# O NTT

## IPv6トンネル対応アダプタ MA-100

## 取扱説明書

このたびは、MA-100をご利用いただきまして、まことにありがとうございます。

- ●ご使用の前に、この「取扱説明書」をよく お読みのうえ、内容を理解してからお使い ください。
- お読みになった後も、本商品のそばなど いつも手もとに置いてお使いください。



## 安全にお使いいただくために必ず お読みください

この取扱説明書には、あなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防ぎ、本商品を安 全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読み ください。

本書を紛失または損傷したときは、当社のサービス取扱所にご連絡ください。

### 本書中のマーク説明

■表示の説明

▲警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡 または重傷を負う可能性が想定される内容を示していま す。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害 を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生 が想定される内容を示しています。
5707 お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本商品の 本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く内容を 示しています。
<ul><li> <li> (1) (1) </li></li></ul>	この表示は、本商品の機能、設定に関する注意事項を示し ています。

■お守りいただきたい内容を次の図記号で説明しています。



### ご使用にあたって

本装置は PPPoE 接続設定を用いたインターネット(IPv6)接続をするための専用装置です。 PPPoE 接続設定を行わずにインターネット(IPv6)接続が可能な環境では本装置は使用しな いでください。

インターネット(IPv6)接続ご利用時の PPPoE 接続設定要否につきましては、ご契約されているインターネットサービスプロバイダ(ISP)へお問い合わせください。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的として いますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き 起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

- ●ご使用の際は取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。
- ●本商品の仕様は国内向けとなっておりますので、海外ではご利用できません。 This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any
- other country.
  ●本商品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通信などの機会を 逸したために生じた損害や万一本商品に登録された情報内容が消失してしまうことなどの純 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ので、あらかじめご了承く ださい。本商品に登録された情報内容は、別にメモをとるなどして保管くださるようお願い します。
- ●本書に、他社商品の記載がある場合、これは参考を目的としたものであり、記載商品の使用 を強制するものではありません。
- ●本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、当社のサービス取扱所へお申し付けください。
- ●この取扱説明書、ハードウェア、ソフトウェアおよび外観の内容について将来予告なしに変 更することがあります。
- ●停電時には本商品は使用できません。電源が復旧した後は、動作を確実にするため、一度電 源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜いた後、10秒以上たってからもう一度 差し込んでください。
- ●本商品に搭載されているソフトウェアの解析(逆コンパイル、逆アセンブル、リバースエン ジニアリングなど)、コピー、転売、改造を行うことを禁止します。



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

●本商品や電源アダプタ(電源プラグ)のそばに、水や液体の入った花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬用品などの容器、または小さな金属類を置かないでください。本商品や電源アダプタ(電源プラグ)に水や液体がこぼれたり、小さな金属類が中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。

●本商品や電源アダプタ(電源プラグ)を次のような環境に置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。

- ・屋外、直射日光が当たる場所、暖房設備やボイラーの近くなどの温度が上がる場所
- ・調理台のそばなど、油飛びや湯気の当たるような場所
- ・湿気の多い場所や水・油・薬品などのかかる恐れがある場所
   ・ごみやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所
- ・製氷倉庫など、特に温度が下がる場所
- 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くに置かない でください。

本商品に無線 LAN カードを装着してご利用の場合は、自動ド ア、火災報知器などの自動制御機器の近くに置かないでくだ さい。

本商品からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、 誤動作による事故の原因となることがあります。

告

#### こんなときは

#### ● 発煙した場合

万一、煙が出ている、変なにおいがするなどの異常状態のま ま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。電 源アダプタ(電源プラグ)を抜いて、煙が出なくなるのを確 認し、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。お客 様による修理は危険ですから絶対におやめください。

#### 水が装置内部に入った場合

万一、本商品やケーブル、モジュラージャックの内部に水な どが入った場合は、すぐに電源アダプタ(電源プラグ)を電 源コンセントから抜いて、当社のサービス取扱所にご連絡く ださい。そのまま使用すると漏電して、火災・感電の原因と なります。

#### ● 異物が装置内部に入った場合

本商品の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなど の異物を差し込んだり、落としたりしないでください。万一、 異物が入った場合は、すぐに電源アダプタ(電源プラグ)を 電源コンセントから抜いて、当社のサービス取扱所にご連絡 ください。

そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。 特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

#### ● 電源アダプタの取り扱い注意

付属の電源アダプタ以外を使用したり、付属の電源アダプタ を他の製品に使用したりしないでください。火災・感電の原 因となることがあります。

また、電源アダプタに物を載せたり、掛けたりしないでくだ さい。過熱し、火災・感電の原因となることがあります。

#### ● 電源アダプタの設置の注意

電源アダプタは風通しの悪い狭い場所(収納棚や本棚の後ろ など)に設置しないでください。過熱し、火災や破損の原因 となることがあります。

また、電源アダプタ本体を宙吊りに設置しないでください。 電源プラグと電源コンセント間に隙間が発生し、ほこりによ る火災が発生する可能性があります。

電源アダプタ(電源プラグ)は容易に抜き差し可能な電源コ ンセントに差し込んでください。

#### ● 電源コードが傷んだ場合

電源コードが傷んだ(芯線の露出・断線など)状態のまま使 用すると火災・感電の原因となります。すぐに電源アダプタ(電 源プラグ)を電源コンセントから抜いて、当社のサービス取 扱所に修理をご依頼ください。



٨

Ŷ

<u>@</u>

## ▲警告

#### ● 電源コードの取り扱い注意

付属の電源コード以外を使用したり、付属の電源コードを他の製品に使用したりしないでください。火災・感電の原因となります。また、電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。火災・感電の原因となります。 重い物を載せたり、加熱したりすると電源コードが破損し、 火災・感電の原因となります。

#### ● 延長コード

電源アダプタ(電源プラグ)のコードには、延長コードは使わないでください。火災の原因となることがあります。

#### ● 破損した場合

万一、落としたり、破損した場合は、すぐに電源アダプタ(電 源プラグ)を電源コンセントから抜いて、当社のサービス取 扱所にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の 原因となることがあります。

#### ● 異常音がしたり、キャビネットが熱くなっている場合 本商品から異常音がしたり、キャビネットが熱くなっている 状態のまま使用すると、火災・感電の原因となることがあり ます。すぐに電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセント から抜いて、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。

#### 禁止事項

● たこ足配線の禁止 本商品の電源コードは、たこ足配線にしないでください。た こ足配線にするとテーブルタップなどが過熱・劣化し、火災 の原因となります。

#### 商用電源以外の使用禁止

AC100 V (50/60 Hz)の商用電源以外では絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。 差込口が2つ以上ある壁などの電源コンセントに他の電気製品の電源アダプタ(電源プラグ)を差し込む場合は、合計の 電流値が電源コンセントの最大値を超えないように注意して ください。火災・感電の原因となります。

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



<u>③</u> 令





## ∕҈ 警告

#### ● 分解・改造の禁止 本商品を分解・改造しないでください。火災・感電の原因と なります。

#### ● ぬらすことの禁止

本商品や電源アダプタ(電源プラグ)、ケーブル、モジュラー ジャックに水が入ったりしないよう、また、ぬらさないよう にご注意ください。漏電して火災・感電の原因となります。

#### ● ぬれた手での操作禁止

ぬれた手で本商品や電源アダプタ(電源プラグ)、ケーブル、 モジュラージャックを操作したり、接続したりしないでくだ さい。感電の原因となります。

#### その他のご注意

● 異物を入れないための注意 本商品やケーブル、モジュラージャックの上に花びん、植木鉢、 コップ、化粧品、薬品や水の入った容器、または小さな貴金 属を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・ 感電の原因となります。

●本商品の拡張カードスロットの上にコインなどの小さな物を 置かないでください。 重みで拡張カードスロットのカバーが開き、本商品の中に入っ た場合、火災・感電の原因となります。

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

●本商品は、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や 心臓ペースメーカなどの近くに設置したり、近くで使用した りしないでください。電子機器や心臓ペースメーカなどが誤 動作するなどの原因となることがあります。 また、医療用電子機器の近くや病院内など、使用を制限され た場所では使用しないでください。

●本商品を医療機器や高い安全性が要求される用途では使用しないでください。 人が死亡または重傷を負う可能性があり、社会的に大きな混乱が発生する恐れがあります。 

## ⚠注 意

#### 設置場所

#### ● 火気のそばへの設置禁止

本商品やケーブル類、電源コード、電源アダプタを熱器具に 近づけないでください。ケースやケーブルの被覆などが溶け て、火災・感電の原因となることがあります。

#### ● 温度の高い場所への設置禁止

直射日光の当たる場所や、温度の高い場所(40℃以上)、発 熱する装置のそばに置かないでください。内部の温度が上が り、火災の原因となることがあります。

#### ● 温度の低い場所への設置禁止

本商品を製氷倉庫など特に温度が下がる場所に置かないでください。本商品が正常に動作しないことがあります。

#### ● **湿度の高い場所への設置禁止** 風呂場や加湿器のそばなど、湿度の高い場所(湿度 80%以上) では設置および使用はしないでください。火災、感電、故障 の原因となることがあります。

#### ● 油飛びや湯気の当たる場所への設置禁止

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

#### ● 不安定な場所への設置禁止

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

● 本商品を逆さまに置かないでください。

∕∖注 意

#### ● 通風孔をふさぐことの禁止 本商品の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと 内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次の ような使いかたはしないでください。

- ・横向きに寝かせる
- ・収納棚や本棚などの風通しの悪い狭い場所に押し込む
- ・じゅうたんや布団の上に置く
- ・テーブルクロスなどを掛ける
- ・毛布や布団をかぶせる

#### ● 横置き・重ね置きの禁止

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

- 温度変化の激しい場所(クーラーや暖房機のそばなど)に置かないでください。本商品やケーブルの内部に結露が発生し、 火災・感電の原因となります。
- ●本商品を壁に取り付けるときは、本商品の重みにより落下しないようしっかりと取り付け設置してください。落下して、けが・破損の原因となることがあります。
- 屋外には設置しないでください。屋外に設置した場合の動作 保証はいたしません。
- 塩水がかかる場所、亜硫酸ガス、アンモニアなどの腐食性ガ スが発生する場所で使用しないでください。故障の原因とな ることがあります。

#### 禁止事項

● **乗ることの禁止** 本商品に乗らないでください。特に小さなお子様のいるご家庭 ではご注意ください。壊れてけがの原因となることがあります。

電源

#### ● プラグの取り扱い注意

電源アダプタ(電源プラグ)は電源コンセントに確実に差し 込んでください。抜くときは、必ずプラグを持って抜いてく ださい。電源コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感 電の原因となることがあります。 電源アダプタ(電源プラグ)の金属部に金属などが触れると 火災、感電の原因となります。



<u>^</u>

## ⚠注 意

۲

Č,

● **電源アダプタ(電源プラグ)の清掃** 電源アダプタ(電源プラグ)と電源コンセントの間のほこりは、 定期的(半年に1回程度)に取り除いてください。火災の原 因となることがあります。 清掃の際は、必ず電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセ ントから抜いてください。火災・感電の原因となることがあ ります。

- 長期不在時の注意 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源アダプ タ(電源プラグ)を電源コンセントから抜いてください。
- 拡張カードスロットの抜き差しは、本商品の電源を切った状態で行ってください。本商品および装着したカードが故障することがあります。
- ●本商品の電源アダプタ(電源プラグ)の抜き差しをする場合は、 電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜いたら、 10秒以上空けてから差し込んでください。

#### その他のご注意

● 移動させるときの注意 移動させる場合は、電源アダプタ(電源プラグ)を電源コン セントから抜き、外部の接続線を外したことを確認のうえ、 行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となる ことがあります。

● 雷のときの注意

落雷の恐れのあるときは、電源アダプタ(電源プラグ)を電 源コンセントから抜いてご使用をお控えください。 落雷時に、火災、感電、故障の原因となることがあります。 雷が鳴りだしたら、電源コードに触れたり、周辺機器の接続を したりしないでください。落雷による感電の原因となります。

● 火災・地震などが発生した場合、本商品の状態を確認し、異常が認められた場合には当社のサービス取扱所までご連絡ください。装置故障の恐れがあります。

●本書にしたがって接続してください。 間違えると接続機器や回線設備が故障することがあります。 STOP お願い

設置場所

- ●本商品を安全に正しくお使いいただくために、次のような場所への設置は避けてください。
  - ・ほこりや振動が多い場所
  - ・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所
  - ・ラジオやテレビなどのすぐそばや、強い磁界を発生する装置 が近くにある場所
  - ・特定無線局や移動通信体のある屋内
  - ・盗難防止装置など 2.4 GHz 周波数帯域を利用している装置のある屋内
  - ・高周波雑音を発生する高周波ミシン、電気溶接機などが近く
     にある場所
- ●本商品は、縦置きの場合はスタンドを取り付けて設置してください。 また、壁掛け設置をする場合には、付属の壁掛け設置用ネジを使用し、背面が下になるように設置してください。 転倒、落下により、けが、故障の原因となることがあります。
- ●本商品を電気製品・AV・OA機器などの磁気を帯びている場所や電磁波が発生している場所に置かないでください。(電子レンジ、スピーカ、テレビ、ラジオ、蛍光灯、電気こたつ、インバータエアコン、電磁調理器など)
  - ・磁気や電気雑音の影響を受けると雑音が大きくなったり、通話ができなくなることがあります。(特に電子レンジ使用時には影響を受けることがあります。)
  - ・テレビ、ラジオなどに近いと受信障害の原因となったり、テレビ画面が乱れることがあります。
  - ・放送局や無線局などが近く、雑音が大きいときは、本商品の 設置場所を移動してみてください。
- ●本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどをお使いになっている近くで使用すると影響を与える場合があります。
- 無線 LAN アクセスポイントと無線 LAN 端末の距離が近すぎ るとデータ通信でエラーが発生する場合があります。1 m以 上離してお使いください。
- ●本商品とコードレス電話機や電子レンジなどの電波を放射す る装置との距離が近すぎると通信速度が低下したり、データ 通信が切れる場合があります。また、コードレス電話機の通 話にノイズが入ったり、発信・着信が正しく動作しない場合 があります。このような場合は、お互いを数メートル以上離 してお使いください。

## stop お願い

●本商品の隙間から虫が入ると、故障の原因となることがあります。

・厨房や台所などに設置するときは、虫が入らないようにご注 意ください。

#### 禁止事項

- ●動作中にケーブル類が外れたり、接続が不安定になると誤動 作の原因となり、大切なデータを失うことがあります。動作 中は、コネクタの接続部には絶対に触れないでください。
- 落としたり、強い衝撃を与えないでください。故障の原因となることがあります。
- ●本商品は家庭用の電子機器として設計されております。本商品にパソコンなどの電子機器を非常に多く接続し、通信が集中した場合に、本商品が正常に動作できない場合がありますのでご注意ください。

#### 日頃のお手入れ

- ●本商品のお手入れをする際は、安全のため必ず電源アダプタ (電源プラグ)を電源コンセントから抜いて行ってください。
- 汚れたら、乾いた柔らかい布でふき取ってください。汚れのひどいときは、中性洗剤を含ませた布でふいた後、乾いた布でふき取ってください。化学ぞうきんの使用は避けてください。

ただし、コネクタ部分はよくしぼった場合でもぬれた布では、 絶対にふかないでください。

ベンジン、シンナーなどの有機溶剤、アルコールは絶対に使用しないでください。変形や変色の原因となります。

- ●本商品の電源アダプタ(電源プラグ)の抜き差しをする場合は、 電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜いたら、 10秒以上空けてから差し込んでください。
- ●本商品に殺虫剤などの揮発性のものをかけたりしないでください。また、ゴムやビニール、粘着テープなどを長時間接触させないでください。変形や変色の原因となることがあります。

ご利用前の注意事項

#### 通信に関する注意事項

- ●お客様宅内での接続環境により、最大通信速度が得られない場合や、通信速度が変動する状態または通信が利用できない状態となる場合があります。
- インターネットをご利用の場合、ネットワークを介して外部 からの不正侵入および情報漏洩などの危険が増えます。必要 に応じて、お客様のパソコン上にファイアウォールのソフト ウェアをインストールするなどの対応をお願いいたします。

#### ファームウェア更新に関する注意事項

- ●本商品は、ファームウェアを常に最新の状態に保つため、最新のファームウェアが確認されると、あらかじめ設定された時間帯に合わせて、自動的にファームウェアの更新を行います。(詳細は「5-2 バージョンアップお知らせ機能を利用してバージョンアップする」(●5-3 ページ)を参照してください。)なお、ファームウェアの自動更新については、以下の点にご注意ください。)
  - ファームウェア更新の際、すべての接続が切断されます。インターネットや映像コンテンツ視聴などの各サービスをご利用中に、ファームウェアの更新が実行される場合がありますので、ご注意ください。
  - ・ファームウェアの自動更新が実行されると、ご利用中のイン ターネットや映像コンテンツ視聴などの各サービスが中断される場合があります。ファームウェアの更新が終了するまで しばらくお待ちください。

#### お客様情報に関する注意事項

- ●本商品は、お客様固有のデータを登録または保持可能な商品です。本商品内のデータが流出すると不測の損害を受ける恐れがありますので、データの管理には十分お気をつけください。
- ●本商品の初期化は、本書に記載された初期化方法の手順にしたがって実施してください。

#### 無線 LAN に関する注意事項

- 最大 300 Mbps(規格値)や最大 54 Mbps(規格値)、最 大 11Mbps(規格値)は、IEEE802.11の無線 LAN 規格 の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度(実効値) を示すものではありません。
- 無線 LAN の伝送距離や伝送速度は、周囲の環境条件(通信距離、障害物・電子レンジなどの電波環境要素、使用するパソコンの性能、ネットワークの使用状況など)により大きく変動します。
- IEEE802.11b、IEEE802.11g および IEEE802.11n を 使用する機器が混在している場合は、IEEE802.11n を使用 する機器のスループットが著しく下がることがあります。
- IEEE802.11n 通信を行うためには、無線 LAN 端末の無線の暗号化が「暗号化なし」「WPA-PSK (AES)」または「WPA2-PSK (AES)」(推奨)に設定する必要があります。

#### 電波に関するご注意(FT-STC-Hng 装着時にお読みください。)

無線 LAN 機器の電波に関するご注意

本商品は、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この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、他の同種無線局、工場の製造ライン等で使用される移動体識別用構内無線局、 および免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局等(以下、「他の無線局」と略す)が 運用されています。

- 1. 本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
- 2. 万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
- 3. その他、電波干渉の事例が発生し、何かお困りのことが起きた場合には、取扱説明書巻末記載の お問い合わせ先へご連絡ください。
- 本商品<sup>(※)</sup>は、日本国内でのみ使用できます。
- 次の場所では、電波が反射して通信できない場合があります。
  - ・強い磁界、静電気、電波障害が発生するところ(電子レンジ付近など)
  - ・金属製の壁(金属補強材が中に埋め込まれているコンクリートの壁も含む)の部屋
  - ・異なる階の部屋同士
- ●本商品<sup>(※)</sup>と同じ無線周波数帯の無線機器が、本商品の通信可能エリアに存在する場合、 転送速度の低下や通信エラーが生じ、正常に通信できない可能性があります。
- ●本商品<sup>(※)</sup>をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどをお使いになっている近くで使用すると影響を与える場合があります。
- ●本商品<sup>(※)</sup>は、技術基準適合認証を受けていますので、以下の事項を行うと法律で罰せられることがあります。
  - ・本商品<sup>(\*\*)</sup>を分解/改造すること
- 本商品<sup>(※)</sup>は、他社無線機器やパソコン内蔵の無線との動作を保証するものではありません。
- 本商品<sup>(※)</sup>は 2.4GHz 全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避 可能です。変調方式として DS-SS 方式および OFDM 方式を採用しており、想定干渉 距離は 40m です。

本商品 <sup>(1)</sup> に表示し7 		は、次の内容を示します。
2.4	使用周波数带域	2.4GHz 带
DS/OF	変調方式	DS-SS 方式および OFDM 方式
4	想定干渉距離	40m 以下
■■■■■周波数変更の可否		全帯域を使用し、かつ、移動体識別装置の帯 域を回避可能であること

※「本商品<sup>(\*\*)</sup>」はここでは、FT-STC-Hng を装着時を示します。

2 4 DS (OE4)

#### 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 (FT-STC-Hng 装着時にお読みください。)

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などと無 線 LAN アクセスポイント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 やパスワードまたはクレジット 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、 不正な情報を流したり、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LAN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。

無線 LAN 機器は、工場出荷状態においては、セキュリティに関する設定が行わ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、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 ティに関するすべての設定をマニュアルにしたがって行ってください。

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 えますので、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、ご不明な点があれば、「お客様サポートについて」(☞ 裏表紙)記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

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十分理解したうえで、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お勧めします。

セキュリティ対策を行わず、あるいは、無線LANの仕様上やむをえ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、当社はこれによって生じた損害に対する責任は一 切負いかねますのであらかじめご了承ください。

安全にお使いいただくために必ずお読みください・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 2
ご利用前の注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
目次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
マニュアルの読み進めかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
「MA-100 機能設定ガイド」に収録された電子マニュアルの見かた ・・・・・・・・・・	20
「機能詳細ガイド」目次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21

1章	最初	こ確認する
-	1-1	セットを確認してください ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-2
	1-2	各部の名前 ・・・・・・・・・1-4
	1-3	あらかじめ確認してください ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-7
		パソコンの準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		対応 OS の確認と Web ブラウザの準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-7
	1-4	設置方法 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		本商品を設置する ・・・・・ 1-9
		スタンドを付けて、縦置きにする
		スタンドを用いて、壁掛けにする

### 2章 本商品の動作モードについて

動作モードとは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
動作モードごとの動作 ・・・・・ 2-2
ポリシールーティング設定 ・・・・・ 2-4
接続方法 ••••••••••2-6
回線に接続する2-6
各種通信機器を接続する ・・・・・ 2-6
本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイ
など)へ接続する場合 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2-7
本商品を回線終端装置(ONU)へ接続する場合 ・・・・・・・・・・ 2-10
本商品を VDSL モデムへ接続する場合 ・・・・・・・・・・・・・・・・ 2-13
本商品を LAN 配線方式の RJ-45 モジュラージャックへ接続する場合 ・・・・ 2-16
NGN 内で折り返す通信の利用状況の確認方法・・・・・・・・・・・・・・・・ 2-19
NGN 内で折り返す通信の利用状況を確認する ・・・・・・・・・・・2-19

#### 3章 インターネット接続の設定をする 3-1 設定の流れ ······

3-1	設定の流れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3-2	パソコンのネットワーク設定 (Windows® 7/Windows Vista®)・・・・・3-3
	パソコンのネットワークの設定をする(Windows® 7/Windows Vista®)・・・・3-3
	Web ブラウザの設定をする(Windows® 7/Windows Vista®)・・・・・・・3-4
	JavaScript™ の設定をする(Windows® 7/Windows Vista®)・・・・・・・3-5
3-3	本商品の設定(Web 設定)をする(Windows®7/Windows Vista®)・・・・3-7
	パソコンとの接続を確認する(Windows® 7/Windows Vista®)・・・・ 3-10
3-4	インターネットに接続する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-11

無線 L 4-1 4-2 4-3	<b>_AN のご利用について</b> 無線 LAN 設定の流れ ····· 4-2 本商品への無線 LAN カードの取り付け ···· 4-3 Windows <sup>®</sup> 7 との無線 LAN の設定をする (無線 LAN 簡単接続機能) ···· 4-4 「無線設定ボタン」で設定する (推奨) ···· 4-4 「Web 設定」で設定する ···· 4-7
4-4	当社指定の通信機器にて本商品に無線接続する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4-11
本商品 5-1 5-2	<b>品のバージョンアップ</b> 本商品のバージョンアップの流れ · · · · · · · · · 5-2 バージョンアップお知らせ機能を利用してバージョンアップする · · · · · 5-3 バージョンアップお知らせ機能の機能概要 · · · · · · · · · · 5-3 バージョンアップ実行時期を設定する · · · · · · · · · · · · 5-4
5-3	<ul> <li>当社ホームページよりファイルをダウンロードして</li> <li>バージョンアップする ·····・5-5</li> <li>「Web 設定」の [メンテナンス] - [ファームウェア更新] から</li> </ul>
5-4	ファイルを指定してバージョンアップする
故障た 6-1 6-2	)な?と思ったら 設置に関するトラブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<b>付録</b> 7-1	Mac OS X のパソコンで本商品を使用する ······ 7-2 JavaScript ™ の設定をする (Mac OS X) ····· 7-3 本商品の設定 (Web 設定)をする ···· 7-4
7-2	<b>設定値の保存・復元・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
7-3	本商品の初期化 ・・・・・ 7-9
7-4	用語集 ・・・・・ 7-10
7-5	索引
7-6	仕様一覧 ・・・・・ 7-17
	無4-1 4-4 4-3 4-4 6 5-3 5-3 5-4 6 6 7-1 7-2 7-7 7-6 1 6 7-2 7-7 7-6 7-6 7-6 7-1 7-2 7-7 7-6 7-6 7-6 7-7 7-7 7-7 7-7 7-7 7-7

## マニュアルの読み進めかた

本商品のマニュアルは下記のように構成されています。ご利用の目的に合わせてお読み ください。

#### ●最初にお読みください

本商品の接続をわかりやすく説明しています。

#### ●取扱説明書(本書)

本商品の接続のしかた、インターネット接続の設定方法、無線 LAN の設定方法、 お問い合わせ先などを記載しています。ご使用前に必ずお読みください。

●機能詳細ガイド ( ℳ : HTML ファイル) 本商品の機能や設定方法をより詳しく記載しています。より高度な機能をご使用 になる場合にお読みください。

#### ■取扱説明書(本書)の読み進めかた

本商品を使用してインターネットに接続するまでの流れは、下記のようになります。 無線 LAN を利用する場合は「4 章 無線 LAN のご利用について」を参照してくだ さい。



「4 章 無線 LAN のご利用について」

※本書で説明に使用している画面表示は一例です。お使いの Web ブラウザやお使いの OS バージョンによって異なります。

### 「MA-100機能設定ガイド」に収録された電子マニュアルの見かた

「MA-100機能設定ガイド」をパソコンにセットする

- 2 Web ブラウザ (Internet Explorer<sup>®</sup>など)を起動して「機能詳細ガイ
  - ドレや、「設定記入シート」のファイルを開く

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です。 Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。

Internet Explorer® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標ま たは登録商標です。

Mac、Macintosh、Safariは、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。 Oracle®とJava™は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国に おける登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。 This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd.

This Project includes software developed by the Apache Group for use in the Apache HTTP server project (http://www.apache.org/)

Copyright © 1993-2002 by Darren Reed.

Copyright © 1998-2003 The OpenSSL Project. All rights reserved.

その他、各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。

付属品の「MA-100機能設定ガイド」は日本語版 OS 以外の動作保証はしていません。

付属品の「MA-100機能設定ガイド」はバックアップとして保有する場合に限り、複製すること ができます。また、いかなる改変も禁止とし、それに起因する障害について当社は一切の責任を 負いません。

## 「機能詳細ガイド」目次

付属の「MA-100機能設定ガイド」には、本商品の詳細な機能について説明した「機 能詳細ガイド」がHTMLファイルで収録されています。ここではその概要を示します。 電子マニュアルの見かたについては、『「MA-100機能設定ガイド」に収録された電子 マニュアルの見かた」(●20ページ)をご覧ください。

#### 1. 機能詳細説明

ールータ機能ー パケットフィルタリング ステートフル パケット インスペクション DHCPv6 サーバ DNS Proxv - 無線機能-IEEE802.11b 無線 LAN IEEE802.11g 無線 LAN IEEE802.11n 無線 LAN 暗号化. MAC アドレスフィルタリング 無線ネットワーク名(SSID)による ヤキュリティ機能 無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽 (ANY 接続拒否) デュアルチャネル マルチ SSID 自動無線チャネル設定 無線 LAN 簡単接続機能 ポートヤパレート 省雷力機能 マルチキャスト伝送速度設定 雷波強度測定 - WAN 側機能-PPPoE ブリッジ

IPv4 ブリッジ
 PPP キープアライブ
 その他の機能–
 機器設定用パスワードの変更
 ファームウェア更新
 ファームウェア情報表示

ファームリェア情報表示 情報表示(装置情報、状態表示) アクセスログ

#### 2. 設定例

設定例 ーブリッジモードー ブリッジモード -その他の設定例-外部にサーバを公開するには <パソコンの設定> ・Windows<sup>®</sup> 7 の場合 ・Windows Vista® の場合 ・Mac OS の場合 <本商品の設定> 「Web 設定」で設定する ファイアウォールを設定するには 3. Web 設定 「Web 設定」の使いかた 起動のしかた トップページ 設定のしかた -基本設定-接続先設定 動作モード設定 - 無線 LAN 設定-無線 LAN 設定 MAC アドレスフィルタリング 無線 LAN 端末設定 無線 LAN 簡単セットアップ -詳細設定-DNS 設定 ヤキュリティ設定 ・SPI 設定 ・パケットフィルタ設定

ポリシールーティング設定 高度な設定

– メンテナンスー
 機器設定用パスワードの変更
 時刻設定
 設定値の保存&復元
 設定値の初期化
 ファームウェア更新
 機器再起動

 「精報-現在の状態 障害ログ
 DHCP クライアント取得情報 更新ログ
 通信ログ
 経路情報取得ログ
 セキュリティログ
 無線 LAN 情報

#### 4. 無線機能の使いかた

無線機能の使いかた
 無線 LAN カードの使いかた
 無線セキュリティ
 <「Web 設定」で設定する>
 ー無線 LAN 設定
 無線 LAN 設定
 MAC アドレスフィルタリング
 無線 LAN 端末設定
 無線 LAN 簡単セットアップ

#### 5. その他 (付録)

その他(付録) 用語集

## 最初に確認する

7

### この章では、付属品や各部の名称、お使いにな る前に確認していただきたいことを説明しま す。

1-1	セットを確認してください1-	2
1-2	各部の名前	4
1-3	あらかじめ確認してください1-	7
1-4	設置方法	9



●セットに足りないものがあったり、取扱説明書に乱丁・落丁があった場合などは、当社の サービス取扱所にご連絡ください。

●形状がイラストと異なる場合があります。

## ■お客様にご用意いただくもの

- ●開通のご案内
- ●回線終端装置/ VDSL モデムなど当社が設置した機器

<インターネット接続および、設定変更に必要なもの>

●LAN ポートを持ったパソコン

●プロバイダの設定情報



< WAN 側機器との接続に必要なもの>

●LAN ケーブル



#### <無線 LAN の設定に必要なもの>

●専用無線 LAN カード (FT-STC-Hng<sup>\*1</sup>)



※本製品の拡張カードスロットに装着して使用し ます。

※1 FT-STC-Hng は、IEEE802.11b/g/n (2.4 GHz 帯域) に対応しています。

1-2 各部の名前

本商品各部の名前および機能を説明します。

#### ●前面図



【ランプ表示】

名称	表示	〒(色)	状態
①電源ランプ	-	消灯	電源が入っていません。
	緑	点灯	電源が入っています。
<b>②アラームランプ</b>	-	消灯	正常な状態です。
	赤	点灯	装置障害です。 (「6章 故障かな?と思ったら」(☞6-1ページ)を参照 してください。)
③光ネクストランプ	-	消灯	光ネクスト回線が利用できません。
	緑	点灯	光ネクスト回線が利用できます。 (NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本 との契約により可能となるもの)が利用できません)
	橙	点灯	光ネクスト回線が利用できます。 (NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本 との契約により可能となるもの)が利用できます)
④ PPP ランプ	-	消灯	オフライン状態です。
	緑	点灯	PPP セッション接続中です。
⑤ ACT ランプ	-	消灯	WAN 回線が利用できません。
	緑	点灯	WAN 回線が利用できます。
		点滅	WAN 回線でデータ通信中です。
⑥動作モードランプ	緑	点灯	動作モードが光ネクスト優先モードに設定されています。
	橙	点灯	動作モードがインターネット優先モードに設定されて います。

#### 1-2 各部の名前

名称	表示(色)		状態
⑦初期状態ランプ	-	消灯	通常の状態です。
	橙	点灯	工場出荷状態(初期化された状態)です。
⑧無線設定ランプ	-	消灯	通常の状態です。
	橙	点灯	「無線 LAN 簡単接続機能」で設定が完了しました。 (10 秒間点灯)
		点滅	「無線 LAN 簡単接続機能」での設定するための通信 中です。
	赤	点滅	「無線 LAN 簡単接続機能」での設定に失敗しました。

※本商品に電源を入れた際、全ランプが一度点灯します。

※ファームウェアの書き込み時にアラームランプが赤く点灯、かつ初期状態ランプが橙に 点灯します。



#### 【ランプ表示】

名称	表示(色)		状態
①LINK ランプ(4 個)	—	消灯	LAN が利用できません。
	緑	点灯	LAN が利用できます。
		点滅	LAN でデータ通信中です。
2100/1000BASE-T	-	消灯	10 Mbps でデータ送受信できます。
ランプ(4 個)	橙	点灯	l Gbps/100 Mbps でデータ送受信できます。

【ポート名など】

名称	表示	機能説明
③拡張カードスロット	—	無線 LAN カード「FT-STC-Hng」を装着します。 (● 4-3 ページ)
④無線設定ボタン	無線設定	「無線 LAN 簡単接続機能」の設定をするためのボ タンです。
⑤初期化ボタン	初期化	設定を初期化するためのボタンです。 (「7-3 本商品の初期化」(☞7-9ページ)を参照して ください。)
⑥LAN ポート	LAN1~4	LAN ケーブル(付属品など)を使用してパソコン や通信機器などと接続するためのポートです。
⑦WAN ポート	WAN	LAN ケーブルを使用して回線終端装置/VDSL モ デムまたはひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ /ホームゲートウェイなど)などのルータの LAN ポートと接続するためのポートです。
⑧電源アダプタ端子	DC IN 12V	電源アダプタのコードを差し込みます。

## パソコンの準備

1-3

● LAN ポートの準備

本商品と接続する端末機器(パソコンなど)には、LAN ポート(1000BASE-T また は 100BASE-TX)が必要です。お使いのパソコンなどに LAN ポートがない場合は、 1000BASE-T/100BASE-TX 対応の LAN ボードまたは LAN カードをあらかじめ ご準備ください。LAN ボードまたは LAN カードの取り付けとドライバのインストー ルは、LAN ボードまたは LAN カードの取扱説明書などにしたがって正しく行ってく ださい。

#### ファイアウォールなど、すべてのソフトウェアの終了

本商品設定の前にファイアウォール、ウイルスチェックなどのソフトウェアは終了さ せてください。動作させたままでいると、本商品の設定ができなかったり、通信が正 常に行えない場合があります。本商品の設定が終了したら、一度終了させたファイア ウォール、ウイルスチェックなどのソフトウェアをもとに戻してください。

## 対応 OS の確認と Web ブラウザの準備

#### 本商品は下記の OS に対応しています。

・本商品の LAN ポートに接続する場合

Windows<sup>®</sup> 7、Windows Vista<sup>®</sup>(SP1/SP2を含む)および Macintosh (Mac OS X 10.4以上)

本書では、Web ブラウザでの設定方法を説明します。 Web ブラウザによる設定では、以降の点に注意してください。

- Web ブラウザは、下記のバージョンに対応しています。(2011 年 4 月現在) Windows<sup>®</sup> 7 の場合
  - ・Internet Explorer® 8.0 以上に対応
  - Windows Vista<sup>®</sup> (SP1/SP2 を含む)の場合
  - ・Internet Explorer® 7.0 以上に対応
  - Macintosh (Mac OS X 10.4 以上)の場合
  - ・Safari 3.0.4 以上に対応
  - ※本書では、Windows®7は、Windows®7 Starter、Windows®7 Home Premium、Windows®7 Professional、Windows®7 Enterprise および Windows®7 Ultimateの各日本語版かつ32ビット(x86)版/64ビット (x64)版の略として使用しています。
  - ※本書では、Windows Vista<sup>®</sup>は、Windows Vista<sup>®</sup> Home Basic、Windows Vista<sup>®</sup> Home Premium、Windows Vista<sup>®</sup> Business および Windows Vista<sup>®</sup> Ultimate の各日本語版かつ 32 ビット (x86) 版/64 ビット (x64) 版の略として使用しています。

- Windows<sup>®</sup> をご利用の場合、Web ブラウザや OS の設定でプロキシサーバを使用す る設定になっていると正しく表示や操作ができないことがあります。(●3-4 ページ)
- ●お使いの Web ブラウザの設定で「JavaScript™」を有効にしてください。 (Windows<sup>®</sup>の場合 ● 3-5 ページ、Mac OS X の場合 ● 7-3 ページ)
- お使いの Web ブラウザや Web ブラウザの設定により、説明されている操作を行った際に、Web ブラウザが以前に保存していた内容を表示する場合があります。
- Web ブラウザの「戻る」、「進む」ボタンは使用しないでください。本商品への操作 が正しく行われない場合があります。
- Mac OS で Safari をご利用の場合、「テキストのみ拡大/縮小」にチェックを入れ ないと正しく表示できないことがあります。
- ※本書で説明に使用している画面表示は一例です。お使いの Web ブラウザやお使いの OS バージョンによって異なります。



本商品を設置する

本商品は、前後左右 5cm、上 5cm 以内に、パソコンや壁などの物がない場所に設置 してください。(壁掛けの場合は除く)



冷蔵庫やテレビなど、ノイズ源となる可能性のある機器の近くには設置しないでください。

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

## 、スタンドを付けて、縦置きにする

図のように、本商品本体に付属のスタンドを付けて縦置きでご使用ください。



注意 本商品は横置きでのご 使用はできません。

### ゙スタンドを用いて、壁掛けにする

#### ■取り付けかた

スタンドを使用して壁に付けます。

あらかじめ、スタンドを本商品に装着して設置方向および設置スペースを確認してか らスタンドを取り付けてください。

①付属のスタンドを底面が壁側になるように、付属の壁掛け設置用ネジで取り付けます。



②本商品を、下図のようにスライドさせて固定させます。



5702 お願い ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

- ●壁掛けの場合、壁掛け面を除く上下左右に5cmの空間を作って設置してください。(●1-9ページ)
- ●壁掛け時には落下すると危険ですので、大きな衝撃や振動などが加わる場所には設置しな いでください。
- ●壁掛け設置されている状態でケーブルなどの接続などを行う際には、落下すると危険です ので必ず本商品本体を手で支えながら行ってください。
- ●本商品が落下すると危険ですので、ベニヤ板などのやわらかい壁への壁掛け設置は避け、 確実に固定できる場所に設置してください。

また、壁掛け設置用ネジの先端が壁から突き出ないようにご注意ください。

- ●無線 LAN をご利用になるときは、壁に本商品を取り付ける前に無線 LAN カードを装着し てください。
- ●本商品の拡張カードスロットの上にコインなどの小さな物を置かないでください。重みで 拡張カードスロットのカバーが開き、本商品の中に入った場合、火災・感電の原因となり ます。

## ■取り外しかた

①本商品を下図のようにスライドさせて取り外します。



②付属の壁掛け設置用ネジを壁から取り外し、付属のスタンドを取り外します。



~~~~

## 本商品の動作モードについて

2

この章では、動作モード、回線への接続方法について説明します。

| 2-1 | 動作モードとは2-2                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 2-2 | 接続方法                                                           |
| 2-3 | NGN 内で折り返す通信の利用状況の<br>確認方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |

2-1 動作モードとは

動作モードとは、お客様に本商品をご利用いただく際の用途によって、本商品の通信動 作を切り替えてご利用いただくために搭載されている機能です。

ご利用いただける動作モードは、「光ネクスト優先モード(初期値)」、「インターネット 優先モード」の2種類です。

動作モードを選択いただくことにより、PPPoE 接続設定を行わずインターネット (IPv6)接続をご利用のお客様と通信を行う場合の転送経路を設定(変更)することが できます。上記以外の通信については、本商品にて自動で経路を選択し、転送します。

● PPPoE インタフェース:インターネット(IPv6)接続サービスを提供するプロ バイダ(ISP)などと接続し、インターネット通信を利用するためのインタフェー スです。

● IPoE インタフェース: NTT 東日本・NTT 西日本が NGN 内にて提供する各種サー ビス(ひかり TV など 2011 年 4 月現在)や NGN 内で折り返す通信(NTT 東 日本・NTT 西日本との契約により可能となるもの)を利用するためのインタフェー スです。

※通信先となるお客様と正常に通信ができない場合は、本設定を変更のうえお試しくだ さい。

動作モードごとの動作

■光ネクスト優先モードの動作

光ネクスト優先モードの場合



 NTT東日本・NTT西日本が提供する 次世代ネットワークの呼称

[光ネクスト優先モード] とは、PPPoE 接続設定を行わずインターネット(IPv6)接続をご利用のお客様と通信をする場合、本商品の IPoE インタフェースを利用し、NGN内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本との契約により可能となるもの)を行うモードです。

ただし、[光ネクスト優先モード]を設定していても、NTT 東日本・NTT 西日本の NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本との契約により可能となるものを 含みます)を行わない場合は、[インターネット優先モード]を設定した場合と同じ動 作をします。
※ [光ネクスト優先モード] を利用しても正常に通信ができない場合は、[インターネット優先モード] に変更のうえお試しください。 通信不可となることが想定される利用 方法の一例を下図に示します。

#### 光ネクスト優先モードで通信不可となる利用方法の一例



\* NTT東日本・NTT西日本が提供する 次世代ネットワークの呼称

### ■インターネット優先モードの動作

#### インターネット優先モードの場合



\* NTT東日本・NTT西日本が提供する 次世代ネットワークの呼称 2

本商品の動作モードについて

[インターネット優先モード]とは、PPPoE 接続設定を行わずインターネット(IPv6) 接続をご利用のお客様と通信をする場合、PPPoE インタフェースを利用し、インター ネット経由で通信を行うモードです。

インターネット上のサービスにて、サーバなどを利用したお客様端末同士の通信(IP電話やインスタントメッセンジャーなど)をご利用になる場合は、本モードでの設定を推奨します。

※ [インターネット優先モード] を利用しても正常に通信ができない場合は、[光ネク スト優先モード] に変更のうえお試しください。

●設定方法

 Web 設定」ページ(3章または7章参照)を開き、メニューの[基本設定] - 「動 作モード設定]をクリックする

※はじめて本商品の「Web 設定」ページ(3 章または 7 章参照)を開いた場合は、 本商品の初期設定を行ってください。

- ②「動作モード」のプルダウンから、「光ネクスト優先モード(初期値)/インターネット優先モード」のいずれかをクリックする
- ③ [設定] をクリックする

### ポリシールーティング設定

[インターネット優先モード]を設定したとき、もしくは本商品前面の光ネクストラン プが緑点灯しているときに有効となります。本機能を利用することで、個別にルーティ ング設定をした特定の通信は、選択したモードに関係なく NGN 内を経由して通信を行 います。

ポリシールーティング設定を行った場合



●設定方法

- [Web 設定] ページ(3章または7章参照)を開き、メニューの[詳細設定] [ポ リシールーティング設定]をクリックする
  - ※はじめて本商品の「Web 設定」ページ(3 章または 7 章参照)を開いた場合は、 本商品の初期設定を行ってください。

②エントリ番号をクリックする

- ③「ポリシールーティング設定エントリ編集」画面で設定する
  - ・送信元 IPv6 プレフィックス / プレフィックス長:転送するパケットの送信元 IPv6 プレフィックスを入力します。
    - すべての送信元 IPv6 プレフィックスを転送対象にする場合は、「any」を入力します。
    - ・宛先 IPv6 プレフィックス / プレフィックス長:転送するパケットの宛先 IPv6 プレ フィックスを入力します。

すべての宛先 IPv6 プレフィックスを転送対象にする場合は、「any」を入力します。 ・プロトコル:ポリシーを適用し転送するパケットのプロトコルをクリックします。

- 全プロトコルをクリックした場合、プロトコルに関わらずすべてのパケットを転送 します。
- ・送信元ポート
- ・宛先ポート:転送するパケットの送信元ポート番号および宛先ポート番号を1~ 65535の数値で入力します。

ポート番号を範囲指定する場合は、最小値と最大値を「-」(半角ハイフン)でつな いで入力します。

全ポート番号を対象とする場合は、「any」を入力します。

予約済みの名前としては、「any」「ftp」「ftpdata」「telnet」「smtp」「www」「pop3」 「sunrpc」「nntp」「ntp」「login」「pptp」「domain」「route」が用意されていま す。

④ [設定] をクリックする



●ポリシールーティング設定は、動作モード設定にて「インターネット優先モード」を設定しているとき、また本商品前面の光ネクストランプが緑点灯しているときに有効となります。



### 回線に接続する

本商品を接続します。

お客様のご契約内容により、接続方法が異なります。ご契約内容に合わせて接続してく ださい。

●本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)へ 接続する場合(●2-7 ページ)

●本商品を回線終端装置(ONU)へ接続する場合(●2-10ページ)

●本商品を VDSL モデムへ接続する場合 (●2-13 ページ)

●本商品をLAN配線方式のRJ-45モジュラージャックへ接続する場合(●2-16ページ)

### 各種通信機器を接続する

お持ちの各種通信機器を接続される場合は、次ページ以降のご案内を参考に接続してく ださい。(2011年4月現在)

なお、パソコンを接続、ご利用される場合は、本商品のLAN ポートに接続のうえ、 3章をご参照ください。

#### 2-2 接続方法

#### 本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホーム ゲートウェイなど)へ接続する場合

●ひかり電話対応 IP 電話機(LAN ケーブルで接続するもの) ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)の LAN ポー ト(※推奨)、または本商品の LAN ポートに接続してください。 ●ひかり電話対応 IP 電話機(無線 LAN で接続するもの)

ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)の無線アクセ スポイント機能(※推奨)、または本商品の無線アクセスポイント機能に接続して ください。

なお、各機器専用の簡易設定ツールをご利用になる場合は推奨構成にて接続のうえ、 お試しください。

● IPv6 マルチキャスト端末(ひかり TV 用 STB PM700 など) ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ / ホームゲートウェイなど)の LAN ポー トに接続してください。

●上記のいずれにも該当しない端末 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。

ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)は、ひかり電話サービスをご契約の場合に設置される装置です。ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ ホームゲートウェイなど)がご自宅に設置されている場合は、こちらを参照してください。



※ここではひかり電話対応機器(RT-S300HI)を例に説明しています。他機種のひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)へ本商品を接続する場合も接続手順などは同様です。

- ●本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)へ接続する構成で、本商品からのインターネット接続ができない(本商品前面 PPP ランプが緑点灯しない)場合は、本商品以外の端末から接続した PPPoE セッションを適宜切断する必要があります。PPPoE セッションを本商品以外で占有していないか確認してください。
- ●お客様でLAN ケーブルをご用意いただく場合、LAN ポートで1 Gbps (1000 Mbps) の通信をご利用になるときは1 Gbps (1000 Mbps) に対応した LAN ケーブルをご用 意ください。1 Gbps (1000 Mbps) に対応していない LAN ケーブルの場合、通信速 度が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。
- ●お客様のひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)の設定により、本商品からのIPv6通信ができない場合があります。本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)に接続する際は、ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)がIPv6通信可能な設定になっていることをご確認ください。

●ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)以外にお客様がお 持ちのルータや無線アクセスポイントを接続する場合は、本商品のLAN ポートへ接続し てください。(下図は WebCaster V130 を例に説明しています)

なお、お客様がお持ちのルータ機器を接続した際、当該機器による PPPoE セッション(インターネットなど)が接続できない場合は、機能詳細ガイドをご参照いただき、"PPPoE ブリッジ"の設定変更を実施のうえ、お試しください。



#### 本商品の WAN ポートとひかり雷話対応機器(ひかり雷話ルータ/ホー ムゲートウェイなど)のLAN ポートをLAN ケーブルで接続する

#### パソコンを接続する 2

DCIN 12V

本商品のLAN ポートとパソコンをLAN ケーブル(付属品/緑色)で接続します。 パソコン、本商品ともに電源を切った状態で取り付けてください。 ※パソコンがひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)の LAN ポートへ接続されている場合は、本商品の LAN ポートへ接続し直してくださ い。

#### 3 電源アダプタのコードを接続する

このときはまだ、電源アダプタ(電源プラグ)は壁などの電源 コンセントに接続しないでください。

付属の電源アダプタ以外は使用しないで 警告

ください。また、付属の電源アダプタは他

の製品に使用しないでください。

電源アダプタ(電源プラグ)を壁などの電源コンセントに接続する 4

本商品前面のランプが一度全点灯します。

最新のファームウェアが公開されている場合は、自動的にバージョンアップ を行うことがあります。 バージョンアップ中は本商品の電源を切らないでください。 (詳細は「5-2 バージョンアップお知らせ機能を利用してバージョンアップ

する」(●5-3ページ)を参照してください。)



●使用する機器や設置する場所などの使用状況に合わせる必要があるため、接続図と異なる 場合があります。

●パソコンの電源を入れ、本商品背面のパソコンを接続した LAN ポートの LINK ランプが緑 点灯することを確認してください。

### 本商品を回線終端装置(ONU)へ接続する場合

● IPv6 マルチキャスト端末(ひかり TV 用 STB PM700 など)
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。
 ●上記に該当しない端末
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。

ひかり電話サービスをご契約されていない場合、またお客様のご契約内容により回線終端装置(ONU)へ本商品を接続する場合には、こちらを参照してください。





●お客様でLAN ケーブルをご用意いただく場合、LAN ポートで1 Gbps (1000 Mbps) の通信をご利用になるときは1 Gbps (1000 Mbps) に対応した LAN ケーブルをご用 意ください。1 Gbps (1000 Mbps) に対応していない LAN ケーブルの場合、通信速度 が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。

●ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)以外にお客様がお持ちのルータや無線アクセスポイントを接続する場合は、本商品のLAN ポートへ接続してください。(下図は WebCaster V130 を例に説明しています)

なお、お客様がお持ちのルータ機器を接続した際、当該機器による PPPoE セッション(インターネットなど)が接続できない場合は、機能詳細ガイドをご参照いただき、 "PPPoE ブリッジ"の設定変更を実施のうえ、お試しください。



# 1 本商品の WAN ポートと回線終端装置(ONU)を LAN ケーブルで接続する

### 2 パソコンを接続する

本商品のLAN ポートとパソコンをLAN ケーブル(付属品/緑色)で接続します。
 パソコン、本商品ともに電源を切った状態で取り付けてください。

### 2 電源アダプタのコードを接続する

このときはまだ、電源アダプタ(電源プラグ)は壁などの電源 コンセントに接続しないでください。



#### 電源アダプタ(電源プラグ)を壁などの電源コンセントに接続する

本商品前面のランプが一度全点灯します。



- ●使用する機器や設置する場所などの使用状況に合わせる必要があるため、接続図と異なる 場合があります。
- ●パソコンの電源を入れ、本商品背面のパソコンを接続した LAN ポートの LINK ランプが緑 点灯することを確認してください。

本商品を VDSL モデムへ接続する場合

● IPv6 マルチキャスト端末(ひかり TV 用 STB PM700 など)
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。
 ●上記に該当しない端末
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。

ひかり電話サービスをご契約されていない場合、またお客様のご契約内容により VDSL モデムへ本商品を接続する場合には、こちらを参照してください。





●お客様でLAN ケーブルをご用意いただく場合、LAN ポートで1 Gbps (1000 Mbps) の通信をご利用になるときは1 Gbps (1000 Mbps) に対応した LAN ケーブルをご用 意ください。1 Gbps (1000 Mbps) に対応していない LAN ケーブルの場合、通信速度 が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。

●ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)以外にお客様がお持ちのルータや無線アクセスポイントを接続する場合は、本商品のLAN ポートへ接続してください。(下図は WebCaster V130 を例に説明しています)

なお、お客様がお持ちのルータ機器を接続した際、当該機器による PPPoE セッション(インターネットなど)が接続できない場合は、機能詳細ガイドをご参照いただき、 "PPPoE ブリッジ"の設定変更を実施のうえ、お試しください。



1 本商品の WAN ポートと VDSL モデムを LAN ケーブルで接続する

↓ ※ VDSL モデムの設定方法は各 VDSL モデムの取扱説明書などを参照してください。

本商品のLAN ポートとパソコンをLAN ケーブル(付属品/緑色)で接続します。 パソコン、本商品ともに電源を切った状態で取り付けてください。

### 3 電源アダプタのコードを接続する

このときはまだ、電源アダプタ(電源プラグ)は壁などの電源 コンセントに接続しないでください。



### 4 電源アダプタ(電源プラグ)を壁などの電源コンセントに接続する

本商品前面のランプが一度全点灯します。



お知らせ

●使用する機器や設置する場所などの使用状況に合わせる必要があるため、接続図と異なる 場合があります。

●パソコンの電源を入れ、本商品背面のパソコンを接続した LAN ポートの LINK ランプが緑 点灯することを確認してください。 本商品を LAN 配線方式の RJ-45 モジュラージャックへ接続する場合

● IPv6 マルチキャスト端末(ひかり TV 用 STB PM700 など)
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。
 ●上記に該当しない端末
 本商品の LAN ポート、または無線アクセスポイント機能に接続してください。

ひかり電話サービスをご契約されていない場合、またお客様のご契約内容によりLAN 配線方式のRJ-45 モジュラージャックへ本商品を接続する場合には、こちらを参照し てください。





- ●お客様でLAN ケーブルをご用意いただく場合、LAN ポートで1 Gbps (1000 Mbps) の通信をご利用になるときは1 Gbps (1000 Mbps) に対応した LAN ケーブルをご用 意ください。1 Gbps (1000 Mbps) に対応していない LAN ケーブルの場合、通信速度 が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。
- ●ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)以外にお客様がお持ちのルータや無線アクセスポイントを接続する場合は、本商品のLAN ポートへ接続してください。(下図は WebCaster V130 を例に説明しています)
  - なお、お客様がお持ちのルータ機器を接続した際、当該機器による PPPoE セッション(インターネットなど)が接続できない場合は、機能詳細ガイドをご参照いただき、 "PPPoE ブリッジ"の設定変更を実施のうえ、お試しください。



#### 1 本商品の WAN ポートと RJ-45 モジュラージャック(LAN 用)を LAN ケーブルで接続する

#### 

本商品のLAN ポートとパソコンをLAN ケーブル(付属品/緑色)で接続します。 パソコン、本商品ともに電源を切った状態で取り付けてください。

## 2) 電源アダプタのコードを接続する

このときはまだ、電源アダプタ(電源プラグ)は壁などの電源 コンセントに接続しないでください。



### 4 電源アダプタ(電源プラグ)を壁などの電源コンセントに接続する

本商品前面のランプが一度全点灯します。



- ●使用する機器や設置する場所などの使用状況に合わせる必要があるため、接続図と異なる 場合があります。
- ●パソコンの電源を入れ、本商品背面のパソコンを接続した LAN ポートの LINK ランプが緑 点灯することを確認してください。



### NGN 内で折り返す通信の利用状況を確認する

NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本との契約により可能となるもの) の利用状況は、本商品前面の光ネクストランプの色によって判別できます。



2 本商品の動作モードについて



インターネット 接続の設定をする

この章では、インターネットへの接続方法を 説明しています。

| 3-1 | 設定の流れ3-2                                         |
|-----|--------------------------------------------------|
| 3-2 | パソコンのネットワーク設定<br>(Windows® 7/Windows Vista®) 3-3 |
| 3-3 | 本商品の設定(Web 設定)をする                                |
|     | (Windows® 7/Windows Vista®) ······· 3-7          |
| 3-4 | インターネットに接続する 3-11                                |

本商品のインターネット接続は次の手順で行います。 パソコンの OS によってそれぞれのページを参照して行ってください。

3-1 設定の流れ



パソコンのネットワーク設定 3-2 (Windows<sup>®</sup> 7/Windows Vista<sup>®</sup>)

本商品に接続するパソコンのネットワークの設定をします。

パソコンのネットワークの設定が初期状態の場合は、パソコンの設定は必要ありません。 [3-3 本商品の設定(Web 設定)をする(Windows® 7/Windows Vista®)」(●3-7ペー ジ)へお進みください。

### パソコンのネットワークの設定をする(Windows® 7/Windows Vista®

Windows<sup>®</sup> 7、Windows Vista<sup>®</sup>の設定により表示内容が異なる場合があります。

[スタート] (Windows<sup>®</sup>のロ 5 [インターネットプロトコルバー ゴボタン) – [コントロールパ ジョン6 (TCP/IPv6)] をクリッ ネル]をクリックする クし、[プロパティ]をクリックする [ネットワークとインターネット] ◎ ローカル エリア接続のプロパティ 2 ネットワーク 共有 をクリックし、「ネットワークと共 接続の方法 有センター]をクリックする Paulte R1 3 [タスク] 欄の [アダプターの この接続は次の項目を使用します(0) 設定の変更]をクリックする Microsoft ネットワーク用クライアン ☑ 📕 VMware Bridge Protocol ☑ 📕 QoS パケット スケジューラ インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6 Windows Vista®の場合 「タスク〕欄の「ネットワーク インストール(N)... 削除(U) 接続の管理]をクリックします。 108月 TCP/IP version 6 です。多様な内部接続のネットワークを超えて、通信 を提供できる最新のインターネット プロトコルです。 [ローカルエリア接続] アイコ 4 OK キャンセル ンを右クリックし、[プロパ ティ]をクリックする h ※「ユーザーアカウント制御〕 画面が 表示された場合は、「続行]をクリッ クします。 ンターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)のプロパティ



構成(<u>C</u>)..

プロパティ(B)

[IPv6 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] をクリックする



[OK] をクリックする

[OK] または [閉じる] をクリッ クする 以上でパソコンのネットワークの設

定は完了です。

お知らせ

●本書では、Windows® 7の通常表示モード(コントロールパネルホーム)を前提に記載し ています。

7

### 、Web ブラウザの設定をする(Windows®7/Windows Vista®)

Web ブラウザの接続設定を「ダイヤルしない」、「プロキシサーバーを使用しない」に 設定します。

以下の画面は、Windows®7でInternet Explorer®8.0を使用している場合の例です。

5

6

- 1 [スタート] (Windows® のロ ゴボタン) – [コントロール パネル] をクリックする
- 2 [ネットワークとインターネッ ト]をクリックし、[インター ネットオプション]をクリッ クする
- 2 [接続] タブをクリックし、リ ストにダイヤルアップの設定が ある場合は [ダイヤルしない] をクリックする
  - [LAN の設定] をクリックする 1 インターネットのプロパティ ? × 全般 セキュリティ ブライバシー エノマッ 接続 プリグラム 詳細設定 インターネット接続を設定するには、 セットアップ1を切りつしてください。 セットアップ(U) ダイヤルアップと仮想プライベート ネットワークの設定 ;追加(<u>D</u>)... VPN の追加(P).. 间除(B)... プロキシ サーバーを構成する必要がある場合は、 「設定」を選択してください。 設定(<u>S</u>) イヤルしない(©)
     ネットワーク接続が存在しないときには、ダイヤルする(W) 通常の接続でダイヤルする(Q) 現在の既定値にない。 既定に設定(E) ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定 LAN の設定はダイヤルアップ接触には適用されません。ダイ LAN の設定(L) ヤルアップには上の設定を遵択してください。 OK キャンセル 遠用(<u>A</u>)
- [設定を自動的に検出する]、[自動構成スクリプトを使用する]、[LANにプロキシサー バーを使用する]のチェックを 外し、[OK]をクリックする プロバイダからプロキシの設定指示が あった場合は、したがってください。



【**UK】をクリックする** 以上でパソコンのネットワークの設 定は完了です。

### JavaScript™の設定をする(Windows<sup>®</sup> 7/Windows Vista

Web ブラウザで設定を行うには JavaScript™ の設定を有効にする必要があります。 ※ Web ブラウザの設定でセキュリティを「高」に設定した場合、本商品の設定が正し く行えない場合があります。設定ができない場合は、以下の手順で JavaScript™ を「有効にする」に設定してください。

以下の画面は、Windows<sup>®</sup> 7 で Internet Explorer<sup>®</sup> 8.0 を使用している場合の例です。

[スタート] (Windows<sup>®</sup>のロ 6 ゴボタン)-「コントロールパ ネル] をクリックする [ネットワークとインターネッ 2 ト]をクリックし、[インター ネットオプション]をクリッ クする [セキュリティ] タブをクリッ 3 クし、「信頼済みサイト」をク リックする [サイト] をクリックする 4 「このゾーンのサイトにはすべ 5 てサーバーの確認 (https:)を 必要とする] のチェックを外す 6 信頼済みサイト このゾーンに Web サイトを追加/削除できます。このゾーンのすべての Web サイドに、このゾーンのセキュリティの設定が適用されます。 この Web サイトをゾーンに追加する(D 追加(<u>A</u>) Web サイト(W) 育(Bâ(R) のゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https) を必要とする(S) 閉じる(C)

「この Web サイトをゾーンに追加 する] に [http://[fe80::1]/] を入力して [追加] をクリックし、 [閉じる] をクリックする

| ▲ 信頼済みサイト<br>このゾーンに Web サイトを追加/用設できます。このゾーンのすべての Web サイトに、このゾーンのセキュリティの設定が適用されます。 | 設イ<br>定ン |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - 初 Web サイトをゾーン(:)自知する( <u>D</u> ):<br>http://[fe80::1]/<br>は話ればる)                | をター      |
| Web TTHE                                                                          | るネッ      |
| このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https) を必要とする(S)                                           | ト<br>接   |
|                                                                                   | 続の       |
| [レベリのカフタフノブ] ちタ                                                                   |          |

[レベルのカスタマイス] をク リックする

5

8

画面をスクロールし、[アク ティブ スクリプト] が [有効 にする] に設定されていること を確認し、[OK] をクリック する



9

[OK] をクリックする

本商品のインターネット接続の設定は、Web ブラウザ(Internet Explorer®など)を使って「Web 設定」を起動して行います。

3-3

本商品の設定(Web 設定)をする

(Windows<sup>®</sup> 7/Windows Vista<sup>®</sup>)

■「Web 設定」で設定する あらかじめ本商品とパソコンなど使用する機器の接続をしておきましょう。設定画面 が開けない場合には、「3-1 設定の流れ」(●3-2ページ)をご覧のうえ、パソコンの 設定を確認してください。 Web ブラウザを起動し、 [設定] をクリックする 3 [http://[fe80::1]/] と入力し、 「Web 設定」ページを開く 利用タイプで「インターネット 4 接続先を設定する]をクリック 2 機器設定用パスワードの初期設 3 する 定を行う 設定をする 画面にしたがって任意の文字列(半 設定ウィザート 角英数字で最大32文字まで)を入 (物語気のお子を)引います。 カしてください。 機器設定用パスワードの初期設定  $\begin{array}{c} \pi h_{\rm eff}(z) = & \pi h_{\rm eff}(z) + \pi h_{\rm eff}(z)$ 鉄定 -接続の ※インターネットの接続先を設定し ない場合は、「インターネット接続 先を設定しない]をクリックし、 手順6へ進みます。 機器設定用パスワードは、本商品 を設定する場合に必要となります ので、控えておいてください。 機器設定用パスワード お知らせ ●機器設定用パスワードには 32 文字以内の 半角英数字および記号が使用できます。 機器設定用パスワードは上記の ただし、<>¥'"?&%=::@/は使 表に記入しておくことをお勧め 用できません。大文字と小文字は区別され します。 機器設定用パスワードは第三者 ます。また、空白にする、およびスペース のみで設定することはできません。 に推測されにくいパスワードを 登録してください。パスワード ●すでに機器設定用パスワードを設定した り、設定ウィザードでプロバイダなどの設 はお客様にて厳重に管理してく 定が済んでいる場合は、手順1で「http:// ださい。 [fe80::1]/|を入力すると手順7の画面 忘れた場合は、本商品を初期化 が表示されますので、「ユーザー名」と「パ し、初めから設定をやり直して スワード」を入力してください。本商品は ください。(

7-9 ページ) 再起動しないで、すぐに「Web 設定」のトッ

プページを表示します。

#### プロバイダ情報にしたがって接 5 続先ユーザ名、接続パスワード を入力する



※画面は例です。

接続先ユーザ名: プロバイダの資料にしたがって、接 続先ユーザ名を入力します。 「接続先ユーザ名」はプロバイダに よっては 「認証 ID 」、「ユーザ ID 」の ように書かれている場合があります。 例:xxxxx@xxxxx.ne.ip 接続パスワード: プロバイダの資料にしたがって、

接続パスワードを入力します。 「接続パスワード」はプロバイダに よっては「認証パスワード」、「パ スワード | のように書かれている 場合があります。

- ※接続先ユーザ名に使用できるのは、 半角の英数字と記号で最大80文 字までです。
- ※接続パスワードに使用できるのは、 半角の英数字と記号で最大 48 文 字までです。

[設定] をクリックする

6

ユーザー名に「user」を、パスワー 7 ドに手順2で入力した機器設定 用パスワードを入力して [OK] をクリックする



本商品が再起動します。



8 [再表示] をクリックする

#### 9 「Web 設定」のトップページが 表示される

以上でインターネット接続の設定は終わりました。 Web ブラウザを閉じて「Web 設定」 を終了してください。 PPP ランプが緑点灯することを確認し てください。 PPP ランプが点灯しない場合は「6章 故障かな?と思ったら」(●6-1ページ) を参照してください。

#### お知らせ

- ●本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)へ接続する 構成で、本商品からのインターネット接続ができない(本商品前面 PPP ランプが緑点灯し ない)場合は、本商品以外の端末から接続した PPPoE セッションを適宜切断する必要が あります。PPPoE セッションを本商品以外で占有していないか確認してください。
- ●本項の手順で設定された接続先ユーザ名、接続パスワードは「PPPoE セッション」に設定されます。
- ●本項の手順は本商品が工場出荷状態にある場合のみ実行可能です。初期設定後に、設定内容の確認や変更のため「Web 設定」を開く際は、手順1に続いて手順7の画面が表示されます。機器設定用パスワードの入力が必要となりますので、手順2で設定した機器設定用パスワードを入力してログインしてください。ログインすると、「Web 設定」のトップページが表示されます。
- ●説明に使用している画面表示は、お使いのWebブラウザやお使いのOSによって異なります。
- ●対応するブラウザについては「対応 OS の確認と Web ブラウザの準備」(☞ 1-7 ページ)を ご覧ください。
- ●「Web 設定」の画面デザインは変更になることがあります。
- ●他の設定を実行中は、「Web 設定」での設定は行えません。

### 「パソコンとの接続を確認する(Windows® 7/Windows Vista®)

- 1 本商品背面の LINK ランプが緑 点灯していることを確認する
- 2 パソコンの [スタート]
- <sup>2</sup> (Windows<sup>®</sup> のロゴボタン) [すべてのプログラム] – [ア クセサリ] – [コマンドプロン プト] を実行する
- 3 [コマンドプロンプト] の画面 が表示されたら、 「ipconfig /renew6」と入力 し、[Enter] キーを押す
- 4 [イーサネット アダプター ロー カル エリア接続:] が表示され、 IPv6 アドレスになっているこ とを確認する

Windows Vista<sup>®</sup> の場合 [イーサネット アダプタ ロー カルエリア接続:]が表示され、 IPv6 アドレスになっているこ とを確認します。

|                                                                            | ×  |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| C:Wsers\PCO7>ipconfig /renew6                                              | î. |
| Windows JP 構成                                                              |    |
| インターフェイス ローカル エリア接続 の更新中にエラーが発生しました: 指定され<br>ファイルが見つかりません。                 | t: |
| インターフェイス Loopback Pseudo-Interface 1 の更新中にエラーが発生しました:<br>定されたファイルが見つかりません。 | Ξ. |
| イーサネット アダプター ローカル エリア接続:                                                   |    |
| PM アドレス<br> 一時  PM アドレス<br> リンクローカル [P6 アドレス                               | )  |
| サブネット マスク ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・                              |    |
| C: WJsersWP007>                                                            |    |
|                                                                            |    |

5

「exit」と入力し、[Enter] キーを押す

インターネットに接続する 3-4

Web ブラウザを使用してインターネットに接続してみましょう。

- 1 Web ブラウザ(Internet Explorer® など)を起動する 本商品の PPP ランプが緑点灯していることを確認してから起動してください。
- 2 インターネット上のホームページを開く



●PPPoE ブリッジ機能でのみ接続している場合は、PPP ランプは緑点灯しません。

# 無線 LAN のご利用について

### 無線 LAN をご利用になる場合はこちらをご覧 ください。

| 4-1 | 無線 LAN 設定の流れ 4-2                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 4-2 | 本商品への無線 LAN カードの取り付け … 4-3                                   |
| 4-3 | Windows <sup>®</sup> 7 との無線 LAN の設定をする<br>(無線 LAN 簡単接続機能)4-4 |
| 4-4 | 当社指定の通信機器にて本商品に<br>無線接続する 4-11                               |



本商品で無線 LAN をご利用になるには次の手順で設定を行ってください。



|本商品への無線 LAN カードの取り付け

本商品の拡張カードスロットに無線LANカード「FT-STC-Hng」を装着することにより、 無線 LAN 機能をご利用になれます。

●装着の際は、本商品の電源を切った状態で取り付けてください。 ●本商品に装着できる無線 LAN カードは「FT-STC-Hng」のみです。

4-2

#### | 本商品の電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜く

2 無線 LAN カード「FT-STC-Hng」を拡張カードスロットの奥まで確実 に装着する

無線LAN カードは図のとおり、本商品のランプ側を右にして無線LAN カードのランプが見える方向で正しく装着してください。誤った方向で装着すると本商品や無線LAN カードが破損する場合があります。



3 本商品の電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントに接続する 毎年後日 AN キードの DND ニンプト ACT ニンプが同時に得らばすることを探問

無線 LAN カードの PWR ランプと ACT ランプが同時に緑点滅することを確認して ください。

#### 無線 LAN カードを取り外すときのご注意

本商品から無線 LAN カードを取り外すときは、本商品の電源を切った状態で取り外 してください。



●電源を入れ直す際は、10秒以上の間隔を空けてください。

- ●電源を投入したまま無線 LAN カードの抜き差しを行うと、本商品および装着した無線 LAN カードが故障することがあります。
- ●無線 LAN カード「FT-STC-Hng」の ExpressCard コネクタには手を触れないでください。 故障の原因になります。

つ無い線

ζL

ANのご利用に

### Windows<sup>®</sup> 7 との無線 LAN の設定をする (無線 LAN 簡単接続機能)

「無線 LAN 簡単接続機能」を使用して、Windows<sup>®</sup>7 搭載の無線 LAN 内蔵パソコン と本商品を無線接続するための設定を行います。設定が完了するまで、2 分程度かかる 場合があります。

本商品の「無線 LAN 簡単接続機能」の起動方法には、以下の方法があります。

●「無線設定ボタン」で設定する (● 下記)

●「Web 設定」で設定する

4-3

- ・「無線 LAN 簡単接続機能」(プッシュボタン)(●4-7 ページ)
- ・「無線 LAN 簡単接続機能」(PIN 方式)
- ※「無線 LAN 簡単接続機能」(プッシュボタン方式 / PIN 方式)については「機能 詳細ガイド」の「Web 設定」の「無線 LAN 設定」 – 「無線 LAN 簡単セットアッ プ」を参照してください。

●本機能で無線 LAN の設定が可能ですが、接続を保証するものではありません。 ●他の無線 LAN 端末のユーティリティやドライバがインストールされていると、 Windows<sup>®</sup> 7 の無線 LAN 接続に失敗する場合があります。その場合は、他の無 線 LAN 端末のユーティリティやドライバをアンインストールしてください。

- ●「無線 LAN 簡単接続機能」を使用して Windows<sup>®</sup> 7 搭載の無線 LAN 内蔵パソコ ンと本商品を接続する場合、本商品の「無線ネットワーク名 (SSID) の隠蔽 (ANY 接続拒否)」の「使用する」のチェックを外す ( ● 機能詳細ガイドの「Web 設定」 - [無線 LAN 設定] - [無線 LAN 設定] - [無線ネットワーク名 (SSID) の 隠蔽 (ANY 接続拒否)])、または各手順に記載されているパソコンの設定をする 必要があります。
- ●「無線 LAN 簡単接続機能」での設定中は他の無線接続はいったん切断される場合 があります。

●本機能で2台以上の無線LAN端末を同時に設定することはできません。1台ず つ設定を行ってください。

### 推奨「無線設定ボタン」で設定する

本商品背面の「無線設定ボタン」を1秒以上押し、本商品前面の無線設 定ランプが橙点滅したら離す

「無線 LAN 簡単接続機能」での設定が開始されると、本商品前面の無線設定ランプが 橙点滅します。



設定中に無線設定ランプが 10 秒間赤点 滅した場合は、設定に失敗しています。 (〒4-9ページ)

2 通知領域(タスクトレイ)、もしくは「隠れているインジケーター」の中に表示されているロイヤレファットローク接続アイコンをクリックする

 に表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンをクリックする
 ※ [スタート] (Windows のロゴボタン) – [コントロールパネル] – [ネットワークと インターネット] – [ネットワークと共有センター] – [ネットワークに接続] を クリックする方法もあります。

#### 3 本商品の SSID-1 に設定している無 線ネットワーク名 (SSID) をクリッ クする

※本商品の工場出荷状態での無線ネット ワーク名(SSID)は、本商品側面を確 認するか4-10ページを参照してください。

| 接続されていません                             | 42   |
|---------------------------------------|------|
| ▲▲●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●● |      |
| ワイヤレス ネットワーク接続                        |      |
| ma100-xxxxxx-1                        |      |
| ma100-xxxxxx-2                        | lle. |
|                                       |      |
|                                       |      |
|                                       |      |
|                                       |      |
|                                       |      |
|                                       |      |
| ネットワークと共有センターを開く                      |      |
| . <b>Pr 6</b>                         |      |

### 4 [接続] をクリックする

| 接続されていません                             | 44           |
|---------------------------------------|--------------|
|                                       |              |
| 諸続は使用可能です                             |              |
| ワイヤレス ネットワーク接続                        | -            |
| ma100-xxxxx-1                         | .dil         |
| 自動的に接続する<br>接続                        | ( <u>C</u> ) |
| ma100-xxxxxx-2                        | he.          |
|                                       |              |
|                                       |              |
|                                       |              |
|                                       |              |
|                                       |              |
| ネットワークと共有ヤンターを聞く                      |              |
|                                       |              |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |              |
|                                       |              |





無線 LAN 簡単接続機能での無線 LAN 設定が完了し、無線設定ランプは橙点灯になります(10 秒間)。

- 6 通知領域 (タスクトレイ)、もしくは「隠れているインジケーター」の中に 表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンを再度クリックする
- 7 手順3で選択したネットワーク名 (SSID) を右クリックし、「プロパティ」 をクリックする
- Ø [接続] タブをクリックし、「ネット
   Ø ワークが名前 (SSID) をブロード
   キャストしていない場合でも接続す
   る」にチェックを入れ、[OK] をク
   リックする


# 「Web 設定」で設定する

無線 LAN 端末から設定を行っている場合には、「無線 LAN 簡単接続(プッシュボ タン)] ボタン、[設定] ボタンをクリックしたあと、無線 LAN 接続が切断される場 合があります。 無線 LAN の設定をする場合は、有線 LAN 端末から設定を行ってください。

- 本商品の「Web 設定」ページ(3章または7章参照)を開く 2 メニューの [無線 LAN 設定] – [無線 LAN 簡単セットアップ] をクリッ クする Δ 「Web 設定」の [無線 LAN 簡単接 3 無線LAN簡単セットアップ トッブページ>無線LAN設定>無線LAN簡単セットアップ 続 (プッシュボタン)]をクリック つ 無 い線 電志から設定を行っている場合には、[設定]ボタンをクリックしたあと、無線LAN接続が切断される 決定す。 。 すする場合は、有線LAN端末から設定を行ってくださ する V簡里接結機能 LANのご利用に 接続ブッシュボタンによる設定を行う場合は、 [集 無線LAN簡単接続(ブッシュボタン) ANGW末限完本行马提会LL。Ftt 。 石(を選択)、 奈約する筆稿()
- 通知領域(タスクトレイ)、もしくは「隠れているインジケーター」の中 4 に表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンをクリックする

※ [スタート] (Windows のロゴボタン) – [コントロールパネル] – [ネットワーク とインターネット] - [ネットワークと共有センター] - [ネットワークに接続] をクリックする方法もあります。

PINDS式 設定 □使用する



- 8 通知領域 (タスクトレイ)、もしくは「隠れているインジケーター」の中に 表示されているワイヤレスネットワーク接続アイコンを再度クリックする
- 9 手順5で選択したネットワーク名 (SSID)を右クリックし、「プロパティ」 をクリックする
- 10 [接続] タブをクリックし、「ネット ワークが名前(SSID)をブロード キャストしていない場合でも接続す る」にチェックを入れ、[OK] をク リックする

| ma100-xxxxxxx-1 ワイヤレス ネットワークのプロパティ |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 接続 キュリティ                           |                               |
|                                    |                               |
| 2010                               | ma100=xxxxxxx=1               |
| ふっトワークの種類:                         | アクセス ポイント                     |
| ネットワークの利用範囲                        | すべてのユーザー                      |
|                                    |                               |
| ■このネットワークが接続                       | 第一時に予約しては「単純明に接続する(M)         |
| ころに優元順位の声(<br>に接続する(P)             | スットリークが利用可能な場合は、そのスットリーク      |
| (ジネットワークが名前 (S)                    | SID)をプロードキャストしていない場合でも接続する(O) |
|                                    |                               |
|                                    |                               |
|                                    |                               |
|                                    |                               |
|                                    | テイルを USB フラッシュ テノイスにコピーする     |
|                                    |                               |
|                                    |                               |
|                                    |                               |
|                                    | OK ##2/2/L                    |
|                                    |                               |

「無線 LAN 簡単接続機能」での設定に失敗した場合 設定中に無線設定ランブが 10 秒間赤点滅した場合や「Web 設定」画面で「無線 LAN 端末が見つかりませんでした。」「無線 LAN 端末を登録できませんでした。」な どと表示された場合は、設定に失敗しています。 「6-2 ご利用開始後のトラブル」(() 6-7 ページ)を確認後、無線設定ランプが消灯し てから再度手順 1 から設定を行ってください。

#### 500 お願い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

●手動で無線 LAN 設定を行う手順については、「機能詳細ガイド」の「Web 設定」-[無線 LAN 設定] - [無線 LAN 設定]、または「無線機能の使いかた」- [無線 LAN 設定] - [無 線 LAN 設定] を参照してください。



●無線 LAN 簡単セットアップ実行中に「Web 設定」や「無線設定ボタン」からの設定を行うと、「Web 設定」画面が正常に表示されない場合があります。

LANのご利用に

1 事前共有キー(PSK)および WEP キーをお客様自身で設定する場合、第三者に推 測されにくいキーを登録してください。 また事前共有キー (PSK)、WEP キー、および品名紙記載の情報は、お客様にて 厳重に管理してください。 WEP をご利用の際は、より強固なセキュリティとするため MAC アドレスフィル タリングを併用してください。( 詳細は「機能詳細ガイド」の「Web 設定」-[無線 LAN 設定] - [無線 LAN 設定] - [MAC アドレスフィルタリング] を 参照してください。)

※本商品の無線ネットワーク名(SSID)、事前共有キー(PSK)、WEP キーは本商品側面に 記載されています。



# 4-4 当社指定の通信機器にて本商品に 無線接続する

「無線 LAN 簡単接続機能」を使用することで、当社指定の通信機器と本商品を無線接続 することができます。

※2011年4月現在で動作確認済みの機種は下記となります。

●Web Caster FT-STU-Bng (無線 LAN 増設用 USB 子機)

- ・詳細は Web Caster FT-STU-Bng 付属の取扱説明書をご参照ください。
- ・本商品との無線接続を行う場合、Web Caster FT-STU-Bng 取扱説明書は下記の とおり読み替えて無線設定を行ってください。

無線親機 → MA-100
 接続先の無線親機のボタンを押す
 → MA-100 背面の「無線設定ボタン」を1 秒以上押す

動作確認済みの機種に関する情報の更新が生じた際は、当社の通信機器商品のご案内 ホームページにアップロードしていく予定です。

当社ホームページ:

[NTT 東日本] http://web116.jp/ced/ [NTT 西日本] http://www.ntt-west.co.jp/kiki/ 

# 本商品のバージョンアップ

5

# 本商品のファームウェアを更新(バージョン アップ)します。

## ※ファームウェアとは、本商品を動かすソフ トウェアのことです。

# 5-1 本商品のバージョンアップの流れ………5-2

- 5-3 当社ホームページよりファイルをダウン ロードしてバージョンアップする………5-5
- 5-4 ファームウェア情報を確認する………5-7

5-1 本商品のバージョンアップの流れ

本商品のバージョンアップは以下の手順で行います。

※自動更新の説明については、「バージョンアップ実行時期を設定する」(●5-4 ページ) を参照してください。





本商品のファームウェアを更新(バージョンアップ)します。 本商品を最適にご利用いただくために、最新のファームウェアに更新してご利用いただ きますようお願いいたします。

※ファームウェアとは、本商品を動かすソフトウェアのことです。 バージョンアップ方法には以下の2通りの方法があります。

●バージョンアップお知らせ機能を利用する(●下記)
・バージョンアップお知らせ機能の機能概要

・バージョンアップ実行時期を設定する

●当社ホームページよりファイルをダウンロードして行う(●5-5ページ)

# バージョンアップお知らせ機能の機能概要

バージョンアップお知らせ機能は、当社バージョンアップお知らせ用サーバと通信を行い、最新のファームウェアの有無を自動確認する機能です。

最新のファームウェアが提供されている場合は自動的にダウンロードします。

この機能は、本商品を工場出荷状態で起動し Web 設定を行ったとき、および定期的に 1日1回動作します。(機能動作には、インターネット接続の設定が必要です)



# 「バージョンアップ実行時期を設定する

バージョンアップお知らせ機能で確認した最新のファームウェアに、いつバージョン アップするかを設定します。

最新のファームウェアが確認されると、あらかじめ設定された時間帯に合わせて、自動 的にファームウェアの更新を行います。

自動更新時間は、初期値で午前1時~午前5時のいずれかの時間帯に設定され、設定 された時間帯から1時間以内に約1分間で更新されます。

【例】自動更新時間『3:00』と設定されている場合、実際に更新されるのは、『3:00~ 3:59』の間のいずれかの時間となります。

ファームウェアの自動更新が実行されると、ご利用中のインターネットや映像コンテン ツ視聴などの各サービスが中断される場合があります。

<「Web 設定」で設定する場合>

- 1 「Web 設定」ページ(3章また は7章参照)を開く
- $2 \quad x = 1 0 \quad [x = 1 0] \quad x = 1 0 \quad x = 1 0$
- 「ファームウェア更新」をクリックする
- 2 [自動更新時間] をクリックす る

4 「設定」をクリックする ファームウェア実施 トゥオーウシネジナデンスファームウェアEE 現在のファームウェア/トージョン: NMMOR 000 ファームウェア/トージョン: NMMOR 000 ファームウェアジナーション: NMMOR 000 ファームウェアジナーション: NMMOR 000 ファームウェアジナーション: NMMOR 000 アームウェアジナーション: NMMOR 000 アームウェアジーション: NMOR 000 アーターション: NMOR 000 アーター アーターション: NMOR 000 アーター アーター アーター アーター



●お客様のご利用状況によっては、設定された時間内にファームウェアの更新が行われない 場合があります。



「Web 設定」の [メンテナンス] – [ファームウェア更新] からファイルを指定してバージョンアップする

ファームウェアを指定して本商品のバージョンアップを行うことができます。バージョン アップファームウェアは、当社の通信機器商品のご案内ホームページにアップロードしてい く予定です。ダウンロード方法など、詳細は、以下のホームページをご覧ください。

当社ホームページ

[NTT 東日本] http://web116.jp/ced/

[NTT 西日本] http://www.ntt-west.co.jp/kiki/

バージョンアップファームウェアをダウンロードした後、更新を行います。 以下の手順にしたがってバージョンアップを行ってください。



- ●本商品は自動的に最新のファームウェアの有無を確認し、最新のファームウェアが提供されている場合は自動的にダウンロードを行います。回線の接続状態などにより、ダウンロードに失敗した場合は、ファームウェア更新を実行するときにダウンロードも行います。お客様の操作によるファームウェアのバージョンアップ中は、本商品前面のアラームランプが赤点灯し、初期状態ランプが橙点灯します。なお、この機能の動作には、インターネット接続の設定が必要です。
- ●ファームウェアのバージョンアップ中は、電源を切らないでください。
- ●本商品に最新のファームウェアがダウンロードされた状態で、本商品を再起動すると、自動的に最新のファームウェアに更新されます。
- ●本商品を工場出荷状態で起動したときに、最新のファームウェアが提供されている場合は、 自動的に最新のファームウェアへ更新されます。最新のファームウェアをダウンロード後、 本商品が再起動しますので、しばらくお待ちください。
- ●バージョンアップを行うと本商品が再起動し、通信が切断されます。バージョンアップを 行う前に、LAN 側につないだパソコンなどの通信は終了させてください。
- ●お客様のご利用状況によっては、本商品のバージョンアップを完了させることができません。その場合は、以下の操作を終了させてから再度バージョンアップを行ってください。
  ・ 無線 LAN 簡単セットアップ中
- ●本商品のファームウェアの更新中や、ファームウェアの更新予約中、本商品の再起動を行っている場合、他の設定を実行中は、本商品へのバージョンアップ操作は行えません。
- ●このバージョンアップは、すべての機能のバージョンアップを保証するものではありません。
- ●お使いの本商品用以外のファームウェアを使ってバージョンアップを行うことはできません。無理にバージョンアップを行うと本商品が動作しなくなります。
- ●バージョンアップする前に現状の設定値を保存しておくことをお勧めします。
- ●本商品の機能がバージョンアップされ、取扱説明書などの記載事項に変更・追加が生じた場合、取扱説明書などもバージョンアップされ、当社ホームページに公開されます。最新の取扱説明書などが必要なときは、当社ホームページよりダウンロードしてください。

5-4 ファームウェア情報を確認する

本商品に接続されたパソコンの Web ブラウザで「機器情報」ページを開くと、ユーザー 名やパスワードを入力せずに、本商品の現在のファームウェアバージョンなどを確認で きます。

3

# 本商品のファームウェアバージョンを確認する

| 1 | Web ブラウザを起動し、                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T | 「機器情報」ページを開く                                                                                                                                                                |
|   | Windows <sup>®</sup> 7/Windows Vista <sup>®</sup> の<br>場合:Webブラウザを起動し、「http://<br>[fe80::1]/info/」と入力する。<br>Mac OS の場合:Webブラウザを<br>起動し、「http://ntt.v6setup/info/」<br>と入力する。 |
| 2 | [現在のバージョン] に本商品<br>の現在のファームウェアバー<br>ジョンが表示されていることを<br>確認する                                                                                                                  |

| 機器情報                |                     |  |
|---------------------|---------------------|--|
| 現在のファーム             | ウェアバージョン :          |  |
| アップデート情報<br>   更新種別 | 自動【一定量デーダ通信整視あり】( ) |  |
| トップページへ夢            | <b>Ę</b> ō          |  |

# 続けて本商品の設定をする場合 は、[トップページへ戻る]をク リックする 「Web 設定」画面のトップページが 表示されます。 このとき、ユーザー名とパスワード

の入力が必要になります。

# 故障かな?と思ったら

6

トラブルが起きたときや疑問点があるときは、 まずここを読んで対処してください。 該当項目がない場合や対処をしても問題が解 決しない場合は、本商品を初期化し、初めか ら設定をやり直してください。

| 6-1 | 設置に関するトラブル6-2  |
|-----|----------------|
| 6-2 | ご利用開始後のトラブル6-7 |

設置に関するトラブル

6-1

本商品のご利用方法に合わせてどこまで設置、設定できているのか現在の症状をご確認 のうえ、その原因と対策をご覧ください。



#### a. 本商品前面の電源ランプが緑点灯しない

| 症 状              | 原因と対策                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源ランプが緑点灯し<br>ない | ●電源アダプタ(電源プラグ)が壁などの電源コンセントから外れていないか確認してください。                                                                                         |
|                  | ● 電源コンセントに他の電気機器を接続して電気がきているか確認<br>してください。                                                                                           |
|                  | <ul> <li>電源アダブタ(電源プラグ)がパソコンの電源に連動した電源コンセントに差し込まれている場合は、壁などの電源コンセントに<br/>直接接続してください。(パソコンの電源が切れると、本商品に供給されている電源も切れてしまいます。)</li> </ul> |
|                  | ●電源アダプタ(電源プラグ)のコードが破損していないか確認してください。破損している場合はすぐに電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜き、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。                                     |

## b. 本商品前面のアラームランプが消灯していない

| 症 状               | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アラームランプが赤点<br>灯する | <ul> <li>初期状態ランプも橙点灯している場合は、ファームウェアのダウンロード中、更新中です。ファームウェアのダウンロード中、更新中は、本商品の電源を切らないでください。</li> <li>本商品で異常が発生しています。約15分間待ってもアラームランプが赤点灯している場合は、本商品の電源を入れ直してください。電源を入れ直す際は、10秒以上の間隔を空けてください。電源を入れ直しても復旧しない場合は、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。</li> </ul> |

#### c. 本商品前面の ACT ランプが緑点灯しない

| 症 状                | 原因と対策                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACT ランプが緑点灯し<br>ない | ●本商品と回線終端装置(ONU)または VDSL モデムの両方に電源が入っていることを確認してください。<br>ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)に本商品が接続されている場合にはそちらの電源が入っていることを確認してください。(直接 RJ-45 モジュラージャックにつないでいる場合は、本商品の電源が入っていることを確認してください) |
|                    | ●LANケーブルが本商品のWANポートと回線終端装置(ONU)、<br>●LANケーブルが本商品のWANポートと回線終端装置(ONU)、<br>VDSLモデム、壁のモジュラージャックまたはひかり電話対応機<br>器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)のLANポー<br>トの両方に「カチッ」と音がするまで差し込まれているか、確認<br>してください。   |

#### d. 本商品背面の LINK ランプが緑点灯しない

| 症状                  | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LINK ランプが緑点灯<br>しない | <ul> <li>本商品とパソコンの両方に電源が入っていることを確認してください。</li> <li>LANボードまたはLANカードがパソコンに正しく設定されているかを確認してください。</li> <li>LANゲーブル(付属品/緑色)が本商品のLANポートとパソコンの両方に「カチッ」と音がするまで差し込まれているか確認してください。</li> <li>本商品に付属しているLANケーブル(付属品/緑色)をお使いください。</li> <li>再度本書の「2-2 接続方法」(●2-6ページ)をご覧のうえ、配線の確認をしてください。また、パソコンがLANボードまたはLANカードを認識しているかを確認してください。</li> <li>1 Gbps (1000 Mbps)に対応していないLANケーブルの場合、通信速度が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。お客様でLANケーブルをご用意いただく場合、LANボートで1 Gbps (1000 Mbps)の通信をご利用になるときは1 Gbps (1000 Mbps)に対応したLANケーブルをご用意ください。</li> </ul> |

#### e. パソコンの IP アドレスが設定されていない

| 症 状                              | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パソコンに IPv6 アド<br>レスが設定されていな<br>い | <ul> <li>パソコンの設定が「IPv6 アドレスを自動的に取得する」もしくは<br/>[DHCP サーバを使用」になっていることを確認してください。<br/>パソコンの IP アドレスが自動的に設定されるためには、パソコン<br/>よりも本商品の方が先に起動されて装置内部の処理が完了してい<br/>る必要があります。下記のどちらかの方法で確認してください。</li> <li>a. パソコンの電源を切り、再度パソコンのでご家を入れてください。<br/>起動後、「3章 インターネット接続の設定をする」(●3-1ページ)、<br/>「7章 付録」(●7-1ページ)をご覧のうえ再度パソコンのIP アドレスを確認してください。</li> <li>b. 「3章 インターネット接続の設定をする」(●3-1ページ)、「7章<br/>付録」(●7-1ページ)をご覧のうえ、パソコンのネットワークの設定を行ってください。</li> </ul> |

f. Web ブラウザで本商品の「Web 設定」ページが表示されない

| 症 状                                                                     | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Web ブラウザで、本商<br>品の「Web 設定」ペー<br>ジが表示されない                                | <ul> <li>パソコンのネットワーク設定が間違っていないかどうか、「3章<br/>インターネット接続の設定をする」(●3-1ページ)、「7章付録」(●7-1<br/>ページ)をご覧のうえ、確認してください。</li> <li>Web ブラウザや OS の設定で「プロキシサーバーを使用する」になっ<br/>ている場合、本商品の「Web 設定」ページが表示されないことがあり<br/>ます。(●3-4ページ)</li> <li>ダイヤルアップの設定がある場合は、パソコンの「インターネッ<br/>トオプション」の「接続」で「ダイヤルしない」が選択されてい<br/>ることを確認してください。(●3-4ページ)</li> <li>ファイアウォール、ウイルスチェックなどのソフトウェアが終了<br/>されていることをで確認ください。</li> <li>本商品の「ポートセパレート」を「使用する」に設定していると、<br/>本商品の「ポートセパレート」の設定を確認してください。詳細は、<br/>「機能詳細ガイド」をご覧ください。</li> </ul> |
| Web ブラウザで、本商<br>品の「Web 設定」ペー<br>ジの画面が正常に表示<br>されない<br>または操作が正常にで<br>きない | <ul> <li>●お使いの Web ブラウザの設定で「JavaScript™」を有効に設定してください。(●3-5ページ、7-3ページ)</li> <li>●お使いの Web ブラウザが本商品に対応しているか「対応 OS の確認と Web ブラウザの準備」(●1-7ページ)をご覧のうえ、確認してください。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### g. 本商品前面の PPP ランプが緑点灯しない

| 症 状                | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPP ランプが消灯して<br>いる | <ul> <li>「Web 設定」の[基本設定] - [接続先設定] で[接続先名]を<br/>クリックし、接続したい接続先の情報(接続先ユーザ名、接続パ<br/>スワード)が正しく入力されているか確認してください。</li> <li>本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲート<br/>ウェイなど)へ接続する構成で、本商品からのインターネット接<br/>続ができない(本商品前面 PPP ランプが緑点灯しない)場合は、<br/>本商品以外の端末から接続した PPPoE セッションを適宜切断す<br/>る必要があります。PPPoE セッションを本商品以外で占有して<br/>いないか確認してください。</li> </ul> |

#### h. インターネットに接続できない

| 症 状                          | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インターネット上の<br>ホームページが開けな<br>い | <ul> <li>● Web ブラウザや OS の設定で「プロキシサーバーを使用する」になっている場合、ホームページが表示されないことがあります。</li> <li>● ダイヤルアップの設定がある場合は、パソコンの「インターネットオプション」の[接続]で[ダイヤルしない]が選択されていることを確認します。(● 3-4 ページ)</li> <li>● 「Web 設定」のトップページで、接続したい接続先の【状態】が「確立」と表示していることを確認してください。</li> <li>● 当該ホームページは表示されません。</li> </ul> |

#### i. その他

| 症 状               | 原因と対策                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| その他の症状が発生して<br>いる | <ul> <li>●最新のファームウェアが適用されているか確認してください。<br/>(●5-1ページ)</li> <li>●本商品の初期化および再設定を行ってください。改善しない場合<br/>は、当社のサービス取扱所にご連絡ください。</li> </ul> |

-

6-2 ご利用開始後のトラブル

ご利用開始後のトラブルについては、現在の症状をご確認のうえ、以下のページでその 原因と対策をご覧ください。

症状が改善しない場合は、最新ファームウェアへのバージョンアップについてもお試し いただくことをお勧めします。(●5-1ページ)

| 症 状                               | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インターネットへのア<br>クセスが遅い              | <ul> <li>●接続先サーバが混んでいる可能性があります。しばらく時間をおいてから、アクセスしてください。</li> <li>●接続先のプロバイダやインターネット上の経路が他の通信で混んでいる可能性があります。しばらく時間をおいてからアクセスしてください。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LAN ポートで通信速度<br>が出ないまたは接続で<br>きない | ●1 Gbps (1000 Mbps) に対応していない LAN ケーブルの場合、<br>通信速度が遅くなる場合や接続できなくなる場合があります。お<br>客様で LAN ケーブルをご用意いただく場合、LAN ポートで<br>1 Gbps (1000 Mbps)の通信をご利用になるときは 1 Gbps<br>(1000 Mbps)に対応した LAN ケーブルをご用意ください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 前回はできたのにインターネット接続ができない            | <ul> <li>本商品の電源を切った後、すぐに電源を入れないでください。         <ul> <li>10秒以上の間隔を空けてから電源を入れてください。</li> <li>パソコンにIPアドレスが自動的に設定されるためには、パソコンよりも本商品の方が先に電源が立ち上がって本商品内部の処理が完了している必要があります。</li> <li>下記のどちらかの方法で確認してください。</li> <li>a.パソコンの電源を切り、再度パソコンの電源を入れます。</li> <li>起動後、「3章 インターネット接続の設定をする」(●3-1ページ)、「7章 付録」(●7-1ページ)をご覧のうえ、再度パソコンのIPアドレスを確認してください。</li> <li>b.次の手順でIPアドレスを取り直してください。</li> <li>g.次の手順でIPアドレスを取り直してください。</li> <li>次の手順でIPアドレスを取り直してください。</li> <li>(Windows<sup>®</sup>の場合)</li> <li>[スタート](Windows<sup>®</sup>のロゴボタン) - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [コマンドプロンプト]をクリックします。</li> <li>(Pof アドレスになることを確認します。</li> <li>(Mac OS X (10.4/10.5)の場合)</li> <li>[アップルメニュー] から「システム環境設定]を開き、[ネットワークボート設定] にして、内蔵 Ethernet のチェックを入れ、[今すぐ適用]をクリックします。</li> <li>(TCP/IP] タブをクリックして [表示]を [ネットワークボート設定] にして、内蔵 Ethernet のチェックを外し、[今すぐ適用] をクリックします。</li> <li>(Fox C F ドレスになることを確認します。</li> <li>(Mac OS X (10.6)の場合)</li> <li>[アップルメニュー] から「システム環境設定]を開き、[ネットワーク] アイコンをクリックします。</li> <li>(Ethernet] タブをクリックし、下段の設定ボタン (プルダウン) メニューから [サービスを無効にする] を選択します。</li> <li>(Ethernet] の「(ボ況) が停止になっていることを確認します。</li> <li>(Ethernet] の「武法」が停止します。</li> <li>(Fternet] の「設置がりつ) メニューから [サービスを有効にする] を選択します。</li> <li>(Fternet] の「たて、「アパクレックし「TCP/IP] タブの画面にて、<br/>(Pv6 アドレスが表示されていることを確認します。)</li> <li>(Fternet) のます。</li> <li>(Fternet) の (デンコンを) (ワー (Fternet) のます。</li> <li>(Fternet) の (アッブルメニューから [サービスを用います。)</li></ul></li></ul> |

| 症 状                                                                                                       | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NGN 内で折り返す通信<br>(NTT東日本·NTT 西日<br>本との契約により可能<br>となるもの) ができない                                              | <ul> <li>●当該通信に必要となる契約をされていない可能性があります。お客様のご契約状況をご確認いただき、必要に応じて当社へお申し込みください。</li> <li>●当該通信をする際に必要な設定がされていない可能性があります。下記のどちらかの方法をお試しください。</li> <li>a.本商品の動作モード設定を「光ネクスト優先モード」に変更してください。詳細は「2-1 動作モードとは」(●2-2ページ)をご覧ください。</li> <li>b. 当該通信に必要な「ポリシールーティング設定」を設定してください。詳細は「2-1 動作モードとは」(●2-2ページ)をご覧ください。詳細は「2-1 動作モードとは」(●2-2ページ)をご覧ください。</li> </ul> |
| NGN 内にて提供する<br>各種サービスを利用す<br>るための通信や、NGN<br>内で折り返す通信<br>(NTT 東日本・NTT西<br>日本との契約により可<br>能となるもの)が利用<br>できない | ●利用されている端末(パソコンなど)に、NGN内にて提供する<br>各種サービスを利用するための通信や、NGN内で折り返す通信<br>(NTT東日本・NTT西日本との契約により可能となるもの)の利<br>用に支障がある特殊なアドレス情報が自動設定されている可能性<br>があります。<br>該当する端末を再起動していただき、再度お試しください。                                                                                                                                                                     |
| インターネット上の<br>サービスにて、サーバ<br>などを利用したお客様<br>端末同士の通信(IP 電<br>話やインスタントメッ<br>センジャーなど)がで<br>きない                  | ●当該通信をする際に必要な設定がされていない可能性があります。<br>本商品の動作モード設定を「光ネクスト優先モード」に変更して<br>ください。詳細は「2-1 動作モードとは」(●2-2ページ)をご覧く<br>ださい。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 本商品の LAN 側に接<br>続した端末同士での通<br>信ができない                                                                      | ●本商品のLAN側に接続された端末同士が、ドメインを用いて行う通信に対応できない場合があります。<br>通信相手となる端末のIPv6アドレスを指定することで、通信が可能となる場合があります。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ファームウェアの更新<br>ができない                                                                                       | ●本商品のファームウェアの更新中や、ファームウェアの更新予約<br>中、本商品の再起動を行っている場合、本商品へのバージョンアッ<br>ブ操作は行えません。                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| アラームランプが赤点<br>灯する                                                                                         | <ul> <li>初期状態ランプも橙点灯している場合は、ファームウェアのダウンロード中、更新中です。ファームウェアのダウンロード中、更新中は、本商品の電源を切らないでください。</li> <li>本商品で異常が発生しています。約15分間待ってもアラームランプが赤点灯している場合は、本商品の電源を入れ直してください。電源を入れ直す際は、10秒以上の間隔を空けてください。電源を入れ直しても復旧しない場合は、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。</li> </ul>                                                                                                     |

----

| 症 状          | 原因と対策                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無線 LAN 通信ができ | ●本商品の拡張カードスロットに無線 LAN カードが正しく装着され<br>ていない                                                                            |
| 1001         | → 「4-2 本商品への無線LAN カードの取り付け」(● 4-3ページ)<br>をご覧のうえ 確認してください。                                                            |
|              | ●「Web 設定」の[無線 LAN 設定] - [無線 LAN 設定]で本商品<br>と接続する無線 LAN 端末の使用チャネルが一致していることを<br>確認してください。使用する無線 LAN 端末によっては、12ch、      |
|              | I JCN は使用でさない場合かめります。<br>自動設定でつながらない場合は無線 LAN 端末の設定を確認して、<br>使用チャネルの設定を変更してください。                                     |
|              | ●暗号化方式でWEPをご利用になる場合、使用するWEPキー(キー<br>インデックス)およびWEPキー(WEPキー1~4)の設定は本<br>商品と培装する無線」ANI端まとの関で同じ設定としてください)                |
|              | (● 「機能詳細ガイド」の「Web 設定」 – [無線 LAN 設定] – [無線 LAN 設定] – [無線 LAN 設定] – [使用する WEP キー (キーインデックス)])                          |
|              | ●本商品のMACアドレスフィルタリングが「使用する」となって<br>いる場合は、無線LAN端末のMACアドレスをMACアドレスフィ<br>ルタリングのエントリに登録する.必要があります                         |
|              | (●「機能詳細ガイド」の「Web 設定」-「無線 LAN 設定」-<br>[MAC アドレスフィルタリング] - [接続を許可する無線 LAN                                              |
|              | 端末のMACアドレス編集」)<br>●本商品にIEEE802.11n方式対応の無線LAN端末を接続する際、<br>無線LAN端末の暗号化方式をWPA-PSK(TKIP)またはWPA2-                         |
|              | PSK(TKIP) に設定していると接続できない場合があります。<br>無線 LAN 端末の暗号化方式を WPA-PSK(AES) または WPA2-<br>PSK(AES) に変更するか、動作モードを IEEE802.11g 方式 |
|              | または IEEE802.11b 方式に変更して使用してください。<br>●上記を確認しても、無線 LAN 通信ができない場合は無線 LAN カードの取扱説明書を参照してください。                            |

| 症 状                                                                  | 原因と対策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>症 状</b><br>「無線 LAN 簡単セット<br>アップ」が成功しない                            | <ul> <li>原因と対策</li> <li>MAC アドレスフィルタリングのすべてのエントリが登録済みになっている</li> <li>→本商品の MAC アドレスフィルタリングのすべてのエントリが登録済みになっていると「無線 LAN 簡単セットアップ」の設定ができません。「Web 設定」の[無線 LAN 設定] - [MAC アドレスフィルタリング]で本商品の MAC アドレスフィルタリングの設定を確認してください。</li> <li>本商品の使用する WEP キー(キーインデックス)が WEP キー1になっていない</li> <li>本商品の使用する WEP キー(キーインデックス)が WEP キー1になっていない</li> <li>・無線 LAN 端末で WEP キー2~4 は対応していない場合があります。</li> <li>「Web 設定」の[無線 LAN 設定] - [マル チSSID 設定(■SSID-2を選択した場合)]の[使用する WEP キー(キーインデックス)]で本商品の無線の暗号化設定を確認してください。</li> <li>本商品と無線 LAN 端末で使用可能な暗号化方式や暗号化強度が一致していない</li> <li>・本商品に他の設定を行っている</li> </ul>                     |
|                                                                      | <ul> <li>本商品に他の設定を行っている         <ul> <li>本商品の設定中は「無線 LAN 簡単セットアップ」での設定は<br/>行えません。</li> <li>他の設定が終了してから行ってください。</li> </ul> </li> <li>2 台以上のパソコンで無線 LAN 簡単接続機能を起動している         <ul> <li>2 台以上のパソコンで無線 LAN 簡単接続機能を起動している<br/>場合は、「無線 LAN 簡単セットアップ」の設定に失敗します。</li> <li>1 台ずつ設定を行ってください。</li> </ul> </li> <li>Windows<sup>®</sup> 7 搭載の無線 LAN 内蔵パソコンが接続できない。</li> <li>◆本商品の「無線ネットワーク名 (SSID)の隠蔽 (ANY 接続拒否)」の「使用する」のチェックを外す (一「機能詳細ガイド」の「Web<br/>設定」- [無線 LAN 設定] - [無線LAN 設定] - [無線ネットワーク名 (SSID)の隠蔽 (ANY 接続拒否)])、またはパソコンで「ネットワークが名前 (SSID)をブロードキャストしていない場合でも接続する」の設定 (一4-6 ページ)を行ってください。</li> </ul> |
| 本商品のLANポート、<br>もしくは無線アクセス<br>ポイント機能に接続し<br>た、ひかり電話対応IP<br>電話機が利用できない | ●なんらかの理由により、ひかり電話対応IP電話機と、ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)の間の通信が失敗した可能性があります。<br>ひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)、本商品、ひかり電話対応IP電話機、の順に再起動してください。また症状が改善されない場合は、ひかり電話対応IP電話機をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)のLANポート、または無線アクセスポイント機能に接続してお試しください。(推奨)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

~~~~

			7					
						7-1	M 本	ac OS 商品を
\$ \$	<b>\$</b> {	{{	<b>\$</b> \$	\$	{	7-2	設	定値の
		$\left\{ \right\}$		))	l	7-3	本	商品の
		{{	<b>\</b>	<u> </u>	ļ	7-4	用	語集…
				\$		7-5	索	引
						7-6	仕	様一覧

))

付録

<b>'-</b> 1	Mac OS X のパソコンで
	本商品を利用する7-2
<i>'</i> -2	設定値の保存・復元7-7
<b>'</b> -3	本商品の初期化7-9
'-4	用語集
'-5	索引
'-6	什様一覧



# Mac OS X のパソコンで本商品を 利用する

■パソコンのネットワークの設定をする Mac OS X の設定により、表示内容が異 なる場合があります。

- アップルメニューの [システム 1 環境設定〕を開き、「ネットワー ク] アイコンをクリックする
- 2 [Ethernet] をクリックし、[構
- 成]を[DHCP サーバを使用] にする
- [DNSサーバ] に [fe80::1] 3 と入力する



[適用] をクリックし、ウィン 4 ドウを閉じる

■ IP アドレスの確認

- パソコンとの接続を確認する
- ※「本商品の設定(Web 設定)をする」 (●7-4 ページ)を設定後に本確認を 行ってください
- 本商品背面の LINK ランプが緑 1 点灯していることを確認する
- アップルメニューから「システ 2
  - ム環境設定]を開き、[ネットワー ク] アイコンをクリックする
    - [Ethernet] をクリックし、





ウィンドウを閉じる

# JavaScript™の設定をする (Mac OS X)

Web ブラウザで設定を行うには JavaScript<sup>™</sup> の設定を有効にする必要があります。 以下は Mac OS X をご利用の場合です。Windows<sup>®</sup> をご利用の場合は、「JavaScript<sup>™</sup> の設定をする (Windows<sup>®</sup> 7/Windows Vista<sup>®</sup>)] (●3-5 ページ)を参照してください。 ※Web ブラウザの設定で、本商品の機器設定用パスワードの設定ができないことがあ ります。設定ができない場合は、以下の手順で JavaScript<sup>™</sup> を「有効にする」に設 定してください。

以下は、Mac OS X で Safari を使用している場合の例です。



5 Section 5 Se

- ら メニューバーの [Safari] から
  - [Safari を終了] をクリックし、 Safari を終了させる

#### 、 本商品の設定(Web 設定)をする

本商品のインターネット接続の設定は、Web ブラウザ(Safari 3.0.4 以上)を使って 「Web 設定」を起動して行います。

# ■「Web 設定」で設定する

あらかじめ本商品とパソコンなど使用する機器の接続をしておきましょう。設定画面 が開けない場合には、「7-1 Mac OS Xのパソコンで本商品を利用する」(●7-2ペー ジ)をご覧のうえ、パソコンの設定を確認してください。

1	Web ブラウザを起動し、 「http://ntt.v6setup/」と入力	3	[設定]をクリックする
2	し、「Web 設定」ページを開く 機器設定用パスワードの初期設 定を行う	4	利用タイプで [インターネット 接続先を設定する] をクリック する
	画面にしたがって任意の文字列(半 角英数字で最大 32 文字まで)を入 力してください。		
	機器設定用パスワードは上記の 表に記入しておくことをお勧め します。 機器設定用パスワードは第三者 に推測されにくいパスワードを 登録してください。パスワード はお客様にて厳重に管理してく ださい。 忘れた場合は、本商品を初期化 し、初めから設定をやり直して ください。(●7-9ページ)	● 機半た用まのすり定れ面ス再プ	お知らせ 器定用パスワードには 32 文字以内の 海英数字および記号が使用できます。 ごし、<>¥'"?&% =::@/は使 できません。大文字と小文字は区別され す。また、空白にする、およびスペース かで設定することはできません。 でに機器設定用パスワードを設定した 設定ウィザードでプロバイダなどの設 が済んでいる場合は、手順1で「http:// .v6setup/」を入力すると手順7の画 が表示されますので、「ユーザー名」と「パ フード」を入力してください。本商品は ご動しないで、すぐに「Web設定」のトッ ページを表示します。

# 5 プロバイダ情報にしたがって接続先ユーザ名、接続パスワードを入力する



※画面は例です。

接続先ユーザ名:

プロバイダの資料にしたがって、接 続先ユーザ名を入力します。 「接続先ユーザ名」はプロバイダに

よっては「認証 ID」、「ユーザ ID」の ように書かれている場合があります。 例:xxxxx@xxxxx.ne.jp

接続パスワード:

プロバイダの資料にしたがって、 接続パスワードを入力します。 「接続パスワード」はプロバイダに よっては「認証パスワード」、「パ スワード」のように書かれている 場合があります。

- ※接続先ユーザ名に使用できるのは、 半角の英数字と記号で最大80文 字までです。
- ※接続パスワードに使用できるのは、 半角の英数字と記号で最大 48 文 字までです。

[設定] をクリックする

6

8

7 名前に「user」を、パスワード に手順2で入力した機器設定用 パスワードを入力して[ログイン] をクリックする



本商品が再起動します。

[再表示] をクリックする

9 「Web 設定」のトップページが 表示される

> 以上でインターネット接続の設定は終 わりました。

> Web ブラウザを閉じて「Web 設定」 を終了してください。

> PPP ランプが緑点灯することを確認してください。

PPP ランプが点灯しない場合は「6章 故障かな?と思ったら」(●6-1ページ) を参照してください。





#### お知らせ

- ●本商品をひかり電話対応機器(ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイなど)へ接続する 構成で、本商品からのインターネット接続ができない(本商品前面 PPP ランプが緑点灯し ない)場合は、本商品以外の端末から接続した PPPoE セッションを適宜切断する必要が あります。PPPoE セッションを本商品以外で占有していないか確認してください。
- ●本項の手順で設定された接続先ユーザ名、接続パスワードは「PPPoE セッション」に設定されます。
- ●本項の手順は本商品が工場出荷状態にある場合のみ実行可能です。初期設定後に、設定内容の確認や変更のため「Web 設定」を開く際は、手順1に続いて手順7の画面が表示されます。機器設定用パスワードの入力が必要となりますので、手順2で設定した機器設定用パスワードを入力してログインしてください。ログインすると、「Web 設定」のトップページが表示されます。
- ●説明に使用している画面表示は、お使いのWebブラウザやお使いのOSによって異なります。
- ●対応するブラウザについては「対応 OS の確認と Web ブラウザの準備」(●1-7 ページ)を ご覧ください。
- ●「Web 設定」の画面デザインは変更になることがあります。
- ●他の設定を実行中は、「Web 設定」での設定は行えません。

7-2 設定値の保存・復元

「Web 設定」で現在の本商品の設定内容をファイルに保存および復元できます。 設定内容をパソコンのハードディスクにバックアップファイルとして保存しておくと、保 存済みのバックアップファイルから本商品に設定内容を復元することも可能です。

## 設定値の保存

※「設定値の復元」を行うとき、その設定値の保存時に設定されていた機器設定用パス ワード(●3-7、7-4ページ)が必要となります。機器設定用パスワードはお客様にて厳重 に管理してください。

1	「Web 設定」ページ(3 章または 7 章参照)を開く
2	メニューの [メンテナンス] - [設定値の保存&復元] をクリックする
3	[ファイルに保存] をクリックし、[保存] をクリックする
4	ファイルの保存先を指定し、[保存] をクリックする
5	「ダウンロード完了」画面が表示された場合は、 [閉じる] をクリックする
設	定値の復元
1	「Web 設定」ページ(3 章または 7 章参照)を開く

2 メニューの [メンテナンス] - [設定値の保存&復元] をクリックする ~11J () NTT MA-100 設定値の保存&復元 トップページ>メンテナンス>設定値の保存を復元 ファームウェアパージョン 世空値の架在と復元ができます。 設立値の架体が一環合は、「ファイルに解析」ボターをクルノルでくださ、 や前に発展して通知の成大を行う場合は、国家価値の成先ボタノをクルノルでくださ、 設定値の保存 設定 ANING ファイルに保存 ファイルに保存 相投行 設定価の復元 構成情報ファイルをもとに装置設定を進元する 設定値の復元 の変更 あの保存を復元 7重日

(次ページに続く)

付録

•	「乳ウはの復二」 たんしい クナス	
3	L設正順の復元」をクリック9 る 	
	設定値の保存を復元 トップページラメルテナンスン設定編の保存を改元	
	<ul> <li>         (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)</li></ul>	
	設定値の備元 東点推動27イルをもとは思想定を使用す 経営地の東京	
4	[参照]をクリックし、設定内容を	を保存したファイルを指定する
-	→ルズ 副 設定値の保存& 復元	
	トップページメンテナンスン装定舗の留存を使えて装定舗の優元 歴空アイルの内容を読み込みます。使用な行う達在の他では構成れます。 しアイルの内容を読み込みます。使用な行う注意の人類ないたくない。	
	822.7711057110557107571054、エルスア8074017010HC044にしかりなり。 設定ファイル 設定ファイル	
	1/27-1を入力して扱え 通先案行	
5	[開く] をクリックする	
	「海二中仁」たクリックナス	
6	【復兀夫仃】をクリック9る	Web 設定」画面に   設定値の復元   が実施できません。」と表示された場
	設定値の保存&復元 トップページ>メンテナンス>設定値の保存&復元>設定値の復元	│ 合は、パスワードが間違っている可 │ │ 能性があります。 │
	設定ファイルの内容は扱いたます。近天紀行と現在の自宅は確実れます。 (ファイルに確保がおって何にたす大大相気の設定ファイルを確認してなられ) 認定ファイルのクァイルもとティレクドリらには、生育文学長の一手の方力が使用できないことがあります。 設定ファイル	「設定値の復元」には、「設定値の保存」 を行ったときの機器設定用パスワー
	後至27/1ル パスワードを入力して変元 ・*******	ドが必要です。パスワード入力欄には、初期値として現在設定されてい
		る機器設定用パスワードが入力され
7	[OK] をクリックする	にしていますので、保存時の機器設定用 パスワードを入力し直してから、[復
-		元実行」をクリックしてください。
	+1/777	
STOP		
<ul> <li>         ・設定         れる     </li> </ul>	E内容を保存したファイルを指定した後に 5場合があります。	[Enter] キーを押すと、すぐに復元が実行さ
ファ	マイルを指定した後は [Enter] キーを押さ	ずに、[復元実行] をクリックしてください。
	お知らせ	
●機器 ●11/1下	設定用パスワードは復元されません。 Sの設定値は復元されない場合があります	復元の操作後に必ず設定内容を確認してく

- ださい。
- ・無線ネットワーク名 (SSID)
- ・事前共有キー(PSK)
- ・ WEP キー

 ・無線ネットワーク名(SSID)の隠蔽 (ANY 接続拒否)

●お客様のご利用環境によっては設定値の保存・復元の際には時間がかかる場合があります。

本商品の初期化

初期化とは、本商品に設定した内容を消去して、工場出荷状態に戻すことをいいます。

本商品が正常に動作しない場合や今までとは異なる回線に接続し直す場合、または機器 設定用パスワードを忘れた場合には、本商品を初期化し、初めから設定をやり直すこと をお勧めします。

「Web 設定」で初期化することもできます。詳細は、「機能詳細ガイド」の「Web 設定」 の【メンテナンス】- [設定値の初期化] をご覧ください。

ー度初期化すると、それまでに設定した値はすべて消去され、工場出荷状態に戻ります のでご注意ください。

#### ■設定初期化について

7-3

本商品の初期化は、下記の手順で行います。

1 一度本商品の電源アダプタ(電源プラグ)を電源コンセントから抜く

#### 2 本商品背面の初期化ボタンを押した状態で電源アダプタ(電源プラグ) を差し込む(初期化ボタンを10秒間押し続ける)

起動後、初期状態ランプが橙点灯になれば、初期化完了です。

※初期化が完了するまで本商品の電源アダプタは絶対に抜かないでください。 故障の原因となることがあります。



お知らせ

●本商品に設定する接続先ユーザ名や接続パスワードは重要な個人情報です。情報を盗まれると悪用される可能性がありますので、情報の管理には十分お気をつけください。

●一度初期化すると、それまでに設定した値はすべて消去され、工場出荷状態に戻ります。 設定内容をパソコンのハードディスクにバックアップファイルとして保存しておくことを お勧めします。「7-2 設定値の保存・復元」(●7-7ページ)を参照してください。 付録

用語集

## 本書に出てくる通信・ネットワークに関する用語を中心に解説します。さらに詳細は、 「機能詳細ガイド」をご覧ください。

【アルファベット順】

7-4

AES	Advanced Encryption Standard の略。 WPA-PSK で使用する暗号化方式の 1 つ。AES は TKIP や WEP と比べて、より解読されにくいものになっている。		
ANY 接続拒否	無線 LAN 端末からの ANY 接続(どの無線 LAN アクセスポ イントにも接続できる特殊な SSID)を拒否する機能。		
bps	bit per second の略。 通信速度の単位。秒あたりに伝送されるビット数。		
СНАР	Challenge Handshake Authentication Protocol の略。 PPP で接続の際にユーザを認証するために利用する認証用プロトコル。PAP と異なり毎回パスワードを元に生成したビット列をネットワーク上でやり取りするため、安全性が高いという特徴がある。 RFC1994 で仕様が公開されている。		
DHCPv6	Dynamic Host Configuration Protocol version 6の略。 端末装置に対し、DNS サーバアドレスなどのネットワーク 設定情報を通知するための機能。		
DHCPv6 クライアント	DHCPv6 サーバにネットワーク設定情報を要求するネット ワーク機器などのこと。		
DHCPv6 サーバ	DHCPv6 を用いて DNS サーバアドレスなどの設定を配布・ 管理するネットワーク機器などのこと。		
DNS	Domain Name System の略。 IP アドレスではなく、ドメイン名による伝送経路選択をする 機能。		
DNS サーバ	ドメイン名と IP アドレスとの対応表を持っており、ドメイン 名の問い合わせに IP アドレスを通知するサーバ。		
IEEE802.11b	無線 LAN の規格の 1 つ。 2.4GHz の周波数帯を利用し、伝送速度は最大で 11Mbps。		
IEEE802.11g	無線 LAN の規格の 1 つ。 2.4GHz の周波数帯を利用し、伝送速度は最大で 54Mbps。		
IEEE802.11n	<ul> <li>無線LANの規格の1つ。</li> <li>2.4GHz/5GHzの周波数帯を利用し、伝送速度は最大で</li> <li>300Mbps(アンテナ2本利用時)。</li> <li>本商品では、2.4GHz帯のみ利用可能。</li> </ul>		
IP	Internet Protocol の略。 異なるネットワークの間でパケットの転送を行うための取り 決めを表す。		

IPv4	32 bitのIPアドレスを用いたインターネットの通信プロト コル。2011年4月現在、最も普及している。
IPv6	128 bitのIPアドレスを用いることで、IPv4 に比べて割り 当て可能な IP アドレスの数が非常に多い、次世代のインター ネットの通信プロトコル。
IPv6 アドレス	インターネット接続などの TCP/IPv6 を使ったネットワーク 上で、コンピュータなどを識別するためのアドレス。128bit の値を持ち、16bit ずつ 16 進法で表した数値を、コロンで 区切って表現する。(例:fe80::1)
LAN	Local Area Network の略。 1 つの建物内などに、複数のパソコンやプリンタなどで構成 される小規模なコンピュータネットワーク。
MAC アドレス	ネットワーク上で機器の区別をするためにハードウェア (LAN カードなど)につけられた固有のアドレス。利用者が このアドレスの値を決めることはできない。
MAC アドレスフィルタリ ング	無線 LAN 通信においてサーバが通信できる MAC アドレスを 指定し、通信を受けたくない無線 LAN 端末などからの通信 を防ぐ機能。
NGN	NTT 東日本・NTT 西日本が提供する次世代ネットワークの呼 称。
ONU	光ファイバ通信で、パソコンなどの端末機器をネットワーク に接続するために使用する終端装置。光ファイバを流れてき た信号を対応機器で使用できる信号に変換する機能を持つ。
PAP	Password Authentication Protocol の略。 PPP リンクの接続を確立するときに認証するプロトコル。 RFC1334 で仕様が公開されている。パスワードによって ユーザが偽装かどうか識別する。
PING	端末間の接続が正常に行えるかどうかを試験するプログラム。
PPP	Point to Point Protocol の略。 遠隔地にある 2 台のコンピュータを接続するためのプロトコ ル。アナログ回線や INS ネット 64 回線などを使ってインター ネット接続するために使われる。
PPPoE	Point to Point Protocol over Ethernet の略。 ADSL などの常時接続型サービスで使用されるユーザ認証技 術のこと。Ethernet 上でダイヤルアップ接続(PPP 接続) と同じように利用者の接続先ユーザ名や接続パスワードの チェックを行う。
SPI	Stateful Packet Inspection の略。 ルータ内を通過するデータを読み取り、内容を判断して動的に 使用ポートを開放 / 閉鎖する機能。

7 付録

TCP	Transmission Control Protocol の略。 データの転送を制御するプロトコル。送信先に接続してデー 夕送信する。受信側は受け取ったパケットの到達確認を行い、 エラーを訂正する機能を持つので、信頼性の高い通信を実現 できる。
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocolの略。 インターネットや LAN で一般的に使われているプロトコル。
ТКІР	Temporal Key Integrity Protocol の略。 WPA-PSK で使用する暗号化方式の 1 つ。TKIP は、WEP でも使用されている RC4 という暗号化アルゴリズムを採用 している。
WAN	Wide Area Network の略。 地理的に離れた地点にあるパソコン同士を電話回線や専用回 線で接続し、データをやり取りするネットワーク。
Web ブラウザ	Internet Explorer® などのホームページを見るためのアプリ ケーション。
WEP	Wired Equivalent Privacy の略。 ユーザが指定した任意の文字列(WEPキー)を本商品と無 線 LAN 端末に登録することによって、WEPキーが一致した 場合のみ通信できるようになる。
WEP +	WEP で用いられる秘密の鍵。送信者と受信者は同じ鍵を登録したうえで通信を行う。
WPA	Wi-Fi Protected Access の略。 通信暗号化方法 「WEP」 に置き換わる、より強固な暗号化方法。
WPA2	Wi-Fi Protected Access2 の略。 WPA の新バージョンで、AES 暗号化に対応した WPA より 強固な暗号化方法。
WPA-PSK/WPA2-PSK	WPA/WPA2 セキュリティ設定の認証方式の 1 つ。Pre- SharedKey を使うと、認証サーバを用意しなくても WPA/ WPA2 セキュリティ設定を使用できる。
100BASE-TX	Ethernet の通信方式の 1 つ。 100Mbps の伝送速度を持ち、ツイストペアケーブルを使用 する。
1000BASE-T	Ethernet の通信方式の 1 つ。 1Gbps(1000Mbps)の伝送速度を持ち、ツイストペアケー ブルを使用する。

~~~~
# 【あいうえお順】

【あ行】

| イーサネット(Ethernet) | LAN の通信方式。100BASE-TX、1000BASE-T などの<br>規格がある。 |
|------------------|-----------------------------------------------|
| インフラストラクチャ通信     | 無線 LAN 端末から無線 LAN アクセスポイントを経由して行う無線 LAN の通信。  |

## 【か行】

| 回線終端装置 | デジタル回線に端末装置を接続するための終端装置。            | フレッ |
|--------|-------------------------------------|-----|
|        | ツ 光ネクストでは ONU(Optical Network Unit) | などを |
|        | 指す。                                 |     |

クライアントLAN などを構成するコンピュータの中で、主にサーバからの<br/>資源やサービス(ファイル/データベース/メール/プリン<br/>タなど)を受けるコンピュータ。

グローバル IP アドレスインターネット上の通信相手を特定するのに使用される IP ア<br/>ドレスの種類の 1 つ。<br/>このアドレスは、インターネット上で重複することは許され<br/>ていない。

**ゲートウェイ** プロトコルの異なる LAN 同士や LAN と WAN とを接続する 装置。

## 【さ行】

| サーバ   | LAN などを構成するコンピュータの中で、主にクライアント<br>に資源やサービス(ファイル / データベース / メール / プリ<br>ンタなど)を提供するコンピュータ。<br>インターネット上では、Web サーバがホームページを提供する。 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カッション | コンピュータネットワークなどで確立された通信。                                                                                                    |

## 【た行】

| チャネル | 無線通信では、使用する周波数帯域を分割して、それぞれの<br>帯域で異なる通信を行うことができる。チャネルとは、その<br>分割された個々の周波数帯域のこと。複数の無線 LAN を狭<br>いエリアで同時使用する場合は、それぞれに異なる周波数を<br>割り当てないと、無線干渉が発生して、通信速度が遅くなる<br>場合がある。その場合、なるべく各チャネル同士の帯域が重<br>ならないような使用を推奨する。 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ドメイン | 「領地」を意味し、ネットワーク関連では各ネットワークにお<br>けるひとまとまりの管理単位。                                                                                                                                                              |

7

付録

# 【は行】

| パスワード                    | コンピュータ・システムの安全性や信頼性を維持するために<br>利用される、数字や文字列による符号。<br>パスワードを設定する際は、名詞や単純な数字、文字は避け、<br>文字、数字、記号を組み合わせて設定することや、定期的に<br>パスワードを変更することが望ましい。 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ファームウェア                  | 本商品を動作させるためのソフトウェア。                                                                                                                    |
| ファイアウォール                 | 外部からの不正なアクセスを防ぐためのシステム。<br>LAN とインターネットの間で不正なアクセスの検出や遮断を<br>実現している。                                                                    |
| フレッツ 光ネクスト サービス<br>情報サイト | フレッツサービスに関するサポート情報を提供するサイト。                                                                                                            |
| プロトコル                    | 通信規約。システム(コンピュータやネットワーク)同士が<br>正しく通信できるようにするための約束ごと。                                                                                   |
| プロバイダ                    | インターネットの接続サービスを提供している事業者。                                                                                                              |
| ポートセパレート                 | 暗号化方式を WEP または暗号化なしで設定している無線 LAN<br>端末から、本商品の「Web 設定」へのアクセス並びに本商品の<br>LAN 側に接続されている端末へのアクセスを制限する機能。                                    |
| ポート番号                    | TCP/IP において、ユーザやアプリケーションなどを識別す<br>るために利用する番号。                                                                                          |

## 【ま行】

| 無線 LAN アクセスポイント | 有線LANとインフラストラクチャ通信に設定した無線LAN<br>端末との通信の中継や、無線LAN端末同士の通信の管理を<br>行う。                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無線ネットワーク名(SSID) | SSIDは Service Set Identifier の略。<br>無線通信する端末を論理的にグループ分けするための識別子。<br>単一の無線ネットワークに属する端末には、すべて同じ無線<br>ネットワーク名(SSID)を設定して使用する。 |

# 【ら行】

| ルータ    | 複数のネットワークを相互に接続し、データの転送先や経路<br>を選択する装置。 |
|--------|-----------------------------------------|
| ルーティング | パケットを宛先に届けるための経路を選択する機能。                |

🙈 の付いている用語は「機能詳細ガイド」に記載されています。

| [数字]                                              |
|---------------------------------------------------|
| 100/1000BASE-T ランプ1-6                             |
| [A ~ Z]                                           |
| ACT ランプ・・・・・・・・・・・・・・・・・1-4                       |
| ANY 接続拒否 · · · · · · · · · · 7-10、 🔬              |
| FT-STC-Hng (無線 LAN カード)・・・・1-3                    |
| IPv6 アドレス                                         |
|                                                   |
| IPv6 アドレスの確認                                      |
| Mac OS X7-2                                       |
| Windows <sup>®</sup> 7/Windows Vista <sup>®</sup> |
| $10^{10}$                                         |
|                                                   |
| LAN = 5.00000000000000000000000000000000000       |
| 1 - 0, 7 - 7                                      |
| 1 INIK ランプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・    |
| MA-100 機能設定ガイド                                    |
|                                                   |
| NGN 内で折り返す通信の                                     |
| 利用状況の確認 ・・・・・ 2-19                                |
| ONU·····2-10、7-11                                 |
| PPP ランプ ・・・・・1-4                                  |
| PSK 4-10                                          |
| TKIP7-12                                          |
| VDSLモデム ・・・・・ 1-3、2-13                            |
| WAN $\# - 1-6$ , 7-17                             |
| Web 設定3-7、7-4、 🔬                                  |
| Web ブラウザ・・・・・1-7、3-4、7-12                         |
| WEP4-10, 7-12,                                    |
| WPA-PSK/WPA2-PSK····· 7-12、                       |

7-5

索引

-----

#### [ア行]

| アラームランプ・・・・・・・・・・・・・・・・ | ·1-4 |
|-------------------------|------|
| インターネットに接続する・・・・・       | 3-11 |
| インターネット優先モード・・・・・       | ·2-3 |

#### [力行]

| 回線終端装置・・・・・1-3、2-10、7-13         |
|----------------------------------|
| 拡張カードスロット・・・・・1-6、4-3            |
| 各部の名前・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-4 |
| 壁に取り付ける・・・・・ 1-10                |
| 機器設定用パスワード・・・・・3-7、7-4           |
| 機能詳細ガイド・・・・・ 19、20、21            |
| クライアント・・・・・・・・・・7-13、 🚲          |
| 故障かな?と思ったら・・・・・・・・・・6-1          |
| ご利用開始後のトラブル・・・・・・・・6-7           |

### [サ行]

| サーバ・・・・・・・・・・・7-13、 碗                             |
|---------------------------------------------------|
| 事前共有キー(PSK)・・・・・・・・・・4-10                         |
| 仕様一覧・・・・・.7-17                                    |
| 初期化・・・・・7-9                                       |
| 初期化ボタン・・・・・・1-6、7-9                               |
| 初期状態ランプ・・・・・・・・・1-4、1-5                           |
| スタンド・・・・・ 1-2、1-9                                 |
| 接続                                                |
| インターネットに~する ・・・・・・ 3-11                           |
| 電源アダプタ(電源プラグ)を~する<br>・・・・・・・2-9、2-12、2-15、2-18    |
| 本商品とパソコンの~を確認する<br>3-10                           |
| 接続先ユーザー名                                          |
| Mac OS X ·····7-5、 🔊                              |
| Windows® 7/Windows Vista®                         |
|                                                   |
| 接続パスワード                                           |
| Mac OS X ·····7-5、 🔬                              |
| Windows <sup>®</sup> 7/Windows Vista <sup>®</sup> |
| ······································            |
| 接続方法                                              |
| 回線に接続する ・・・・・・・・・・・・2-6                           |
| LAN 配線方式の RJ-45 モジュラー                             |
| シャックへ接続する場合 ・・・・ 2-16                             |

付録

| 回線終端装置(ONU)へ<br>接続する場合 · · · · · · · · · · · 2-10 |
|---------------------------------------------------|
| ひかり電話対応機器へ                                        |
| 接続する場合 ・・・・・・・・・・2-7                              |
| 各種通信機器を接続する ・・・・・2-6                              |
| 設置に関するトラブル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・    |
| 設置方法                                              |
| 設定する                                              |
| JavaScript <sup>™</sup> ······3-5、7-3             |
| Web ブラウザ ・・・・・・・・・・・・3-4                          |
| 「Web 設定」で~                                        |
| ······3-7、4-7、5-4、7-4、 🔬                          |
| パソコンのネットワーク                                       |
| Mac OS X · · · · · · · · · · · · · · · · · 7-2    |
| Windows <sup>®</sup> 7/Windows Vista <sup>®</sup> |
|                                                   |
| 本商品の設定(Web 設定)                                    |
| Mac OS X7-4                                       |
| Windows® 7/Windows Vista®                         |
| ·····································             |
| 無線 LAN                                            |
|                                                   |
| 無線 LAN 間里接続機能・・・・・・4-4、 ඁ∰™                       |
| 無線設定ホタン」で4-4                                      |
| 設定値の保存·復元······/-/                                |
| セットの確認1-2                                         |
| [夕行]                                              |
| 対応 OS の確認 ・・・・・・・・・・・・1-7                         |
| デュアルチャネル・・・・・・・・・・ 🔬                              |
| 電源アダプタ・・・・・1-2                                    |
| 電源アダプタ端子・・・・・1-6                                  |
| 雷頂∋ ンプ・・・・・・・・・・・・・・・・・1-4                        |

電子マニュアル・・・・・・・20、21 動作モード・・・・・・2-2、 & 光ネクスト優先モード・・・・・・2-2 インターネット優先モード・・・・・2-3 動作モードランプ・・・・・・1-4

VDSL モデムへ接続する場合・・・ 2-13

## [八行]

| バージョンアップ・・・・・・・・・・5-1         |
|-------------------------------|
| 当社ホームページよりファイルを               |
| ダウンロードして~する ・・・・・5-5          |
| バージョンアップお知らせ機能を               |
| 利用して~する ・・・・・・・・・5-3          |
| パケットフィルタリング・・・・・・ 👧           |
| パソコンの準備・・・・・1-7               |
| 光ネクスト優先モード・・・・・・・・・・2-2       |
| 光ネクストランプ・・・・・・・・・・・・・・・・・・1-4 |
| ファームウェア情報の確認・・・・・・5-7         |
| ポートセパレート・・・・・・・ 7-14、 🛲       |
| ポリシールーティング設定・・・・・2-4、 🔬       |

#### [マ行]

| 無線 LAN カード ・・・・・ 1-3、4-3                         |
|--------------------------------------------------|
| 無線 LAN 簡単接続機能 ・・・・・・4-4、 🔬                       |
| 当社指定の通信機器を無線接続する                                 |
|                                                  |
| 無線 LAN の設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · 4-2 |
| 「Web 設定」で設定する ・・・・・・・4-7                         |
| 「無線設定ボタン」で設定する ・・・・・4-4                          |
| 無線設定ボタン・・・・・・1-6、4-4                             |
| 無線設定ランプ・・・・・・・・・1-4、1-5                          |
| 無線ネットワーク名(SSID)                                  |
| 4-5、4-8、4-10、7-14、 🔬                             |
| [ヤ行]                                             |

| 用語集・・・・・ | ••••• |  |
|----------|-------|--|
|----------|-------|--|

#### [ラ行]

| ランプ表示・・・ | <br>1-4、1-6 |
|----------|-------------|
|          |             |

| ■ ハードウェア仕様       |               |                                                                                                                         |  |  |
|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 項 目              |               | 住 様                                                                                                                     |  |  |
| WAN<br>ポート       | 物理インタ<br>フェース | 8 ピンモジュラージャック (RJ-45)                                                                                                   |  |  |
|                  | ポート数          | 1 ポート                                                                                                                   |  |  |
|                  | 規格            | 1000BASE-T / 100BASE-TX<br>(IEEE802.3ab / IEEE802.3u)<br>IEEE802.3az 対応オートネゴシエーション                                      |  |  |
| LAN<br>ポート       | 物理インタ<br>フェース | 8 ピンモジュラージャック(RJ-45)                                                                                                    |  |  |
|                  | ポート数          | 4 ポート(スイッチングハブ内蔵)                                                                                                       |  |  |
|                  | 規格            | 1000BASE-T / 100BASE-TX<br>(IEEE802.3ab / IEEE802.3u)<br>IEEE802.3az 対応オートネゴシエーション                                      |  |  |
| 無線<br>LAN<br>ポート | 物理インタ<br>フェース | ExpressCard/34(PCI Express)スロット<br>※オプションの無線 LAN カード FT-STC-Hng 専用拡張カー<br>ドスロット                                         |  |  |
|                  | スロット数         | 1 ZUVF                                                                                                                  |  |  |
| ランプ<br>表示        | 電源ランプ         | 電源通電時:緑点灯                                                                                                               |  |  |
|                  | アラームランプ       | 装置障害時:赤点灯                                                                                                               |  |  |
|                  | 光ネクスト<br>ランプ  | NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本との契約<br>により可能となるもの)が利用できない:緑点灯<br>NGN 内で折り返す通信(NTT 東日本・NTT 西日本との契約<br>により可能となるもの)が利用できる:橙点灯 |  |  |
|                  | PPP ランプ       | セッション接続中:緑点灯                                                                                                            |  |  |
|                  | ACT ランプ       | WAN 回線利用可能時:緑点灯<br>WAN 回線でデータ通信中:緑点滅                                                                                    |  |  |
|                  | 動作モード<br>ランプ  | 「光ネクスト優先モード」設定中:緑点灯<br>「インターネット優先モード」設定中:橙点灯                                                                            |  |  |
|                  | 初期状態ランプ       | 工場出荷状態:橙点灯                                                                                                              |  |  |
|                  | 無線設定ランプ       | 「無線 LAN 簡単接続機能」設定中:橙点滅<br>「無線 LAN 簡単接続機能」設定完了時:橙点灯<br>「無線 LAN 簡単接続機能」設定失敗時:赤点滅                                          |  |  |
| 操作部              | 初期化ボタン        | 設定初期化用ボタン                                                                                                               |  |  |
|                  | 無線設定ボタン       | 無線 LAN 簡単接続設定用ボタン                                                                                                       |  |  |
| 筐体外観             |               | 縦置き壁掛け両用型                                                                                                               |  |  |
| 動作環境             |               | 温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)                                                                                             |  |  |
| 外形寸法             |               | 約 40 (W) × 149 (D) × 135 (H) mm (突起部分を除く)                                                                               |  |  |
| 電源               |               | AC100 V (50/60 Hz)                                                                                                      |  |  |
| 消費電力             |               | 最大9W以下(電源アダプタ含む)                                                                                                        |  |  |
| 質量               |               | 約 0.3 kg 以下(電源アダプタ含まず)                                                                                                  |  |  |
| 電磁妨害波規格          |               | VCCI クラス B                                                                                                              |  |  |

**7** 付録

| ■ ソフトウェア仕様 |                           |                                                                             |  |  |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|
|            | 項目                        | 仕 様                                                                         |  |  |
| ルータ        | WAN プロトコル                 | PPPoE (PPP over Ethernet)                                                   |  |  |
| 機能         | PPP 認証                    | 自動認証(CHAP/PAP)/ CHAP 固定/ PAP 固定                                             |  |  |
|            | PPP 接続/切断                 | 常時接続(自動接続)                                                                  |  |  |
|            | 接続先数                      | 〕箇所                                                                         |  |  |
|            | DHCPv6 サーバ<br>機能          | あり(DHCPv6 Information-Request メッセージに応答)                                     |  |  |
|            | DNS Proxy<br>機能           | あり                                                                          |  |  |
|            | IPv6 パケット<br>フィルタ機能       | フィルタ種別、送信元 IP アドレス、宛先 IP アドレス、<br>プロトコル種別、送信元ポート、宛先ポート、方向指定可能、<br>登録:128 件数 |  |  |
|            | SPI 機能                    | TCP タイムアウト、UDP タイムアウト、ICMP タイム<br>アウト設定可能                                   |  |  |
| ブリッジ<br>機能 | ブリッジ対象                    | PPPoE パケット、IPv4 パケット                                                        |  |  |
| 設定・        | 設定方法                      | Web ブラウザによる設定・保守                                                            |  |  |
| 保守機能       | 状態表示機能                    | 回線状態、WAN 側 IP アドレス、バージョン情報他                                                 |  |  |
|            | ログ機能                      | あり                                                                          |  |  |
|            | 設定値の保存・<br>復元機能           | ファイルに保存、ファイルからの復元                                                           |  |  |
|            | ファームウェア<br>バージョンアップ<br>機能 | Web ブラウザを使用、自動更新                                                            |  |  |

~~~~

#### 7-6 仕様一覧

■ 補足 ソフトウェア仕様(無線)			
項 目			仕 様
無機 張 力 い 、 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	端末インタ フェース	ExpressCard/34 (PCI Express) 準拠	
	IEEE802.11b	周波数帯域 / チャネル	2.4 GHz 帯(2400 ~ 2484 MHz)/ 1 ~ 13ch
		伝送方式	DS-SS( スペクトラム直接拡散)方式
		伝送速度※ 1	11/5.5/2/1Mbps(自動切換)
	IEEE802.11g	周波数帯域 / チャネル	2.4 GHz 帯(2400 ~ 2484 MHz)/ 1 ~ 13ch
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式
		伝送速度※ 1	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自動切換)
	IEEE802.11n	周波数帯域 / チャネル	2.4 GHz 帯(2400 ~ 2484 MHz)/ 1 ~ 13ch
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式
		伝送速度※ ]	[HT20] 144.4/130/117/104/78/72.2/65/ 58.5/52/39/26/19.5/13/6.5 Mbps [HT40] 300/270/243/216/162/150/135/ 121.5/108/81/54/40.5/27/13.5 Mbps (自動切換)
	アンテナ	ダイバーシティ方式 / 送信 2 × 受信 2MIMO(内蔵)	
	セキュリティ	「WEP (128bit)」、「WEP (64bit)」、「WPA-PSK (TKIP)」、 「WPA-PSK (AES)」、「WPA2-PSK (TKIP)」、「WPA2-PSK (AES)」、「WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)」、無線ネッ トワーク名 (SSID) の隠蔽 (ANY 接続拒否)、MAC アドレ スフィルタリング、ポートセパレート	

※ 1 無線 LAN の規格値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

当社ホームページでは、各種商品の最新の情報やバージョンアップサービスなどを提供してい ます。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。 当社ホームページ: [NTT 東日本] http://web116.ip/ced/ [NTT 西日本] http://www.ntt-west.co.ip/kiki/ ●お客様サポートについて 本商品について、不明な点などがございましたら、以下にお問い合わせください。 ■NTT 東日本エリア(北海道、東北、関東、甲信越地区)でご利用のお客様 ●本商品を利用した基本的なインターネット接続設定について フレッツ光を新規にお申込いただいた際にお送りしております「設定用 CD-ROM」のご利 用により、本商品の基本的なインターネット接続設定が簡単に実施可能です。 ご利用には「設定用 CD-ROM」が添付された冊子「超カンタン設定ガイド」をご覧いただ くか、下記までお問合せください。 お問い合わせ先: 00120-275466 (10:00~18:00 年中無休) ※携帯電話からご利用の場合 0570-064074(通話料金がかかります) ※ PHS · 050IP 電話からはご利用いただけません。 ●本商品の詳細なお取扱いに関するお問い合わせ(9:00~17:00) お問い合わせ先: 🙆 0120 - 970413 ※携帯電話 · PHS · 050IP 電話からご利用の場合 03-5667-7100(通話料金がかかります) ※年末年始12月29日~1月3日は休業とさせていただきます。 ●故障に関するお問い合わせ(24時間年中無休) お問い合わせ先: 000120-242751 ※携帯電話・PHS からも利用可能です。 ※17:00 ~翌日 9:00 までは、録音にて受付しており順次ご対応いたします。 ※故障修理などの対応時間は 9:00~17:00 です。 ■NTT 西日本エリア(東海、北陸、近畿、中国、四国、九州地区)でご利用のお客様 ●本商品のお取扱い、および故障に関するお問い合わせ お問い合わせ先: 60120-248995 ※携帯電話・PHS からも利用可能です。 受付時間: ・本商品のお取扱いに関するお問い合わせ:9:00~17:00 ※年末年始12月29日~1月3日は休業とさせていただきます。 ・故障に関するお問い合わせ:24時間年中無休 ※17:00~翌日9:00までは、録音にて受付しており順次ご対応いたします。 ※故障修理などの対応時間は 9:00~17:00 です。 お問い合わせ時には、フレッツ光を新規にお申込いただいた際にお送りしております「開通 のご案内」と、ご契約中のプロバイダに関する資料をご用意ください。なお、電話番号を お間違えにならないように、ご注意願います。 ●補修用部品の保有期間について

本商品の補修用性能部品(商品の性能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後、7 年間 保有しています。



©2011 NTTEAST · NTTWEST

本 3146-2 (2011.4) MA-100 PJセツ