDを隠す機能により、第三者か らの無断アクセスを防ぎます。

PPPoEクライアント機能

Bフレッツ、フレッツADSLに対応し、インターネット接続時にフレッツ接続ツー ル等を使用せずに簡単にインターネットに接続できます。

PPPoEマルチセッション機能

複数のPPPoEアカウントに対し同時に接続することができます。本製品の最大 セッション数は2です。

PPPoE以外の接続

本製品はPPPoE以外のサービスに対応しています。PPPoE以外の自動取得、固定 IPアドレスを設定することができます。

LAN側IPアドレス設定

本製品のLAN側IPアドレスは192.168.1.1になります。お使いのLAN環境に合わせ てLAN側のIPアドレスを変更することができます。

NAPT機能

複数のプライベートアドレスを1つのグローバルアドレスに変換します。この機能 によりLAN側に複数のパソコンがある場合でも、簡単にインターネットに接続でき ます。

DHCPサーバ機能

LAN側のパソコンやネットワーク機器に動的にIPアドレスを割り当てることができます。また、割り当てるIPアドレスの範囲を設定することもできます。

ルーティング機能

本製品と他のネットワーク機器のルーティング情報を静的に設定できる、スタティックルーティングに対応。また、動的に経路情報をやり取りするRIPv1にも対応しています。

UPnP

Universal Plug and Play Internet Gateway Device v1.0に 準 拠 し、 WindowsMessenger Ver5.0以上やMSN Messenger Ver4.8などのUPnPアプリケー ションを簡単に利用することができます。

#### SPI機能

SPI(ステートフル・パケット・インスペクション)に対応。

リモートアクセス機能

本製品はセキュリティを保つために、WAN側からの設定画面へのアクセスは制限 されています。遠隔地から本製品の設定を変更する場合は、リモートアクセス機能 を利用することで、WAN側から設定画面にアクセスができ、本製品の保守、管理 を行うことができます。

URLフィルタ

LAN側のパソコンから閲覧を禁止したいWEBサイトを登録することで、特定のWEBサイトへのアクセスを制限することができます。

E-Mail通知機能

本製品に通知先のE-Mailを登録することで、本製品がDoS攻撃を受けたときに自動 的に通知することができます。

ローカルサーバ機能

WAN側からアクセスがあった時に、予め設定してあるLAN側の特定のパソコンへ パケットを転送することで、LAN側に設定してあるサーバやサービスをWAN側に 公開することができます。

バーチャルコンピュータ

バーチャルコンピュータ機能を使用すると、LAN側にある1台のパソコンをWAN側 に公開することができます。ローカルサーバ機能で、設定するためのポート情報が 分からない場合、1台のパソコンに全てのサービスを設定しWAN側に公開したい場 合などに利用できます。

ダイナミックDNS機能

ダイナミックDNSの設定を行うことで、WAN側のIPアドレスをダイナミックDNS サーバに一定間隔で通知します。これにより、回線切断や再接続でWAN側のIPア ドレスが変わってしまった場合でも、固定のホスト名が利用できます。 はじめに

1



WAN

Wireless

緑

緑

点灯

消灯

点滅

点灯

消灯

LINKが確立しています

データの送受信中です

LINKが確立していません

無線LANが確立しています

無線LANが確立してません

#### 本体背面



図1-3 BLW-04GM 本体背面

「アンテナ端子」 無線用のアンテナ取り付け端子です

「リセットボタン」 初期化用のリセットスイッチです

「WAN側ポート」 ADSL、FTTH、ケーブルモデムと接続するためのRJ-45ポートです

「LAN側ポート」 パソコンと接続するためのRJ-45ポートです

「電源コネクタ」 電源アダプタのコネクタを差し込みます 1

はじめに

本体裏面

**1** はじめに



#### 図1-4 BLW-04GM本体裏面

「品番」Model Name 本製品の型番です

「シリアルナンバー」S/N 本製品のシリアル番号です

「LAN側MACアドレス」LAN 本製品のLAN側のMACアドレスです

「WAN側MACアドレス」WAN 本製品のWAN側のMACアドレスです



コンピュータ機器

本製品は以下のいずれかのコンピュータに対応しています。

Windows 98SE/Me/2000/XPを搭載し、Ethernet(RJ-45)ポートを装備した コンピュータ TCP/IPか利用できるOS(MAC OSなど)を搭載し、Ethernet(RJ-45)ポートを 装備したコンピュータ

ネットワーク機器 本製品では以下のネットワーク機器が必要になります。

ツイストペアケーブル(本製品に接続するコンピュータの台数分)

WEB設定画面について 本製品はWEBプラウザで設定を行います。 コンピュータに以下のWEBブラウザがインストールされている必要があります。 また、WEBブラウザでJavaScriptが使用できるかどうか、設定を確認してください。

Windowsの場合は、Microsoft Internet Explorer5.0以上またはNetScape Navigator6.0以上

MacOSの場合は、Microsoft Internet Explorer5.0以上またはNetScape Navigator6.0以上

**1** はじめに

1

はじめに

## 5 設定の初期化

IPアドレスやパスワードを忘れてしまった時や、間違った設定をしてしまい設定 画面にアクセスできなくなったときは、本製品の設定を初期化することで購入時 の状態に戻すことができます。

## 1 注意

設定の初期化を行うと、それまで設定されてた値は全て消去され購入時の状態に戻りますので ご注意ください。 初期化を実行する前に予め本製品に接続してるケーブルをポートから外しておくことを推奨し ます。 初期化が完了するまで、本製品の電源アダプタは絶対に抜かないでください。

#### 本製品の初期化手順

- 1. 本製品の裏面にある「Reset」を押します。
- 2. Status LEDが赤く点灯します。
- 3.30秒程で、Status LEDが素早く点滅し出しますので、「Reset」を離します。
- 4. 初期化及び再起動がおこなわれます。
- 5. 各種LEDが正常な表示になったら、作業は終了です。

第2章

2

ハードウェアの接続

17

## ハードウェアの接続



章では、本製品とADSL/ケーブルモデム等、コンピュータとの接続手順について説明します。

## 1 設置場所について

本製品を設置する際には必ず以下の点をお守りください。

湿気の多い場所には設置しない。 チリやほこりの多い場所には設置しない。 直射日光の当たる場所や温度の高い場所には設置しない。 内部に熱がこもる原因となるため、周囲にはなるべく空間を空ける。

1 注意

通風口にほこりなどがたまると内部に熱がこもる原因となります。定期的に点検を行い、ほこ りがたまっているようでしたら掃除機等でほこりを取り除くようにしてください。



\*本製品は、背面に壁掛けフック用ポートがありますので、壁掛け設置も可能です。



接続前の準備

ADSLモデム/Bフレッツ用回線終端装置/ケーブルモデムの電源は切ってください。 電源スイッチがないタイプはコンセントからAC電源アダプタを抜いてください。

本製品付属のツイストペアケーブルをご用意ください。

ADSLモデムとの接続

本製品のWANポートと、ADSLモデムのEthernetポートを、LANケーブルでつなぎ ます。



図2-2 ADSLモデムとの接続

2

#### Bフレッツ用回線終端装置との接続

本製品のWANポートと、"Bフレッツ"用回線終端装置のEthernetポートを、LAN ケーブルでつなぎます。



図2-3 Bフレッツ用回線終端装置との接続

ケーブルモデムとの接続

本製品のWANポートと、" Bフレッツ " 用回線終端装置のEthernetポートを、LAN ケーブルでつなぎます。



図2-4 ケーブルモデムとの接続

## 4 パソコンとの接続

- ツイストペアケーブルの一端を本製品のLAN 側ポートに接続します。本製品のLAN 側ポートは結線のタイプを自動認識するAuto MDI/MDI X に対応しています。コンピュータを接続するツイストペアケーブルはストレートタイプ、クロスオーバタイプのどちらでも使用できます。
- ツイストペアケーブルのもう一端をコンピュータのRJ-45 ポートに接続します。このとき、ケーブルのコネクタがポートの奥までしっかりささっているか確認してください。



図2-5 コンピュータとの接続

## 5 電源の接続

- **1.** ADSL/ケーブルモデムの電源を入れます。
- **2.** 付属のACアダプタを本製品の電源コネクタに接続します。
- 3. ACアダプタをAC100Vコンセントに接続します。
- 4. コンピュータの電源を入れてください。



1 注意

ACアダプタは必ず付属のものを使用してください。付属以外のACアダプタの使用は、製品の 故障、誤動作等の原因となります。付属以外のACアダプタを使用した場合の故障は保証の範 囲外となります。

## 第3章

## パソコンの設定

章では、インターネットに接続するために、パソコンのネットワーク設定を 確認し必要に応じて設定を変更します。 なお、本製品に接続する全てのパソコンでこの設定を行う必要があります。 設定方法はOSによって異なります。お使いのOSに該当するページをお読みください。

パソコンのネットワーク設定を行う

WindowsXPの場合	P.24
Windows2000の場合	P.26
WindowsMe/98SEの場合	P.28
MAC OSXの場合	P.31
MAC OS 9.X~8.Xの場合	P.32
本製品とパソコンの接続を確認	する

- WindowsXPの場合 P.33
- Windows2000の場合 P.35
- WindowsMe/98SEの場合 P.36
- MAC OSXの場合 P.38
- MAC OS 9.X~8.Xの場合 P.39

3



Windows® XPの場合

#### 🛕 注意

この作業を行うには「コンピュータの管理者」または同等の権限を持つユーザでログオンす る必要があります。 以下の操作手順および表示画面はWinodows<sup>®</sup> XPの初期状態の場合です。Windows<sup>®</sup> XPの設定によっては異なる場合があります。

- **1.**[スタート] [コントロールパネル]を選択し、[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.**[ネットワークとインターネット接続]の画面が表示されます。 [ネットワーク接続]をクリックします。



**3.**[ネットワーク接続]の画面が表示されます。 [ローカルエリア接続]を右クリックし、[プロパティ]をクリックします。



4.[ローカルエリア接続のプロパティ]の画面が表示されます。

[インターネットプロトコル(TCP/IP)]を選択し、[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 ? × 全般 記録 話録 服 定	
接続の方法	
■	
	――選択します
インストール位上 前塚 ブロイワイロシー 「短期 伝述判論プロトコルイインターネット・プロトコル。相互接続されたまたまま ネットワー・対応の通信を提供する、数定のウイド エゾア ネットワーク プロトコ ルビマ。	
□ 接続時に通知機械にインジケーダを表示する 200	

**5.**[インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ]の画面が表示され ます。

[IPアドレスを自動的に取得する]と[DNSサーバのアドレスを自動的に 取得する]にチェックします。[OK]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	
全般(代替の構成	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、PP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な PP 設定を伺い合わせ ていたてい。	
◎ IP アドレスを自動的に取得する(2)	―――チェックします
P 75120	
サブネット マスクロン	
デフォルト ゲートウェイ (D):	
◎ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(E)	―――チェックします
(第年 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(A):	
8768873E(W)	
	―――クリックします

**6.**[ローカルエリア接続のプロパティ]の画面に戻ります。 [OK]をクリックします。

→ ローカル エリア接続のプロパティ ?×	
全般 認証 詳細設定	
接続の方法	
III XXX Ethernet Adapter	
構成(2) この接続は次の項目を使用します(0):	
<ul> <li>☑ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント</li> <li>☑ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有</li> </ul>	
図 島 QoS パケット スケジューラ 図 ますインターネット プロトコル (TCP/IP)	
インストール(1)」 前除(1) ブロパティ(18)	
*パッパ 伝送制御ブロトコル/インターネット ブロトコル。相互接続されたさまざまな ネッドワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。	
□ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(型)	
	<b>―――</b> クリックします

3

パソコンの設定

#### Windows® 2000の場合



1.[スタート] - [設定] - [コントロールパネル]を選択します。

**2.**[コントロールパネル]の画面が表示されます。 [ネットワークとダイアルアップ接続]アイコンをダブルクリックします。



**3.**[ネットワークとダイヤルアップ接続]の画面が表示されます。 [ローカルエリア接続]を右クリックし、[プロパティ]をクリックします。

1回ネットワークとダイヤルアップ接張	_101 ×1	
ファイルモン 編集を) 表示(1) お気に入り(3) ツール(1) 詳細設定(2) ヘルブロ	<b>1</b> 13	
◇856・→・日 図検索 日2815 39 日 日 20 日 日		
アドレス型 迫ネットワーシンダイヤルアップ接続	→ (21846 955) **	
ネットワークとダイヤルアップ の作成 ローなご 接続		47977089
このフォルダには、このコンピュータのネット ワーン対応法と新しい対応表を作成するため のウィザードが含まれています。		
新しい特徴を作成するには、(新 <b>しい)機</b> 載の作 <u>業</u> () 物類してクイザードを起動し ます。		
新しい特別を確立するには、そのアイエン を開きます。		
接続の時定れよび接続の12ボーネント いつりゅうすれいは、アイマンを定めいより、		

4.[ローカルエリア接続のプロパティ]の画面が表示されます。 [インターネットプロトコル(TCP/IP)]を選択し、[プロパティ]をクリックします。

接続の方法: ■第 XXX Ethemet Adapter	
構成(2) チェックマークがオンパなっているコンボーネントがこの接続で使用されています(2)・	
○ 囲 Microsoft ネットワーク用クライアント □ 囲いー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
インストール 第1990 フロパライ(日) 1899 近途が開プロトコルインターネットフロトコル、和正当時終大にたきたきな ネットワープ間の動揺を提供する。民宅のフイドエリアネットワークフロトコ ルです。	
□ 接続時にタスク パーにアイコンを表示する 200	
OK キャンセル	

5.[インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ]の画面が表示され ます。

[IPアドレスを自動的に取得する]と[DNSサーバのアドレスを自動的に 取得する]にチェックします。[OK]をクリックします。

● IP アドレスを自動的に取得する	0		ーチェックし
C 次の IP アドレスを使う(2): 19 フドレスの:			
サブネット マスカ(山)			
デフォルト ゲートウェイ (Q):			
CORR. I. OTRI 1404			_チェックしょ
<ul> <li>DNS リーバーのアドレスを目前</li> <li>次の DNS サーバーのアドレスを</li> </ul>	125(E): -	_	-) 1990.
優先 DNS サーバー(2)			
(Patt DMS Hard)			

**6.**[ローカルエリア接続のプロパティ]の画面に戻ります。 [OK]をクリックします。

ローカル エリア接続のプロパティ ?! >!	
全般	
接続の方法:	
III) XXX Ethernet Adapter	
<ul> <li>○ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント</li> <li>○ ■ Microsoft ネットワーク用フィイルとプリング共有</li> <li>○ なインターネット プロトコル (TGP/IP)</li> </ul>	
インストールの	
□ 接続時にタスク バーにアイコンを表示する(W)	
	クリックします

#### Windows® Me/98SEの場合

1.[スタート]-[設定]-[コントロールパネル]を選択します。

**2.**[ コントロールパネル ]の画面が表示されます。 [ ネットワーク ]アイコンをダブルクリックします。

44 A-840		=D×	
ファイル(1) 編集(1) 表示(2) お気に入り(1) ワール(1) ヘルブ(1)		\$2	1
← ∴o + → + ⊡   32,66# +329,03 (3)60±   43,45 X ×1	18.		
176423W [30 2740-8 738			
マコート ハ*ネル アフリケーション スキャナとカメラ インタース コントロール ハ*ネル のほうにの第二	y⊨ *-#-F 8807777	- 2-9-	
L-10-4-/13.05世紀、エレビュータ     成     成     の設定を始めにないてませてをおす。     スロント サウンドとなん ハードウェア     水(使用するエレトロール・パネルのオフシ	·····································		
<u>ことを思いする。</u> アイコンを選択すると、その約1月37年示さ ポロティー 第1579-1 ままりワーク 「しつター」	िक्स बिडा २४/४४ १४२२ २४२४	207 X07	ダブルクリックしま
10日本 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1	U. State	90 M	
1 (#0173z5)-	Į.	7(1)4%-9	

Windows<sup>®</sup> Meで[ネットワーク]アイコンが表示されない場合は、コントロール パネル左側の[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 してください。

3.[ ネットワーク ]の画面が表示されます。

[現在のネットワークコンポーネント]欄から[TCP/IP お使いのLANカード(またはLANボード)]を選択し、[プロパティ]をクリックします。



3 パソコンの設定

- 4.[TCP/IPのプロパティ]の画面が表示されます。
  - [IPアドレス]タブをクリックし、[IPアドレスを自動的に取得]をチェック します。

TCP/JPのプロパティ 21 X  パインド  詳細取定   NetBIOS   DNS 設定   ゲートウェイ   WINS 設定   P アドレス	
IP アドレスは DHOP サーバーによって自動的なこのコンピュータに書り当てら れます。ネットワークが自動的な、IP アドレスを割り当てなく場合は、ネットワ ーク管理者がアドレスを割り当てます。2012アドレスを入力していたさい。	
アアドル2を自動的に取得(2)     ・     ・     ・     ・     ・     アアドル2を自動的に取得(2)     ・      ・     ・     ・      ・     ・       ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・      ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・       ・        ・        ・         ・	ーーーーチェックします
P 7FU2Q	
□ ネットワーク メディアへの接続を検出する(2)	
OKキャンセル	

**5.**[ゲートウェイ]タブをクリックし、[インストールされているゲートウェイ] 欄に何も設定されてないのを確認します。

TOT/D/0.0/10/5-4         101           パインド「詳細版記」N=1055 [DIS 訪定 [P=7F124]         WRE SIZE [P=7F124]           - 数目2007 - 1-27(127) **** />21/2         WRE SIZE [P=7F124]           - 数目2007 - 1-27(127) **** />21/2         WRE SIZE [P=7F124]           - 数目2007 - 1-27(127) *****         WRE SIZE [P=7F124]           - 数目2007 - 1-27(127)         WRE SIZE [P=7F124]           - 数目2007 - 1-27(127)         WRE SIZE [P=7F124]           - 12.2         - 301/2 <t< th=""><th>a                </th></t<>	a               
注意	

- IPアドレスが表示されてる場合は、表示されてる数字を選択し、右の[削除]をクリックします。
- **6.**[DNS設定]タブをクリックし、[DNSを使わない]をチェックします。 [OK]をクリックします。



7.[ネットワーク]の画面に戻ります。

[OK]をクリックします。



**8.** 再起動を要求するメッセージが表示されましたら、[はい]をクリックして、 パソコンを再起動します。

システム語	黄定の変更 🗵	まわわた クナリット いいが
2	新しい設定を有効にするには、コンピュータを再起動する必要があります。	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
$\checkmark$	今すぐ再起動しますか?	表示されます。
	(	クリックします

3 パソコンの設定

Mac ◎ OS Xの場合 表示される画面はMac ◎ OSのバージョンによって異なります。

1.アップルメニューから[システム環境設定]を選択します。

**2.**[システム環境設定]の画面が表示されます。 「ネットワーク]アイコンをクリックします。



ここに[ネットワーク]アイコンが表示されない場合は、[すべてを表示]アイ コンをクリックします。

- **3.**[ネットワーク]の画面が表示されます。 [設定]欄から[(内蔵)Ethernet]を選択します。
- **4.**[TCP/IP]タブをクリックし、[設定]欄から[DHCPサーバを参照]を選択します。

[保存]をクリックします。



3

Mac ◎ OS9.x/8.xの場合 表示される画面はMac ◎ OSのバージョンによって異なります。

**1.**アップルメニューから[コントロールパネル] - [TCP/IP]を選択します。

**2.**[TCP/IP]の画面が表示されます。

[経由先]欄から[Ethernet]を選択し、[設定方法]欄から[DHCPサー バを参照]を選択します。

	TCP/IP ()	xxxx) 🚞	
輕由先 1947	Ethernet	¢	
設定方法	: DHCP サーバを参照	÷	
DHCP クライアント ID	: [		
IP アドレス	: <サーバを参照>		
サブネットマスク	: <サーバを参照>		
ルータアドレス	: <サーバを参照>		
ネームサーバアドレス	: <サーバを参照>		検索ドメイン名:
0			

- [TCP/IP] ウィンドウが 表示されます。

**3.** クローズボックスをクリックし、画面を閉じます。 確認ウィンドウが表示されたら、[保存]をクリックします。



ここでは、パソコンに正しいIPアドレスが割り当てられてるか確認します。



Windows® XPの場合

- **1.**[スタート]-[コントロールパネル]を選択し、[ネットワークとインター ネット接続]をダブルクリックします。
- **2.**[ネットワークとインターネット接続]の画面が表示されます。 [ネットワーク接続]をクリックします。

お クトワークとインターネット 接続	
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)	佐結10ハドが主テナわます
③ R5 · ⑤ · 步 戶 株常 ◎ 7#118 ····	按続「リイントが衣小されより
アドレス(1) 🕑 ネットワークとインターネット接続	
田達項目	
<ul> <li>マイネリーラ・ (D) プリンズを20001-PD2P</li> <li>● 電話と行えのオプランド</li> <li>● インターネット掲載のセットッラプやまを長行う</li> </ul>	
トラブルジューティング	
② ホームネットワージを比小規 使力シスペネットワージをしい規 の、ためのは「かいか」	
2 わらーンの2005 コントロール パネルを選んで実行します	
(1)ターネットオブラエン (1) ネットワーク接着	―――クリックします

3. 「ネットワーク接続」の画面が表示されます。

「ローカルエリア接続 ]を右クリックし、「状態 ]をクリックします。

5 ネットワーク 我教 ファイルを 編集を 表示 シンカ気に入り ジール ロ 詳細設定 ゆ ヘルブ 世	ーーー [ネットワーク接続] ウィンドウが表示 されます。
□ 新しい損益を打成する ② ホーム/入規会す202ヵ パンラをビトラップ語 202ヵシリーンライバ人を通 202ヵリーンライバ人を通	―――右クリックします

4. 「ローカルエリア接続の状態」の画面が表示されます。 [サポート]タブをクリックし、[IPアドレス]欄を確認します。 IPアドレスが「192.168.1.x」になっていることを確認します。(xは1以外の 任意の数字です)

ローカル エリア接続の状態 ━━━━	
全般 サポート	
_ インターネット プロトコル(TCP/IP)――	
アドレスの種類	自動プライベート アドレス
IP アドレス:	192.168.1.2
サブネット マスク:	255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ:	192.168.1.1
(修復( <u>P</u> )	
	閉じる( <u>C</u>

― [ローカルエリア接続の状態] ダイアログが表示されます。



別のIPアドレスが表示された場合は、[修復]をクリックしてください。

5.[閉じる]をクリックします。
Windows® 2000の場合

- **1.**[スタート]-[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.[コマンドプロンプト]の画面が表示されます。
  - [C:¥>]に続けて、[ipconfig]と入力しキーボードの[Enter]キーを押し ます。



- [コマンドプロンプト] の画面が表示さ れます。 3

**3.** 画面に[Ethernet adapterローカル エリア接続:]の情報が表示されます。 [IP Address]の項目でIPアドレスが「192.168.1.x」になってることを確認 します。(xは1以外の任意の数字です)



同じ画面に、[Ethernet adapter ロー カル エリア接続:] の情報が表示さ れます。

注意

別のIPアドレスが表示された場合は、[C:¥>]に続けて[ipconfig/renew]と入力し、[Enter] キーを押します。

4. コマンドプロンプトの画面を閉じます。

Windows® Me/98SEの場合

1.[スタート]-[ファイル名を指定して実行]をクリックします。

2.[ファイル名を指定して実行]の画面が表示されます。

[名前]欄に[winipcfg]と入力し、[OK]をクリックします。

ファイル名き	を指定して実行 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	22
	実行するプログラム名、フォルダ名、ドキュメント名、またはインタ・ トリソース名を入力してください。	ーネッ
名前( <u>Q</u> ):	winipcfe]	•
	OK キャンセル 参照(B	)

- [ファイル名を指定して実行] ウィンドウが表示されます。

**3.**[IP設定]の画面が表示されます。

Γ	アダプタヤ	青報 1欄カ	いらお使い	1のLANカー	ド/ボー	ドを選択し	ます。
---	-------	--------	-------	---------	------	-------	-----

Mar IP 設定	-		
Ethernet アダプタ情報 —			
	PPP Adapter.		-
アダプタ アドレス	44-45-53-54-	00-00	
IP アドレス	0.0.0.0		
サブネット マスク	0.0.0.0		
デフォルト ゲートウェイ			
ОК	解放(S)	書き掛	ŧえ( <u>N</u> )
<u>すべて解放(A)</u>	すべて書き換え(W)		<u>M) &gt;&gt;  </u>

[IP 設定]ウィンドウが 表示されます。

**4.** IPアドレスが「192.168.1.x」になっていることを確認します。(xは1以外の 任意の数字です)

IP 設定 Ethernet アダプタ情報		_ 🗆 X	
	Ethernet Adapter.	-	
アダプタ アドレス	00+48-00-84-89-46		
IP アドレス	192.168.1.2		
サブネット マスク	255.255.255.0		│ ┌─ ※別の IP アドレスが表示された場合は、
デフォルト ゲートウェイ	192.168.1.1		[解放] ボタンをクリックし、[書き
OK すべて解放(A)	解放(S)   (書き掛 すべて書き換え(W)   詳細)	₩ <u>₹₩</u>	換え] ボタンをクリックしてください。



別のIPアドレスが表示された場合は、[解放]をクリックし、[書き換え]をクリックします。

5.[Ok]をクリックします。

**6.** 再起動を要求するメッセージが表示された場合は、[はい]をクリックし再 起動します。



Mac<sup>◎</sup> OS Xの場合

表示される画面はMac® OSのバージョンによって異なります。

1.アップルメニューから[システム環境設定]を選択します。

2.[システム環境設定]画面が表示されます。

[ネットワーク]アイコンをクリックします。

000		ż	ステム環境影	定			[システム環境設定]
[100] すべてを表示	712711	サウンド	€ *257-2	記載ディスク			ウィンドウが表示されます。
	°r < 8	もう設定を上のツー	ルバーにドラッ	グすることができ	tt.		
	C		Ċ.	Ø	()	<b>60</b>	――― クリックします
classic	B	(a)	QuickTime	())-+)r		000k	
スクリセーバ	スピーチ	ソフトアート	ディスプレイ	ネットワーク	772	2-4	
<b>(()</b>					Q	PRE 170	
	Als.	201	10-14 M HA	1110-110	II in dealers	NUNCTI TO T	

ここに[ネットワーク]アイコンが表示されない場合は、[すべてを表示]アイコンをクリックします。

3.[ ネットワーク ]画面が表示されます。

[設定]欄から[(内蔵)Ethernet]を選択します。[TCP/IP]タブをクリックし、 [IPアドレス]欄に表示されてるIPアドレスが「192.168.1.x」になっているこ とを確認します。(xは1以外の任意の数字です)



- [ネットワーク] ウィンドウが 表示されます。

別のIPアドレスが表示された場合は、お使いのパソコンを再起動してください。 正しいIPアドレスが自動取得されます。

Mac® OS 9.x/8.xの場合

表示される画面はMac® OSのバージョンによって異なります。

1. アップルメニューから[コントロールパネル]-[TCP/IP]を選択します。

2.[ TCP/IP ]の画面が表示されます。

[経由先]欄から[Ethernet]を選択し、[IPアドレス]欄に表示されてるIP アドレスが「192.168.1.x」になってることを確認します。(xは1以外の任意 の数字です)

	TCP/IF	-	
輕由先: 30本	Ethernet	\$	
設定方法:	DHCP サーバを参照	\$	
DHCP クライアント ID:	1		
₽7ドレス:	192.168.1.2		
サブネットマスク:	255.255.255.0		
ルータアドレス:	192.168.1.1		
ネームサーバアドレス:	192.168.1.1		検索ドメイン名:
0			

- [TCP/IP] ウィンドウが 表示されます。

別のIPアドレスが表示された場合は、お使いのパソコンを再起動してください。 正しいIPアドレスが自動取得されます。

第4章

# インターネットへの接続



製品の設定は、Webブラウザから「設定ページ」を開いて行います。 初めてインターネットに接続するときは、「セットアップウィザード」を 使用します。

### 1 接続設定をおこなう前にご確認ください

"フレッツ・ADSL"または"Bフレッツ"による接続では、どちらの場合もPPPoE プロトコルを使います。そのため、接続設定での操作方法は同じです。 設定を開始する前に、以下の項目をチェックしてください。

プロバイダから通知された情報はお手元にありますか? 設定には、プロバイダから通知される以下の情報が必要です。

- ・接続ユーザ名
- ・接続パスワード
- ・DNSサーバのIPアドレス(プロバイダから通知された場合のみ)
- ・IPアドレス(固定IPアドレスの場合のみ)

プロバイダによって、上記の呼び方が異なる場合があります。 (例)接続ユーザ名 ユーザID、アカウント、ユーザ名 ご不明な場合はプロバイダにお問い合わせください

フレッツ接続ツールを起動していませんか?

設定を行うパソコンで「フレッツ接続ツール」が起動していないことを確認してく ださい起動しているときは、終了してください。

本製品は"フレッツ・ADSL"または"Bフレッツ"以外のDHCPを利用した接続にも 対応しています。

固定IPアドレスで接続する場合は、以下の情報が必要です。

・IPアドレス

- ・サブネットマスク
- ・デフォルトゲートウェイのIPアドレス
- ・DNSサーバのIPアドレス



ここでは、本製品の設定ページを開くための方法について説明します。

**1.**本製品につないだパソコンでWebブラウザを起動し、アドレスを入力する 欄に「http://192.168.1.1/」と入力します。

(NUE)	編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)
)戻る	· ② · 🖹 🗿 🕼 🔎 桃棠 🏷 8506201 🜒 x5-17 🥹 🙆 🎽
1200	http://19216811/

- 4
- **2.**本製品にログオンするためのパスワード入力画面が表示されます。 工場出荷時のユーザ名は「admin」、パスワードは「password」です。ユー ザ名とパスワードを入力し、「OK」をクリックします。

192.168.1.1 に接続	?×
F	GIR .
NeedPassword	
ユーザー名(山):	😰 admin
パスワード( <u>P</u> ):	*****
	□パスワードを記憶する( <u>R</u> )
	OK キャンセル

3. 本製品の設定画面が表示されます。

	≙ BL₩-0	4GM 設定トップペー	ジ	
セットアップウィザード	WAN :	IP アドレス:		
LAN 設定		播続方法:	DHCP	
怎線LAN 設定		00101	DI B-DACH	
パスワード		WEP:	Off	
ステータス				
▼高震な設定	LAN :	IP アドレス: DHCPサーバ:	192.168.1.1 ON	
▼管理設定				-
D320F				

インターネット接続方法の確認

#### PPPoE接続

#### 通常接続

•	DHCPから自動取得する場合	Ρ.	.60
•	固定IPアドレスで設定する場合	Ρ.	.62

3

PPPoE接続

	BL₩-04	GM 設定トップペー	-9	
セットアップウィザード	TAN :	IP 77レス:		
LAN 設定		接続方法:	DHCP	
無線LAN 設定	<b>B</b> 10 -	ee10.		
パスワード		WEP:	Off	
ステータス				
▼高度な設定	LAN :	IP 7 ドレス:	192.168.1.1	
▼管理設定		000 9 71	oli	

ックします。

4 インターネットへの接続

2	・「セッ	トアッ	ヮプウィ	ザード	」の画面	面が表示	されま	す。
	「次へ	」をク	リックし	します。				

"	トアップウィサード	
	このウィザードではインターネット接続のためのセットアップを行います。	
	準備が整いましたら「次へ」ボタンをクリックしてください。	
1		ンセル

**3.**「接続方法」の画面が表示されます。 「PPPoE接続」を選択し、「次へ」をクリックします。

インターネット技	はに使用する接続	(古法実際炉) アイ・	N° 12 I V
אנועירי עעוי	001-02/11 9 -0 1840	2777272381ACOCCI	C C 6 10
◎ PPPoE接続			
○ 通常接続			

(戻る) 次へ) キャンセル

4.「アカウント入力」の画面が表示されます。 PPPoE接続の設定項目を入力します。

用するユーザ名とパス	ワードを入力して	ください。	
107 0 1 9 10 C / IX	, 12/0/0C	()2.2 0.0	
guest			
自動接続/切断 🗸			
15 分			
	用するユーザ名とバス guest 自動接続/切断 15 分	用するユーザ名とバスワードを入力して・ euest 自動提供/切断 ¥ 15 分	R用するユーザ名とバスワードを入力してください。 puot 自動視機/切断 マ 15 分

#### 「ユーザ名」

プロバイダから指定されたPPPoEユーザ名を入力します。

フレッツ・ADSLやBフレッツの場合は、@(アットマーク)以下も正確に入力して ください。入力は半角文字で1~64文字になります。

「パスワード」

プロバイダから指定されたPPPoE接続パスワードを入力します。入力は半角英数 字で1~64文字になります。また、入力された値はセキュリティのために\*(アス タリスク)で表示されます。

#### 🏠 注意

大文字や小文字は別の文字として扱われることや、数字の0(ゼロ)と英字のO(オー)の違 いなどに注意してください。 「接続方法」 PPPoE接続時の接続方法を選択します。

自動接続/切断:

LAN側ネットワークからインターネットへの通信が検出されたときに自動的に PPPoEアカウントへの接続を行い、LAN側からインターネットへの通信が検出さ れなかった場合は、自動的に切断動作を行います。

手動接続/手動切断:

PPPoEアカウントへの接続と切断を手動で行います。

セッションキープアライブ:

PPPoEセッションが何らかしらのアクシデントで切断された場合、一旦切断動作を 行います。切断が完了後、接続動作を再開し常にPPPoEセッションを維持します。 常にセッションを維持したい場合は、この機能を有効にしてください。また、 「セッション・キーアライブ」が有効の場合は、「自動切断アイドルタイム」の機能 は無効になります。

「自動切断」

4

インターネッ

ト

 $\overline{\mathbf{A}}$ 

の接続

LAN側からインターネットへの通信が検出されなかった場合に、自動的に切断動作 を行う時のアイドルタイムを入力します。

5.「IPアドレス設定」の画面が表示されます。

「IPアドレス自動取得」を選択し、「次へ」をクリックします。

IP7	ドレス設定



6.「セットアップウィザードの完了」の画面が表示されます。 「インターネット接続のテスト」にチェックをつけ、「完了」をクリックします。

トアップウィザードの完	7
☑ インターネット接続0	カテスト
[完了]をクリックするとき 設定を保存したあと[閉じ	全ての設定が保存されます。 ふ]をクリックしてウィザードを終了してください。
テスト結果	

7.「テスト結果」欄に接続テストの結果が表示されるのを確認し、「閉じる」を クリックします。

☑ インターネット接続のテスト	
[完了]をクリックすると全ての設定が保存されます。 設定を保存したあと[閉じる]をクリックしてウィザート	を終了してください。
テスト結果	
接続テストを開始します。 サーバに接続しています。 サーバからの退答がありました。 接続テストは成功です。	



#### ▲ 注意

PPPoE接続が成功しないときは、ユーザ名、パスワードなどの設定に間違いがないか確かめて ください。

PPPoE接続で固定IPアドレスを設定する場合

1. メニューから「セットアップウィザード」をクリックします。

セットフックウイダーア LAN 法定 ドックドレス: 単成 AN 法定 パスワード 単語: 5110: 002 本社: 5110: 002 転日: 5110: 002 転日: 5110: 002 1/27 - 52 ステータス - 1/2, 1/1,1/1,1/1 1/27 - 1/2, 1/1,1/1 1/27 - 1/2, 1/1,1/1,1/1 1/27 - 1/2, 1/1,1/1 1/27 - 1/2, 1/1 1/27 - 1/2, 1/1 1/27 - 1/27 - 1/2, 1/1 1/27 - 1/27		° BL₩-04	WW 設定トップペー	9
AK 協定 単純方法: 9009 KALAN 法定 (スワード 単語: 1510: 1517): (スワード 1517): 077 (スワード 1517): 151,111,11 (人利: 17.7512,111,11) (人利: 17.7512,111,11) (人利: 17.7512,111,11)	ミットアップウィザード	WAN :	IP アドレス:	
tatum iss: スワード	AN 設定		接続方法:	DHCP
スワード 日本 3.510 というない スワータス	e線LAN 設定		0010-	D1 21 0 4004
ステータス LAN: IP アドレス: 192,168.1.1 学品点な研定 DRCPサーバ: DN	パスワード	m 48 ;	NEP:	Dff
JAN:         IP アドレス:         192.168.1.1           の高校設施         DHCPサーバ:         ON	ステータス			
DHCP U - /S: ON		LAN:	IP アドレス:	192.168.1.1
	南京な設定		3 ( 一 世 P3 HG	ON



4

2.「セットアップウィザード」の画面が表示されます。 「次へ」をクリックします。

セットアップウィザード
このウィザードではインターネット接続のためのセットアップを行います。
準備が整いましたら「次へ」ボタンをクリックしてください。
次へ > キャンセル

- 3.「接続方法」の画面が表示されます。
  - 「PPPoE接続」を選択し、「次へ」をクリックします。

接続方法	
インターネット接続に使用する接続方法	もを選択してください。
○ PPPoE接続	
○ 通常接続	
	〈 戻る 】 「 沈へ 〉 「 キャンヤル 】

4.「アカウント入力」の画面が表示されます。 PPPoE接続の設定項目を入力します。。

PPoE接続に(	使用するユーザ名とバスワードを入力して	ください。
ユーザ名:	guest	
バスワード:		
接続方法:	自動接続/切断 🗸	
自動切断:	15 分	

「ユーザ名」

プロバイダから指定されたPPPoEユーザ名を入力します。

フレッツ・ADSLやBフレッツの場合は、@(アットマーク)以下も正確に入力して ください。入力は半角文字で1~64文字になります。

「パスワード」

プロバイダから指定されたPPPoE接続パスワードを入力します。入力は半角英数 字で1~64文字になります。また、入力された値はセキュリティのために\*(アス タリスク)で表示されます。



大文字や小文字は別の文字として扱われることや、数字の0(ゼロ)と英字のO(オー)の違 いなどに注意してください。

「接続方法」 PPPoE接続時の接続方法を選択します。

自動接続/切断:

LAN側ネットワークからインターネットへの通信が検出されたときに自動的に PPPoEアカウントへの接続を行い、LAN側からインターネットへの通信が検出さ れなかった場合は、自動的に切断動作を行います。

手動接続/手動切断:

PPPoEアカウントへの接続と切断を手動で行います。

セッションキープアライブ:

PPPoEセッションが何らかしらのアクシデントで切断された場合、一旦切断動作を 行います。切断が完了後、接続動作を再開し常にPPPoEセッションを維持します。 常にセッションを維持したい場合は、この機能を有効にしてください。また、 「セッション・キーアライブ」が有効の場合は、「自動切断アイドルタイム」の機能 は無効になります。

「自動切断」

LAN側からインターネットへの通信が検出されなかった場合に、自動的に切断動作 を行う時のアイドルタイムを入力します。

5.「IPアドレス設定」の画面が表示されます。

「固定IPアドレス設定」を選択し、「IPアドレスタイプ」欄から「標準」を選 択します。

g定にはISPからの情報を参照し	してください。.
○ 1 ピアトレス目動収得	
<ul> <li>● 固定 IPアドレス設定</li> </ul>	
IPアドレス タイブ:	標準 ~
IPアドレス:	
サブネットマスク:	
DNSサーバ アドレス:	
アンナンバードIPを使用して せん。	「接続する場合、サブネットマスクは必要ありま

下記の項目を入力し、「次へ」をクリックします。

「IPアドレス」 プロバイダから指定されたIPアドレスを入力します。

「サブネットマスク」

グローバルIPアドレスが1個のみ割り当てられるサービスをご利用の場合は、空欄のままでかまいません。

「DNSサーバアドレス」

プロバイダから指定されたDNSサーバアドレスを入力します。DNSアドレスの指 定がない場合は空欄のままでかまいません。

- 6.「セットアップウィザードの完了」の画面が表示されます。
  - 「インターネット接続のテスト」にチェックをつけ、「完了」をクリックしま す。

きれます。 てウィザードを終っ	7してください。
C242-1280	100000
	<u>~</u>
	V

7.「テスト結果」欄に接続テストの結果が表示されるのを確認し、「閉じる」を クリックします。

セットアッ	ブウィザートの完了	
✓ ~ [完了 設定:	(ンターネット接続のテスト ]をクリックすると全ての設定が保存され を保存したあと[開じる] をクリックしてウ	ます。 ィザードを終了してください。
テス	ト結果 接続テストを開始します。 サーバに接続しています。 サーバからの返答がありました。 捕続テストは成功です。	4
		×
		(夏る 売7 閉じる

注意		
PPPoE接続が成功しないときは、 ください。	ユーザ名、	パスワードなどの設定に間違いがないか確かめて

4

PPPoE接続でマルチセッション接続を設定する場合

#### マルチセッション接続とは?

本製品は、同時に複数のPPPoE接続相手先との通信が可能なマルチセッション接 続(セカンダリセッション)に対応しています。これは1つのWANアクセス機器(ブ ロードバンドルータなど)が、複数のPPPoEアカウントを使って、それぞれ異なる ネットワークに接続できる機能です。本製品は、最大2つのPPPoEセッションに同 時接続することが出来ます。(PPPoE 2セッションサポート)

マルチセッション接続設定方法

**1.**まず、PPPoE接続の設定をします。(PPPoE接続 P42~)

**2.** メニューバーの「高度な設定」、「インターネット接続設定」の、接続方法よ リ「PPPoE」を選んでください。「PPPoEマルチセッション」を開きます。

🗿 DLW-D4GM - Microsoft Intern	nt Explorer			. BX
ファイルを) 編集(1) 表示(2) お気に	100 9-10 A198			At .
GR. · O · X 2 6	P ## \$ 396239	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
780.200 @ http://19216811/home.ht	n			※ 記 移動 リンク ※
<u>و</u> بگی ا				@PCI-
^	インターネット接続	設定		<u>^</u>
And Roath at all				
291793919-1	接稿方法	PPPoE *	PPPoEマルチゼッション	
LAN IRSE	アカウント設定	D 5 4 1 2 - # 4	<b>N</b>	
無線LAN 設定		D#40/27-8: ********		
120-8		接线方法: 白約 v		
·····		自動切動時間: 15 分		
ステータス				
西皮な設定	IP7Fレス	○ 世界として自動取得		
▶ アクセス刺展		○ 固定197ドレス設定		
● ライナニック385 ● キットワークアプリケーション	DNSサーバ	○ サーバから真体取得する		
ローカルサーバ		O 0MS7 FL2 0 10 10 10	1	
2123-49188265			(177 No. 201	
▼管理設定			(117)	
ログアウト				
前パーリが表示されました				an -Cut-tak

3.「有効」にチェックをいれます。PPPoEユーザ名、PPPoEパスワード欄にセカンダリセッション用のアカウントを入力し、「保存」を押します。必要に応じてその他の項目を設定して下さい。 例はNTT東日本のフレッツスクウェアをご利用の際の入力例です。

PPPoEマルチセッション	2
---------------	---

PPPoEマルチセッショ ン	☑ 有効
アカウント設定	ログインユーザ名: eucet@lets ログインパスワード: ****** 接続方法: 自動 * 自動切断時間: 15 分
IPアドレス	<ul> <li>IPアドレス自動取得</li> <li></li></ul>
DNSサーバ	☞ サーバから自動取得する ◎ DNSアドレス
	保存 キャンセル

4. セカンダリセッション接続ルールを設定します。接続先をIPアドレスで指定する場合は、「送信先アドレス」を選択して、接続先のアドレスとネットマスクを入力して下さい。接続先をURLで指定したいときは、「DNSクエリ」を選択して下さい。通常は、こちらの方が良く使われると思われます。DNSクエリの設定方法は、表をご参照下さい。設定が完了したら「追加」を押した後「保存」を押して下さい。例は、NTT東日本のフレッツスクウェアをご利用の際の入力例です。

セカ	ンダリセッション	<b>妾続ルール</b>						
セカ: ンダ	ンダリセッション接続ル リセッションを利用しま	シールのいずれ: こす。	かれつに・	一致す	る送信	先への	パケットは、	PPPoEセカ
送信先	の種類の選択		送信先ア	ドレス	~			
送信先	アドレス / ネットマス	マク				1	255.0.0.0	~
DNSク	τU							
								這加
	NO 17 16		-					10.100
有劝	透信先アドレス	ネットマ	72		DNS	クエリ		削除
					.flet	ts		前腺
							保存	) [キャンセル

abc.com
www.abc.com
abc.comのみ
www.abc.comのみ
www.abc

4

インターネットへの接続

**5.** メニューバーの「ステータス」、WANの「詳細」よりPPPoEプライマリセッション接続状況、PPPoEセカンダリセッション接続状況の順で「接続」を押してください。

MACアドレス:	00-c0-02-ff-94-d9
IPアドレス:	
サブネットマスク:	
PPPoEリンクステータス:	OFF
	接続切り
PPPoEセカンダリセッショ	コン接続状況
IPアドレス:	
サブネットマスク:	
PPPoEリンクステータス:	OFF
	接続切り
コネクションログ	
005:Reset physical conr 004:stop PPP 003:try to hang up 002:sub_wait:timeout 001:wait 100 msec "WAN	nection start "

PPPoE接続の詳細

 注意 PPPoE固定IPアドレス設定時、PPPoEアンナンバード接続時は使用できません。

#### PPPoE接続で複数固定IPアドレスで設定する場合

プロバイダから複数のグローバルIPアドレスが割り当てられる場合、1つのサブ ネットとして連続したグローバルIPアドレスが割り当てられます。このうち、最 初(ネットワークアドレス)と最後(ブロードキャストアドレス)は、システムで 予約されておりホスト(コンピュータやサーバ)には使用できません。また、本製 品のWAN側ポートで使用するIPアドレスも必要になります。従って、ホストで自 由に利用可能なIP アドレスは、(プロバイダから割り当てられたアドレス数 - 3) 個になります。(プロバイダから8個のグローバルIP アドレスが割り当てられてい る場合は5個が利用可能)

例:プロバイダから153.16.10.40~153.16.10.47 (153.16.10.40/29)の8個のグ ローバルIP アドレスが割り当てられた場合

153.16.10.40 ネットワークアドレス(使用不可)
153.16.10.41 ルータ用(例:本製品WAN側ポート)
153.16.10.42 ホスト用(例:プライマリDNSサーバ)
153.16.10.43 ホスト用(例:WEBサーバ)
153.16.10.44 ホスト用(例:メールサーバ)
153.16.10.45 ホスト用(例:FTPサーバ)
153.16.10.46 ホスト用(例:その他サーバ)
153.16.10.47 ブロードキャストアドレス(使用不可)

この場合、ネットワークで使用可能なIPアドレス範囲は153.16.10.42~ 153.16.10.46になります。また、本製品のWAN 側ポートのIP アドレスには 153.16.10.41 を固定設定してください。

- **1.** メニューから「セットアップウィザード」をクリックします。

**2.**「セットアップウィザード」の画面が表示されます。 「次へ」をクリックします。



次へ > キャンセル

3	「接続方法」の画面が表示	されます。
	「PPPoE接続」を選択し、	「次へ」をクリックします。

ξ¥	<b>克万法</b>
	インターネット接続に使用する接続方法を選択してください。
	○ PPPoE接続
	○ 遠常接続
	( く 戻る ) ( 次へ > ) ( キャンセル )

4.「アカウント入力」の画面が表示されます。 PPPoE接続の設定項目を入力します。

PPPoE接続に使	「用するユーザ名と	バスワー	ドを入力して	ください。	
	munet				
- 9:8:	Euest	-			
バスワード:					
接続方法:	目動接続/切断	*			
自動切断:	15 分				

「ユーザ名」

プロバイダから指定されたPPPoEユーザ名を入力します。 フレッツ・ADSLやBフレッツの場合は、@(アットマーク)以下も正確に入力して ください。入力は半角文字で1~64文字になります。

「パスワード」

プロバイダから指定されたPPPoE接続パスワードを入力します。入力は半角英数 字で1~64文字になります。また、入力された値はセキュリティのために\*(アス タリスク)で表示されます。

注意 大文字や小文字は別の文字として扱われることや、数字の0(ゼロ)と英字の0(オー)の違 いなどに注意してください。

「接続方法」

PPPoE接続時の接続方法を選択します。

自動接続/切断:

LAN側ネットワークからインターネットへの通信が検出されたときに自動的に PPPoEアカウントへの接続を行い、LAN側からインターネットへの通信が検出さ れなかった場合は、自動的に切断動作を行います。

手動接続/手動切断:

PPPoEアカウントへの接続と切断を手動で行います。

#### セッションキープアライブ:

PPPoEセッションが何らかしらのアクシデントで切断された場合、一旦切断動作を 行います。切断が完了後、接続動作を再開し常にPPPoEセッションを維持します。 常にセッションを維持したい場合は、この機能を有効にしてください。また、 「セッション・キーアライブ」が有効の場合は、「自動切断アイドルタイム」の機能 は無効になります。

「自動切断」

LAN側からインターネットへの通信が検出されなかった場合に、自動的に切断動作 を行う時のアイドルタイムを入力します。

の接

#### 5.「IPアドレス設定」の画面が表示されます。

「固定IPアドレス設定」を選択し、「IPアドレスタイプ」欄から「アンナンバード」または「アンナンバード+プライベート」を選択します。下記の項目を入力し、「次へ」をクリックします。

設定にはISPからの情報を参照	してください。・
<ul> <li>IPアドレス自動取得</li> </ul>	
⊙ 固定 IPアドレス設定	
IPアドレス タイプ:	アンナンバード IP 👻
IPアドレス:	
サブネットマスク:	
DNSサーバ アドレス:	
アンナンパードIPを使用し せん。	て接続する場合、サブネットマスクは必要ありま



「アンナンバード」を選択した場合はプライベートIPアドレスは使用できません。プライベートIPアドレスとグローバルIPアドレスを共存させたい時は「アンナンバー+プライベート」を お選びください。

「IPアドレス」

プロバイダから指定されたIPアドレスを入力します。

「サブネットマスク」

複数のグローバルIPアドレスが割り当てられるサービスをご利用の場合は、プロバ イダから割り当てられているサブネットマスクを入力します。

「DNSサーバアドレス」

プロバイダから指定されたDNSサーバアドレスを入力します。DNSアドレスの指定 がない場合は空欄のままでかまいません。 **6.**「セットアップウィザードの完了」の画面が表示されます。 「インターネット接続のテスト」にチェックをつけ、「完了」をクリックします。

.9F797749 -F0756	
☑ インターネット接続の	テスト
[完了]をクリックすると全 設定を保存したあと[閉じ・	ての設定が保存されます。 る]をクリックしてウィザードを終了してください。
テスト結果	
	<u>×</u>

7.「テスト結果」欄に接続ラストの結果が表示されるのを確認し、「閉じる」を クリックします。

☑ インターネット接続のテスト	
[完了]をクリックすると全ての設定が保存されま 設定を保存したあと「際」ろうをクリックしてウィ	す。 ザードを終了してください
テスト結果	
据続テストを開始します。 サーバに増続しています。 サーバからの送答がありました。 損続テストは成功です。	<u>^</u>
	~

8. お使いのパソコンにグローバルIPアドレスを設定します。

本製品の複数固定IPアドレス機能を利用する場合、ネットワークに接続するホスト (パソコンやサーバ)のネットワーク設定は次のようになります。

IPアドレス:プロバイダから割り当てられたIPアドレスの中で、さらに本製品の ネットワーク範囲に設定したグローバルIPアドレス。 例:153.16.10.42

サブネットマスク: プロバイダから指定されたサブネットマスク 例:255.255.255.240

デフォルトゲートウェイ: 割り当てられたIP アドレス範囲の2 番目のグローバルIP アドレス(本製品WAN側 ポートに設定したグローバルIPアドレス) 例:153.16.10.41



DHCPから自動取得する場合

1. メニューから「セットアップウィザード」をクリックします。

	DI B-04	14 191年1 11 11 11	2 <b>7</b>	
セットフィブウィザード	DL#-04	調 設定ドップペー	.,	_
2,117,55,515,1	MAN :	IP アドレス:		
LAN 設定		接続方法:	DHCP	
無線LAN 設定	min .	22101	PI II-0 4CM	
パスワード		NEP:	Dff	
ステータス				
	LAN:	IP アドレス:	192.168.1.1	
▼南京な設定		DHCP th - 12:	ON	
▼管理設定				_
D2701				

**2.**「セットアップウィザード」の画面が表示されます。 「次へ」をクリックします。

ットアップウィザード
このウィザードではインターネット接続のためのセットアップを行います。
準備が整いましたら「次へ」ボタンをクリックしてください。
次へ > キャンセル

**3.**「接続方法」の画面が表示されます。 「通常接続」を選択し、「次へ」をクリックします。

接続	克方法			
	インターネット接続に使用する接続方法を選	捩してくだ	さい。	
	○ PPPoE接続			
	○ 通常接続			
		< 戻る	※へ>	キャンセル

**4.**「通常接続」の画面が表示されます。 「IPアドレス自動取得」を選択し、「次へ」をクリックします。

SPからはどんな種類のIP	ドレスを提供されていますか?	
<ul> <li>IP アドレス自動取得</li> </ul>	(DHCPサーバ使用)	
<ul> <li>固定IPアドレス設定</li> </ul>		
DNS: ○ 自動(サーバか ○ 固定:,	)取得) 	

**5.**「セットアップウィザードの完了」の画面が表示されます。 「インターネット接続のテスト」にチェックをつけ、「完了」をクリックします。

2 インターネット接	焼のテスト	
売了]をクリックする  安孝保存」たあと「問	と全ての設定が保存されます。 別「ろ」をクリック」でウィザードを終了」でくだすい	
- 2 ト 往 果	10512757575757549-12@10((//dt)	•
	<u></u>	

**6.**「テスト結果」欄に接続テストの結果が表示されるのを確認し、「閉じる」を クリックします。

マットアップウィザードの完了	
☑ インターネット接続のテスト	
[完了]をクリックすると全ての設定が保存されま 設定を保存したあと[開じる]をクリックしてウィ	す。 ザードを終了してください。
テスト結果	
掻続テストを開始します。 サーバに接続しています。 サーバからの返答がありました。	
接続テストは成功です。	~
( < )	戻る 完了 閉じる

#### 固定IPアドレスで設定する場合

1. メニューから「セットアップウィザード」をクリックします。

	☐ BL₩-040	GW 設定トップペー	-9
セットアップウィザード	HAN :	IP 7 F レス:	
LAN 設定		接続方法:	DHCP
無線LAN 設定	<b>P</b> (0)	2016.	0.0.0409
パスワード		NEP:	Off
ステータス			
▼高度な設定	LAN :	IP アドレス:	192.168.1.1
▼管理設定		DHOP 9 -75.	0A
07701			

4 インターネットへの接続

2.	「セッ	トアッ	ノプウィ	ザード	」の画	面が表え	示されま	き。
	「次へ	」をク	リック	します	D			

ミットアップロ	<b>᠈ィザード</b>					
このウィ	ザードではイ	ンターネッ	ト接続のため	のセット	アップを行い	ます。
準備が書	むましたら!	次へ」ボタン	/をクリックし	してください	, ۱ <sub>۵</sub>	
					(次へ >	キャンセル

**3.**「接続方法」の画面が表示されます。 「通常接続」を選択し、「次へ」をクリックします。

接続方法	
インターネット接続に使用する接続フ	方法を選択してください。
○ PPPoE接続	
○ 通常接続	
	〈 戻る 〉 次へ 〉 〉 キャンセル

**4.**「通常接続」の画面が表示されます。 「固定IPアドレス設定」を選択し、下記の項目を入力します。

10 154 %	ΓΕ 
ISP力	∧らはどんな種類のIPアドレスを提供されていますか?
0	IP アドレス自動取得 〈DHCPサーバ使用〉
	固定IPアドレス設定
	IP アドレス:
	サブネットマスク:
	ゲートウェイ:
DNS:	白動 (サーバから取得)

「IPアドレス」 プロバイダから指定されたIPアドレスを入力します。

「サブネットマスク」

プロバイダから指定されたサブネットマスクを入力します。

「ゲートウェイ」

プロバイダから指定されたゲートウェイアドレスを入力します。

**5.**「DNS」欄から「固定」にチェックをつけ、プロバイダから指定されたDNS サーバアドレスを入力します。

SPからはどんな種類のI	『アドレスを提供	されていま	すか?	
○ IP アドレス自動取行	身 (DHCPサーバ	使用〉		
<ul> <li>固定IPアドレス設定</li> </ul>				
IP アドレス:				
サブネットマスク:				
ゲートウェイ:				
DNS: 〇 自動 (サーバ)	))ら取得)			
◎ 固定:				

**6.**「セットアップの完了」の画面が表示されます。 「インターネット接続のテスト」にチェックをつけ、「完了」をクリックします。

」インターネット接続のテスト	
1011 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	定が保存されます。 リックしてウィザードを終了してください。
ALCIAN ONCOCUMO SICS	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
テスト結果	

- 4 インターネットへの接続
- 7.「テスト結果」欄に接続テストの結果が表示されるのを確認し、「閉じる」を クリックします。

🗹 インタ	ーネット接続のテスト	
[完了]をク	リックすると全ての設定が保存されます	す。 ゴード本級アレア(ガネい)
テフト結果	0/20021000312/00/000044.	) 120010CC22000
テスト結果	も テストを開始します。	
リーサー	- バに接続しています。 - バからの退答がありました。 = テフトは成功です。	
124	6 ) X 1 18/03/03 C 9 8	~

第5章

# 基本設定



こでは、本製品の基本的な設定について説明します。

1 LAN設定

ここでは、本製品のLAN側のネットワークを設定する場合の方法について説明します。 本製品のLAN側IPアドレスの初期値は「192.168.1.1」になります。お使いのネット ワーク環境に合わせてLAN側のIPアドレスを変更することができます。

メニューから「LAN設定」をクリックします。

	NSFE
セットアップウィザード	
LAN BE	LAN IFFF レス: 192,180,1 .1 サブネットマスク: 255,255,0
無線LAN 設定	DHCPサーバ 税約 IPアドレス: 2
パスワード	107 IP7PDA:
ステータス	(MH) (**)/CV
▼高度な設定	
▼管理設定	
10770F	

「LAN IPアドレス」

LAN側ポートに設定するIPアドレスを入力します。デフォルトでは「192.168.1.1」 に設定されています。

「サブネットマスク」

LAN側ポートのサブネットマスクです。デフォルトでは「255.255.255.0」に設定されています。

「DHCPサーバ」

DHCPサーバ機能を使うと、LAN側の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。DHCPサーバ機能を使うときはチェックをつけてください。DHCP サーバ機能を使わないときはチェックを外します。

「開始IPアドレス」

DHCPサーバ機能によって、割り当てるIPアドレス範囲の開始アドレスを設定しま す。「.」(ドット)で区切られた4つの数字の内の最後の1つを入力します。例えば 「192.168.1.200」を設定するときは「200」を入力します。

「終了IPアドレス」

DHCPサーバ機能によって、割り当てるIPアドレス範囲の終了アドレスを設定します。

設定が終了したら「保存」をクリックします。

5

## **2** パスワード

ここでは、本製品の設定画面にログインするためのパスワードの設定方法について 説明します。本製品のご利用に際してはセキュリティ上、パスワードの変更を推奨 します。

メニューから「パスワード」をクリックします。

	≜ 1370-K		
セットアップウィザード	パスワード	末期品のパフロードを除定します。	
LAN 設定		新しいパスワード	
無線LAN 設定		バスワードの確認	
1727-F	2		(単花) キャングル
			(and (arrow)
▼高度な設定			
▼管理読定			

「新しいパスワード」 新しいパスワードを入力します。

「パスワード確認」 確認のため新しいパスワードをもう一度入力します。 5

## 3 ステータス

ここでは、本製品のインターネットの接続状況、LAN側ポートの設定、システム情報の表示と、DHCPによるWAN側IPアドレスの開放/更新、PPPoE接続の手動接続/切断の操作ができます。

1. メニューから「ステータス」をクリックします。

27-92           to179/01/01-Г           LM 82           BLM 82           All M 82					
try 7 y 2 y 2 y 4 ct 1 t M 高定     t M 一     t Y 4 g 2 g 3     t M     t P Y 4     t M     t P Y 4     t P Y	^ <b>入</b> 7	-97			
LAM 設定     ABLAN 設定     AltAN 設     AltAN 設     AltAN 設     AltAN 設     AltAN 設     AltAN 定     AltAN L	セットアップウィザード	TAN	接続方法:	Direct	
Build M B2         B2 24 22:         Attive           JX29 -F         BM IP 7 F U.2:         Itilia (Int.1)           27::-92X         BM IP 7 F U.2:         Itilia (Int.1)           VARD B2         B2 4 F 22.2:         Itilia (Int.1)           VARD B2         B2 4 F 22.2:         Itilia (Int.1)           VARD B2         VARD B2         B2 4 F 22.2:         Itilia (Int.1)           VARD B2         VARD B2         Itilia (Int.1)         Itilia (Int.1)           VARD B2         VARD B2 <td>LAN 設定</td> <td></td> <td>モデムの状態:</td> <td>Connec</td> <td>tion OK</td>	LAN 設定		モデムの状態:	Connec	tion OK
Markow Er         Markow F 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42           237-32         LM         LM IP 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42           237-32         LM         LM IP 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42           237-32         LM         LM IP 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42           24-32         LM IP 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42         TH.           24-32         LM IP 7 F U.2 :         TH. IN. 14.42         TH.           25771-         23.42         72-4.02 a 7/1-9.2.1 :         Yersion 1.1 Belows II.           25771-         TH.         TH.         TH.	NUMBER OF TAXABLE		セッション:	Active	
パスワード         (日本)         (日本)         (日本)           27-32         Likit 107 715/25 : 102.05.15         102.05.15         102.05.15         102.05.15           VARUER         27.757         103.05.15         102.057         103.05.15         102.057           VARUER         27.757         102.057         103.057         103.057         103.057           02791         C         27.457         27.457         103.057         113.057           02791         C         C         C         C         C	₩4LAN DE		NAN IP アドレス:	219.18	4.54.62
27-22 マムのないない マムのないない マムのないない マングラン1 レメレージョン1 レ レ レ レ レ レ レ レ レ レ レ レ レ	パスワード				37.68
valage valage valage volag	ステータス	LAN	LAN IP アドレス:	192.16	8.1.1
	*********		サブネットマスク:	255.25	5.255.0
▼6月32 ジスマム ファームウェアパージョン: Version 1.1 Release IZ [277] [14] [ALE#] 王田	T MDUG AN AC		DHCPサーバ:	有効	
07795 (H4)	▼管理設定	システム	ファームウェアバージ	■ン:	Version 1.0 Release 02
[再起称] [更新]	07701				1788
P2245 [2,71]					TEP IN THE
					(PROFIL) [22,71]

**2.**「インターネット」欄から「接続の詳細」をクリックすると、さらにWANポートの詳細なステータスが表示されます。

DHCP接続の詳細

MACアドレス:	00-90-cc-ed-0d-9d		
IPアドレス:	219.184.54.62		
サブネットマスク:	255.255.254.0		
デフォルトゲートウェ イ:	219.184.55.254		
DNS IPアドレス:	218.176.253.97 43.224.255.1		
DHCPクライアント:	有効		
	リース時 間:	0 日1 時間0 分	
	残り時間:	0 日0 時間56 分	

「リリース/更新」ボタン WAN側ポートの接続方法がDHCP接続のときにIPアドレスの解放/更新をします。

「接続」ボタン

WAN側ポートの接続方法がPPPoE接続のときにPPPoEの接続処理をします。

「切断」ボタン

WAN側ポートの接続方法がPPPoE接続のときにPPPoEの切断処理をします。

**3.**「システム」欄から「システムデータ」をクリックすると、さらに詳細なシス テム情報が表示されます。

システム データ システム デバイス名: BLW-04GMED0D9C ファームウェアバージョン: Version 1.0 Release 02 046047955910 ハードウェア ID: LAN 0090cced0d9c MACアドレス: IP アドレス: 182.168.1.1 255.255.255.0 サブネットマスク: 右効 DHCPサーバ: DHCP開始 IPアドレス: 192.168.1.2 192.168.1.51 DHCP終了 IPアドレス: インターネット Other - Modem - Direct (DynamicIPアドレス 接続方法: MACアドレス: h@b0becc00000 IPアドレス: 219.184.54.62 サブネットマスク: 255.255.254.0 デフォルトゲートウェイ: 219.184.55.254 DHCPクライアント: 有効 218.176.253.97 43.224.255.1 DNS IPアドレス:


6

高度な設定

71

# 高度な設定



こでは、本製品の詳細な機能を設定する方法について説明します。

# 1 アクセス制限

本製品は、LAN側のパソコンにアクセス制限を設定することができます。 アクセス制限を行うパソコンは、「グループ」という単位で設定ができ、WEB参照 やE-mailの使用などの特定のインターネットサービスを曜日や時間を指定して制限 することが可能です。

<b>R</b>	アクセス制限	
セットアップウィザード	グループを選択	初期設定 🖌 メンバの編集
LAN 設定	インターネットアクセス	アクセス刺聴: 果し マ
無線LAN 読定		スケジュール制限:第し v スケジュールの編集
パスワード		サービスリスト ALL(TCP/UDP1.68584) AM(TCP5190) 869(TCP179) 900T0(1179) 900T0(1179) サービスリスト語集
高度な設定		BOOTP SERVER UDP-87.68 ) CU-SEENE (TCP / UDP-7648 ) DNS (TCP / UDP-53 ) FINOER(TCP.79 )
・ テラビンマのA		CTRLキー(Mac DSの場合はSHIFTキー)を押しながら 選択することで任意のサービスを選択することができます。
トローカルサーバ トインターネット接続設定		アクセス制曜ログの表示     ログのクリア     更新     (洋存) キャンセル
▼管理設定		
05P0F		

メンバ登録

アクセス制限は、制限を行うパソコンをグループに登録し、グループごとに設定します。グループには「グループ1」から「グループ4」と「初期設定」の5つがあります。 「グループ1」から「グループ4」のどのグループにも登録されていないパソコンは、 自動的に「初期設定」に登録されます。

また、グループのメンバを登録するにはLAN側のパソコンをPCデータベースに登録しておく必要があります。

**1.**「グループ選択」欄からメンバの登録を行うグループを選択して、「メンバの編集」をクリックします。

グルーブを選択	Øル−71 マ	メンバの編集	
	Service and a		

2.「グループメンバ」の画面が表示されます。

	グループメンバ	
	グループ:グループ 1	l
-	メンバ PC (相応の PC (その) PC (べ ) 注意力)	

「メンバPC」

局度な設定

グループに参加しているパソコンが表示されます。メンバから削除するには、削除 するパソコンを選択して、「削除 > >」をクリックします。

「他のPC」

グループに参加していないパソコンが表示されます。メンバに追加するには、追加 するパソコンを選択して、「 < < 追加」をクリックします。

3.「閉じる」をクリックします。

#### スケジュールの設定

スケジュールの設定は曜日ごとに何時から何時までという形でアクセス制限する時間を入力します。各曜日2つまで時間を設定できます。時間は24時間表記で入力してください。1日中制限を行うときはその曜日の「セッション1」の欄に「00:00-24:00」と入力します。1日中制限を行わないときはその曜日のすべての欄を空欄にします。

#### 1. スケジュールの編集」をクリックします。

			〈ケンユール	設定		
24時間	表示	入力例 : :	一日中使用? 一日中使用!	する 開始 しない 開始	500:00 終 5空欄 新	了 24:00 §了 空欄
	曜日	セッ <sup>、</sup> 開始	ション1 終了	セッ: 開始	ンョン2 終了	
	月曜日					
	火曜日					
	水曜日			:		
	木曜日					
	金曜日					
	土曜日					
	日曜日					
		保存	キャンセル	閉じる		

6 高度な設定

#### アクセス制限の設定

1.「グループを選択」欄からアクセス制限を行うグループを選択します。

グルーブを選択	グループ1 V メンバの編集
インターネットアクセス	ガループ 1 ガループ 2 ブループ 3 利服: 初期設定 × スケジュールの編集

**2.**「アクセス制限」欄からアクセス制限するサービスを選択します。



「無し」

6

高度な設定

アクセス制限をしない場合選択します。

「全てのサービス」

全てのサービスの使用を制限する場合選択します。

「選択されたサービス」

特定のサービスの使用を制限する場合選択し、「サービスリスト」欄からアクセス 制限を行うサービスを選択します。

3.「スケジュールによる制限」欄から「無し」または「初期設定」を選択します。 何曜日の何時から何時までのように、スケジュールを決めてサービスの使 用を制限するときは「初期設定」を選択し、スケジュールを決めずに常にサ ービスの使用を制限するときは「無し」を選択します。

アクセス制限			
グループ	グループ1 🗸 メンバー		
インターネットアクセス	制限対象サービス	選択されたサービス	ι. ~
	スケジュールによる制限:	無し 🖌 🗌	スケジュールの編集
	サービスリスト	無し 初期設定	
	ALL(TCP/UDP:165534) AIM(TCP:5190)	^	

4.「保存」をクリックします。

# 2 ダイナミックDNS

本製品はwww.dyndns.orgとwww.dtdns.comにより提供されているDynamic DNS サービスに対応しています。登録してあるユーザ名、パスワード、ドメイン名の情 報を本製品に設定しておくことにより、自動的に登録内容の更新をおこないます。

الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	
セットアップウィザード	本製品のDOMKSアカウントの設定を行います。
LAN 政定 DDHSI度定	DDNSサービス名 none v
無線LAN 設定	ユーザ名:
パスワード	バスワード:
ステータス	ドメイン名: DDNSステータス ユーザ名,バスワード,木スト名は空欄にはでき ません。
高度な設定 トアクセス制限 ・ダイナミック0HS	[編件] [ キャンセル ]
ネットワークアプリケーション ローカルサーバ インターネット接続設定	

「DDNSサービス名」

本製品に設定するDynamic DNSサービスをwww.dyndns.orgまたは www.dtdns.comから選択します。

「ユーザ名」 登録したユーザ名を入力します。

「パスワード」 登録したパスワードを入力します。

「ドメイン名」 登録したドメイン名を入力します。

設定が終了したら「保存」をクリックします。

## 3 ネットワークアプリケーション

特殊アプリケーション

ネットワークで使用するアプリケーションの中には、送信パケットと受信パケット でプロトコルとポート番号が異なるため、NAPT(IPマスカレード)環境では使用 できないアプリケーションがあります。本製品の特殊アプリケーション機能を使用 することで、あらかじめWAN側に特定のパケットがきたら、指定してあるLAN側 のパソコンに転送することができます。



## 1 注意

特殊アプリケーション機能の設定をするには、あらかじめアプリケーションを使用するLAN側 のコンピュータをPCデータベースに登録しておく必要があります。



6 高

度な設定

「アプリケーション選択」

使用するアプリケーションを選択します。登録されていないアプリケーションを使用する場合は、「新規アプリケーションの作成」をクリックしてアプリケーションの追加を行います。

「接続するクライアント」

アプリケーションを使用するパソコンを右側のリストから選択します。使用するパ ソコンはあらかじめPCデータベースに登録しておいてください。

設定が終了したら「保存」をクリックします。

新規アプリケーションの追加

新規アプリケーションの追加をおこなうには、「新規アプリケーション作成」をク リックします。

特殊アブリケーションの追加 登録されていないアブリケーションを使用する場合は、[新規アブリケーションを使用する場合は、[新規アブリケーション作成]から設定を行います。 新規アプリケーション作成

特殊アプリケーションの追加をおこなうにはアプリケーションで使用するプロトコ ルとポート番号を調べておく必要があります。特殊アプリケーションは6個まで登録できます。

	特	殊アフリケ	ーションの進	70		
将	殊アブリケー	ションは1ユ	ーザのみの使	用となります	۲.	
		受信パケット			送信パケット	
名称	ブロトコル	開始ポート	終了ポート	プロトコル	開始ポート	終了ポート
1. 🗆 dialpad	udp 🛩	51200	51201	udp 🛩	51200	51201
2. 🗆 paltalk	udp 🛩	2090	2091	udp 🛩	2090	2091
3. 🗌 quicktime	udp 🛩	6970	6999	top 🛩	554	554
4. 🗆	udp 🛩			udp 🛩		
5.	udp 🛩			udp 🛩		
8.0	udp 🛩			udp 🛩		
7.0	udp 🛩			udp 🛩		
8	udp 🛩			udp 🛩		
9. 🗆	udp 🛩			udp 🛩		
10.	udp 🛩			udp 🛩		
11. 🗆	udp 🛩			udp 🛩		
12. 🗆	top 🛩			udp 🛩		

【保存】 キャンセル 開じる

「名称」

追加するアプリケーションのアプリケーション名を入力してください。有効にする ときはアプリケーション名の前のチェックボックスをチェックします。

「受信パケット」

アプリケーションの受信パケットで使用する、「プロトコル」と「開始ポート」番号、 「終了ポート」番号を入力します。

「送信パケット」

アプリケーションの送信パケットで使用する、「プロトコル」と「開始ポート」番号、 「終了ポート」番号を入力します。

設定が終了したら「設定」をクリックします。



高度な設定

6

#### バーチャルコンピュータ

バーチャルコンピュータ機能とは、インターネットから本製品のWAN側に送られ てくる宛先不明のパケットをあらかじめ設定してあるLAN側のホストへ転送する機 能です。使用するポート情報等が公開されてなく、ローカルサーバの設定ができな い場合などにご利用ください。



6-1バーチャルコンピュータ構成図

 メニューから「ネットワークアプリケーション」をクリックします。
 「バーチャルコンピュータ」欄から「有効」をチェックし、転送先のパソコン を右側のリストから選択します。バーチャルコンピュータ機能を使わない ときはチェックを外します。

有効 NAN IP アドレス	PC選択
1. 219.184.54.62	PCを選択してください 🗸
2. 🗌 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください 🗸
8. 🗆 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください ⊻
4. 🗆 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください >
5. 🗋 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください ~
8. 🗆 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください マ
7. 🗆 0 . 0 . 0 . 0	PCを選択してください マ

高度な設定

6

#### 2.「保存」をクリックします。



バーチャルコンピュータ機能の設定をするには、あらかじめ本機能を使用するLAN側のコンピ ュータをPCデータベースに登録しておく必要があります。

### URLフィルタ

URLフィルタ機能とは、LAN側のパソコンからインターネットの特定のWEBサイトへのアクセスを制限することができます。

**1.** メニューから「ネットワークアプリケーション」をクリックします。 「URLフィルタ」欄から「URLフィルタを有効にする」にチェックします。

	UNLJANS	☑ IIRI つ∠ILA を有効にする	UBLフィルタの編
--	---------	---------------------	-----------

URLフィルタ

**2.**「URLフィルタの編集」をクリックすると、「URLフィルタ」の画面が表示されます。

リストに登録した	URLへのアクセスを禁止します。 URLフィルタリスト
	削除 全て削除
URLをリストに追加	ho: 追加
URLフィル	ルタに登録するURLは正確に入力してくだい。
UKLJY)	ルタに豆球するURLIa正確に入力してくたい。
	問::る

6

高度な設定

**3.**「URLをリストに追加」欄にアクセスを制限したいWEBサイトのURLまたは IPアドレスを入力します。「追加」をクリックします。

URLフィルタ

p://www.planex.co.jp	2
	削除 全て削除
をリストに追加:	追加
	に登録するUPUは正確に入力してくだい

4.「閉じる」をクリックします。



# 4 ローカルサーバ

ローカルサーバ機能とは、WAN側からの特定のパケットをあらかじめ指定してあるLAN側のパソコンに転送する機能です。これにより、LAN側に設置してあるサービスやサーバをインターネットに公開し、インターネットからLAN側にアクセスすることができます。

## 🛕 注意

6

高度な設定

ローカルサーバ機能を使用する場合は、LAN側に設置してあるサービスやサーバで使用する、 プロトコル/ポート番号の情報が必要になります。使用するプロトコル/ポート番号が分からな い場合はバーチャルコンピュータ機能をご利用ください。

- - 「ローカルサーバ」の画面が表示されます。「ローカルサーバ有効」欄にチェッ クをつけます。

☑□−カルサーバ有効	
サーバ名	Web
ローカルサーバに使用すPC:	PCを選択してください ✓
プロトコル:	TCP
LANfM ボート:	80 ~ 80
VAN側 ボート:	80 ~ 80
	クリア

2. インターネットに公開したいサービスを「サーバ設定」欄から選択します。

サーパ設定	Web	^	デフォルトに戻す
	FTP(Control) FTP(Data)		57870162869
	E-Mail(POP3) E-Mail(SMTP)	~	全て無効にする

3.「ローカルサーバに使用するPC」欄からインターネット側からのアクセス を転送するLAN側のパソコンを選択します。

☑ローカルサーバ有効	
サーバ名	Web
ローカルサーバに使用すPC:	PCを選択してください マ
プロトコル:	PCを選択してください
LAN側 ボート:	80 ~ 80
WAN側 ボート:	80 ~ 80
	( <b>クリア</b> )

4.「選択したサーバを更新する」をクリックします。



ローカルサーバ機能の設定をするには、あらかじめ本機能を使用するLAN側のコンピュータを PCデータベースに登録しておく必要があります。 新しいサーバの追加

「サーバ設定」一覧にローカルサーバで使用するサービスがない場合は、新規サービスを設定することができます。

**1.** メニューから「ローカルサーバ」をクリックします。 「ローカルサーバ」の画面が表示されます。「ローカルサーバ有効」欄にチェッ クをつけます。

☑ローカルサーバ有効	
サーバ名	Web
ローカルサーバに使用すPC:	PCを選択してください。~
プロトコル:	ТСР
LAN側 ポート:	80 ~ 80
WAN側 ボート:	80 ~ 80

2.「ローカルサーバに使用するPC」欄からインターネット側からのアクセス を転送するLAN側のパソコンを選択します。

☑ローカルサーバ有効	
サーバ名	Web
ローカルサーバに使用すPC:	PCを選択してください 👻
プロトコル:	PCを選択してください
LAN側 ボート:	80 ~ 80
WAN側 ポート:	80 ~ 80
	( <u>5</u> 17

3.「プロトコル」欄から使用するプロトコルを選択し、「LAN側ポート」と「WAN側ポート」に使用するポート番号を入力します。「サーバ」欄に任意のサーバ名を入力します。

☑ローカルサーバ有効	
サーバ名	test
ローカルサーバに使用すPC:	PCを選択してください ✓
プロトコル:	TCP/UDP V
LAN側 ポート:	100 ~ 100
WAN側 ボート:	100 ~ 100
WAN(側 ボート:	100 ~ 100

4.「新規サーバの追加」をクリックします。

6

高度な設定



ここでは、各接続方法の詳細な設定をおこなうことができます。

インターネット接続設	定
¥AN <i>∜</i> − ŀ	ネスト名: BLW-04GMED0000 ドメイン名:
1P7 F L Z	<ul> <li>● IPアドレス自動取得</li> <li>● 国王IPアドレス教室</li> <li>IPアドレス 219, 104,54,62</li> <li>サブネットマスク 555,555,555,555</li> <li>PPPeは税会:</li> <li>サブネットマスクとゲートウェイアドレスを入力する必要はありません。</li> </ul>
DNSサーバ	○サーバから自動取得する ○DNSアドレス
ログイン方法	ログイン方法の運転: <sup>PFPoE</sup> ▼ ログインパスワーヤ&: ログインパスワード: 種表方法: <u>400 ▼</u> 自動切断時間: 15 分
	保存 キャンセル

「ホスト名」

プロバイダから指定されたホスト名を入力します。指定がないときは変更の必要は ありません。

「ドメイン名」

プロバイダから指定されたドメイン名を入力します。指定がないときは空欄のまま でかまいません。

「WAN MACアドレス」

本製品の現在のWAN側ポートのMACアドレスが表示されます。プロバイダによっ てはインターネットに接続するパソコンのMACアドレスの登録が必要な場合があり ます。すでにPCのMACアドレスを登録しているときは登録済みのMACアドレスに 変更することにより、プロバイダへの登録変更をすることなくご利用いただけます。

「デフォルト」

本製品のWAN側ポートのMACアドレスを出荷時の設定に戻します。

「MACアドレスコピー」

本製品のWAN側ポートのMACアドレスに、現在設定するためにアクセスしている パソコンのMACアドレスをコピーします。 6

「IPアドレス自動取得」 IPアドレスを自動取得する場合に選択します。

「固定IPアドレス設定」

プロバイダから指定された「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲート ウェイ」を入力します。

「サーバから自動取得する」 DNSサーバのアドレスを自動取得する場合に選択します。

「DNSアドレス」 プロバイダからDNSサーバのアドレスを指定されてる場合は入力します。

「ログイン方法の選択」 「直接接続」「PPPoE」「PPPoE-アンナンバードIP」から接続方式を選択します。

「ログインユーザ名」 プロバイダから指定されたPPPoE接続のユーザ名(アカウント名)を入力します。

高度な設定

「ログインパスワード」 プロバイダから指定されたPPPoE接続のパスワードを入力します。

「接続方法」

「自動」「手動」「キープアライブ」から接続方法を選択します。

「自動切断時間」

LAN側からインターネットへの通信が検出されなかった場合、自動的に切断をおこ なうまでの時間です。



# 管理設定



こでは、本製品に設定した設定内容をパソコンなどにバックアップとして保存する場合の方法について説明します。

# 1 設定ファイルの保存/読み込み

ここでは、本製品に設定した設定内容をパソコンなどにバックアップとして保存す る場合の方法について説明します。

設定の保存

メニューから「管理設定」をクリックします。
 サブメニューから「設定ファイルの保存/読み込み」をクリックします。



**7** *管理設定*  **2.**「設定ファイルの保存/読み込み」の画面が表示されます。 「保存」をクリックします。

設定ファイルの保存/読み込み

設定の保存	現在の設定をファイルにしてPCに保存します 保存
設定ファイルの読み込み み	保存したファイルを読み込んで設定を変更します 参照 読み込み
初期化	工場出前時の設定に戻します 初期化
	キャンセル

**3.**「ファイルのダウンロード」の画面が表示されます。 「保存」をクリックします。

ファイルの	ダウンロード
?	ファイルによっては、コンピュータに問題を起こす可能性があります。 しに下のファイル情報に関して髪わしい点がある場合や、発信元が完全に信用で きない場合は、このファイルを開いたり保存したりしないでください。
	ファイル名: admcfg.cfg ファイルの種類
	発信元: 192.168.1.1
	ファイルを開くか、ファイルをコンピュータに保存するか選択してください。
	開い(の) (保存(S) キャンセル 詳細情報(M))
	⊻]この4重米駅のファイル じめれ いよ市に 言古 9 る (型)

**4.**「名前を付けて保存」の画面が表示されます。 「ファイル名」欄に任意の名前を入力し、「保存」をクリックします。

名前を付けて保存						?×
保存する場所の	⑦ デスクトップ		~	00	P	
ようしていた。 最近使ったファイル です デスクトップ	マイドキュメント マイ コンピュータ マイ ネットワーク コンピュータ					
71 F#1X74						
71 JUL1-9						
9						
マイ ネットワーク	ファイル名(型)	admcfg			~	(保存(S))
	ファイルの種類(工):	.cfg ドキュメント			۷	キャンセル

管理設定

**5.**「ダウンロードの完了」の画面が表示されます。 「閉じる」をクリックします。

ダウンロードの完了		- IX
Jan Solar	ードの完了	
保存しました 19216811 - admofe	rcia	
192.100.1.1 - aumore	, CIE	
ダウンロード	5.30 KBを1 秒	
ダウンロード先:	C:¥Documents and Settin¥admcfg.cfg	
転送率:	5.30 KB/秒	
□ダウンロードの完了	後、このダイアログ ボックスを閉じる( <u>C</u> )	
	ファイルを開く(①) フォルダを開く(圧)	閉じる



### 設定ファイルの読み込み

1.メニューから「管理設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
ログアウト



2. サブメニューから「設定ファイルの保存/読み込み」をクリックします。

管理設定
設定ファイルの保存感み込み
▶ログ
▶ツール
オブション
▶ PCデータベース
リモート管理
レーティング
セキュリティ
<b>・</b> ファームウェアアップデート

**3.**「設定ファイルの保存/読み込み」の画面が表示されます。 「参照」をクリックします。

設定ファイルの保存/読み込み

設定の保存	現在の設定をファイルにしてPCに保存します 【保存】
設定ファイルの読み込 み み	保存したファイルを読み込んで設定を実更します 「参照」 (読み込み)
初期化	工場出荷時の設定に戻します [初期化]
	キャンセル

**4.**「ファイルの選択」の画面が表示されます。 保存してある設定ファイルを選択し、「開く」をクリックします。

ファイルの 選択				?×
ファイルの場所仰:	◎ デスクトップ	•	0000	
<ul> <li>最近使ったファイル</li> <li>デスクトップ</li> </ul>	マイドキュメント マイコンピュータ マイネットワーク Ethereal NMapWin admotecte			
71 F#1x21 0 71 I2C1-9				
マイネットワーク				
	ファイル名(型):	admcfe	•	RK@
	ファイルの種類①	すべてのファイル (*.*)	•	キャンセル

5.「読み込み」をクリックします。



7 *管理設定* 

## 初期化

ここでは、本製品の初期化を設定画面から行うことができます。

1.メニューから「管理設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
ログアウト



2. サブメニューから「設定ファイルの保存/読み込み」をクリックします。

管理設定
▶ 設定ファイルの保存読み込み
▶ ログ
▶ツール
▶ オプション
▶ PCデータベース
▶リモート管理
ルーティング
セキュリティ
ファームウェアアップデート
generation de la companya de la const S

**3.**「設定ファイルの保存/読み込み」の画面が表示されます。 「初期化」をクリックします。

設定ファイルの保存/読	み込み
讀定の保存	現在の設定をファイルにしてPCに保存します 【保存】
設定ファイルの読み込 み	保存したファイルを読み込んで設定を実更します 参照… 読み込み
初期化	工場出荷時の設定に戻します (初期化)
	キャンセル

**4.** 初期化の警告メッセージが表示されますので、「OK」をクリックします。 本製品の再起動後、設定が初期化されます。

Microsoft Internet Explorer	X
警告! 初期化すると現在の設定は全て失われます 続行する場合は[OK]をクリックしてください。	ŧ.
OK キャンセル	

7 管理設定



本製品はLAN側のパソコンからのインターネットアクセスやアクセス制限、DoS攻 撃検出などの状況をログに記録することができます。また、記録したログはE-Mail 送信することもできます。

ログの保存

ここでは、本製品のログを記録する方法について説明します。

1.メニューから「管理設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定

**7** 管理設定 2. サブメニューから「ログ」をクリックします。



**3.**「ログ」の画面が表示されます。 「有効なログ」欄から記録するログを選択します。

有効なログ	▽ インターネット接続 ログの参照 ログのクリア
	✓ アクセス制限 ログの参照 ログのクリア
	✓ DoS 攻撃 ログの参照 ログの参照
	タイムゾーン設定: (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 🗸 🗸
Eメールアラート	
	DoS攻撃を受けるとすぐにEメールアラートを送信する
	□ DoS攻撃を受けるとすぐにEメールアラートを送信する Eメールアラー □ くいねーナートtwiste
	<ul> <li>□ DoSity葉を受けるとすぐにEメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー</li> <li>□ インターネット接続</li> <li>ト:</li> <li>□ アクセフ 創業</li> </ul>
	<ul> <li>□ 0.53g専を受けるとすぐにEメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー</li> <li>インターネット接続</li> <li>・</li> <li>・</li></ul>
	<ul> <li>□cos端章を受けるとすぐにEメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー</li> <li>インターネット接続</li> <li>アクセン利用</li> <li>近信時間:</li> <li>ログがいっぱいになったら送信する</li> </ul>
	<ul> <li>□co32業を受けるとすぐににメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー</li> <li>インターネット接続</li> <li>アクセス・料機</li> <li>通信時刻:</li> <li>○ ログがいっぱいになったら送信する</li> <li>○ 富田</li> <li>○ 時間1 単 午前 ♥</li> </ul>
	<ul> <li>□ cosk業を受けるとすぐににメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー インターネット接後</li> <li>アクセス制限</li> <li>ご信時刻: ○ ログがいっぱいになったら送信する</li> <li>● 田 v 時間1 v 午前 v</li> <li>Eメール アドレス:</li> </ul>
	<ul> <li>□ 003線電気があどすぐにEX → ルアラートを送信する EX → ルアラー         <ul> <li>(メン → ルアラー</li></ul></li></ul>
	□ Doox実営委がらとすぐにはメールアラートを送信する ミメールアラー インターネット接後 ・ □ アクセス和限 通信時刻: ○ ログがいっぱいになったら送信する ○ 部日 ▽ 時間1 ▽ 年前 ▽ 日本 ▼ 日本 ▼ 日本 ▼ 「O アドレス:
	□ Dosky 生気切らとすぐにはメールアラートを送信する ミメールアラー ・インターネット接張 ト: □ アクセス利税 送信時刻: ○ ログがいっぱいになったら送信する ● 毎日   > 時間 1 × 年前 × 日本前 ×



「インターネット接続」

LAN側のパソコンからのインターネットへのアクセスを記録します。

「アクセス制限」

アクセス制限機能の動作状況を記録します。

「DoS攻撃検出」

DoS攻撃の検出を記録します。

「タイムゾーン設定」

ログに時刻を記録するときに適用するタイムゾーンを選択します。日本の場合、「(GMT+09:00)大阪、札幌、東京」を選択します

4.「保存」をクリックします。



#### ログの送信

本製品に記録したログをメールで送信する方法について説明します。 本製品はDoS攻撃検出時に自動的にメールを送信することができます。また、スケ ジュールを設定し、指定時間になったらあらかじめ設定してあるログを送信するこ ともできます

1.メニューから「管理設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
ログアウト

7 管理設定

2. サブメニューから「ログ」をクリックします。



3.「ログ」の画面が表示されます。 DoS攻撃検出時にメール送信する場合は、「DoS攻撃を受けるとすぐにEメー ルアラートを送信する」にチェックします。



**7** 管理設定 **4.** DoS攻撃検出以外のログについてメール送信する場合は、「Eメールアラート」欄の「インターネット接続」「アクセス制限」から送信するログを選択します。

Eメールアラート	<ul> <li>☑ DoS功業を受けるとすぐにEメールアラートを送信する</li> <li>Eメールアラー □ インターネット接続</li> <li>ト: □ アクセス制限</li> </ul>
	送信時刻: ① ログがいっぱいになったら送信する
	○ 毎日                 ● 時間 1     午前

5.「送信時刻」欄からログを送信する条件を選択します。

送信時刻:	0	ログがいっ	ばいにな	ったら	送送	信う	する	
							1	
	0	佐口		-+	-		<u> </u>	

6. 下記の項目を入力します。

Eメール アドレス:	
件名:	Log report
SMTPサーバ:	○アドレス: ○IPアドレス:
ポート番号	25 (初期設定: 25)

「Eメールアドレス」 送信先のメールアドレスを入力します。

「件名」

Eメール送信するときの件名を入力します。

「SMTPサーバ」

送信先のメールサーバのアドレスをホスト名またはIPアドレスで入力します。

「ポート番号」

メール送信で使用するポート番号を入力します。通常はデフォルトのままでかまい ません。

7.「保存」をクリックします。



# 3 ツール



ここでは、本製品からPing送信をおこなったりDNS検索をおこなうことができます。

**7** 管理設定 「PingIPアドレス」 Pingを送信するIPアドレスを入力します。

「ドメイン名/URL 」

DNS検索を行うドメインまたはURLを入力します。

4	オプション				
	オブション				
	バックアップDNSサーバ	DNS IP アドレス 1: DNS IP アドレス 2: ここで設定した価はブライマリDNISが使用出未ない場合に有効です。			
	UPnP	<ul> <li>✓ UPnP サービスを有効にする</li> <li>✓ UPnPを使用しての設定変更を許可する</li> <li>UPnPを使用しての設定変更を拒否する</li> </ul>			
	MTU	MTU (Maximum Transmission Unit) 1500 (t-1500) bytes 設定された 値は PPPoE操装で使用されます。			

「バックアップDNSサーバ」

本製品に設定してあるプライマリDNSサーバが使用できない場合に、DNSの問い 合わせを行うバックアップ用のDNSサーバのIPアドレスを入力します。

「UPnP」

本製品でUPnP機能を有効にする場合は、「UPnPサービスを有効にする」にチェックをつけます。

ر UTM ا

本製品で使用するMTUの値を入力します。



# 5 PCデータベース

本製品のLAN側ポートに接続されているパソコンのデータベース「PCデータベース」 を作成します。PCデータベースは本製品の以下の機能で使用します。これらの機能 を使用するときは、あらかじめPCデータベースの作成をおこなってください。

- ・DHCPサーバによる固定IPアドレスの割り当て
- ・ローカルサーバ機能
- ・バーチャルコンピュータ機能
- ・特殊アプリケーション機能
- ・アクセス制限機能

PC接続リストの追加

1. メニューから「管理者設定」をクリックします。





**2.** サブメニューから「PC接続リスト」をクリックします。

管理設定
設定ファイルの保存読み込み
■ ログ
▶ツール
▶ オプション
▶ PCデータベース
▶リモート管理
レーティング
• セキュリティ
ファームウェアアップデート

3.「PCデータベース」の画面が表示されます。「名称」欄に登録するパソコンの名前を入力し、「IPアドレス」欄にパソコンのIPアドレスを入力します。

PC7	-9~-2
	DHCPクライアントは自動的に下のリストに表示されます。 来示されない場合は対象のPCを再起動してください。 クライアントPCが固定IPアドレスを使用している場合は手動でリストに追加してくだ さい。 植穂PC リスト Test192168.1.00 (AND (牛切)用) (く道加) (アアドレス: 10512_200 AND
	更新 PCの一覧 PCの詳細設定



4.「追加」をクリックします。

## PCデータベースの削除

1.メニューから「管理者設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
<u>ログアウト</u>

**7** 管理設定 2. サブメニューから「PCデータベース」をクリックします。



**3.**「PCデータベース」の画面が表示されます。

「接続PCリスト」欄から削除するパソコンを選択し、「削除」をクリックします。

PCデータベース

DHCPクライアントは自動的に下のリストに表示されます。
表示されない場合は対象のPCを再起動してください。 クライアントPCが固定IPアドレスを使用している場合は手動でリストに追加してくだ さい。
推获PC リスト lest 1921681.100 (LAN) (子坊)(新) (く追加) IPアドレス: [].200
Bilit
更新 PCの一覧 PCの詳細設定



## PCデータベースの詳細設定

ここでは、既に設定してあるPCデータベースの編集や、DHCPサーバのいる固定IP アドレスの割り当てを行う方法について説明します。

1. メニューから「管理者設定」をクリックします。

	セットアップウィザード		
	LAN 設定		
	無線LAN 設定		
	パスワード		
	ステータス		
	▼高度な設定		
	▼管理設定		
2.	 サブメニューから「PCデータ	マース」をクリックしま	ます。
	管理設定		
	▶ 設定ファイルの保存・読み込み		
	▶ ログ		
	▶ツール		
	オプション		
	▶ PCデータベース		
	▶リモート管理		
	レーティング		
	セキュリティ		
	ファームウェアアップデート		
**3.**「PCデータベース」の画面が表示されます。 「PCの詳細設定」をクリックします。

PCデータペース

DHOPクライアントは自動的に下のリストに表示されます。
表示されない場合は対象のPCを再起動してください。 クライアントPCが固定IPアドレスを使用している場合は手動でリストに追加してくだ さい。
接続や リスト Test 1921(51:100 (AAU(分切))) (1位加) (1位加) (107ドレス: [200]
制脉
夏新  PCの一覧  PCの詳細設定

**4.**「PCの詳細設定」の画面が表示されます。

	接続PCリスト test 192.168.1.100 (LAN) 0050bf14ea01(予約済)
PCの - 1 - 1 - 1	編集 削除
名称:	
IPアドレス:	<ul> <li>自動取得 (DHCPクライアント)</li> </ul>
	○ DHCPクライアント - 指定IPアドレス
	○ 固定 IPアドレス
MACアドレス	: ⊙ 自動検索(PCがLANIに接続されている場合)
	O MACアドレス

**5.**「接続PCリスト」欄から修正するパソコンを選択し、「編集」をクリックします。

リストの追加・編集・削除を行います。PCを追加する場合はMACアドレスが必要に なります。
接結PCIIフト
test 192 168 1 100 (LAN) 0050bf14ea01 (予約5番)
1031 102 100 1110 10110 10000114000113 105041
編集 削除

**6.**「PCのプロパティ」欄に選択したパソコンの情報が表示されます。 修正を行う項目を変更します。

PCのブロパテ	4
名称: IPアドレス:	test ○ 自動設得(DHCPクライアント) ○ DHCPクライアント - 指定IPアドレス
MACアドレス:	<ul> <li>● 自動検索(PCがLANIに接続されている場合)</li> <li>● MACアドレス 0050bf14ea01</li> </ul>



「名称」 パソコン名を入力します。

「IPアドレス」

IPアドレスの割り当て方法を選択します。

本製品のDHCPサーバ機能からIPアドレスを割り当てるときは「自動取得」を選択します。DHCPサーバ機能から固定のIPアドレスを割り当てるときは「IPアドレス予約」を選択して割り当てるIPアドレスを入力します。

DHCPサーバ機能を使用しないで固定のIPアドレスを設定しているときは「固定設定」 を選択して固定設定するIPアドレスを入力します。

「MACアドレス」

コンピュータのMACアドレスを設定します。

MACアドレスを自動検索するときは「自動検索」を選択します。

MACアドレスを直接入力するときは「MACアドレス」選択して、パソコンのMACア ドレスを入力します。

7.「新規追加」をクリックします。

PCの詳細設定

管理設

ゆります。	接続PCリスト
	test2 192.168.1.100(LAW 0050bf14ea01(子約)満)
PCのブロパテ	· 編集 削除 /
名称:	
IPアドレス:	○ 自動取得 (DHCPクライアント)
	○ DHCPクライアント - 指定IPアドレス
MACアドレス:	<ul> <li>回走 IF / F レス</li> <li>自動検索 (PCがLANIc 接続されている場合)</li> </ul>
HACアドレス:	<ul> <li>回定 IF/F レス</li> <li>自動検索 (PCがLANIに揺続されている場合)</li> <li>NACアドレス</li> </ul>
MACアドレス:	

8.「接続PCリスト」欄に追加したPCデータベースが表示されます。



ここでは、本製品のリモート管理に関する設定を行います。 本製品の設定をインターネット経由で設定する場合は、リモート管理機能を有効にし、 ポート番号を入力します。

リモート管理 設定	本製品をインターネット経由で設定することができます。
	□ リモート管理を有効にする
	ポート番号: 8080
	本製品に接続するためのIPアドレス 219.184.54.62

「リモート管理を有効にする」 チェックを付けると有効になります。

「ポート番号」

WAN側からアクセスする場合のポート番号を入力します。





本製品はダイナミックルーティングプロトコルとしてRIP(Ver.1)に対応しています。 また、スタティックルーティングを追加することができます。

ダイナミックルーティング

**動的ルーティング** (RIP) □ RIPv1を有効にする 【保存】

「RIPv1を有効にする」

チェックをつけるとRIP(Ver.1)が有効になります。RIPを有効にすると、ネットワーク上の他のRIP対応ルータとルーティング情報を交換し、ルーティングテーブルを自動的に更新します。



### スタティックルーティング

1.メニューから「管理者設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
ログアウト

2. サブメニューから「ルーティング」をクリックします。

管理設定
▶ 設定ファイルの保存感み込み
▶ログ
▶ツール
▶ オブション
▶ PCデータベース
▶リモート管理
▶ ルーティング
▶ セキュリティ
<b>▶</b> ファームウェアアップデート
ログアウト



**3.**「ルーティング」の画面が表示されます。 「プロパティ」欄に以下の項目を入力します。

プロパティ       招級先ドワアドレス:     .       サブネットマスク:     .       ゲートウェイIPアドレス:     .       メトリック:     .	
接続先IPアドレス: サブネットマスク: ゲートウェイIPアドレス: メトリック:	ブロパティ
サブネットマスク: , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	接続先IPアドレス:
ゲートウェイIPアドレス: , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	サブネットマスク:
x F U v 7 : 710	ゲートウェイIPアドレス:
	メトリック: 
追加 更新 削除	這加 更新 削除
道加 更新 削除	這加 更新 前B家

「接続先IPアドレス」

パケットの送信先のネットワークアドレスを入力してください。

「サブネットマスク」

送信先ネットワークのサブネットマスクを入力してください。

「ゲートウェイIPアドレス」

送信先ネットワークへ到達するためのゲートウェイのIP アドレスを入力してください。

「メトリック」

送信先ネットワークまでのメトリック値を入力してください。

4.「追加」をクリックします。

5.「静的ルーティングテーブル」欄に追加したルーティング情報が表示されます。

1 102.1	69 10 0	 	
17192.1	08.10.0	 	

管理設定

# 8 セキュリティ

本製品はSPI(ステートフル・パケット・インスペクション)方式のファイアウォー ル機能を搭載しています。インターネット側からの次の攻撃を検出し、これを遮断し ます。

<sup>r</sup> IP Spoofing <sup>J</sup> <sup>r</sup> Land Attack <sup>J</sup> <sup>r</sup> Ping of Death <sup>J</sup> <sup>r</sup> Smurf Attack <sup>J</sup> <sup>r</sup> Sync Flooding <sup>J</sup> <sup>r</sup> SYN with data <sup>J</sup> <sup>r</sup> Full Xmas Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> Full Sapa Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> FIN Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> SYN FIN Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> Null Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> Vecna Scan <sup>J</sup> <sup>r</sup> TCP SYN RES SET <sup>J</sup> <sup>r</sup> Tear Drop <sup>J</sup> <sup>r</sup> Brute Force <sup>J</sup>

ファイアウォール

ファイアウォール	✓SPIを有効にする		
	レベル	in ⊙	
		0 4	
		0 (	

「SPIファイアウォールを有効にする」 チェックを付けると、SPI機能が有効になります。

7	
	$ \lor$
管理設定	

#### オプション

本製品はLAN-WAN間でVPNパケットをパススルーすることができます。パススルー 可能なVPNプロトコルは、IPsec、PPTP、L2TPの3種類です。また、攻撃の前段階 として攻撃対象を検出するために使われるPingに対して応答の許可/拒否を選択でき ます。

オブション	<ul> <li>■ VANからのICMP (Ping) に応答する</li> <li>✓ IPsecパススルーを有効にする</li> <li>✓ PPTPパススルーを有効にする</li> </ul>	
	<ul> <li>□ L2TPパススルーを有効にする</li> </ul>	【保存】 キャンセル

「WANインターフェイスのICMPに応答する」

チェックを付けると、WAN (インターネット)からのpingに応答します。セキュティを高めるためにはチェックを外しておくことを推奨します。

「IPSecパススルーを有効にする」

チェックを付けると、IPsecプロトコルを使用したVPNパケットのパススルー機能が 有効になります。

「PPTPパススルーを有効にする」

チェックを付けると、PPTPプロトコルを使用したVPNパケットのパススルー機能が 有効になります。

「L2PTパススルーを有効にする」 チェックを付けると、L2PTプロトコルを使用したVPNパケットのパススルー機能が 有効になります。

# 9 ファームウェアアップデート

本製品はWEBブラウザからファームウェアのアップデートができます。

1.メニューから「管理者設定」をクリックします。

セットアップウィザード
LAN 設定
無線LAN 設定
パスワード
ステータス
▼高度な設定
▼管理設定
ログアウト

2. サブメニューから「ファームウェアアップデート」をクリックします。



7 管理設定

**3.**「パスワード」欄に本製品のパスワードを入力し、「参照」をクリックします。 「ファイルの選択」の画面が表示されます。

本製品のファームウェ	アをアップデートします。
パスワード:	
アップデートファイ ル・	参照

4. 本製品のファームウェアを選択し、「開く」をクリックします。

ファイルの選択					?×
ファイルの場所の:	🗀 bin_ip806sm_pc	i_1002_151_ui2199	• G d	D 💷 🐨	
最近使ったファイル デスクトップ	ip806sm ip806sm.img				
71 F#1%/h					
<b>پر</b> ۱ کرت ای					
و-514% זד					
	ファイル名(N):	ip806sm		•	BK(©)
	ファイルの種類(T):	すべてのファイル (**)		-	キャンセル

**7** 管理設定

**5.**「アップデート」をクリックします。

第8章

8

無線 LAN設定

117

# 無線LAN設定



#### 無線設定

ここでは、本製品の基本的な無線LAN設定について説明します。



SSID J

本製品などの無線アクセスポイントと無線ホストからなる無線ネットワークを、グ ループ化するための識別名です。通常は本製品に設定するSSIDと、すべての無線 ホストに設定するSSIDを一致させてください。

「ネットワークモード」

利用する無線規格を選択します。本製品の無線アクセスポイント機能を利用する LAN側ホストに合わせて、適切な規格を選択してください。 802.11g&11b:

本製品のLAN側ネットワーク上で、IEEE802.11g(54Mbps)の無線ホストと IEEE802.11b(11Mbps)の無線ホストが混在している場合に選択してください。

802.11gのみ:

本製品のLAN側ネットワーク上で、IEEE802.11g(54Mbps)の無線ホストを利用 する場合に選択してください。

802.11bのみ:

本製品のLAN側ネットワーク上で、IEEE802.11b(11Mbps)の無線ホストを利用 する場合に選択してください。

「チャンネル」

本製品で使用するチャンネルを選択します。

「SSIDを隠す」

通常、無線アクセスポイントは定期的に送信するビーコンにSSIDの情報を載せて 送信しています。そのため、SSIDが一致する無線ホストとの接続以外にもSSIDが 設定されていない無線ホストや、SSIDに「ANY」を設定した無線ホストからの接続 (ANY接続)も許可してしまいます。

本製品はセキュリティを高めるために、本製品が定期的に送出するビーコンに、上 記の < SSID > を含めないようにすることで、ビーコン受信によるSSIDの漏洩(第 三者による無線アクセスポイントの探索)を防止することができます。

チェックを付けると、SSIDを隠します。第三者による無線アクセスポイント検索 を防ぐ場合は、チェックをいれてください。

8

### WEP設定

ここでは、本製品の無線LANにWEP設定をする方法について説明します。メニューから「無線LAN設定」をクリックし、「セキュリティ」をクリックします。

🗿 Wireless Security – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(W) お気に入り(A) ツール(E) ヘルプ(H)	AU.
Google - 🛛 🗸 🍪 ウェブ検索 - 🗗 ブロック数: 1	வ オプション 🥒
アクセスポイント・セキュリティー設定	~
セキュリティー方式 OFF V	
【保存】「キャンセル」(閉じる」	
ページが表示されました	D インターネット

8 *無線 LAN 設定* 

「セキュリティ方式」 WEPを選択します。

🗿 Wireless Security – Microsoft Internet Explorer	. DX
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	AU.
msn <sup>21</sup> •	**
アクセスポイント - セキュリティー設定	~
セキュリティー方式 WEP Y	
VEP	
暗号方式: 64 bit 🗸	
認証方式: Auto V	
+-1: ○ abcdef1239	
+-2: 0	
<b>≠</b> -3: ○	
+-4: 0	
キー文字列: □-ド生成	
(保存) キャンセル 開じる	
	~
② ページが表示されました ③ インターネット	.:

# 8

無線 LAN 設定

「暗号方式」

WEPの暗号方式を設定します。

64bit :

64bit WEPを使用する場合に選択します。

128bit:

128bit WEPを使用する場合に選択します。

「認証方式」

WEP有効時に使用する認証方式を選択します。無線アクセスポイントと無線ホスト間で認証方式が違う場合は、認証に失敗します。通常は「Auto」を選択してください。無線ホストの認証方式に合わせて自動的に認証をおこないます。

Auto:

無線ホストの認証方式に合わせて自動的に認証をおこない通信します。

Open System :

WEPキーの有無にかかわらず認証をおこない通信します。

Shared Key :

WEPキーを利用し認証をおこないます。同じWEPキーを持ってる場合のみ通信が できます。

「キー1~キー4」

64bit WEP選択時は16進数で10桁、128bit WEP使用時は16進数で26桁のWEPキー を4つのWEPキー欄すべてに入力します。また、キー1~キー4に設定したWEPキー から、実際の通信で利用するWEPキーを1つ選択します。

「キー文字列」

WEPキーを任意の文字列から自動作成する場合は、「パスフレーズ」欄に入力し、「コード生成」をクリックします。入力された文字列をもとに自動的にWEPキーが 16進数で作成され、選択したデフォルトキーのキー欄に表示されます。

「適用」

クリックすると、設定が適用されます。



## WPA-PSK 設定

本製品の無線LANには、WEP設定以外に WPA-PSK設定を用いることができます。

🗿 Wireless Security	– Microsoft Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表	示心 お気に入り(色) ツール① ヘルプ(日)		AV.
Google -	✓ 餘ウェブ検索 ▼ 目□ ブロック数:1	🛃 オプション	1
	アクセスボイント・セキュリティー設定		~
セキュリティ	r~方式 WPA-PSK ▼		
WPA-PSK		_	
共有キー:			
更新間隔:	3600 (秒)		
暗号方式:	TKIP 💌		
	(保存) キャンセル 閉じる		9
			$\sim$
🕘 ページが表示されました		インターネット	•

8

無線 LAN 設定

「共有キー」

8~63文字の範囲でパスフレーズを入力します。

「更新間隔」

0~65535秒の範囲で認証の更新間隔を設定します。

「保存」

クリックすると、設定が適用されます。

#### 無線LANアクセス制限

本製品は無線からLAN側、無線からWAN側への接続にアクセス制限を設定することができます。

黒線LAN アクセス制限	<ul> <li>□ 無線LAN アクセス制限を有効にする</li> <li>LAN アクセス制限:</li> <li>○ 全ての農業タライアントを許可する</li> <li>○ 潜択した無様クライアントのみを許可する</li> <li>クライアントの方と許可する</li> <li>○ 全ての農業のライアントを許可する</li> <li>○ 運び用度のライアントを許可する</li> <li>クライアントのあを許可する</li> <li>クライアントのあを許可する</li> </ul>
	【保存】 キャンセル

LANアクセス制限を設定する場合

**1.** 無線クライアントのアクセス制限を有効にする場合は、「無線LANアクセス 制限を有効にする」にチェックを付けます。

☑無線LAN アクセス制限を有効にする LAN アクセス制限:

2.LANアクセス制限の設定を選択します。

LAN アクセス制限:	
⊙ 全ての無線クライアントを許可する	
○ 選択した無線クライアントのみを許可する	クライアントの選択

「全ての無線クライアントを許可する」

アクセス制限を行わず、全ての無線クライアントのLAN側への通信を許可 します。

「選択した無線クライアントのみ許可する」 選択した無線クライアントのみLAN側への通信を許可します。



**3.**「選択した無線クライアントのみ許可する」を選択した場合は、通信を許可 するクライアントの選択を設定します。「クライアントの選択」ボタンをク リックします。

```
LAN アクセス制限:

○ 全ての無線クライアントを許可する

○ 選択した無線クライアントのみを許可する クライアントの選択
```

### ▲ 注意

「全ての無線クライアントを許可する」を選択した場合は、クライアントの選択は必要ありま せん。

**4.**「無線アクセス制限-LAN」の画面が表示されます。

LAN側への通信を許可するクライアントを選択し、「保存」ボタンをクリックします。

🗿 Wireless Station Access - LAN - Micro	soft Interne 🔳 🗖 🗙
無線アクセス制限 - L	AN
選択した無線クライアントのみLANIC接続	できます。
	10.1.1.1.2
CIRLキー(Mac USの場合はSHIFTキー)を 選択することで任意のサービスを選択する	理しなから ることができます。
user1 (192.168.1.2) WLAN	令了避损
	選択解除
(विक्रेड) कि कर कर म	BBINZ
1*14	Certei
	~

5.「閉じる」ボタンをクリックします。

無線 LAN 設定

WANアクセス制限を設定する場合

**1.** 無線クライアントのアクセス制限を有効にする場合は、「無線LANアクセス 制限を有効にする」にチェックを付けます。

```
✓無線LAN アクセス制限を有効にする
LAN アクセス制限:
```

2. WANアクセス制限の設定を選択します。

WAN(インターネット) アクセス制限: ◎ 全ての無線クライアントを許可する ○ 選択した無線クライアントのみを許可する \_\_\_\_\_ クライアントの選択

「全ての無線クライアントを許可する」

アクセス制限を行わず、全ての無線クライアントのWAN側への通信を許可します。

「選択した無線クライアントのみ許可する」 選択した無線クライアントのみWAN側への通信を許可します。

**3.**「選択した無線クライアントのみ許可する」を選択した場合は、通信を許可 するクライアントの選択を設定します。「クライアントの選択」ボタンをク リックします。

```
WAN(インターネット) アクセス制限:

○ 全ての無線クライアントを許可する

○ 選択した無線クライアントのみを許可する クライアントの選択
```

注意 「全ての無線クライアントを許可する」を選択した場合は、クライアントの選択は必要ありました。



**4.**「無線アクセス制限-WAN」の画面が表示されます。 WAN側への通信を許可するクライアントを選択し、「保存」ボタンをクリックします。

🗿 Wireless Station Access - Internet - M	icrosoft Int 🔳 🗖 🗙
無線アクセス制限 - WAN(イン	ターネット) 🛛 🗠
選択した無線クライアントのみインターネッ	トに接続できます。
CTRLキー (Mac OSの場合はSHIFTキー) を押	しながら
選択することで任意のサービスを選択するこ	ことができます。
USER1 (192.168.1.2) WLAN	A7 3818
	<u>±C/an</u>
	選択解除
保存 キャンセル	閉じる
l	<u> </u>

5.「閉じる」ボタンをクリックします。

付録A

# **ネットワーク**Q&A



インターネットの急速な普及により、ブロードバンドルータ(以下、BBルータ)を使用する場面が増えてきました。特に多く寄せられる、LAN全般や弊社 製品を使用する際にぶつかる疑問点についていくつかまとめてみました。 ネットワークはよく解らない…という方は是非ご一読ください。弊社製品 に対する理解を深められることでしょう。

QBBルータの設定は接続するコンピュータに対して全部で行うのですか?

A いいえ

複数台接続している環境であっても、いずれか1台のコンピュータからBB ルータの設定を行うだけで完了します。

#### 補足

設定作業を行った1台でBBルータを介してインターネットにアクセスできるようになっていれ ば、その時点でBBルータの設定は完了したことになります。他のコンピュータから同じように 設定を行う必要はありません。 例えば、2台のコンピュータのうち、1台はインターネットにアクセスできるが、もう1台はアク セスできないという場合は、BBルータではなくコンピュータ側に問題があることが考えられます。

Q インターネットに接続できないのに、どうやって設定画面にアク セスするんですか?

A インターネットへの接続と関係なく、設定画面にアクセスできます。

設定画面はBBルータの中にあります。BBルータの中に設定用のホームページ が存在しアクセスすることで、BBルータの設定を行っているのです。 ですから、BBルータがインターネット(モデム)につながっていなくてもコ ンピュータは設定画面にアクセスすることができるのです。 ネットワーク Q&A

Q「ブラウザ」ってなんですか?

A インターネット上のホームページ等を見るためのソフトです。

「インターネットエクスプローラ」や「ネットスケープ」等が代表的なソフトになり ます。

#### 補足

ネットワーク Q&A

BBルータのマニュアルでは「インターネットエクスプローラ」の画面が使われているので「ネットスケープではどうやって設定するんですか?」という質問も寄せられますが、例えば「yahoo」のホームページが「インターネットエクスプローラ」でも「ネットスケープ」でも見ることができるように、BBルータの設定画面も問題なく「ネットスケープ」で表示することができます。

QIPアドレスってなんですか?

A TCP/IPプロトコルを使ったネットワークにおいて、コンピュータごと に割り当てられる個別の数字のことを言います。

数字がちょっと変わるだけでアクセスできなくなったりする厄介なイメージがある と思いますが、簡単に考えるなら「学校のクラスと出席番号」に置き換えて考える と判り易いかと思います。

例えばA君とB君とC君がいて、A君とB君は「1-1」組でC君が「1-2」組の場合、A君 とB君は同じ教室なのでいつでも話をすることができますが、C君は教室が別なの でA君達とは会えません。IPアドレスもほとんどそれと同じような理屈になってい ます。

実際のIPアドレスで例えるなら、BBルータのIPアドレスは出荷時には「192.168.1.1」というIPアドレスが設定されています。これは、BBルータ君は「192.168.1」組の出席番号「1」番という意味になります。このBBルータ君と話をするにはコンピュータも「192.168.1」組に入らないと教室が別になるので話ができません。

BBルータにアクセスするコンピュータのIPアドレスが「192.168.1.2」であれば 「192.168.1」組の出席番号「2」番になるので、そのコンピュータはBBルータ君と話 をすることができます。

もしコンピュータのIPアドレスが「192.168.0.2」だと、そのコンピュータは 「192.168.0」組になるためBBルータ君とは教室が別になり、BBルータ君と話をす ることができません。

つまり、BBルータにアクセスするにはコンピュータのIPアドレスが「192.168.1.\*\*」 という数字でなくてはならないのです。

128 BLW-04GM



上記の説明で「出席番号が同じになるとどうなるの?」という疑問を持った方もい ると思います。

もし同じ出席番号の人が同じ教室に2人いたら混乱しますね? ネットワークもそれ と同じで、IPアドレスは重複してはいけないようになっています。

同じ番号のコンピュータが存在した場合、「その番号を使っている人が他にいます よ」という内容の警告メッセージがコンピュータ上に表示されます。

ここまで読んでいただいた方はもうお判りだと思いますが、IPアドレス 「AA.BB.CC.DD」の3つ目(CC)までがネットワークのグループを表していて、最後 の数字(DD)がコンピュータごとに設定される個別の数字ということになります。

#### 補足

厳密にはもっと色々なルールがあるのですが、BBルータの設定画面にアクセスするには少なく とも上記レベルのルールが判っていれば、トラブルに遭った時の対処や問題の切り分けに役立つ と思います。

# A

ネットワーク Q&A

## 2 設定画面

ここではBBルータの設定画面にうまくアクセスできない場合の主な確認点及び確認方法をまとめました。ご利用のコンピュータに該当する項目がないかチェックしてください。

Q 設定画面にアクセスできないのですが?

A LANランプ、IPアドレス、プロキシ、セキュリティソフトそれぞれの項 目が正しく設定されていないとアクセスできません。もう一度設定を確 認してみてください。 また、BBルータとの通信が正常に行われていない可能性もあります。

これはpingというコマンドを使って確認することができます。



LANランプは点灯していますか?

コンピュータが接続されて正常に通信ができる状態になると「LINK」と言われる ランプが点灯します。

BBルータには「LAN」「Link/Act」「LAN LINK」等の名称で呼ばれるランプがついていますので、そのランプが点灯しているか確認してください。(詳しくはマニュアル第1章 4の「各部の名称」をご覧ください)。

・点灯しない場合

ランプが点灯していない場合、BBルータとコンピュータは通信できる状態になっていませんので、設定画面にもアクセスできません。

いくつか原因は考えられますが、まずはケーブルを交換してみてください。

正常にランプが点灯しているポートで使用中の、他のケーブルを使って接続してみ てください。

ケーブル交換の後、正常にランプが点灯するようであれば、交換前に使用していた ケーブルに問題がある(断線やクロスケーブルなど)ということになります。



IPアドレスが正しく取得できていますか?

アクセスできない場合は、取得しているIPアドレスを確認してください。 BBルータには「192.168.1.1」というIPアドレスが出荷時に設定されており、BB ルータにアクセスするにはコンピュータが「192.168.1.\*\*」というIPアドレスを取 得している必要があります(最後の「\*\*」には任意の数字が入ります)。 異なるIPアドレス(210.119.\*\*.\*\*等)を取得している場合はBBルータの設定画面には アクセスできません。

・確認方法

主なOSでの確認方法は以下のようになりますので、取得しているIPアドレスの確認を行ってください。

Windows<sup>®</sup> 95/98/MEの場合:

- 1.「スタート」 「ファイル名を指定して実行」を選択、「名前」 「WINIPCFG」 と入力 「OK」をクリックしてください。
- IP設定」というウインドウが開きますので「アダプタアドレス」の上をご使用のLANカードに変更してください。
- 3.「IPアドレス」に「192.168.1.\*\*」という数字が表示されることをご確認くださ い(\*\*には任意の数字が入ります)。

Windows<sup>®</sup> 2000/XPの場合:

- 「スタート」 「プログラム」 「アクセサリ」を開き、「コマンドプロンプト」
   を選択してください。
- 2.キーの入力待ちになりましたら「IPCONFIG」と入力し、Enterキーを押してく ださい。
- 3.「IPアドレス」に「192.168.1.\*\*」という数字が表示されることをご確認くださ い(\*\*には任意の数字が入ります)。

Macintosh®の場合:

1.アップルメニューから「コントロールパネル」 「TCP/IP」を開いてください。

2.「IPアドレス」に「192.168.1.\*\*」という数字が表示されることをご確認ください(\*\*には任意の数字が入ります)。

A ネットワーク Q&A

・まったく違うIPアドレスを取得している場合(Windows®のみ)

確認したIPアドレスが「192.168.1.\*\*」ではなく、まったく違うIPアドレスを取得している場合、以下の方法で取得しているIPアドレスを開放して、再度IPアドレスを取得しなおすことができます。

Windows® 95/98/MEの場合:

1.「スタート」 「ファイル名を指定して実行」を選択、「名前」 「WINIPCFG」 と入力 「OK」をクリックしてください。

2.「IP設定」というウインドウが開きますので「アダプタアドレス」の上をご使用 のLANカードに変更 「すべて開放」をクリックしてください。

- 3.「IPアドレス」が「0.0.0.0」になったのを確認してから「すべて書き換え」をク リックしてください。
- 4.「IPアドレス」に「192.168.1.\*\*」という数字が表示されていれば正しく取得できたことになります(\*\*には任意の数字が入ります)。

Windows® 2000/XPの場合:

- 「スタート」 「プログラム」 「アクセサリ」を開き、「コマンドプロンプト」 を選択してください。
- 2.キーの入力待ちになりましたら「IPCONFIG /RELEASE」と入力し、Enterキー を押してください。

3.再度「IPCONFIG」と入力し、Enterキーを押してください。

4.「IPアドレス」に「192.168.1.\*\*」という数字が表示されていれば、正しく取得 できたことになります(\*\*には任意の数字が入ります)。



BBルータと正常に通信していますか?

・接続確認方法(Windows<sup>®</sup>のみ)
 BBルータと通信できているかどうかは「ping」というコマンドで確認することができます。

Windows® 95/98/98SEの場合:

- 1.「スタート」 「プログラム」 「MS-DOSプロンプト」を選択、「MS-DOSプロンプト」のウインドウが開きます。
- 2.ウインドウが開くとカーソルが点滅してコマンドの入力待ちになりますので 「ping 192.168.1.1」と入力して、最後にEnterキーを押してください。
- 3.「Pinging 192.168.1.1 with・・・」というメッセージに続いて、その後連続4回 同じメッセージが表示されると思います。 「Reply from 192.168.1.1・・・」というメッセージが返ってきていれば正常です。

Windows® MEの場合:

- 1.「スタート」 「プログラム」 「アクセサリ」 「MS-DOSプロンプト」を選 択、「MS-DOSプロンプト」のウインドウが開きます。
- 2.ウインドウが開くとカーソルが点滅してコマンドの入力待ちになりますので 「ping 192.168.1.1」と入力して、最後にEnterキーを押してください。
- 3.「Pinging 192.168.1.1 with・・・」というメッセージに続いて、その後連続4回 同じメッセージが表示されると思います。「Reply from 192.168.1.1・・・」と いうメッセージが返ってきていれば正常です。

Windows<sup>®</sup> 2000/XPの場合:

- 1.「スタート」
   「プログラム」
   「アクセサリ」
   「コマンドプロンプト」のウインドウが開きます。
- 2.ウインドウが開くとカーソルが点滅してコマンドの入力待ちになりますので 「ping 192.168.1.1」と入力して、最後にEnterキーを押してください。
- 3.「Pinging 192.168.1.1 with・・・」というメッセージに続いて、その後連続4回 同じメッセージが表示されると思います。「Reply from 192.168.1.1・・・」と いうメッセージが返ってきていれば正常です。

ネットワーク Q&A

ネットワーク Q&A

・応答が「Request Timed Out」になる

「ping 192.168.1.1」と実行した時「Request Timed Out」と表示される場合は、 IPアドレスが正しく取得できていないか、コンピュータのLANアダプタが正常に動 作していない可能性が考えられます。

- 1. IPアドレスが正しく取得できているか確認してください。「IPアドレスが正し く取得できているか」に確認方法が記載されています。
- 2. LANアダプタが正常に動作しているか確認してください。確認方法はモデムに 直接接続してインターネットにアクセスできれば正常です。

## 確認! ブラウザのプロキシ(PROXY)設定

不要な設定をしていませんか?

ブラウザのプロキシになんらかの設定が行われていると、アドレスに指定された所 に接続する前に、プロキシで設定した所に接続しようとしてしまうため、設定画面 にアクセスできない場合があります。その場合は以下のような手順でプロキシの設 定を解除してください。

インターネットエクスプローラの場合(5.0以降): 1.メニューの「ツール」 「インターネットオプション」を選んでください。

- 2.「接続」タブをクリック 「LANの設定」をクリックしてください。
- 3.「自動設定」と「プロキシサーバ」のチェックボックスでチェックされている項 目がありましたら、全ての項目のチェックを外してください。
- OK」をクリック 「ローカルエリアネットワークの設定」ウインドウを閉じてください。
- 5.再度「OK」をクリック 「インターネットオプション」ウインドウを閉じてく ださい。
- 6.一度インターネットエクスプローラを終了させてから再度起動し、再度BBルータの設 定画面にアクセスできるか試してください。

134 BLW-04GM

ネットスケープの場合: 1.メニューの「編集」 「設定」を選択してください。

- 2.「詳細」 「プロキシ」を選択、「インターネットに直接接続する」をチェック してください。
- 3.「OK」をクリック ウインドウを閉じてください。
- 4. 一度ネットスケープを終了させてから再度起動し、再度BBルータの設定画面に アクセスできるか試してください。

セキュリティ関連ソフトの影響

ウイルスバスターやノートンアンチウイルス等、最近のウイルスチェックソフトに は簡易ファイヤウォールという機能を搭載した物が増えています。

ファイヤウォールはアクセス許可をしていないIPアドレスからのパケット(通信)を 遮断したりする機能です。

有効になっていると稀にBBルータとの接続時にファイヤウォール機能が働いて設 定画面がうまく表示されない事や、設定内容を保存するとエラーになること等があ ります。

ウイルスチェックソフトやインターネットセキュリティソフトをご使用になられ ている場合は、それらのソフトを停止させてみてください。停止方法が判らない 場合は、各ソフトウエアのマニュアルをご覧ください。

135

Α

ネットワーク Q&A



ネットワーク Q&A

# 3 インターネットにアクセスできない

ここではBBルータの設定を行ってもインターネットへのアクセスができない場合の、主な確認点及び確認方法をまとめました。

接続方法別にまとめてありますので該当する項目がないかチェックしてください。 設定画面にアクセスができない場合は、106ページ「設定画面にアクセスできない のですが?」をご覧ください。

#### 共通項目 事前確認編

どの接続方法にも共通する、最初に確認すべき点です。

- Q 設定画面ではすべて正しく設定できたのですが、なぜインターネットに アクセスできないのでしょうか?
- A BBルータが正しく接続されていないと通信が行われないので、インタ ーネットにはアクセスできません。以下を確認してください。

WANランプ

WANランプは点灯していますか?

BBルータとモデムを接続して正常に通信ができる状態になると、BBルータの「WAN」のランプが点灯します。

・点灯しない場合

「WAN」のランプが点灯しない場合は、モデムと正常に接続していないことを表しますので、その状態ではインターネットに接続することができません。

本製品は「auto-MDI/MDI-X」に対応しているので、ケーブルの種類(ストレート/ クロス)の違いは関係なくなります。 ポートにケーブルのコネクタが正しく挿さっているか再度確認してください。 それでも、点灯しない場合は使用しているLANケーブルを変えてみる必要があります。

#### 接続設定フレッツ編

ここではNTT提供のフレッツ・ADSL、Bフレッツ等のようなフレッツ接続ツールを 利用してインターネットにアクセスする場合の、インターネット接続に関する主な 確認点をまとめました。

接続ツール等を使わない場合は117ページ「接続設定ケーブルTV、Yahoo!BB編」を ご覧ください。

Qインターネットへの接続や切断はどうするの?

A BBルータが回線の状態を検知し、自動的に接続・切断を行います。

NTT「フレッツ」を利用されているほとんどの方が、NTTのフレッツ接続ツールを使っ てインターネットに接続し、アクセスをやめる時は切断処理をしていたと思いますが、 「BBルータを使う場合はどうやって接続するの?」という疑問をもたれる方もいる と思います。

BBルータ使用の場合、コンピュータがインターネットへ接続しようとすると、その コンピュータはBBルータに接続のための信号を送信します。 BBルータはその信号を受信すると、回線が切断状態の時には自動的に接続を開始し ます。そして、一定時間インターネットへの接続が発生しない場合、自動的に切断 を行うようになっています。

つまり、ユーザーは接続や切断を意識することなく、インターネットへアクセスできるのです。



上記の動作は出荷時の設定で使用した場合になります。設定内容によっては上記のような動作 にならない場合もありますのでご注意ください。

Q 今までフレッツ接続ツールを使っていたのですが、BBルータを設置した 場合にインターネット接続する時の確認点はなんですか?

A ユーザID、パスワード、PPPoE設定・接続、接続ツールなどです。



ネットワーク Q&A

## ューザID、パスワード

ユーザIDとパスワードに間違いはないですか?

フレッツ接続の場合、接続のためにユーザーID(ログインID)とパスワード(ログインパスワード)をBBルータに設定しますが、その入力を間違えると正常に接続できません。

入力ミスは意外と多く、再度入力し直すと接続できることが度々ありますので、入 力した内容に間違いがないか、今一度確認してください。

「1(いち)」「I(エル)」、「0(ゼロ)」「O(オー)」の間違いなど。

フレッツの場合は「@」以降の入力が必須です

フレッツ・ADSLやBフレッツの場合は、ユーザID(ログインID)やパスワード(ログ インパスワード)の入力が必須です。

特に注意すべき点として、ユーザIDの設定ではご利用になるプロバイダごとに、 ユーザIDの後ろに「@\*\*\*\*.ne.jp」というような設定入力が必要です。

プロバイダからの接続資料にはユーザIDの表記で「@」以降の部分が記載されていない場合もあります。

その場合はNTTからのフレッツ接続資料の中に、プロバイダ別のドメイン名リスト がありますので、そちらで「@」以降の表記をご確認ください。



PPPoE接続の結果を確認してください。

BBルータにより確認方法が異なってくるため詳細は割愛しますが、PPPoEの接続 設定の後には接続確認が大抵の場合行われます。

「接続診断」という機能を持ったBBルータの場合は、その機能を使って接続結果が 良好かどうかを確認してください。

設定の最後で自動的に接続し、その結果を画面上に表示するタイプのBBルータの 場合、接続に成功したというメッセージが表示されるか確認してください。

・接続テストの結果、接続できなかったという場合

「PADI-TIMEOUT」や「サーバからの応答 NG」等になる時は、PPPoE設定の「ユーザID」の設定が正しくても接続できないことがあります。

その場合、モデム・BBルータ・コンピュータの電源をそれぞれ切り、電源を切った ままの状態で30~60分ほどそのままにしておいてください。

30~60分ほど経過しましたらモデム BBルータ コンピュータの順番に電源を入 れてください。



トワーク Q&A

#### フレッツ接続ツール

フレッツ接続ツールは使いません

BBルータを使用する場合は本編冒頭の「インターネットへの接続や切断はどうするの?」にも書きましたように、フレッツ接続ツールは使用しません。

もし現在、BBルータの設定後にフレッツ接続ツールを起動してインターネットへの 接続をしている場合は、フレッツ接続ツールは使用せずにブラウザを起動して、イ ンターネットに接続できるか確認してください。

正しく接続設定が行われていれば、フレッツ接続ツールを使用しないで接続できます。

・PPPoE接続だけど接続ツールを使わない場合の設定は?

ADSL回線でPPPoE接続だが、モデムにコンピュータを接続してインターネット にアクセスする際、接続ツール等を使用しないという場合は、ご利用のモデムにBB ルータ機能がついている可能性が考えられます。その場合は「PPPoE接続」ではあ りませんので、次項の「アッカやイー・アクセスをご利用の場合」を参考に設定を行 ってください。

アッカやイー・アクセスをご利用の場合

アッカやイー・アクセスはADSL回線ですが、提供されているモデムにルータ機能がついています。複数のコンピュータ で利用する場合は、ハブがあればアクセスできるため本来BBルータは必要ありません。

しかし、どうしてもBBルータを使用したいという場合は、BBルータのIPアドレスを変更することで利用可能になります。 BBルータのIPアドレスは本冊子の冒頭でも触れているように「192.168.1.1」になります。もし、ご利用のモデムも同じ く「192.168.1.1」というIPアドレスを持っていて、しかも設定画面にアクセスした時にモデムの設定が行えるようだと、 BBルータのWAN側とLAN側が同じようなアドレス(192.168.1.\*\*)になってしまい、BBルータが混乱して正常な動作がで きなくなります。

ハブではなくBBルータを使用したい場合はBBルータのLAN側のIPアドレスを、「192.168.2.\*\*」等のようにWAN側のIPと は別のアドレスに変更すれば、接続できるようになります。

140 BLW-04GM

接続設定ケーブルTV、Yahoo!<sup>◎</sup> BB編

- Q ケーブルTVインターネットやYahoo!<sup>®</sup> BBを利用した場合に、インタ ーネット接続する時の確認点はなんですか?
- A IPアドレスの取得、ケーブルTVインターネットの場合はケーブルの接 続方法にもご注意ください。

#### IPアドレスの取得

・ケーブルTVやYahoo!<sup>®</sup> BBをご利用の場合

ケーブルTVやYahoo!® BBを利用する場合は「通常接続(DHCP接続)」という方式 で接続を行います。

各BBルータのマニュアルをご覧いただくと判るかと思いますが、この場合設定らしい設定はほとんど必要ありません。

インターネットに接続するには、BBルータがプロバイダからIPアドレスを取得しなければいけませんので、BBルータのWAN側ポートにIPアドレスが表示されているか確認してください。

確認方法はBBルータによって画面が異なりますので詳細は割愛しますが、「ステー タス表示」や「アカウント管理」の画面で確認することができます。

#### ケーブルの接続

・WAN側ポートにIPアドレスが割り当てられない時

ケーブルTV等を利用したPPPoE以外のインターネット接続方法の場合、BBルー タを接続する前まではコンピュータをモデムに接続して利用していることが多いと 思います。

ケーブルをモデムから外してそのままBBルータに接続してしまうと、本来BBルー タに割り当てられるはずのIPアドレスをコンピュータが持ったままになってしま い、BBルータがモデムからIPアドレスを正しく取得できないことがあります。

その場合はコンピュータを再度モデムに接続しなおしていただき、一度コンピュー タを終了させる処理を行ってください。

モデム接続後にコンピュータを終了させれば、通常は取得したIPアドレスは開放されます。コンピュータの電源が切れたらモデムとBBルータを接続し、モデム BB ルータ コンピュータの順番に電源を入れてください。 ネットワーク Q&A

#### ・それでも接続できない場合

モデムにコンピュータを接続した後、一旦終了させてからモデムとBBルータを接続し、電源を入れなおしてもインターネットに接続できない場合は、モデム・BBルータ・コンピュータの電源をそれぞれ切り、電源を切ったままの状態で60分ほどそのままにしておいてください。

モデムを含めた全ての機器の電源を長時間切ることによって、プロバイダ側のサーバが記憶している情報が削除されて、初めて接続した時のような状態で接続することができます。60分ほど経過しましたらモデム BBルータ コンピュータの順番 に電源を入れてください。

Α
### 共通項目 最終確認編

どの接続方法にも共通する、最後に確認すべき点です。

- Q 事前確認、接続設定と確認して問題がなかったのですが、それでもアク セスできません。ほかに確認点はありますか?
- A コンピュータのIPアドレスが自動取得である事と、DNSサーバアドレスの設定を再確認してください。



コンピュータのIPアドレスは自動取得になっていますか?

コンピュータのIPアドレスを手動で設定する場合、正しく設定されていないと設定 画面にはアクセスできてもインターネットにアクセスできないことがあります。 手動設定の場合の注意点は次ページ「IPアドレスを手動で設定する場合の注意点 は?」を参照していただき、コンピュータのIPアドレスが正しく自動取得になって いるか、マニュアルを再度確認してください。



IPアドレスでホームページにアクセスしてみてください。

ブラウザのアドレスに「http://210.197.75.205」と入力してEnterキーを押していた だき、弊社(プラネックス)のホームページが表示されるか確認してください。 「http://210.197.75.205」だとアクセスできて「http://www.planex.co.jp」だとアクセスでき ない場合は、DNSサーバアドレスが正しく設定できていない可能性が考えられます。次 ページ「IPアドレスを手動で設定する場合の注意点は?」を参考に設定を行ってください。 ネットワーク Q&A

## 4 その他 よくあるお問い合わせについて

ここでは、多数寄せられる質問について、いくつかまとめてみました。

Q IPアドレスを手動で設定する場合の注意点は?

A IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNSサーバ アドレスが正しく設定されているか再確認してください。

IPアドレスの基本的なルールは冒頭の「IPアドレスってなんですか?」の中で触れていますが、設定画面にアクセスする場合に必要な最低限の説明だけなので、インターネットに接続する場合の設定については不十分になっています。手動でIPアドレスを設定する場合の注意点は以下のようになります。

IPアドレス:

IPアドレスの設定については104ページ「IPアドレスってなんですか?」をご覧く ださい。

サブネットマスク: 通常は「255.255.255.0」と指定してください。

デフォルトゲートウエイ:

(Mac<sup>®</sup> OSでは「ルータアドレス」と言います)

BBルータのIPアドレスが入ります。出荷時の設定は「192.168.1.1」になります。こ こが正しく設定されていないとインターネットには接続できません。

DNSサーバアドレス:

(Mac® OSでは「ネームサーバアドレス」と言います)
ご利用になっているプロバイダのDNSサーバアドレスを入力してください。
BBルータによっては「デフォルトゲートウエイ」と同じIPアドレスで問題ない場合
もありますが、判らない場合はプロバイダ指定のDNSサーバアドレスを設定するのが確実です。

ここが正しく設定されていないと「www.planex.co.jp」という名前(ドメイン名)で ホームページにアクセスできなくなります。 Q BBルータに接続しているコンピュータ同士の通信ができません。

A pingを打って通信確認ができれば、BBルータの問題ではありません。 OS側の設定の問題だと思われます。

インターネットへの接続は問題ないのに、コンピュータ同士のファイル共有等が できないという問い合わせも良く寄せられます。コンピュータ同士のLAN接続につ いて、基本的にBBルータは関与しておりません。

### BBルータの通信確認

コンピュータ同士が本当にアクセスできていないのか確認する方法として、106ペ ージ「設定画面にアクセスできないのですが?」の中に、取得しているIPアドレス を確認する方法と、指定のIPアドレスにpingを打つ方法を紹介していますので、そ ちらを参考にそれぞれのコンピュータが取得しているIPアドレスを確認して、相手 のコンピュータに対してpingを打ってみてください。

「Reply from・・・」が帰ってくればコンピュータ同士の接続は問題なくできて いることになりますので、ファイル共有等ができないのはBBルータの問題ではな くOS側の設定の問題ということになります。

#### OS側の要因

pingの結果が「Request timed out」だったり、pingが通っても接続できない場合 に考えられる一つの要因として、ファイヤウォールソフトの存在が挙げられます。 ウイルスチェックソフトやインターネットセキュリティのソフトには、簡易ファイ ヤウォール機能を有している物があります。

使用しているコンピュータにそれらのソフトをインストールしている場合、ファイ ヤウォールが有効になっていると、たとえ自宅の中の同じネットワーク上のコンピ ュータであっても、ファイヤウォールから見ると第三者がそのコンピュータにアク セスしているように映るため、アクセスされないように遮断してしまいます。

該当するようなソフトを利用されている場合は、それらのソフトを停止させた状態 で再度pingコマンドを打ち、通信状態を確認してみてください。

停止させるとpingが通るような場合は、それらソフトのファイヤウォールに他のコ ンピュータのIPアドレスを設定し、信頼するコンピュータとして認識させることで、 ファイヤウォールを有効にしながらファイル共有ができるようになります。

145

Α

ネットワーク Q&A

Α

ネットワーク Q&A

Q コンピュータの電源をOFFにしたのに、BBルータのLANのランプがつ いたままですが故障でしょうか?

A 故障ではありません。「Wake On Lan」機能によるものです。

最近のLANアダプタには「Wake On Lan (以下WOL)」という、他のコンピュー タから電源をON/OFF操作するための機能がついている物が多くなっています。

「WOL」に対応したLANアダプタでその機能が有効になっている場合、電源ON の信号を受信できるように待機状態になっている必要があるため、コンピュータ自 体の電源はOFFになっていても、LANアダプタはBBルータのハプとLINKした (LANのランプが点灯した)状態になります。つまりBBルータ側ではどうすること もできません。

消えるようにするには「WOL」の機能をOFFにする必要がありますので、ご使用のLANアダプタのメーカーか、あるいは標準でコンピュータに搭載されているLAN アダプタの場合はコンピュータメーカーに機能を無効にする手順をお問い合わせく ださい。

## 付録B

# 仕様

項目	説明
品名	無線 ブロードバンドルータ
型番	BLW-04GM
無線LAN	ARIBSTD-T66 (2.4GHz帯)、IEEE802.11b (11/5.5/2/1/自動)
	IEEE802.11g(54/48/36/24/18/12/9/6/自動)、64bit/128bit WEP
	無線LANアクセス制限、ステルスSSID
WAN側ポート	10BASE-T/100BASE-TX ×1 (RJ-45)
LAN側ポート	10BASE-T/100BASE-TX ×4ポートスイッチ(RJ-45)、Auto-MDI/MDI-X
WAN接続方式	固定IPアドレス/DHCPクライアント/PPPoEクライアント(いずれか1つを選択)
PPPoEクライアント	最大同時2セッション(自動接続/手動接続/キープアライブ/自動切断/手動切断)
PPPoE アンナンバード接続	対応
DHCPサーバ	固定割り当て可能
NAPT	最大同時2000セッション
UPnP	Internet Gateway Device 1.0対応
VPNパススルー	PPTP、L2TP、IPsec
アクセス制限	方向(LAN→WAN)
ステートフル・パケット・インスペクション	対応
DoS攻撃検知	対応
ルーティング	スタティック、ダイナミック(RIPv1)
ダイナミックDNS	DynDNS.org/dtdns.comから選択可能
ログ	ログメール、WWWブラウザ表示
設定方法/推奨ブラウザ	WWWブラウザ/Internet Explorer5.0以降、Netscape Navigator6.1以降
外形寸法	158 (W) ×26.5 (H) ×101 (D) mm (アンテナ部除く)
重量	410g (アンテナ部含む)
消費電力	最大5.5W

B

### *仕* 様

### ユーザー登録について

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。弊社で は製品をお買い上げいただいたお客様にユーザー登録をお願いしております。 ユーザー登録を行っていただいたお客様には新製品情報、バージョンアップ 情報、キャンペーン情報等さまざまな情報を提供させていただきます。また、 製品の故障等でユーザーサポートをお受けになるにはお客様のユーザー 登録が必要となります。ぜひユーザー登録を行ってくださいますようお願い いたします。

ユーザー登録は下記弊社インターネットホームページ上で受け付けてお ります。ユーザー登録を行って戴いたお客様の中から毎月抽選でプレゼント を差し上げております。

http://www.planex.co.jp/user/

## 弊社へのお問い合わせ

弊社製品の追加購入

弊社製品のご購入は、販売店様またはPLANEX Directまで。

ケーブル1本からレイヤ3スイッチまで、お客様が探しているものが見つかります。

PLANEX Direct http://direct.planex.co.jp/

製品に関するお問い合わせ

製品購入前のご相談や、ご質問は弊社専任アドバイザーにお任せください。

ネットワーク導入やシステム構築・拡張など、お客様のお手伝いをいたします。

ご質問/お見積もりフォーム http://www.planex.co.jp/lan.shtml

技術的なお問い合わせ・修理に関するお問い合わせ

製品購入後のご質問は、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

豊富な知識をもったサポート技術者が、お客様の問題を解決いたします。

お問い合わせフォーム http://www.planex.co.jp/support/techform/ 受付:24時間 電話 フリーダイヤル:0120-415977 受付:月~金曜日、10~12時、13~17時 \*祝祭日および弊社指定の休業日を除く FAX ファクス番号:03-5614-1018 受付:24時間

お問い合わせ前のお願い

サポートを円滑に行うため、お問い合わせ前に以下のものをご用意ください。

お客様のご協力お願いいたします。

・弊社製品の製品型番とシリアルナンバー

・ご利用のコンピュータの型番とオペレーティングシステム名(Windows XP/Meなど)

・ご利用のネットワークの環境(回線の種類やインターネットサービスプロバイダ名など)

・ご質問内容(現在の状態、症状など。エラーメッセージが表示されている場合はその詳細を 書きとめてください)

その他

その他のお問い合わせ先は、弊社ホームページからお確かめください。

プラネックスコミュニケーションズ http://www.planex.co.jp/

注)上記内容は2004年10月現在の情報です。内容は予告なく変更または削除される場合があります。ご了承ください。

質問表

技術的なご質問は、この2ページをプリントアウトして必要事項をご記入の上、下記 FAX番号へお送りください。

プラネックスコミュニケーションズ テクニカルサポート担当 行

FAX:03-5614-1018

送信日 :\_\_\_\_\_

会社名		
部署名		
名前		
電話	FAX	
E-MAIL		

製品名 Product name	無線 ブロードバンドルータ
型番 Product No.	BLW-04GM
製造番号 Serial No.	

### ご使用のコンピュータについて

メーカー	
型番	

ソフトウェア

ネットワーク OS	バージョン
OS	バージョン

150 BLW-04GM

質問内容 \_

Memo	

152 BLW-04GM

\_

153

BLW-04GM2.qxd 04.10.13 6:02 PM ページ154

プラネックスコミュニケーションズ株式会社