

# WA-1100-S / WA-1100

## 取扱説明書

このたびは、WA-1100-S / WA-1100 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。
- ●お読みになったあとも、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またはお買い求めになった販売店でお 求めください。

### 本書中のマーク説明

▲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。
STOP 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。
の お知らせ	この表示は、本商品を取り扱ううえでの注意事項を示してい ます。
ワンポイント	この表示は、本商品を取り扱ううえで知っておくと便利な内 容を示しています。

### 厳守事項

#### ■ID とパスワードの取り扱いについて

ユーザーID とパスワードはお客様の大切な個人情報です。入力は必ずお客様自身で行ってくだ さい。

#### ■取扱説明書の内容について

機能追加などにより本書の内容は予告なく変更されることがあります。機能追加や変更などに 関するサポート情報につきましては、以下のホームページの更新情報を定期的に閲覧していた だくことを推奨します。

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/

本商品は、「外国為替及び外国貿易法」が定める規制対象貨物に該当いたします。 本商品を日本国外に持ち出す場合は、同法に基づく輸出許可等必要な手続きをお取りください。

### <セキュリティに関するご注意>

本商品は、無線 LAN の暗号化(セキュリティ)設定がされた状態で出荷さ れています。通常はそのままご利用いただくか、AOSS または WPS を利用 して無線 LAN 機器との接続設定を行ってください。

また、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いっさい負いかねますのであらかじめご了承 ください。

### ご使用にあたって

この装置は、クラス B 情報技術装置です。本商品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。

取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

●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。

●本商品を設置するための配線工事および修理には、工事担任者資格を必要とします。無資格者の 工事は、違法となり、また事故のもととなりますので絶対におやめください。

●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。

【廃棄(または譲渡、返却)される場合の留意事項】 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。本商品内のデータ流出などによる 不測の損害を回避するために、本商品を廃棄(または譲渡、返却)される際には、取扱説明書をご覧 のうえ、本商品内に登録または保持されたデータを消去くださいますようお願いいたします。

記載している画面はイメージを説明したものです。実際の画面と相違している場合がありますの でご注意ください。また、機能向上のため画面は予告なく変更される場合があります。

Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows Vista<sup>®</sup> は米国 Microsoft<sup>®</sup> 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。

Windows<sup>®</sup> XP は、Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Home Edition operating system および Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Professional operating system の略です。

Windows Vista<sup>®</sup> は、Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Home Basic operating system、Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Home Premium operating system、Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Business operating system および Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Ultimate operating system の各日本語版かつ 32 ビット (x86)版または 64 ビット (x64) 版の略です。

Windows<sup>®</sup> 7 は、Windows<sup>®</sup> 7 Starter、Windows<sup>®</sup> 7 Home Premium、Windows<sup>®</sup> 7 Professional および Windows<sup>®</sup> 7 Ultimate の各日本語版かつ 32 ビット (x86) 版または 64 ビット (x64) 版の略です。 Mac、Macintosh は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

AOSS<sup>™</sup>は株式会社バッファローの商標です。

その他、各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。

<sup>®</sup> マークおよび <sup>TM</sup> 表記については本文中に明記しません。

每文 告

設置場所

- ●風呂、シャワー室への設置禁止 風呂場やシャワー室などでは使用しないでください。 漏電して、火災・感電の原因となります。
- 水のかかる場所への設置禁止 水のかかる場所で使用したり、水にぬらすなどして使用しない でください。 漏電して、火災・感電の原因となります。
- ●本商品やAC 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AC 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 AC 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・薬品などのかかるおそれがある場所
  - 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
- ●本商品を自動ドア、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。

Ą

 $\land$ 



### 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。AC 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、本商品やケーブルの内部に水などが入った場合は、すぐ に AC プラグを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ACプラグを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。

### ● AC コードの取り扱い注意

付属の AC コード以外を使用したり、付属の AC コードを他の 製品に使用したりしないでください。火災・感電の原因となる ことがあります。 また、AC コードに物を載せたり、掛けたりしたいでください

また、ACコードに物を載せたり、掛けたりしないでください。 断線し、火災・感電の原因となることがあります。

● AC コードが傷んだ場合

AC 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 AC プラグをコン 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。



♪ ♪ €

<u>ک</u>

Â

Reference



 $\underline{\mathbb{A}}$ 

∕ð∖

<u>∕₹</u>

**R** 

Â

2

∕ð∖

〗

Ą

 $\wedge$ 

### ▲ 警告

● AC コードの取り扱い注意

AC 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。 また、重い物を載せたり、加熱したりすると AC コードが破損 し、火災・感電の原因となります。

● 延長ケーブル AC コードには、延長ケーブル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 AC プラグをコン 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 AC プラグをコンセントから引き抜いて、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 AC 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 ± 10 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コンセントに他の電気製品のAC プラグを差し込む場合は、合計の電流値が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 直接関わる医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシステム(幹線通信機器や電算機システムなど)では使用しないでく ださい。

### ▲警告

### ● 分解・改造の禁止

本商品のキャビネットは外さないでください。感電の原因となることがあります。キャビネットを開けられた場合は、本商品の保証対象外といたします。指定以外の内部の点検・調整・清 掃・修理は、当社のサービス取扱所にご連絡ください。

### ● ぬらすことの禁止

本商品や AC プラグ、ケーブル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。 <u>/}</u> ®

) /{

 $\bigcirc$ 

 $\sum$ 

### ● ぬれた手での操作禁止

ぬれた手で本商品や AC プラグ、ケーブルを操作したり、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。

● 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。

6

注 蕢

設置場所

- 火気のそばへの設置禁止 本商品や AC コードを熱器具に近づけないでください。ケース や AC コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることが あります。
- 温度の高い場所への設置禁止 直射日光の当たるところや、温度の高いところ(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ところに置かないでく 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、湿度の高いところ(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。

### ● 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。

- ・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

### ∕⚠注 意

● 重ね置きの禁止

本商品を重ね置きしないでください。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。
- 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。
- 高い信頼性を要求される、幹線通信機器や電算機システムでは 使用しないでください。

社会的に大きな混乱が発生する恐れがあります。

電源

#### ● プラグの取り扱い注意

AC プラグは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。AC コードを引っ 張るとケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあり ます。



∕ð∖

 $\overset{\mathbb{A}}{\otimes} \\ \overset{\mathbb{O}}{\otimes} \\ \overset{$ 

 $\bigcirc$ 

AC 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。

### ⚠ 注 意

### ● AC プラグの清掃

AC プラグと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AC プラグを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 AC プラグを コンセントから抜いてください。
- 機器の電源の入れ直しは、10 秒間以上おいてから行ってください。本商品が正常に動作しない場合があります。

### 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、AC プラグを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。ケーブル 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、必ず AC プラグを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、AC 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。

ð

Ê,

5702 お願い
設置場所
<ul> <li>●本商品を安全に正しくお使いいただくために、次のような所への設置は避けてください。</li> <li>・ほこりや振動が多い場所</li> <li>・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所</li> <li>・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</li> <li>・特定無線局や移動通信体のある屋内</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>
<ul> <li>◆ 本商品を電気製品・AV・OA 機器などの磁気を帯びているところや電磁波が発生しているところ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)</li> <li>・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)</li> </ul>

- 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。
- ●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。
- ●本商品の隙間から虫などが入ると、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、虫などが入らないように ご注意ください。
- ●本商品とひかりパーソナルフォンをご利用の際は、3m 以上離してお使いください。

stop 7	う願い
--------	-----

杰	ı۴	車	ΤĒ
715.		==	- 55

- ●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 AC プラグを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あと、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ることがあります。
- ●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。
- インターネット常時接続をご利用の場合、ネットワークを介して外部からの不正侵入および情報搾取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。

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。
- ●本商品を廃棄(または譲渡、返却など)される際は、本商品を 初期化することにより、本商品内のデータを必ず消去してくだ 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 300Mbps(規格値)や最大 54Mbps(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。

雷波	12	閮	す	る	ご	注意
	_	~	-	-	_	

#### 無線 LAN 機器の電波に関するご注意

本商品を IEEE802.11b、IEEE802.11g で利用時は、2.4GHz 帯域の電波を利用しており、この周波数帯では 電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される移 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、アマチュア無線局など(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、本書の裏表紙に記載のお問い合わせ先へご連絡ください。

本商品を IEEE802.11a で利用時は、5GHz 帯域の電波を使用します。5.2GHz/5.3GHz 帯域の屋外での使用 は電波法により禁じられています。

● 本商品は、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。

禁止です。

・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

- ・異なる階の部屋どうし
- ●本商品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。
- ●本商品を 5.2GHz/5.3GHz 帯で使用する場合、屋外で使用しないでください。法令により 5.2GHz/5.3GHz 無線機器を屋外で使用することは禁止されているため、屋外で使用する場合 は、あらかじめ 5.2GHz/5.3GHz 帯の電波を無効にしてください。

IEEE802.11b/g				
	IEEE8	02.11a		
52لر	W52	W53	W56	
《雷波法	こより、W	52.W53	は屋外使用	Ŧ

W52:使用可能なチャンネルは、36/40/44/48ch です。

W53:使用可能なチャンネルは、52/56/60/64chです。

W56:使用可能なチャンネルは、100/104/108/112/116/120/ 124/128/132/136/140chです。

●本商品は、技術基準適合証明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。

•本商品を分解/改造すること

- ●本商品は、他社無線LANカード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、与干渉距離は 40m です。

L		
2.4	使用周波数帯域	2.4GHz 帯
DS/OF	変調方式	DS-SS および OFDM 方式
4	想定干涉距離	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

本商品に表示した <u>2.4</u> DS/OF 4 は、

は、次の内容を示します。

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

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)、コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する(破 壊)などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、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、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定 が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、本書の裏表紙に記

セキュリティの設定などについて、ご不明な点があれば、本書の裏表紙に記 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いっさい負いかねますのであらかじめご了承くだ さい。

## 目次

LLIVILI

.

1	はしめた	21
	おもな特長	
	動作環境	
	パッケージ内容	
	WA-1100-S(セット品)をお買い上げの方	
	WA-1100(増設用単品)をお買い上げの方	
	各部の名称とはたらき	
	前面	
	背面	
	底面	
	壁掛け用プレートと AC アタッチメントについて	
	壁への取り付け	30
	AC アタッチメントの取り付け	
	本商品の設置イメージ	

### 2 設置方法について (WA-1100-S セット品の場合).33

設置のながれ	33
1台目を設置する	34
2台目を設置する	36
通信速度を確認する	38
ネットワーク機器を接続する	40
インターネットまたは映像サービスが利用できた場合	40
インターネットまたは映像サービスが利用できなかった場合	40

### 3 増設方法について (WA-1100 増設用単品の場合).43

増設方法について	43
<パターン1> 既設子機と並列に設置する場合	43
<パターン2> 既設子機を中継機にする場合	43
増設用単品を設置する	
<パターン1> 既設子機と並列に設置する場合	44
<パターン2> 既設子機を中継機にする場合	47
ネットワーク機器を接続する	51
インターネットまたは映像サービスが利用できた場合	51

### 4 無線 LAN 中継機としての利用 (WA-1100 増設用単品の場合).53

ご利用イメージ	53
本商品(中継機)導入前	
本商品(中継機)導入後	53
設置方法について	55
無線 LAN ルーターに WPS/AOSS ボタンがないときは	58
無線機器を追加するときは	63

5	本商品の設定画面	65
---	----------	----

設定画面とは	65
設定画面を表示する	66
メニュー構成	70
LAN 設定	72
LAN	72
無線設定	73
WPS	73
AOSS	74
11n/a/g/b	77
<b>広</b> 張	. 80
ŴMM	81
MAC アクセス制限	84
マルチキャスト制御	85
WA-1100 間接続	. 86
管理設定	
本体	
パスワード	
時刻	
NTP	91
エコ	92
アクセス	. 93
ログ	94
保存 / 復元	95
初期化/再起動	. 96
ファーム更新	. 96
ステータス	
システム	

ログ	
通信パケット	
クライアントモニター	
診断	

## 6 本商品の各種設定......101

おまかせ節電機能を使って消費電力を抑える	101
AOSS 接続で設定された内容を確認する	102
AOSS 接続を無効にする	104
倍速モード(最大 300Mbps)で通信する	105
無線チャンネルを変更する	106
他の無線機器から本商品を検索できなくする(ANY 接続拒否)	108
アクセス可能な無線機器を制限する(MAC アクセス制限)	110
無線機器同士の通信を禁止する (プライバシーセパレーター)	113
WEP 接続の無線機器からのアクセスを制限する(隔離機能)	115
ブロードバンド映像サービスの利用設定をする	117
設定画面のパスワードを設定する	118
本商品のファームウェアバージョンを確認する	120
設定画面を利用して本商品同士を無線接続する	121

# 7 付属ソフトの使いかた......125

ソフトウェア概要	125
無線親機設定ユーティリティ	125
無線子機設定ユーティリティ (FT-STC/U-B 設定ユーティリテ	ィ) 125
インストール方法	126
無線親機設定ユーティリティの使いかた	129
起動と終了のしかた	129
トップ画面	129
無線親機の選択画面	130
操作の選択画面	131
完了画面	132
無線親機の IP アドレス設定画面	133
無線子機設定ユーティリティの使いかた(Windows 7/Vista)	134
起動と終了のしかた	134
メイン画面	135
接続先の作成画面	136
接続先の作成画面(オプション)	137
手動設定方法の選択画面	138
無線親機の検索画面	139

140
141
143
144
145
146
147
148
149
149
150
151
153
154
155
156
157
158
159
160
161

# 8 パソコンを無線接続する......165

本商品との接続例	55
接続のながれ	57
AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合 16	57
WPS(PIN コード式)を使って接続する場合16	8
本商品を検索して接続する場合16	9
本商品との接続17	'0
AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合(Windows	7/
Vista) 17	'0
AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合(Windows	
XP) 17	7
WPS(PIN コード式)を使って接続する場合(Windows 7/Vista). 18	32
WPS(PIN コード式)を使って接続する場合 (Windows XP) 18	39
本商品を検索して接続する場合(Windows 7/Vista)	)4
本商品を検索して接続する場合(Windows XP)	00

I

9	困ったときは	203
	毎線接続で困ったとき	203
	木商品の設定画面が表示できなくて困ったとき	200
	その他の設定で困ったとき	205
10	付録	207
	製品仕様	
	ケーブル仕様	
	ツイストペアケーブルとポート仕様	
	初期設定一覧	
	用語集	
	保守サービスのご案内	
	保証について	
	保守サービスについて	
	補修用部品の保有期間について	
	設定内容一覧表	218
	索引	

### MEMO

# はじめに

### おもな特長

本商品のおもな特長は次のとおりです。

#### 優先制御機能

ひかり電話および一部の映像サービスに対して優先制御を適用することで、他のデータ通信(ファ イルダウンロードなど)の影響による音声や映像の乱れを小さくすることが可能となります。この 優先制御は自動的に設定されます。

### IEEE802.11n、IEEE802.11a/b/g 対応

伝送方式として、5.2~5.6GHz MIMO-OFDM/OFDM方式、2.4GHz MIMO-OFDM/OFDM方式、2.4GHz DS-SS 方式を採用。IEEE802.11n や IEEE802.11a/b/g 規格に対応した無線機器との間でデータ通信ができます。

※ 5.2 ~ 5.6GHz と 2.4GHz は、同時使用できません。

#### 倍速モードを搭載

2つのチャンネル(通信帯域)を使用して無線通信を高速化する倍速モードを搭載。規格上 300Mbps の高速通信を実現します。

### AOSS 機能

バッファロー社が開発した AOSS (AirStation One-Touch Secure System)機能を搭載。無線機器同士の 接続と暗号化をワンタッチで簡単に行うことができます。

### セキュリティー機能

本商品は、以下のセキュリティー機能を搭載しています。

- WPA-PSK (TKIP/AES)
- WPA2-PSK (TKIP/AES)
- WEP (128/64bit)
- ※ 暗号化にWEP(128/64bit)やTKIP を設定すると通信速度が遅くなる場合があります。暗号化 は、AES のご利用を推奨します。

### マルチセキュリティー機能

AES/TKIP/WEP を混在利用できるマルチセキュリティー機能を搭載。3 つのセキュリティー方式の 混在利用が可能で様々な機器と接続することができます。

#### 第1章 はじめに

#### WDS 機能(WA-1100 間接続)

通信距離の延長や、電波の届かない死角エリアへの中継を可能にする WDS 機能(WA-1100 間接続) を搭載。本商品の AOSS ボタンをそれぞれ押すだけでセキュアな中継を行うことができます。

#### 電波混雑防止機能

周囲にある無線機器の使用状況を見て、使用されていないチャンネルを自動的に本商品に割り当 てる電波混雑防止機能を搭載。電波干渉の発生を防ぎます。

#### 100BASE-TX/10BASE-T 対応スイッチングハブを搭載

100BASE-TX/10BASE-T に対応したスイッチングハブを搭載しているため、パソコンなどのネット ワーク機器を接続し、高速通信を行うことができます。

### Web ブラウザーによる設定画面

パソコンの Web ブラウザーを使って、本商品の設定を簡単に行うことができます。



本商品の動作環境は次のとおりです。

#### 対応機器

- LAN 端子(RJ-45)を搭載した、ネットワーク機器(CTU(加入者網終端装置)、ひかり電話ルータ など)、パソコン、映像サービス用セットトップボックスなど
- ・無線 LAN 機能を搭載したパソコンなど

### 対応 OS

#### < WA-1100 本体>

Windows 7(32bit/64bit)、Vista(32bit/64bit)、XP(32bit)、Mac OS X (10.4 以降) ※ Windows 7 は、Starter/Home Premium/Professional/Ultimate に対応しています。 ※ Windows Vista は、Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate に対応しています。

### く設定ユーティリティ>

Windows 7(32bit/64bit)、Vista(32bit/64bit)、XP(32bit) ※ Windows 7 は、Starter/Home Premium/Professional/Ultimate に対応しています。 ※ Windows Vista は、Home Basic/Home Premium/Business/Ultimate に対応しています。

### 対応ブラウザー

Internet Explorer 6.0 以降 Safari 5.0 以降(Mac OS X のみ)

### パッケージ内容

設置を始める前に、パッケージ内容がすべて揃っていることを確認してください。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。

### WA-1100-S(セット品)をお買い上げの方





LAN ケーブル(ストレート) ......1本



AC アタッチメント ......2 個



WA-1100 専用 CD-ROM ......1 枚

#### 第1章 はじめに



http://opensource.buffalo.jp/gpl\_ntt\_wireless.html

## WA-1100(増設用単品)をお買い上げの方



### 第1章 はじめに



無線L	AN機器の電波に関す	するご注意

通信機器お取扱相談センタシール…1枚

無線注意ラベル .....1枚



- ・別紙で追加情報が添付されている場合は、必ず参照してください。
- 本商品に格納されているプログラムには、GNU General Public Licence (GPL) または GNU Lesser Public Licence (LGPL) にもとづきライセンスされるソフトウェアが含まれています。
   本商品に格納されているプログラムのライセンス対象ソースコードは、下記 Web サイトから ダウンロードいただけます。

http://opensource.buffalo.jp/gpl\_ntt\_wireless.html

### 各部の名称とはたらき

前面



1. リセットスイッチ(RESET) 本商品の電源を入れた状態で、ステータスランプおよびワイヤ レスランプの両方が消えるまで押し続けてください。本商品の 設定が初期化されます。

- **2.LAN ポート** LAN ケーブルを使ってネットワーク機器を接続します。 10M/100M 対応スイッチングハブです。
- 3. 電源コネクター 付属の AC ケーブルを接続します。

背面



**4.AOSS ボタン** 本商品の電源を入れた状態で、ワイヤレスランプが点滅するまで (約1秒間)ボタンを押すと、本商品がセキュリティーキー交換処理を 行える状態(AOSS 動作状態)になります。

#### 第1章 はじめに

#### 5. ファンクションボタン(FUNCTION)

子機として設定した本商品のワイヤレスランプとステータスランプ が交互に橙色点滅するまで(約3秒間)ボタンを押し続けると、通信速 度計測モードに移行します。計測後、通信速度に応じて、ワイヤレス ランプが以下の色で点灯します。

- 緑: 60Mbps 以上
- 橙:30~60Mbps
- 赤: 30Mbps 未満
- (詳細は、「通信速度を確認する」(P.38)を参照してください)

#### 6. ワイヤレスランプ(WIRELESS)

無線 LAN の動作状態を表示します。

- 点灯(緑):無線 5 GHz 動作時(802.11n/a 動作時)
- 点灯(橙):無線 2.4 GHz 動作時(802.11n/b/g 動作時)
- 2回点滅(緑または橙)

 :本商品がセキュリティーキー交換処理を行える状態 (AOSS/WPS 待機中)

- 連続点滅 :AOSS/WPS 接続エラー、セキュリティーキー交換処理に失敗
- 点灯(赤):無線停止時
- 消灯 :電源 OFF 時

#### 7. ステータスランプ(STATUS)

本商品の状態を表示します。

- 点灯(緑) :本商品の中継機能が有効かつ、親機(マスター)とし て動作している場合 本商品の中継機能が有効かつ、子機(スレーブ)とし て動作しており、親機(マスター)に接続済みの場合 本商品の中継機能が有効かつ、AOSS 設定時、他の機 器と接続済みの場合
- 2回点滅(緑) :本商品の中継機能が有効かつ、子機(スレーブ)とし て動作しており、親機(マスター)に未接続の場合 本商品の中継機能が有効かつ、AOSS 設定時、他の機 器と未接続の場合
- 1回点滅(赤)\*1:RAM 異常
- 2回点滅(赤)\*1:フラッシュROM 異常
- 3回点滅(赤)\*1: 有線 LAN 異常
- 4回点滅(赤)\*1:無線LAN異常
- 5回点滅(赤) :IP アドレス設定異常
- 連続点滅(赤)\*2:ファームウェアアップデート中

設定保存中、設定初期化中

- \*1 いったん本商品の電源を OFF にし、数秒経ってから再度電源を ON にしてください。
- \*2 ステータスランプの点滅が続く場合は、本商品の電源をOFFにしたり、電源ケーブルを抜かないでください。

### )))))) お知らせ

ワイヤレスランプ(WIRELESS)とステータスランプ(STATUS)は、以下の場合に交互に点滅します。

通信速度計測中	:橙色で交互点滅
音声通話困難状態	:赤色で交互点滅

8. 電源ボタン(POWER)
 電源 OFF の状態で電源ボタンを押すと、本商品の電源が ON になります。本商品の動作中に 5 秒間電源ボタンを押し続けると、本商品の電源が OFF になります。

### 底面



- 9. 壁掛け用プレート 本商品を壁に取り付けるためのプレートです。 スライドさせると本体から取り外すことができます。 壁掛け用プレートを取り外して、付属の AC アタッチメントを取り付 けることもできます。
- 10. **出荷設定一覧(ラベル)** 本商品の出荷時設定値(SSIDや暗号化キーなど)が記載されています。 ※ここに印字されている SSID の値が本商品の MAC アドレスとなり ます。

### 壁掛け用プレートと AC アタッチメントについて

本商品には、出荷時に壁掛け用プレートが取り付けられています。このプレートを使用すると、本 商品を壁に固定することができます。

また、壁掛け用プレートを取り外し、AC アタッチメントを取り付けると、本商品を直接電源コンセントに挿すことができます。

### 壁への取り付け

1 本商品底面の壁掛け用プレートを矢印の向きにスライドして取り外します。



本商品

2 付属の壁掛け用ねじを使って、壁掛け用プレートを壁に固定します。



3 本商品を矢印の方向にスライドして固定します。



### AC アタッチメントの取り付け

1 本商品底面の壁掛け用プレートを矢印の向きにスライドして取り外します。



**2** AC アタッチメントを矢印の方向にスライドさせて取り付けます。



### 本商品の設置イメージ

WA-1100-S(セット品)は、ご利用される場所に設置し、電源を投入するだけで、自動的に親機、子機の関係を構築し、通信が可能となります。

また、WA-1100(増設用単品)を既設子機(WA-1100-S の子機)に接続することで、既設子機は中継機 となり、無線エリアの延長をしていただくことが可能です。



### の)))) お知らせ

本商品にはルーター機能はありません。複数のネットワーク機器をインターネットに接続する ためには、ルーターが必要です。ネットワーク環境にルーターがない場合は、別途ルーターを ご準備ください。

※ CTU(加入者網終端装置)やひかり電話ルーターをご使用の場合は、それらの機器にルーターが 搭載されています。また、ひかり電話ルーターには、ONU(回線終端装置)一体型のものがあります。 ルーター機能の有無については、ご使用の機器の取扱説明書等をご参照ください。



設置のながれ

WA-1100-S(セット品)をお買い上げの方は、以下のながれで設置してください。



シ)∭ お知らせ

- WA-1100-S は、出荷時にお互いの無線接続設定が完了していますので、P34 ~ P37 の手順に したがって設置するだけで、すぐにお使いいただけます。
- 本商品のリセットスイッチを押して設定を初期化した場合は、「インターネットまたは映像サービスが利用できなかった場合」(P40)の手順にしたがって、無線接続設定を行ってください。

### 1台目を設置する

工場出荷時において、同梱されている2台は、親機、子機の区別はありません。ご利用のネットワー ク環境に接続することにより、自動的に親機、子機の関係を構築します。どちらか一方を取り出し、 下記にしたがって設置をしてください。

1 ひかり電話ルータや CTU(加入者網終端装置)などと本商品を LAN ケーブルで 接続します。



が知らせ 以降の手順を行う前に、ひかり電話ルータや CTU(加入者網終端装置)などに電源が入っ ていることをあらかじめご確認ください。

2 付属の AC コードを本商品とコンセントに接続します。




3 本商品の電源ボタンを押して電源を ON にします。



יד 🛞 די	ノポイント	
本商品の電	源投入後は、ランプが以下	下のように推移した後、手順4のようになります。
順番	ワイヤレスランプ	ステータスランプ
1	点灯(橙)	点灯(橙)
2	消灯	点灯(赤)
3	点灯(赤)	点灯(橙)
4	点灯(赤)	点灯(赤)

4 約1分後、本商品のランプが以下のようになっていること確認します。



本商品

ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点滅(緑)<sup>※</sup> ※2台目を設置してしばらくすると、点灯(緑)に変わります。

以上で1台目の設置は完了です。

#### 2台目を設置する

1台目の設置が完了したら、以下の手順で2台目を設置してください。

1 付属の AC コードを本商品とコンセントに接続します。





AC コードの代わりに、付属の AC アタッチメントもご使用いただけます。 詳しくは、「AC アタッチメントの取り付け」(P31)を参照してください。

#### 2 本商品の電源ボタンを押して電源を入れます。



) ワンポイント 本商品の電源投入後は、ランプが以下のように推移した後、手順3のようになります。 ワイヤレスランプ ステータスランプ 順番 点灯(橙) 点灯(橙) 1 2 消灯 点灯(赤) 3 点灯(赤) 点灯(橙) 点灯(赤) 点灯(赤) 4

3 約1分後、本商品のランプが以下のようになっていること確認します。



本商品

ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点滅(緑)<sup>※</sup> ※設置してしばらくすると、点灯(緑)に変わります。

以上で2台目の設置は完了です。

#### 通信速度を確認する

本商品同士の通信が遅い場合は、快適なデータ通信ができません。ネットワーク機器を接続する前 に、本商品間の通信速度を以下の手順で確認してください。

1 子機側のファンクションボタン(FUNCTION)を3秒間押します。



2 通信速度の測定が開始されます。測定中は、子機側のワイヤレスランプとステータ スランプが交互に橙色に点滅します。



3 通信速度の測定が完了すると、測定結果がランプで表示されます。

ステータスランプ		橙	
ワイヤレスランプ	赤	橙	緑
通信速度	遅い ――		速い
	30Mbps未満	30~60Mbps	60Mbps以上

の)))) お知らせ

- ・通信速度の測定結果は約20秒間表示されます。
- ・速度測定中は本商品を動かさないでください。
- ・ひかり電話または映像サービス<sup>※</sup>を快適にご利用いただくためには、通信速度の測定を 行い、ワイヤレスランプが橙もしくは緑に点灯することを確認し、ご利用いただくこと をお勧めします。
   ただし、増設子機を利用された場合や、複数の映像サービスを利用された場合や、データ 通信を同時に利用された場合、緑でも正常な通信ができない可能性があります。
   ※すべての映像サービスでの動作を保証するものではありません。
- ・通信速度の測定結果は、親機-子機のおおよそのデータ通信速度であり、ご利用環境に よって変わるため、通信品質が劣化したり、通信が切断される場合があります。
- ひかり電話をご利用時は、緊急時などの発信時に備え、ワイヤレスアダプタに接続しない電話機の併設を推奨します。
- ・設置場所を変更しても通信速度が改善されない場合は、本書の第9章「困ったときは」 (P203)にしたがって確認してください。
- ・通信速度の測定を誤って親機側で行った場合、ワイヤレスランプとステータスランプが 交互に赤色に点滅します。子機側で再度やり直してください。

以上で設定は完了です。

第2章 設置方法について (WA-1100-S セット品の場合)

#### ネットワーク機器を接続する

通信速度の確認が完了したら、パソコンまたは映像サービス用セットトップボックスに接続し、イ ンターネットまたは映像サービスが利用できるか確認してください。

1 パソコンまたは映像サービス用セットトップボックスを本商品に接続します。



本商品

(20) ワンポイント

上記のイラストでは、例として LAN ケーブルを使って接続しています。 パソコンの場合は、無線で本商品に接続することもできます。 詳しくは、「パソコンを無線接続する」(P165) を参照してください。

2 本商品に接続したパソコン、または映像サービス用セットトップボックスで、イン ターネットまたは映像サービスが利用できるか確認してください。

#### インターネットまたは映像サービスが利用できた場合

設定はすべて完了です。そのままご使用ください。

## インターネットまたは映像サービスが利用できなかっ た場合

以下の手順で本商品の設定を行った後、再度インターネットに接続できるか確認してください。

1 P34 ~ P37 を参照して、1台目および2台目が正しく設置されていることを確認します。

2 1台目および2台目とも電源が ON になっていることを確認します。

#### り)))) お知らせ

電源が OFF の場合は、本商品の電源ボタンを押して電源を ON にし、1分程度経ってから 手順3以降を行ってください。

3 本商品のワイヤレスランプが点滅するまで(約1秒間)、1台目と2台目の AOSS ボタンを押し続けます。(この操作は、1台目、2台目共に行います)





4 2分程度経ってから、本商品のワイヤレスランプが2台共に点灯(緑または橙)することを確認します。

お知らせ

どちらかのワイヤレスランプが点滅(緑または橙)している場合は、設定に失敗しています。本商品同士を近づけてから、再度手順3を行ってください。

以上で設定は完了です。

第2章 設置方法について (WA-1100-S セット品の場合)

## MEMO



増設方法について

増設方法については、以下の2通りの方法があります。ご利用の形態にあわせて、設定を行ってく ださい。

# <パターン1> 既設子機と並列に設置する場合



ひかり電話ルータ または CTU(加入者網終端装置) など





<パターン2> 既設子機を中継機にする場合





AOSSボタ

ンを約1秒

間押す

ひかり電話ルータ または CTU(加入者網終端装置) など <sup>増</sup>設用 単品 シを約1秒 間押す

1 付属の AC コードを増設用単品とコンセントに接続します。

本商品(増設用単品)



) ワンポイント AC コードの代わりに、付属の AC アタッチメントもご使用いただけます。 詳しくは、「AC アタッチメントの取り付け」(P.31)を参照してください。

2 増設用単品の電源ボタンを押して電源を入れます。

本商品(増設用単品)

ד 🚯	ンポイント	
増設用単品	品の電源投入後は、ランプが	が以下のように推移した後、手順3のようになりま
す。		
順番	ワイヤレスランプ	ステータスランプ
1	点灯(橙)	点灯(橙)
2	消灯	点灯(赤)
3	点灯(赤)	点灯(橙)
4	点灯(赤)	点灯(赤)

3 約1分後、増設用単品のランプが以下のようになっていること確認します。



ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点灯(緑) 4 既設親機と増設用単品の AOSS ボタンをワイヤレスランプが点滅するまで(約1 秒間)、押し続けます。



 マンポイント

 AOSS 接続中は、ランプが以下のように推移した後、手順5のようになります。

 順番
 ワイヤレスランプ

 1
 2回点滅(緑または橙)

 2
 点灯(緑または橙)

 3
 点灯(緑または橙)

5 2分程度待ってから、ワイヤレスランプが2台ともに点灯(緑または橙色)することを確認します。

お知らせ

- ・増設用単品のワイヤレスランプが点滅(緑または橙)している場合は、設定に失敗してい ます。増設用単品を既設親機に近づけてから、再度手順4を行ってください。
- ・増設を行う際、一度すべての通信が切断されますが、増設完了後、既存の無線通信は、自動的に再接続されます。

以上で設定は完了です。

# <パターン2> 既設子機を中継機にする場合

既設子機を中継機とする場合は、以下の手順で既設子機と増設用単品との間で設定を行います。



1 付属の AC コードを増設用単品とコンセントに接続します。



**レンディント** AC コードの代わりに、付属の AC アタッチメントもご使用いただけます。 詳しくは、「AC アタッチメントの取り付け」(P.31) を参照してください。 第3章 増設方法について (WA-1100 増設用単品の場合)

2 増設用単品の電源ボタンを押して電源を入れます。

- 電源ボタン

本商品(増設用単品)



3 約1分後、増設用単品のランプが以下のようになっていること確認します。



ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点灯(緑) 4 既設子機(中継機)と増設用単品の AOSS ボタンをワイヤレスランプが点滅する まで(約1秒間)、押し続けます。



 ワンポイント

 AOSS 接続中は、ランプが以下のように推移した後、手順5のようになります。

 順番
 ワイヤレスランプ
 ステータスランプ

 1
 2回点滅(緑または橙)
 点灯(緑)

 2
 点灯(緑または橙)
 点灯(緑)

 3
 点灯(緑または橙)
 点滅(緑)

5 2分程度待ってから、ワイヤレスランプが2台ともに点灯(緑または橙色)することを確認します。

お知らせ

- ・増設用単品のワイヤレスランプが点滅(緑または橙)している場合は、設定に失敗しています。増設用単品を既設子機(中継機)に近づけてから、再度手順4を行ってください。
- ・増設を行う際、一度すべての通信が切断されますが、増設完了後、既存の無線通信は、自動的に再接続されます。
- ・増設用単品で通信速度の計測を行った場合、既設子機と増設用単品との間での速度結果 となります。

以上で設定は完了です。



#### ネットワーク機器を接続する

増設用単品の設定が完了したら、パソコンまたは映像サービス用セットトップボックスに接続し、 インターネットまたは映像サービスが利用できるか確認してください。

1 パソコンまたは映像サービス用セットトップボックスを増設用単品に接続します。



本商品(増設用単品)

**レンディント** 上記のイラストでは、例として LAN ケーブルを使って接続しています。 パソコンの場合は、無線で増設用単品に接続することもできます。 詳しくは、「パソコンを無線接続する」(P165)を参照してください。

2 増設用単品に接続したパソコン、または映像サービスセットトップボックスで、インターネットまたは映像サービスが利用できるか確認してください。

#### インターネットまたは映像サービスが利用できた場合

設定はすべて完了です。そのままご使用ください。

#### インターネットまたは映像サービスが利用できなかっ た場合

「増設用単品を設置する」(P44)を再度行った後、再度インターネットに接続できるか確認してくだ さい。

#### ひかり電話を利用するときの注意点

ワイヤレスアダプタ(WA-1100)をひかり電話に利用する際は以下の点にご注意ください。

● フレッツ 光ネクスト、B フレッツの場合、ひかり電話ルータと IP 電話端末(フレッツフォン <u>等)との間</u>にて利用してください。

(ONU(回線終端装置)とひかり電話ルータとの間には接続しないでください。)



● フレッツ 光プレミアムの場合、**ひかり電話対応機器(VoIP アダプタ)と IP 電話端末の間**に 利用してください。

(ONU(回線終端装置)と CTU(加入者網終端装置)との間、ならびに、CTU(加入者網終端装置)と ひかり電話対応機器(VoIP アダプタ)との間には接続しないでください。)

● ひかり電話を快適にご利用いただくためには、速度計測を行い、ワイヤレスランプが橙もしく は緑に点灯することを確認し、ご利用いただくことをお勧めします。

ただし、増設子機を利用された場合や、複数の映像サービスを利用された場合や、データ通信を 同時に利用された場合、緑でも正常な通信ができない可能性があります。





- ・速度計測において、ワイヤレスランプが橙もしくは緑に点灯しない場合、通話困難となる場合 があります。
- ・通話困難な場合、ワイヤレスランプとステータスランプが交互に点滅します。その場合は、改めて本商品の設置場所を見直してください。
- ・通信速度の測定結果は、親機-子機のおおよそのデータ通信速度であり、ご利用環境によって 変わるため、通信品質が劣化したり、通信が切断される場合があります。
- ・ひかり電話をご利用の場合は、緊急時などの発信時に備え、ワイヤレスアダプタに接続しない 電話機の併設を推奨します。



ご利用イメージ

本章では、**すでに無線 LAN ルーターをお使いの環境に、本商品を単品で無線 LAN 中継機として設置 する例**をご紹介します。 (本書3章に記載の中継機とは設置方法が異なりますのでご注意ください)

#### 本商品(中継機)導入前



SSID: abcdefg-1

暗号化キー: 1234567890123





ゲーム機・スマートフォン などの携帯端末

#### 本商品(中継機)導入後



本書に記載の手順で設定を行うと、本商品は無線LANルーターの無線設定(SSIDや暗号化の設定)を 引き継ぎますので、ご利用中の機器の設定を変更することなくお使いいただけます。



#### 設置方法について

本商品は以下の手順で設置します。

...)))) お知らせ

- 本章では、新しく購入されたワイヤレスアダプタ(増設用単品)を設置する手順を例に説明しています。すでにお使いのワイヤレスアダプタを使用する場合は、あらかじめリセットスイッチ(P27)で設定を初期化しておいてください。
- ・WPS/AOSS ボタン(ひかり電話ルータの場合は「らくらくスタートボタン」)がない無線 LAN ルーターをお使いの場合は、「無線 LAN ルーターに WPS/AOSS ボタンがないときは」(P58) に記載の手順で本商品の設定を行ってください。

1 付属の AC コードを本商品とコンセントに接続します。



本商品

ワンポイント

AC コードの代わりに、付属の AC アタッチメントもご使用いただけます。 詳しくは、「AC アタッチメントの取り付け」(P31) を参照してください。 第4章 無線 LAN 中継機としての利用 (WA-1100 増設用単品の場合)

2 本商品の電源ボタンを押して電源を入れます。

WRELESS	STATUS	1
POW		
本商	品	-



3 約1分後、本商品のランプが以下のようになっていること確認します。



本商品

ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点灯(緑)

4 無線 LAN ルーターの WPS/AOSS ボタンを1秒以上押します。

WPS/AOSSボタン ・ (ひかり電話ルータの場合は「らくらくスタートボタン」)



・WPS/AOSS ボタンの位置は、お使いの無線 LAN ルーターの取扱説明書を参照してください。

・WPS/AOSS ボタンがない無線 LAN ルーターをお使いの場合は、「無線 LAN ルーターに WPS/AOSS ボタンがないときは」(P58) に記載の手順で本商品の設定を行ってください。 5 本商品の AOSS ボタンをワイヤレスランプが点滅するまで(約1秒間)、押し続け ます。



 マンポイント

 接続中は、ランプが以下のように推移した後、手順6のようになります。

 順番
 ワイヤレスランプ
 ステータスランプ

 1
 2回点滅(緑または橙)
 点灯(緑)

 2
 点灯(緑または橙)
 点灯(緑)

 3
 点灯(緑または橙)
 点滅(緑)

6 2分程度待ってから、本商品のワイヤレスランプが点灯(緑または橙色)することを確認します。

お知らせ

本商品のワイヤレスランプが点滅(緑または橙色)している場合は、設定に失敗していま す。本商品を無線 LAN ルーターに近づけてから再度手順4~5を行っていただくか、以下 の「無線 LAN ルーターに WPS/AOSS ボタンがないときは」の手順で設定を行ってくださ い。

以上で設定は完了です。

無線 LAN ルーターの動作確認状況は、以下のホームページをご覧ください。

- NTT 東日本: http://web116.jp/shop/netki/wa1100s/check.html
- NTT 西日本: http://www.ntt-west.co.jp/kiki/consumer/flets/wa1100/index.html

## 無線 LAN ルーターに WPS/AOSS ボタンがないときは

WPS/AOSS ボタン(ひかり電話ルータの場合は「らくらくスタートボタン」)がない無線 LAN ルーターをご使用の場合は、以下の手順にしたがって本商品の設定を行ってください。

1 無線 LAN ルーターとパソコンを LAN ケーブルで接続します。



無線LANルーター

2 無線 LAN ルーターと本商品を LAN ケーブルで接続します。



無線LANルーター

**3** 付属の AC コードを本商品とコンセントに接続します。

本商品 でででです。 本商品へ ACコード



5 約1分後、本商品のランプが以下のようになっていること確認します。



本商品

ワイヤレスランプ:点灯(緑または橙) ステータスランプ:点灯(緑) 第4章 無線 LAN 中継機としての利用 (WA-1100 増設用単品の場合)

6 本書 P66 の手順 2 ~ P69 を参照して本商品の設定画面を表示します。



Macintosh をお使いの場合は、ブラウザー(Safari)を起動し、アドレス欄に本商品の IP ア ドレス(出荷時設定では「192.168.1.201」)を入力して、[Enter]キーを押してください。 ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されたら、ユーザー名に「root」(小文字)、パス ワードに本商品に設定したパスワード(出荷時設定では空欄)を入力して[OK]をクリッ クすると設定画面が表示されます。

7 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK</u> плъкханта L	UA-1100			NTT 🕐
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	κ.	$\square$		ログアウト

**8** [WA-1100 間接続]をクリックします。



WA-1100 間接続機能を「使用する」、親機 / 子機指定を「子機(EC)」に設定し、 [検索]をクリックします。

WA-1100間接続機	(使用する)
親機/子機指定	子機(EC) ▼
SSID	検索
無線の認証	認証を行わない
無線の暗号化	暗号化なし 🕶
優先接続先指定	□ 優先的に接続させる MACアドレス
リビーター機能	☑ 接続先設定を使用してリビーター動作する
設定	

9

10 接続先の無線 LAN ルーターを選択し、[選択]をクリックします。

接続するワイヤレスアダブタ WA-1100(親機)の選択 **無娘。」。 雪波 腔早 無娘王。** 運拍 eem 36 0 0 n/a ~~~~  $\cup$ n/ g/ o U 12 X O n/g/b 選択 再検索設定中止



11 無線 LAN ルーターに設定されている暗号化設定を入力し、「リピーター機能」の 「接続先設定を使用してリピーター動作する」にチェックマークが付いていること を確認して、[設定]をクリックします。

WA-1100間接続機能 ☑	使用する
親機/子機指定	子機(EC) ▼
SSID	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
無線の認証	WPA/WPA2 mixedmode-PSK 💌
無線の暗号化	TKIP/AES mixedmode 💌
WPA-PSK(事前共有キー)	••••••
優先接続先指定	□ 優先的に接続させる MACマドレフ
リビーター機能	☑ 接続先設定を使用してリビーター動作する。
設定	



第4章 無線 LAN 中継機としての利用 (WA-1100 増設用単品の場合)

12 手順1と2で接続した LAN ケーブルを本商品から外します。



以上で設定は完了です。

#### 無線機器を追加するときは

ここで設定した環境に無線機器を追加する場合は、以下のどちらかの方法で接続してください。

- 無線 LAN ルーターの取扱説明書を参照して、各機器と無線 LAN ルーターを無線で接続する。
- パソコンを無線で接続する場合は、無線 LAN ルーターの取扱説明書を参照するか、本書の P194 ~ P201 の手順で接続する。 (接続の際、SSID と暗号化キーは、無線 LAN ルーターと同じ値を設定してください)

お知らせ

 上記以外の方法で無線機器を追加すると、無線機器を移動してもローミングできない場合が あります。



本書 P170 ~ P181 の手順で本商品と無線機器を接続した場合、WPS または AOSS のどちらかで接続されます。

(どちらで接続されたかは、P174 の手順8 または P180 の手順6 の画面で確認できます) AOSS で接続された場合は、無線 LAN ルーターとは異なる SSID や暗号化設定が本商品ー無 線機器間に割り振られますので、ローミングできません。その場合は、本商品の AOSS 設定画 面(P74)で、「現在使用中」となっている項目に、無線 LAN ルーターに設定されている SSID と 暗号化キーを設定していただくと、ローミングできるようになります。

・無線 LAN ルーター ~ 本商品(中継機)区間と、本商品(中継機) ~ 無線機器区間の SSID や暗号化設定が異なる場合は、マルチセキュリティーの設定が必要です。
 AOSS をお使いの場合は AOSS 設定画面(P74)にて、AOSS をお使いでない場合は、11n/a/g/b 設定画面(P77)にて、設定を行ってください。

第4章 無線 LAN 中継機としての利用 (WA-1100 増設用単品の場合)

#### MEMO



# 本商品の設定画面

設定画面とは

本商品の設定画面は、各種設定や機器診断を行う画面です。本商品の設定を変更するときや状態を 確認したいときに使用します。



パラメーター	説明
LAN 設定	クリックすると、LAN ポートに関する設定画面を表示します。
無線設定	クリックすると、無線に関する設定画面を表示します。
管理設定	クリックすると、本商品の管理に関する設定画面を表示します。
ステータス	クリックすると、本商品のステータス情報を表示します。
かんたん設定	無線信号の暗号化や無線チャンネルの変更などの本商品に関する設 定をかんたんに行うことができます
無線情報	現在の無線の設定が表示されます。
AOSS	このボタンをクリックすると、AOSS 設定画面が表示されます。
WPS	このボタンをクリックすると、WPS 設定画面が表示されます。
ランプを点滅させる	このボタンをクリックすると、現在設定中の本商品前面のステータ スランプが点滅します。
ログアウト	本商品の設定画面からログアウトします。5 分間通信がない場合、自 動的にログアウトされます。

#### 設定画面を表示する

本商品の設定画面は、以下の手順で表示することができます。

ワンポイント

- ・以下の手順を行う前に無線親機設定ユーティリティがインストールされている必要がありま す。無線親機設定ユーティリティのインストール方法は、「インストール方法」(P126)を参照 してください。
- ・無線親機設定ユーティリティは、Windows 7/Vista/XP に対応しています。
- <接続構成例>



- 設定用パソコンと本商品 LAN ポートを LAN ケーブル(市販品)で接続します。 なお、接続する本商品は既存親機、既存子機、増設用単品のどれでもかまいません。
- 2 [スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[無線親機設定ユーティリティ] を選択して、無線親機設定ユーティリティを起動します。

3 以下の画面が表示されたら、[次へ]をクリックします。





4 以下の画面が表示され、接続されている本商品の一覧が表示されます。 設定対象の機器を選択して、[次へ]をクリックします。

無線親機 設定ユ・ 無線親機の選択     操作したい無線親機を	-ティリティ 窒択してください。リストにない	場合は、 (再検索) をクリック	してください。
進界之	ネットワークを (com)	MAC 7/51.7	ר.ואק סז
X000000X	X00000000X	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	192.168.1.201
******	*****	*****	192.168.1.202
X00000000000	X00000000000	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	192.168.1.203
②無線親機が見つから	<u>ない場合</u>		
選択したら [次へ] をりり:	っします。		
		( <u></u>	へ( <u>N</u> ) キャンセル

#### 第5章 本商品の設定画面

#### 5 [設定画面を開く]をクリックします。

🐻 無線親機 設定ユ-	ーティリティ		
操作の選択			
次の無線親機が選択さ	しました。おこないたい特件作を	き選択してください。	
1868-0	*9F9=945 (SSLD)	MAC / FVX	192 168 1 201
	設定通	画面を開く( <u>W)</u> 常はこちら)	
			)



6 ユーザー名とパスワードの設定画面が表示されたら、ユーザー名に「root」(小文字)、パスワードに本商品に設定したパスワードを入力して[OK]をクリックします。

Windows セキュリティ
Wireless Adapter WA-1100 のサーバー 192.168.1.201 にはユーザー 名とパスワードが必要です。
警告: このサーバーは、ユーザー名とパスワードを安全ではない方法で 送信することを要求しています (安全な接続を使わない基本的な認証)。
Import           「スワード           算術論構成にはなる



- ・本商品は、出荷時はパスワードが設定されていません。
- ・設定したパスワードを忘れてしまった場合は、リセットスイッチ(P27)を押して、設定 を初期化してください。その場合、パスワード以外の値も出荷時設定に戻りますので、ご 注意ください。

#### 設定画面が表示されます。

7





# メニュー構成

設定画面のメニュー階層は、以下の通りです。各項目の説明は、それぞれのページを参照してくだ さい。

メイン画面	説明	ページ	
LAN			
LAN 設定	LAN 側ポートの設定を行う画面です。	P72	
無線設定			
WPS	WPS の詳細な設定や状況を確認する画面 です。	P73	
AOSS	AOSS の詳細な設定や状況を確認する画 面です。	P74	
11n/a/g/b	無線の基本的な設定を行う画面です。	P77	
拡張	無線の拡張設定を行う画面です。	P80	
WMM	本商品が行う特定の通信に優先順位をつ ける設定を行う画面です。	P81	
MAC アクセス制限	無線機器からのアクセスを制限する設定 を行う画面です。	P84	
マルチキャスト制御	無線 LAN ポートに無駄なマルチキャス トパケットが転送されないように制限す る設定を行う画面です。	P85	
WA-1100 間接続	本商品を他の無線機器に接続するための 設定を行う画面です。	P86	
管理設定			
本体	本商品の名称を設定する画面です。	P89	
パスワード	本商品の設定画面にログインするための パスワードを設定する画面です。	P89	
時刻	本商品の内部時計を設定する画面です。	P90	
NTP	本商品の内部時計を NTP サーバーと同期 するための設定を行う画面です。	P91	
ΓŢ	本商品の省電力機能の設定を行う画面で す。	P92	
アクセス	本商品の設定画面へのアクセスを制限す る設定を行う画面です。	Р93	
ログ	syslog による本商品のログ情報を転送す るための設定を行う画面です。	P94	
保存 / 復元	本商品の設定を保存したり、設定ファイ ルから設定を復元する画面です。	P95	
初期化 / 再起動	本商品を初期化したり、再起動するため の画面です。	P96	
ファーム更新	本商品のファームウェアを更新するため の画面です。	P96	
ステータス			
----------------	-------------------------------------	------	--
システム	本商品のシステム情報を確認する画面で す。	P97	
ログ	本商品に記録されているログ情報を確認 する画面です。	P98	
通信パケット	本商品が通信したパケットの合計を確認 する画面です。	P99	
クライアントモニター	本商品と通信している機器を確認する画 面です。	P99	
診断	本商品からネットワーク上の他の機器と の接続確認を行う画面です。	P100	
ログアウト			
クリックすると本商品の設定画	クリックすると本商品の設定画面からログアウトします。		

# LAN 設定

### LAN

LAN 側ポートの設定を行う画面です。

<mark>ליאייגאייאי: #LINK אייגעייי</mark> רי <i>אייג</i> עייגיי		0		NTT 🕐	
тор	LAN設定	無線設定	無線設定 管理設定 ステー		
LAN				ログアウト	
	-		LANボート	<b>登定</b>	
LAN側IPアドレス O DHCPセーバーからIPアドレスを自動取得 の 手動設定 Pイヤレスアダブタ M の Pアドレス IP2-168.1.201 酸定 245、255、255.0 ▼ Cの ワイヤレスアダブ			ダブタ WA-1100のLAN ス、サブネットマスクの きす。 スアダブタ WA-1100を		
(使用して [拡張設定] は、初期			使用して初め は、初期値の	bでLANを導入する場合 Dままご使用になることを ・→	
デフォルトゲート	·ウェイ		9 A A00CS	. 9 o	
DNB(ネーム)サーバ	ーアドレス プライマリー: セカンダリー:		LAN側Pア LAN側 <u>Pアド</u>	<b>ドレス</b> <u>レス</u> の取得方法を指定し	
設定			より。 LANボートに 法として、下 ことができま	<u>Pアドレス</u> を指定する方 記のいずれかを選択する す。	
	Co	pyright © 2012 NTT EAST•NTT	WEST		

パラメーター

説明

LAN 側 IP アドレス LAN 側 IP アドレスとサブネットマスクを設定します。

### WA-1100-S(セット品)をご利用の場合

出荷時設定: DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得 ※本商品を初期化した場合は、WA-1100(増設用単品)と同じ出 荷時設定値になります。

#### WA-1100(増設用単品)をご利用の場合

出荷時設定:手動設定(192.168.1.201/255.255.255.0)

- **デフォルトゲート** デフォルトゲートウェイの IP アドレスを設定します。 **ウェイ** (出荷時設定:空欄)
- DNS(ネーム)サー
   DNS サーバーの IP アドレスを設定します。

   バーアドレス
   (出荷時設定:空欄)



### WPS

WPS の詳細な設定や状況を確認する画面です。

#LINK חאדע גדיי	יי <i>ה WA-1</i>	100			NTT 🕐
тор	LAN設定	t 無線設	定	管理設定	ステータス
WPS AOSS	11n/a/g/b <u>拡張</u> !	WMM MACアクセス制	服 マルチキ+	▶スト制御] WA-11	00間接続 ログアウト
WPS機能	✔ 使用する			WPS(WiFi F 定	Protected Setup)設
外部Registrar	▼要求を受け付ける			WPS機能	
設定 ワイヤレスアダン Fomile	ブタ WA-1100 PINコート eのPINコード	· xxxxxxxx PIN生成		WPS機能を例 定できます。 WPS機能は、 を実現するMa	8用するかしないかを指 WiFi Protected Setup 能であり、Windows
WPS用無線セ=	キュリティー設定			応しています WPSは、Wi-F	∘ Simple Configuration
WPSステータス	configured #	除		WPS機能を利	川用するとワイヤレスアダ
11n⁄a	SSID X00000 セキュリティー WPA/W 暗号鍵 XXXXXX	00000000 IPA2 mixedmode - PSK TKI 0000000	P/AES mixedmode	フタ WA-110 対応機器へ無 を安全に簡単 無線セキュリ	U無称LAN税機からWPS 無線セキュリティー情報 に配ったできます。 ティー情報を登録する役
11n/g/b	SSID X00000 セキュリティー WPA/W 暗号鍵 X00000	000000X IPA2 mixedmode - PSK TKI 000000X	P/AES mixedmode	割/2Heesistram ワイヤレスア: Registrar機能 が、proxy機能	ビザひま 9。 ダブタ WA-1100は、 総名内部に持っています 約により外部Registrarを イマンサナ
				度用すること 無線セキュリ	しいきょす。 ティー情報の配布を受け 🚿

パラメーター

WPS 機能	WPS 機能を使用するかどうかを設定します。 (出荷時設定:使用する)
外部 Registrar	WPS 機能を使用する際に、外部 Registrar からの configure 要求を受 け付けるかどうかを設定します。 ※ AOSS 接続を行うと、外部 Registrar の要求を受け付けなくなりま す。 (出荷時設定:要求を受け付ける)
ワイヤレスアダプタ WA-1100 PIN コード	本商品の PIN コードが表示されます。[PIN 生成]をクリックすると、 新しい PIN コードが生成されます。 (出荷時設定:本商品のラベルに記載の PIN コードが設定済み)
Enrollee の PIN コー ド	無線機器の PIN コードを入力して[OK]をクリックすると、本製品の 内部 Registrar が、その PIN コードを持つ無線機器からの接続要求を 受け付ける状態になります。 (出荷時設定:空欄)
WPS 用無線セキュリ ティー設定	本商品の WPS 状態と現在設定されている SSID、暗号化の種類、暗号 化キーが表示されます。 (出荷時設定: WPS ステータス「configured」、セキュリティー「WPA/ WPA2 mixedmode - PSK TKIP/AES mixedmode」、SSID/ 暗号鍵「製品ラベルに記載の値」)

## AOSS

AOSS の詳細な設定や状況を確認する画面です。



#### パラメーター

説明



このボタンをクリックすると、AOSS 接続を開始します。 (本体の AOSS ボタンを押したときと同じ動作となります)

パラメーター	説明
	このボタンをクリックすると、AOSS 接続が解除されます。 (その際、SSID や暗号化キーも AOSS を使用する前の値に戻ります)
WEP 専用 SSID の暗 号化レベル	WEP 専用 SSID の暗号化レベルを WEP128、WEP64、停止の中から 設定します。 ※ 設定を変更すると、本商品と無線機器との接続がいったん切断さ れます。 (出荷時設定:AOSS が設定されていないため、変更不可)
暗号化レベル拡張機 能	設定を有効にすると、AOSS で使用する暗号化のうち、TKIP を WPA/ WPA2-PSK-mixed に拡張します。 (出荷時設定:有効)
WEP 専用 SSID 隔離	設定を有効にすると、WEP で接続したネットワーク機器(ゲーム機 など)は、AES/TKIP で接続したネットワーク機器と通信することが できなくなります。 (出荷時設定:無効)
WEP をゲーム専用に する	設定を有効にすると、本商品に WEP で接続できる機器は、WEP のみ をサポートした機器となり、他の機器は WEP で接続できなくなりま す。 (出荷時設定:使用しない)
本体側 AOSS ボタン	AOSS ボタンが押されたときに AOSS 設定を行うかどうかを指定し ます。 (出荷時設定:使用する)
現在のセキュリ ティー情報 ※ AOSS 接続時のみ	AOSS 接続時に設定された暗号化レベルとセキュリティー情報の詳 細が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
暗号化レベル ※ AOSS 接続時のみ	AOSS 接続時に設定された暗号化のレベルが表示されます。 現在有効になっている暗号化レベルには、「現在使用中」と表示され ます。 (出荷時設定:表示なし)
SSID ※ AOSS 接続時のみ	AOSS 接続時に設定された SSID が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
暗号化キー ※ AOSS 接続時のみ	AOSS 接続時に設定された暗号化キーが表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
[ランダム] ※ AOSS 接続時のみ	クリックすると、各種 SSID や暗号化キーの入力欄に 16 進数を用い てランダムな値が生成されます。 (出荷時設定:表示なし)

パラメーター	説明
[KEY ベース] ※ AOSS 接続時のみ	クリックすると、各種 SSID・暗号化キーの入力欄に本商品の無線設 定初期値を元にした値が生成されます。 (出荷時設定:表示なし)
[リセット] ※ AOSS 接続時のみ	クリックすると、各種 SSID・暗号化キーの入力欄が修正前の状態に 戻ります。 (出荷時設定∶表示なし)
AOSS 接続先情報 ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続した機器、および本商品と無線通信中の機器の 情報が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
接続先情報 ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続した機器、および本商品と無線通信中の機器の 名称が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
MAC アドレス ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続した機器、および本商品と無線通信中の機器の MAC アドレスが表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
対応暗号化方式 ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続した機器、および本商品と無線通信中の機器の 対応可能な暗号化の種類が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
無線 ※ AOSS 接続時のみ	現在、接続している無線方式が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
接続設定 ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続した機器、および本商品と無線通信中の機器に 対して、現在接続を許可しているかどうかが表示されます。 (出荷時設定:表示なし)
AOSS 接続先情報の 編集 ※ AOSS 接続時のみ	クリックすると AOSS 接続先情報の編集画面(接続禁止/情報削除) が表示されます。
イーサーネットコン バーターの AOSS 設 定情報 ※ AOSS 接続時のみ	本商品と AOSS 接続したイーサーネットコンバーターの機器の情報 が表示されます。 (出荷時設定:表示なし)

### 11n/a/g/b

無線の基本的な設定を行う画面です。

#LINK> חגיעדיים	חיד U	JA-1100				NTT 🕐	
тор		LAN設定	無線設定	管理部	定	ステータス	
WPS AOSS	11 n/a/g/	b <u>拡張 WMM MACア</u>	クセス制限  マルチキャスト	制御 WA-110	0間接続	ログアウト	
					無線基本	設定 (11n/a/g/b)	^
無線機能	☑ 使用す	5					
無線チャンネル	自動 (*DFSあり 室内専用	全チャンネル】(DFSあり) ▼ の場合、気象レーダー等を感知 モード ▼	(現在のチャンネル: 44) すると自動的にチャンネルが変更さ	れます	無線LANG ます。 通信の暗 <sup>6</sup> 基本設定	)基本情報を手動設定でき 引化を行わなければ、この 31ナで接続が行えますが、	
倍速モード	帯域: 20. 拡張チャン	/40 MHz 自動選択 ✔ ネル: 36 ✔	✓ セキュノティーを確保するために、暗 号化を有効にしての使用をおすすめし ます。				
ANY接続	♥許可す	する					
マルチセキ	ュリティーを	使用する			二種類の規	IN/3,EEE802.11N/g/b 0) 見格があります。	
隔离推機負	<u>и</u> ц	□使用する			無線機能		
SSID		<ul> <li>ワイヤレスアダプタ WA-1</li> <li>値を入力:</li> </ul>	100のMACアドレスを設定()00000	000000	無線LAN機 について指 かにすると	総を使用するかしないか 定します。無線機能を無 ビーコンがどを含む全て	
無線の認	言正	WPA/WPA2 mixedmode -	PSK 🔽		の無線通信	きを停止します。	
無線の暗号	引化	TKIP/AES mixedmode 💌			利期間まり	1史用する」です。	
WPA-PSK(事前;	共有キー)	•••••			無線チャン	パネル	
Key更新聞	隔	60 分			802.11n/a 無線LAN0	と802.11n/s/bのどちらの )規格を使用するか指定し	
設定					ます。 さらに、その チャンネル	D規格の 無線で使用する (周波数帯)を指定します。	~

パラメーター 説明

無線機能	無線機能を使用するかどうかを設定します。
	チェックマークを外すと、無線による通信ができなくなります。
	(出荷時設定:使用する)

- 無線チャンネル 無線で使用するチャンネル(周波数帯)を設定します。「自動」を選択 すると電波混雑防止機能により、自動的に空いているチャンネルが 設定されます。
  - ※ 52 ~ 140 チャンネルを選択した場合、DFS (Dynamic Frequency Selection)により、気象レーダー等を検出すると、自動的に他の無 線チャンネルへ変更されます。無線チャンネル変更時は1分ほど 無線通信ができなくなります。DFS により頻繁に無線通信が切断 される場合は、48 以下のチャンネルに変更してご使用ください。
  - ※ 100 ~ 140 チャンネル使用時は、「屋外可能モード」、「室内専用 モード」を設定することができます。屋外可能モードでは、DFS に よる自動チャンネル変更の動作を 100 ~ 140 チャンネルの範囲内 に制限します。室内専用モードでは、DFS による自動チャンネル 変更の動作を 36 ~ 48、52 ~ 64、100 ~ 140 チャンネルのいずれか に設定されます。
  - ※ WA-1100 間接続機能が「使用する」で「親機/子機指定」が「子機」 もしくは「自動」の場合は、チャンネルは強制的に「自動」となり、変 更することができなくなります。
  - (出荷時設定:自動[全チャンネル](DFS あり)、室内専用モード)

パラメーター	説明
倍速モード	<ul> <li>無線通信で使用する 20MHz の倍の帯域(40MHz)を使用して、高速無 線通信を行うかどうかを設定します。</li> <li>倍速モードを使用する場合は、帯域を 40MHz に設定し、拡張チャン ネルを設定します。</li> <li>20/40MHz 自動選択に設定されている場合は、周囲の電波の混雑状況 を判断して、20MHz と 40MHz を自動的に切り替えます。</li> <li>※「無線チャンネル」が「自動」に設定されている場合は、拡張チャン ネルも自動的に設定されます。</li> <li>(出荷時設定:20/40MHz 自動選択)</li> </ul>
ANY 接続	無線機器からの ANY 接続を許可するかどうかを設定します。 「許可しない」に設定すると、無線子機設定ユーティリティーから本 商品を検索することができなくなります。 ※ ANY 接続とは、無線機器の SSID を「ANY」に設定したときに、無 線シグナルレベルが一番良い状態の無線親機を自動検出し、その 無線親機に接続することです。 (出荷時設定:許可する)
[マルチセキュリ ティーを使用する]/ [マルチセキュリ ティーを使用しない]	[マルチセキュリティーを使用する]をクリックすると、複数の SSID、無線セキュリティーで動作します。 [マルチセキュリティーを使用しない]をクリックすると、1 つの SSID、無線セキュリティーで動作します。 (出荷時設定:マルチセキュリティーを使用しない)
隔離機能	設定を有効にすると、接続している無線機器はインターネット側と だけ通信可能になります。 (出荷時設定:使用しない)
SSID	SSID を半角英数字で 1 ~ 32 文字までで設定します。 (出荷時設定:ワイヤレスアダプタ WA-1100 の MAC アドレスを設 定)
無線の認証	無線機器との接続の際に使用する認証方式を指定します。 (出荷時設定:WPA/WPA2 mixedmode - PSK)

#### パラメーター 説明

無線の暗号化

無線通信のデータ暗号化の種類を以下から選択します。 (出荷時設定:TKIP/AES mixedmode)

#### 暗号化なし

暗号化を行わずに通信します。通信内容が盗聴されますので 暗号 化なしでのご使用は避けてください。 無線の認証で「認証を行わない」を選択した場合のみ使用可能で す。

#### WEP

WEP 暗号化を使用します。一般的な暗号化方式です。 暗号化キーを使用して無線機器と通信します。 無線の認証で「認証を行わない」を選択した場合のみ使用可能で す。

#### ΤΚΙΡ

暗号化の方式に TKIP(WEP をさらに強固にした方式)を使用しま す。事前共有キーを使用して無線機器と通信します。(通信速度は 若干低下します。)

無線の認証で「WPA-PSK、WPA2-PSK」を選択した場合のみ使用可 能です。

#### AES

暗号化の方式に AES(TKIP よりも強固な次世代暗号化方式)を使 用します。事前共有キーを使用して無線機器と通信します。 無線の認証で「WPA-PSK、WPA2-PSK」を選択した場合のみ使用可 能です。

#### **TKIP/AES** mixedmode

TKIP と AES の認証・通信を同時に行うことができます。 無線の認証で「WPA/WPA2 mixedmode-PSK」を選択した場合のみ使 用可能です。

### WPA-PSK(事前共有 ※ 無線の認証で WPA-

PSK、WPA2-PSK、

択した場合のみ

無線機器との認証で使用する事前共有キーを入力します。 ※ 事前共有キーは、文字列入力の場合、半角英数字(大文字 / 小文字 の区別あり)を8~63文字で入力します。 16 進数入力の場合、0~9 および a~f(大文字 / 小文字の区別な

mixedmode-PSK を選 し)の64桁で入力します。

#### Key 更新間隔

WPA/WPA2

キー)

※ 無線の認証で WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2 mixedmode-PSK を選 択した場合のみ

通信用暗号化キーを更新する間隔を設定します。 (1440 分まで設定できます) (出荷時設定:60分)

パラメーター	説明
WEP 暗号化キー設定 ※ 無線の暗号化で WEP を選択した場合のみ	無線を暗号化する暗号化キーを入力します。 ※ WEP 暗号化キーは、文字列入力の場合、半角英数字(大文字/小文 字の区別あり)を 5 文字または 13 文字で入力します。 16 進数入力の場合、0 ~ 9 および a ~ f(大文字/小文字の区別な し)の 10 桁または 26 桁で入力します。

### 拡張

無線の拡張設定を行う画面です。

<b>光LINK&gt;</b> ロイヤレスアロプロ	WA-1100	0		<b>NTT ()</b>
тор	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
WPS AOSS 11 n/a	v/g/b 拡張 WMM	MACアクセス制限 マル	チキャスト制御] WA-1	100間接続 ログアウト
			無線拡張設	定 (11n/a/11n/g/b)
Multicast Rate	自動 🖌		無線機能の打	広張設定を行います。
DTIM Period	1			
ブライバシーセパレー	ター □ 使用する		Multicast F	late
TPC機能	□使用する		マルチキャス	トパケットの通信速度を
設定			制御すること この値を上げ の通信速度で	かできます。 ることで、マルチキャスト 5上げることができます。 マ
	Cop	vright @ 2012 NTT EAST•NTT		

説明
マルチキャストパケットの通信速度を設定します。 (出荷時設定:自動)
無線機器に通知するビーコン応答間隔(1 ~ 255)の設定をします。無 線機器のパワーマネージメント設定を有効にした場合のみ、この設 定が有効になります。 (出荷時設定:1)
無線機器間の通信を許可するかどうかを設定します。「使用する」に 設定すると、同一の無線親機に接続している無線機器同士の通信が できなくなります。 ※ 有線側からは、無線機器と通信できます。 (出荷時設定:使用しない)

TCP 機能 不必要に強い電波を周辺に出力して混信してしまうことを防ぐ機能 です。チェックマークを付けると、802.11a の電波出力が約 3dB 下が ります。 (出荷時設定:使用しない)

### WMM

本商品が行う特定の通信に優先順位をつける設定を行う画面です。

LINK איז איזיי	שרי שרי שרי			NTT (	ッ			
тор	LA	N設定		無線設定	î	管理設定	ステータス	
WPS AOSS	11n/a/g/b 拉	·張 WMM	MAC	アクセス制限]マル	ルチキャン	スト制御   WA-1	100間接続	
WMM-EDCA 通常は設定を	パラメーター 変更しないでく)	ださい				₩MM設定 (11n ワイヤレスアダプ? 通信で、特定の通	ロクアウ /a/11n/g/b) タWA-1100がおこなう 1信にのみ優先順位を	·
優先度	パラ:	メーター				付けます。この設	定は、リアルタイム性が	
AC_BK((151, 1)	CWmin: CWmax: AIFSN:	AP用 ST/ 15 15 1023 10: 7 7 7	v用 23			要求される通信(\ ム通信)で、他のi にくくすることがで	/Oℙなどの各種ストリー 画信からの影響を受け きます。	
	TXOP Limit: Admission Control:	0 0 無	効 🖌			WMM-EDCA		
AC_BE(通常)	CWmin: CWmax: AIFSN: TXOP Limit: Admission Control:	AP用 STA 15 15 63 10: 3 3 0 0 	23			一般的/a(更い方) 必要はありません 優先度 (Highest)8:(High の割合で優先的)	パム、この1値を変更する ^^ 「ケット毎に適用され、 )4:(Narmal)2:(Low)1 こ処理されます。	
AC_VI(優先)	CWmin: CWmax: AIFSN: TXOP Limit: Admission Control:	AP用 STA 7 7 15 15 1 2 94 94 —— 無	/用			バラメーター CWmin, CWma コンテンション・ヴ 値です。コンテン IEEE802.11で行き で使用され、一般 さななうまど、そり	x ワインドウの最大値・最小 ション・ウインドウは シフレーム衝突回路線構 別こウインドウ内の値が小 Dキュードが送信権を得る	
AC_VO(最優先)	CWmin: CWmax: AIFSN: TXOP Limit: Admission Control:	AP用 STA 3 3 7 7 1 2 47 47 無	/用			確率が高くなりま 32767です。 AIFSN フレーム送信間期 (CWmin, CWmax と同様)です。フレ	す。入力できる値は、 層です。単位はスロット で定義されるウインドウ値 ノーム送信間隔が小さい	
設定			opyright	A 2012 NTT FAST-NT	T WEST.	ほど、バックオフ が早まるため、翁 が高くなります。 す。	アルゴリズムの開始時間 ま果としてキューの優先度 入力できる値は1~15で	~

()))))) お知らせ

上記の設定値を変更するとひかり電話および映像サービスのご利用に影響が出る場合が あります。

#### パラメーター

#### 説明

WMM-EDCA パラメーター ー般的な使い方では、この値を変更する必要はありません。 出荷時設定値は以下の通りです。

優先度	パラメーター	AP 初期値	STA 初期値
AC_BK(低い)	CWmin	15	15
	CWmax	1023	1023
	AIFSN	7	7
	TXOP Limit	0	0
	Admission Control		無効
AC_BE(通常)	CWmin	15	15
	CWmax	63	1023
	AIFSN	3	3
	TXOP Limit	0	0
	Admission Control		無効
AC_VI(優先)	CWmin	7	7
	CWmax	15	15
	AIFSN	1	2
	TXOP Limit	94	94
	Admission Control		無効
AC_VO(最優先)	CWmin	3	3
	CWmax	7	7
	AIFSN	1	2
	TXOP Limit	47	47
	Admission Control		無効

パラメーター

説明

#### 優先度

優先度は、通信パケットごとに適用され、(Highest) 8:(High) 4:(Normal) 2:(Low) 1の割合で優先的に処理されます。

#### CWmin, CWmax

コンテンション・ウィンドウの最大値・最小値です。コンテンショ ン・ウィンドウは IEEE802.11 で行うフレーム衝突回避機構で使用 され、一般にウィンドウ内の値が小さくなるほど、そのキューが 送信権を得る確率が高くなります。

#### AIFSN

フレーム送信間隔です。単位はスロット (CWmin, CWmax で定義 されるウィンドウ値と同様)です。フレーム送信間隔が小さい ほど、バックオフアルゴリズムの開始時間が早まるため、結果とし てキューの優先度が高くなります。

#### **TXOP** Limit

キューが送信権を得た場合に占有できる時間を示します。1 単位は 32ms です。この時間が多いほど一度得た送信権でより多くのフ レームを転送することができますが、反面キューのリアルタイム 性を損なうことになります。TXOP Limit を 0 に設定した場合は、1 回の送信権で1つのフレームのみ送信できます。

#### Admission Control

キューに対して送信フレームの割り当て制限を行います。キュー がある程度蓄積されると、新たに送信フレームが割り当てられる ときに下位のキューを割り当てるようになります。

# MAC アクセス制限

無線機器からのアクセスを制限する設定を行う画面です。

<b>ポLINK&gt;</b> ロイヤレスアタフ <sup>・</sup> 5	WA-1100	,			итт (	೨
тор	LAN設定	無線設定	管	俚設定	ステータス	
WPS AOSS 11n/	a/g/b 拡張 WMM 🗌	MACアクセス制限	マルチキャス	·制御 WA-1	100間接続 ログアウ	<b>۱</b> ト
				MACアクセス	(制限設定	^
無線パソコンの接続	□制限する					
設定				ダブタ WA-11	制成とは、ワイヤレスア OOに接続できる無線	
				LAN機器を登録 AOSS状態の。	録する機能です。 とき、MACアクセス制限	
				設定は、使用	されません。設定はで 見されます	
登録リスト				G8 91/7 7771	7C116 90	
MACアドレス 接	統状態			無線パソコン	の接続	
MACアドレスが登録され	ていません			無線バンコンの	の接続を制限するかしな	
登録リストの編集				いかについて:	指定します。 D 按结(11= /=) +	
	_			802.11n/alc:	ついて、無線バソコンの	~
	Coor	vright @ 2012 NTT EAST.	NTT WEST			

パラメーター	
無線パソコンの接続	無線機器からの接続を制限するかどうかを設定します。 (出荷時設定:制限しない)
登録リスト	MAC アクセス制限で、接続を許可する無線機器の MAC アドレスが 表示されます。 (出荷時設定:なし)
登録リストの編集	クリックすると、接続を許可する無線機器の MAC アドレスを登録 する画面が表示されます。
登録する MAC アド レス	接続を許可する無線機器の MAC アドレスを入力します。 [新規追加]をクリックすると、MAC アドレスがリストに登録されま す。 (出荷時設定:なし)
検出された無線パソ コン一覧	本商品に接続している無線機器の MAC アドレス一覧が表示されま す。 (出荷時設定:なし)

# マルチキャスト制御

無線 LAN ポートに無駄なマルチキャストパケットが転送されないように制限する設定を行 う画面です。

<u>₩LINK~</u> חגזיע גדיידיים WA-1100 אדד 🕑							
тор	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス			
WPS AOSS 11 n/a	/g/b <u>拡張</u> WMM	MACアクセス制限	チキャスト制御 WA-1	100間接続」 ログアウト			
			マルチキャス	ト制御設定			
Snooping機能	▶ 使用する		無線LANボー	に無駄なマルチキャス			
マルチキャスト Aging T	ime 300 秒		トバケットが転 する機能です。	;送されないように制限 。			
設定			Snooping 樹	ŧ			
	Co	pyright © 2012 NTT EAST∙NTT	WEST THE THE	Second 7 7 7 + h , 🗡			

パラメーター	説明
Snooping 機能	IGMP などのマルチキャスト管理パケットを監視し、不必要な有線・ 無線各ポートへのマルチキャストの転送を抑制することができる、 マルチキャスト Snooping(スヌーピング)機能を使用するかどうかを 設定します。 (出荷時設定:使用する)
マルチキャスト Aging Time	マルチキャスト Snooping 機能によって学習した情報を保持する時 間を 1 ~ 3600(秒)の範囲で設定します。IGMP/MLD クエリー間隔よ りも十分に大きな値を入力する必要があります。 (出荷時設定:300(秒))

### WA-1100 間接続

本商品を他の無線機器に接続するための設定を行う画面です。

<u>#</u> LINK> плтихтя	1°n WA-110	0			NTT (	り
тор	LAN設定	無線設定	管	俚設定	ステータス	
WPS AOSS 1	1n/a/g/b 拡張 WMM	MACアクセス制限	アルチキャ	スト制御」 ₩	A-1100間接続 ログアウI	
WA-1100間接続機	<b>能 ☑</b> 使用する			WA-1100間指	<b>賽続設</b> 定	^
親機/子機指定	親機 💌			他のワイヤレス	アダプタ WA-1100や	
SSID		検索		他の無線親機	へ無線接続するための t。	
無線の認証	認証を行わない 🐱					
無線の暗号化	暗号化なし 💌			利用形態につい	いては以下の3バター ~す.	
優先接続先指定	■ 優先的に接続させる MACアドレス			パターン1:既設	:子機と並列にする場	
リビーター機能	☑ 接続先設定を使用してリビー	ター動作する		□ 既設親機(WA-	1100)や他の無線機	
設定	0		TUFOT	器と接続するこ 1100)と並列に す。ただし、一1	とで、既設子機(WA- 利用することが可能で 台の親機に対して子機	~

#### パラメーター

説明

WA-1100 間接続機能	本商品同士を無線接続する、WA-1100 間接続機能を使用するかどう
	かを設定します。
	(出荷時設定:使用する)

親機 / 子機指定
 WA-1100 間接続の際、本商品をどのように動作させるかを設定します。
 (出荷時設定:親機)

#### 親機

本商品を親機(Master)として動作させます。親機に設定した本商 品は、他の機器からの接続待ち受けを行います。

#### 子機

本商品を子機(Slave)として動作させます。親機(Master)に設定された機器に対して、WDS 機能を使って接続するため、親機が WDS 機能に対応している場合に限り、接続が可能となります。

#### 子機(EC)

本商品を子機(Slave)として動作させます。親機(Master)に設定さ れた機器に対して、Ethernet Converter 機能を使って接続するため、 親機が WDS 機能に対応していない場合は、子機(EC)に設定する ことで接続が可能となります。

#### 自動

ネットワーク環境に応じて、親機モードと子機モードを自動的に 切り替えます。 (子機(EC)モードには、自動的には切り替わりません)

\_

パラメーター	説明
SSID	本商品が子機または子機(EC)に設定されている場合、接続先の親機の SSID を入力します。[検索]をクリックすると、周囲の親機の SSID が一覧表示されます。 (出荷時設定:親機動作のため、入力不可)
無線の認証	無線機器との接続の際に使用する認証方式を指定します。 (出荷時設定:親機動作のため、設定不可)
無線の暗号化	無線通信のデータ暗号化の種類を以下から選択します。 (出荷時設定:親機動作のため、設定不可)
	暗号化なし
	暗号化を行わずに通信します。通信内容が盗聴されますので 暗号 化なしでのご使用は避けてください。無線の認証で「認証を行わな い」を選択した場合のみ使用可能です。
	WEP
	WEP 暗号化を使用します。一般的な暗号化方式です。暗号化キー を使用して通信します。無線の認証で「認証を行わない」を選択し た場合のみ使用可能です。
	ТКІР
	暗号化の方式に TKIP(WEP をさらに強固にした方式)を使用しま す。事前共有キーを使用して通信します。(通信速度は若干低下し ます。)無線の認証で「WPA-PSK、WPA2-PSK」を選択した場合のみ 使用可能です。
	AES
	暗号化の方式に AES (TKIP よりも強固な次世代暗号化方式)を使 用します。事前共有キーを使用して通信します。無線の認証で 「WPA-PSK、WPA2-PSK」を選択した場合のみ使用可能です。
WPA-PSK (事前共有キー) ※ 無線の認証で WPA- PSK、WPA2-PSK を選 択した場合のみ	無線機器との認証で使用する事前共有キーを入力します。 ※ 事前共有キーは、文字列入力の場合、半角英数字(大文字/小文字 の区別あり)を 8 ~ 63 文字で入力します。 16 進数入力の場合、0 ~ 9 および a ~ f(大文字/小文字の区別な し)の 64 桁で入力します。
WEP 暗号化キー設定 ※ 無線の暗号化で WEP を選択した場合のみ	無線を暗号化する暗号化キーを入力します。 ※ WEP 暗号化キーは、文字列入力の場合、半角英数字(大文字/小文 字の区別あり)を5文字または13文字で入力します。 16進数入力の場合、0~9およびa~f(大文字/小文字の区別な し)の10桁または26桁で入力します。
優先接続先指定	「優先的に接続させる」を有効にして接続先機器の MAC アドレスを 登録すると、SSID や暗号化設定が同じ機器が複数存在する環境にお いても、ここで登録した機器に優先的に接続するようになります。 (出荷時設定:親機動作のため、設定不可)

パラメーター	説明
リピーター機能	「接続先設定を使用してリピーター動作する」を有効にすると、本商 品は WA-1100 間接続の接続先から無線設定(SSID や暗号化の設定) を引き継いで、中継機として動作します。 (出荷時設定:親機動作のため、設定不可)



# 本体

本商品の名称を設定する画面です。

<mark>#LINK&gt;</mark> איריאיגר	WA-1100	,		лтт 🕐
тор	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
本体 バスワード 初期化/再記動  フィ	<u>時刻 NTP エコ アク</u> アーム更新	セス ログ 保存/復元		ログアウト
			本体設定	
機器名 APXXXXXX	XXXXXX		機器名	
設定			ワイヤレスア: 名を設定しま	ダブタ WA-1100の本体 す。
	Сору	rright © 2012 NTT EAST•NTT	WEST	

 パラメーター
 説明

 機器名
 本商品の名称を設定します。(半角英数字と「-」で、64 文字まで入力できます)

(出荷時設定: "AP"+本商品の LAN MAC アドレス)

# パスワード

本商品の設定画面にログインするためのパスワードを設定する画面です。

<mark>光LINK&gt;</mark> ロイヤレスアロ・	1 <b></b>	,		NTT 🕐
	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
本体 初期化/再起動	- <u>時刻   NTP   エコ   アク</u> ファーム更新	セス ログ 保存/復	元	ログアウト
			パスワード	設定
管理ユーザー名	root (変更することはできません)			
管理バスワード	•••••		管理ユーサ	-名
L.1	•••••	(確認用)	をWEBブラウ	ザーから行うとき、認証
設定			画面で入力	する管理ユーザーのバス PLます。
			管理ユーザ	ー名は、rootに固定され 🗸
		right © 2012 NTT EAST		

パラメーター

管理ユーザー名	本商品の設定画面へログインするときのユーザー名です。「root」以外 に変更できません。 (出荷時設定:root)
管理パスワード	本商品の設定画面へログインするときのパスワードです。( 半角英数 字と「_」で、8 文字まで入力できます ) (出荷時設定:設定なし)

# 時刻

本商品の内部時計を設定する画面です。



パラメーター

日付	本商品の内部時計の日付を手動で設定します。 (出荷時設定:2012 年 1 月 1 日)。
時刻	本商品の内部時計の時刻を手動で設定します。 (出荷時設定:0時0分0秒)
タイムゾーン	本商品の内部時計のタイムゾーン(グリニッジ標準時からの時差)を 指定します。 (出荷時設定:(GMT+09:00)東京、大阪、ソウル)

# NTP

本商品の内部時計を NTP サーバーと同期するための設定を行う画面です。

<b>ポレINK</b> = ロイヤレスアリ	איריא WA-110	0			NTT (	୭
тор	LAN設定	無線設定	管理	<b>毘設定</b>	ステータス	
本体 パスワ・ 初期化/再起動	ード」時刻  NTP エコ」アク 動] ファーム更新	7セス] ログ] 保存/復元]		NTP 許定	ログアウ	۱ ۱
NTP機能 サーバー名	☑ 使用する nto.ist.mfeed.ad.ip			ワイヤレスアタ	マプタ WA-1100の内部	
確認時間	24 時間毎			時計を、NTP 機能です。 NTPは、ネット	サーハーと同期させる ワークタイムプロトコル	
設定			LEOT	の略語で、N ーク機器に時刻	TPサーバーは、ネットワ 刻を配信しています。	~

パラメーター	説明
NTP 機能	本商品の内部時計を NTP サーバーを使って設定するかどうかを指 定します。 (出荷時設定:使用する)
サーバー名	NTP サーバーの名称をホスト名、ドメイン名つきホスト名、IP アド レスのいずれかで設定します。 (半角英数字と「.」「-」で 255 文字まで入力できます) (出荷時設定 : ntp.jst.mfeed.ad.jp)
確認時間	NTP サーバーに時刻を問い合わせる周期(1 ~ 24 時間毎)を設定し ます。 (出荷時設定:24 時間毎)

### エコ

本商品の省電力機能の設定を行う画面です。

<b>#LINK=</b> חוזייעדיי	- WA-110	0			NTT 🕐
тор	LAN設定	無線設定	管理	里設定	ステータス
本体  バスワード   初期化/再起動  フ	時刻 NTP エコ ア アーム更新	<u> クセス ログ 保存/復元</u>			ログアウト
無線アクセスボイ: おまかせ節電機能				тп	
合、 節電の為、無線は こ注意ください。	停止し、無線パソコン	から利用できなくなります。		エコ機能の有: す	効/無効設定を行いま
おまかせ節電機能	■使用する			おまかせ節言	機能
ランプ [設定]	通常動作 🗸			「使用する」を を利用して本調 機能が全て切 FFICなった際 節電状態にな	選択すると、有線・無線 設品に接続されている 断、もしくは、電源が○ に無線機能を停止し、 る機能です。

パラメー	ター
------	----

おまかせ節電機能	「使用する」を選択し、かつ以下の状態の場合、本商品の無線機能が 停止して節電状態になります。(ランプはすべて消灯します)
	・有線ポートにおいて、LAN ポートがすべてリンクしていない場合 ・無線ポートにおいて、機器が1台も接続されていない場合
	※有線ポートに通信機器を接続していない場合、本機能を使用し、 節電状態になった際、無線通信機器から通信ができなくなります のでご注意ください。その場合、本機器を初期化し、再度設定し直 してください。
	(出荷時設定:使用しない)
ランプ	本商品のランプを点灯させるかどうかを設定します。「オフ」を選択 すると、本商品の動作状況に関わらずランプが消灯します。 (出荷時設定:通常動作)

# アクセス

本商品の設定画面へのアクセスを制限する設定を行う画面です。

<u>#</u> L	INK <del>-</del> ער פיר פידג <b>UA</b> י	1100				NTT (	୭
	TOP LAN	設定	無線設定	管理	設定	ステータス	-
<u>本体</u> 初期(	<u>バスワード   時刻   NTP  </u> L/再起動   ファーム更新	エコ アクセン	<u>ログ 保存/復元</u>			ログアウ	ŀ
ログ省	出力 □使用する				管理アクセス ワイヤレスアダ 画面へのアク1	ブタ WA-1100の設定 マスを禁止する制限項	< 11
有効	制限項目	バケット数			目について有効	か無効を簡単に設定で	
	無線LANからの設定を禁止する	0			きます。		
	有線LANからの設定を禁止する	0					
				1	ログ出力		
設定				UEOT	管理アクセス計 かどうかを設定 初期値は、「使	設定のログを出力する とします。 ∮用しない」です。	*

パラメーター

ログ出力	管理アクセス設定のログを出力するかどうかを設定します。 (出荷時設定:使用しない)
無線 LAN からの設定 を禁止する	無線機器から本商品の設定をできないようにします。 (出荷時設定:無効)
有線 LAN からの設定 を禁止する	有線 LAN ポートに接続された機器から本商品の設定をできないよ うにします。 (出荷時設定:無効)

ログ

syslog による本商品のログ情報を転送するための設定を行う画面です。

<b>ליאייגעיזיאר</b> ראייגעיזי	- WA-11	00			итт (	୭
тор	LAN設定	無線設定	E 管	理設定	ステータス	-
<u>本体 バスワード</u> 初期化/再起動 フ	時刻 <u>NTP エコ</u>	アクセス ログ 保存	字/復元		ログアウ	F
				ログ情報転送	(syslog)設定	^
ログ情報転送機能	□使用する					Ξ
syslogサーバー				ログ情報転送 ダブタ WA-11	機能とは、ワイヤレスア 00のログ情報を外部の	
転送するログ情報	<ul> <li>✓ アドレスフィルター</li> <li>✓ AOSS</li> <li>✓ 認証</li> <li>✓ システム起動</li> </ul>	<ul> <li>✓ DHCPクライアント</li> <li>✓ 無線LAN子機</li> <li>✓ 設定変更</li> <li>✓ NTPクライアント</li> </ul>		syslogサーバー す。 ログ情報転送	ーへ転送する機能で 機能	
	■ 有線リンク			いを選択します	maecic/ii 9 S/ O'a t. Tu tu urzit	
設定 全選択 🔄	全解除			⊀川県月1回は↓1史月	用しない」です。	
		0		syslogサーバ	i-	~

パラメーター

ログ情報転送機能	ログ情報転送機能を使用するかどうかを設定します。 (出荷時設定:使用しない)
syslog サーバー	syslog サーバーのアドレスをホスト名、ドメイン名つきホスト名、IP アドレスのいずれかで設定します。(半角英数字と「.」「-」で 255 文字 まで入力できます) (出荷時設定:空欄)
転送するログ情報	表示するログ情報の種類を設定します。 (出荷時設定:アドレスフィルター、DHCP クライアント、AOSS、無 線 LAN 子機、認証、設定変更、システム起動、NTP クラ イアント、有線リンク)

# 保存/復元

本商品の設定を保存したり、設定ファイルから設定を復元する画面です。

<u>ליר הייגעידע איז איי</u> איז	- WA-1100	)		NTT	ල
тор	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス	
<u>本体 バスワード</u> 初期化/再起動 フ	時刻] <u>NTP   エコ  アクセ</u> ァーム更新	2ス] ログ] 保存/復元		ログフ	ッウト
			設定	保存/復元	<b>^</b>
現在の設定の保存	保存	フードで暗号化する	現在	の設定の保存	
		200	ワイヤ の設む コン上	セスアダプタ WA-1100の現 定を、現在設定を行っている/ :のファイルへ保存します。	在い
保存した設定の復分	<ul> <li>         ・</li> <li></li></ul>	「スワードが必要	<b>注1</b> 次0	ま )場合では、保存したファイルを	復
	Conv	vight @ 2012 NTT FAST• NT	元 保存 T WEST	「ることかできません。 まとデータの消去を行う際は特」	2 💌

#### パラメーター

現在の設定の保存	[保存]をクリックすると、本商品の現在の設定をファイルに保存します。「設定情報ファイルをパスワードで暗号化する」にチェックマークをつけると、設定情報ファイルにパスワードをつけて保存します。
保存した設定の復元	[参照]で設定ファイルを指定して[復元]をクリックすると、保存された設定ファイルから、本商品の設定を復元します。設定ファイルにパスワードが設定されている場合は、「設定ファイルの復元にパスワードが必要」にチェックマークをつけて、パスワードを入力してください。

# 初期化 / 再起動

本商品を初期化したり、再起動するための画面です。

-#LINK- חגיעדייקייי	WA-1100	)			NTT (	୭
тор	LAN設定	無線設定	管理	理設定	ステータス	
本体  バスワード  II   初期化/再起動   フ	<u>寺刻   NTP   エコ   アクt</u> 'アーム更新	2ス ログ 保存/復元			ログアウ	ŀ
				初期化/再起	動	^
・再起動 「再起動」	'ダブタ WA-1100を再起動しま'	J.		再起動		
				ワイヤレスアタ 動します。	ブク WA-1100を再起	
<ul> <li>・設定初期化</li> <li>・設定初期化</li> </ul>	レスアダプタ WA-1100の設定す <mark>E初期化</mark>	ど初期化し、再起動します。		注意		
				再起動によっ されます。	て時刻の設定が初期化	¥
	Сору	mght © 2012 NTT EAST•NTT	WEST			Ε.

パラメーター	説明
再起動	クリックすると、本商品が再起動します。
設定初期化	クリックすると、本商品の設定が初期化され、再起動します。

# ファーム更新

本商品のファームウェアを更新するための画面です。

<b>-#LINK&gt;</b> ロイヤレスアロンド	WA-1100	,			лтт @			
тор	LAN設定	無線設定	管理	里設定	ステータス			
本体 バスワード B 初期化/再起動 7	<u>時刻   NTP   エコ   アク1</u> ァーム更新	2ス ログ 保存/復元			ログアウト			
				ファームウェブ	ア更新			
バージョン WA-1	1100 Ver.XXX			ワイヤレスアダ	ブタ WA-1100のファー			
ファームウェア ファイル名	【参照】 ムウェアを更新します。							
更新実行				ファームウェ	:アパージョン			
※ファームウェアファ	ァイルは下のリンクから		現在のファー 示します。	ムリェアハーションを表				
<u>N1</u>	「T東日本用 ダウンロー	<u>-ドサービス</u>		ファームウェ	アファイル名			
<u>N1</u>	「「西日本用 ダウンロー	<u>-ドサービス</u>		パンコンに保 ェアファイルは	存されているファームウ 名を入力します。			
	Copy	vright © 2012 NTT EAST∙NTT	WEST					

パラメーター

ファームウェア ファイル名	[参照]でファームウェアファイルを指定し、[更新実行]をクリック するとファームウェアが更新されます。
ファームウェア バージョン	本商品の現在のファームウェアバージョンが表示されます。

# ステータス

# システム

本商品のシステム情報を確認する画面です。

<mark>#</mark> LINK <del>&gt;</del> ロイヤレスアダ	1°n WA-11	00			NTT (	ッ
тор	LAN設定	無線設定	管理	聖設定	ステータス	
システム ログ	通信バケット クライ	アントモニター」診断」			ログアウ	ŀ
				システム情報		^
製品名	WA-1100 VerXXX (RXXX	/BXXX)		ワイヤレスアダン	ブタ WA-1100の主な	
機器名	APX00000000000			設定を一覧表示	します。	
	IPアドレス取得方法	手動設定		<b>製品名</b> 製品名とファーム	ムウェアバージョンを	
LAN	IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ DNS(プライマリー)	192.168.1.201 255.255.255.0 未設定 未設定		表示します。 <b>機器名</b> 機器名を表示し	ます。	
	DNS(セカンダリー) MTU値	未設定 1500		<b>LAN</b> LANの情報です	•	
	MACアドレス	2000000000000		IPアドレス取得	导方法	
	無線状態 SSID	制限なし >000000000000		LANボートのIF す。	アドレス取得方法で	
	認証方式 時号ル	WPA/WPA2 mixedmode - PSK		接続状態		
無線	ANY接続	許可する		DHCP設定時の 接続に関する	Dみ表示されます。 犬態情報を表示します。	
	プライバシーセパレーター	使用しない	=0.	操作		
	無線チャンネル 倍速モード MACアドレス	802.11n/a/g/b:44 チャンネル(自動 定) 20 MHz >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	通文	DHCP設定時の 設定時よ、各材 次のコマンドを ナ	ひみ表示されます。 ドタンを押すことにより、 実行することができま	
WA-1100間接続	状態 ステータス	親機動作中 -		9。 • [解放]: DI したIPアドL	HCPサーバーから取得 ノスを解放します。	
現在の状態を表	<b>示</b>			<ul> <li>[書き換え] い合わせる 得を開始し</li> </ul>	:DHCPサーバーに問 約し、IPアドレスの取 ます。	
		Commission & 2010 MITT FAST, MITT	WFOT			~
		Opprent @ 2012 NTT EAST NTT	WE01			

パラメーター	説明
製品名	本商品の製品名とファームウェアのバージョンが表示されます。
機器名	機器名(P89)が表示されます。
LAN	LAN ポートの情報が表示されます。
無線	無線の状態が表示されます。

パラメーター	説明
WA-1100 間接続	WA-1100 間接続時の動作状態やステータスが表示されます。
	状態
	動作状態(親機動作中/親機検索中/接続中)が表示されます。
	接続先 SSID
	設定対象機器が接続している親機の SSID が表示されます。
	親機の無線 MAC アドレス
	設定対象機器が接続している親機の MAC アドレスが表示されます。
	子機時の MAC アドレス
	設定対象機器が子機時に使用する MAC アドレスが表示されます。
	ステータス
	エラーが発生した場合に以下のメッセージを表示します。 ・親機への接続に失敗しました ・認証エラーが発生しました ・親機から切断されました

# ログ

本商品に記録されているログ情報を確認する画面です。

<u>₩LINK-</u> חלדע גדיפידים WA-1100 NTT (0)									
тор		LAN設定	無約	<sup>象</sup> 設定	管	理	設定	ステータス	
<u>システム</u> <b>ロク</b>	通信パケット	・ <u>  クライアントモ</u>	ニター 診り	<u>í</u>				ログアウ	7F
	_	_				^	ログ情報		^
表示するログ情報	<ul> <li>アドレスコ</li> <li>AOSS</li> <li>認証</li> <li>システムi</li> <li>有線リンジ</li> </ul>	2イルター ♥ DF ● 無 ● 設 記動 ♥ NT 7	ICPクライアント 線LAN子機 定変更 Pクライアント				ワイヤレスア されているロ ログ情報はあ い情報から前	ダブタ WA-1100に記録 グ情報を表示します。 5る程度記録されると、さ 1除されます。	
表示 全てチェ:	/クする 🔵	全てチェック外す					表示するログ	ジ情報	
ログ情報					_		ロク情報の利 初期値はす/ 選択できる項	■類を選択します。 べて選択です。 €目は、次の通りです。	
ファイル(logfik	e.log)に保存す	3			消去		• アドレン	スフィルター	
日付時刻	種類	ログ内容					<ul> <li>DHCP:</li> </ul>	クライアント	
2012/02/06 00:34:06	NTP	probe_count=0 hos	tname=ntp.jst.mf	eed.ad.jp.cycle_tim	ne=86400		<ul> <li>AOSS</li> </ul>		
2012/02/06 00:34:06	NTP	start ntpclient ● 無線LAN子樓(無線の開始終 2、無線LAN子樓の開始終 フ、無線LAN子樓の建築)						~	
		Go	pyright © 2012	NTT EAST•NTT W	VEST				

パラメーター

表示するログ情報	表示するログ情報の種類を設定します。 (出荷時設定:アドレスフィルター、DHCP クライアント、AOSS、無 線 LAN 子機、認証、設定変更、システム起動、NTP クラ イアント、有線リンク)
ログ情報	本商品記録されているログ情報が表示されます。 (出荷時設定:なし)

# 通信パケット

本商品が通信したパケットの合計を確認する画面です。

LINK <del>&gt;</del> <vvzrania< th=""><th>WA</th><th>-11</th><th>00</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>NTT (</th><th>0</th></vvzrania<>	WA	-11	00					NTT (	0
	LA	N設定		無約	設定	管3	<b>聖設定</b>	ステータス	
システム]ログ] 通信パケット クライアントモニター] 診断]									
							通信パケット	情報	
() /h · · · · ·	送信バク	ッと数	受信バク	「小教					
1/2-71-2	正常	エラー	正常	エラー			ワイヤレスアダ	ブタ WA-1100が通信	
LAN側有線	5162	0	2921	1			したパケット数	の合計を表示します。	
LAN側無線	0	0	0	0			达信と文信に シェラーパケッ	Jいて、週信ハクット鉄 ト数を表示します。	•
WA-1100間接続 子機	0	0	0	0			C±, ,,,,,	1 22 23 23 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
相关小评的大主二	-						「現在の情報	を表示」ホタン	
現住の私感を表示							「現在の情報	を表示」ボタンをクリック	
							すると表示内	容を更新します。	ĺ.

パラメーター	説明
送信パケット数	LAN 側有線、LAN 側無線、WA-1100 間接続 子機に送信したパケット 数が表示されます。
受信パケット数	LAN 側有線、LAN 側無線、WA-1100 間接続 子機から受信したパケッ ト数が表示されます。

クライアントモニター

本商品と通信している機器を確認する画面です。

<mark>ポLINK&gt;</mark> ロイヤレスアタイプ	WA-1100	)			<b>NTT (</b>	೨
тор	LAN設定	無線設定	管理	設定	ステータス	
システム ログ 通	<u>言パケット」「クライアント・</u>	モニター 診断			ログアウ	<b>۱</b> ۲
	Tender 11 Anne Arth & William Tenne 11 -			クライアントモ	ニター	^
MACアドレス 2000000000000000000000000000000000000	5万式 黒緑認証 802.11m 	1		ワイヤレスアダ	ブタ WA-1100と通信	
現在の状態を表示				をしているLAN の情報を表示し 各表示項目に	側のネットリーク装置 します。 は以下のような情報が	*
	Сору	right © 2012 NTT EAST∙NTT	WEST			

パラメーター

クライアントモニ	本商品と通信している機器の情報(MAC アドレス、通信方式、無線認
ター	証、802.11n)が表示されます。

# 診断

本商品からネットワーク上の他の機器との接続確認を行う画面です。

光LINK> ロイヤレスアタフラタ	NTT 🕐				
	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス	
<u>システム ログ 通f</u>	<u> ニバケット クライアントモ</u>	ニター 診断		ログアウト	
			診断(ping)	J	
宛先アドレス 実行			ワイヤレスア: pinsテストを行 pinsテストによ	ダブタ WA-1100から テえます。 モりネットワーク装置との	
実行結果 宛先 <sup>未入力</sup>			IPプロトコルに か判断できま	よる通信が可能かどう す。	
実行結果 未実行			宛先アドレス	t i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
	<b>A</b>	ULL & 2010 NTT FACT, NT	pingを送信す	るネットワーク装置の 🖻	

パラメーター	説明
宛先アドレス	接続確認を行う機器の IP アドレス、またはホスト名を設定し、[実 行] をクリックすると、「実行結果」欄に結果が表示されます。 (出荷時設定:空欄)

おまかせ節電機能を使って消費電力を抑える

# 本商品の各種設定

### おまかせ節電機能を使って消費電力を抑える

おまかせ節電機能を使用すると、本商品に接続している機器がすべて切断された際に、本商品の無 線機能を停止して節電状態にすることができます。 設定は以下の手順で行います。

- 1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 2 設定画面が表示されたら、[管理設定]をクリックします。

<u>+++LINK+</u> חאדע איז ער <b>נ</b>	UA-1100			NTT 🕐
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	R.			ログアウト

3 [エコ]をクリックします。

<b>ポLINK</b> ~ ロイヤレスアタゴキ	WA-1100	,		<b>NTT ()</b>
тор	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
本体 バスワード 初期化/再起動 ファ	時刻」N (リエコ) ク	セス ログ 保存/復元		ログアウト

4 おまかせ節電機能の「使用する」にチェックマークをつけて、[設定]をクリックします。



**か知らせ** 有線ポートに通信機器を接続していない場合、本機能を使用し、節電状態になった際、無 線通信機器から通信ができなくなりますのでご注意ください。その場合、本機器を初期化 し、再度設定し直してください。

# AOSS 接続で設定された内容を確認する

自動設定(AOSS)で設定された内容(SSID や暗号化設定)は、以下の手順で確認することができます。

1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。

2 設定画面が表示されたら、



3 AOSS 接続で設定された内容(SSID や暗号化設定)が表示されます。

現在のセキュリティー情報							
暗号化レベル	WPA-PSK-AES (現在使用中)						
SSID	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX					
暗号化キー	200000000000000000000000000000000000000	200000000000					
暗号化レベル WPA/WPA2-PSK-mixed (現在使用中)							
SSID	XXXXXXXXXXX	(XX	]				
暗号化キー	200000000000000000000000000000000000000	<	_				
暗号化レベル	WEP128						
SSID	000000000000000000000000000000000000000	000	]				
	200000000000000000000000000000000000000	<	(送信キー)				
応告(レナニ)	000000000000000000000000000000000000000	<					
·8516T	000000000000000000000000000000000000000	¢	]				
	000000000000000000000000000000000000000	¢					
暗号化レベル	WEP64						
SSID	000000000	000					
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx						
暗号化士」	3000003000X						
105167	XXXXXXXXXXXXX						
	XXXXXXXXXXXX						
ランダム	KEY~~~~	リセット					
	(						
設定							
AOSS接続先情報							
接続先情報	MACアドレス	対応暗号化方式		無線	接続設定		
		WEP64/WEP128 (000.11m/a)					
WA-1100	****	WPA-PSK-TKIP/WPA-PSK-AES			許可		
WPA-PSK-TKIP/WPA-PSK-AES <sup>(802,11n/g/b)</sup>							
AOSS接続先情報の編集							
イーサネットコンバータのAOSS設定情報							
接続先情報	MACアドレス	対応暗号化方式					



- ・「現在のセキュリティー情報」欄の「暗号化レベル」で「現在使用中」と書かれたものが現 在有効になっている設定です。
- AOSS 接続によって生成された SSID や暗号化キーは、上記の画面で任意のものに変更 することができます。

以上で設定内容の確認は完了です。

### AOSS 接続を無効にする

AOSS 接続は、以下の手順で無効にすることができます。

...)))))) お知らせ

- ・無線機器から以下の設定した場合は、すべての無線機器が、いったん本商品に接続できなくなります。その場合は、各無線機器の取扱説明書を参照して、接続し直してください。
- ・以下の設定を行うと、AOSS 接続先情報が削除され、SSID や暗号化キーも自動設定を行う前 の値に戻りますのでご注意ください。

1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。



以上で設定は完了です。

### 倍速モード(最大 300Mbps)で通信する

本商品の出荷時状態では、電波混雑防止機能により、周囲の電波の混雑状況を判断して、倍速モード(通信速度:最大 300Mbps)を使用するかどうかを自動的に判断する機能が、有効になっているため、通常は以下の設定は必要はありません。周囲に多くの無線機器があるなど、電波が混雑している場合は、倍速モードに切り替わらないことがあります。その場合は、以下の手順で設定を変更してください。

- 1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 2 設定画面が表示されたら、「かんたん設定」より「11n 倍速モード / 無線の基本設定 をする」をクリックします。



3 倍速モードの帯域を「40MHz」に設定し、[設定]をクリックします。



4 [設定完了]をクリックします。

以上で設定は完了です。

### 無線チャンネルを変更する

本商品は、電波混雑防止機能により他の無線機器が使用していないチャンネルを検索して自動的 に割り当てるため、通常はチャンネルを設定する必要はありません。ただし周囲に多くの無線機器 がある場合、チャンネルが正しく設定されず、電波干渉が発生して転送速度が低下してしまうこと があります。その場合は、以下の手順により手動でチャンネルを設定してください。

#### 

- ・設定するチャンネルによっては、他の無線機器と電波干渉を起こすことがあります。
- 隣接する無線機器に異なるチャンネルを設定するとき、隣りあったチャンネルなどの近い周波数では、互いに干渉し転送速度が低下してしまうことがあります。
- 1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 2 設定画面が表示されたら、「かんたん設定」より「11n 倍速モード / 無線の基本設定 をする」をクリックします。


3 無線チャンネルを選択して[設定]をクリックします。

SSIDと無線チャンネルの設定をし	·TFallo
SSID	2 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	自動【全チャンネル】(DFSあり) ▼ 現在のチャンネル:48)
無線チャンネル	D 自動(全チャンネル)(DFSあり) ▲ 印 ると自動的にチャンネルが変更されます
	割目期(11n/aのみ)(DFSのり) 自動(11n/aのみ)
	a 140 チャンネル(DFSあり)
倍速モード	2136 チャンネル(DFSあり) 通136 エーン・カル(DFSあり)
	128 チャンネル(DFSのワ)
<b>信應モート</b> 無線通信は1チャンネルあたり20MH	120 チャンイル(DFSあり) 20帯 防116 チャンスル(DFSあり) ね 帯域を使用 。通信速度を高速化しま
す。	112 チャンネル(DFSあり)
周囲に近い舞線チャンネルを使用し	108 チャンネル(DFSあり) た無約 勝 104 チャン・カル (DFSあり)
影響を回避するには以下の無線チャ	ンネル 5 100 チャンネル(DFSの9)
11a:36,40,44,48,52,56,60,64,1 11n/g/b:1.6,11チャンネル	00,10 164 チャンネル(DFSあり) 1 1 チャンネル
ラジオボタリニトップ 使用する無線	60 チャンネル(DFSめり) 方式: 約56 チャンネル(DFSあり)
選択された無線方式が有効になりま	す。 52 チャンネル(DFSあり)
「目動」を選択した場合には、、電波混 「現在のチャンネルルには「自動」運振	維約51 関48 チャンネル う シンネルが使われます。
11。で100-140 チャンネル水澤切(	トレージング ほどう たいしょう しんしょう しんしょ しんしょ
「屋外可能モード」を選択するとDFSI	こよる 動36 チャンネル こうネルの範囲内に制限します。
室内専用モード」を選択すると 36-4 雷波注しことり 36-4852-64チャンネル	8.52-1.113 ナヤンイル きょンネルが変更されます。 オロ屋 19.12 チャンネル 車 (可能と定められて) はす。 屋外で使用す
る場合は、「屋外可能モード」に設定し	して下し11 チャンネル
	7 チャジネル

**が知らせ** 1 ~ 13 チャンネルを設定する場合は、隣接する無線機器と干渉しないよう、4 チャンネル 以上間隔をあけて設定してください。

4 [設定完了]をクリックします。



# 他の無線機器から本商品を検索できなくする(ANY 接続拒否)

本商品に無線接続するには、SSIDと暗号化キーが必要です。ANY接続拒否設定を行うと、本商品のSSIDが隠蔽されて、他の無線機器から本商品を検索することができなくなるため、外部からの不正アクセスを受けにくくすることができます。

#### 

- AOSS と ANY 接続拒否は同時に使用できません。以下の設定を行う前に、「AOSS 接続を無効 にする」(P104)を参照してあらかじめ設定を変更してください。(以下の設定を行った後に AOSS を使って無線接続すると、ANY 接続が「許可」に設定変更されます)
- ・以下の設定を行うと、WPS を使って無線接続できなくなりますのでご注意ください。
- ・以下の設定を行って本商品の SSID を隠蔽しても、暗号化設定がされていないと外部からの 不正アクセスを受けることがあります。暗号化設定がされているかどうかは、本商品のシステ ム画面(P97)にてご確認ください。
- 1 「AOSS 接続を無効にする」(P104)を参照して、本商品の設定を変更します。
- 2 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 3 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK-</u> плъглята <b>L</b>	UA-1100			NTT 🕐
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
「かんたん設定&基本情報	報		,	ログアウト

**4** [11n/a/g/b]をクリックします。

<u>#LINK&gt;</u> плъгдата	ייה WA-1100	,		NTT 🕐
тор	L AN設定	無線設定	管理設定	ステータス
WPS AOS	1n/a/g/b	MACアクセス制限 マル:	チキャスト制御   WA-11(	20間接続] ログアウト

5 ANY 接続の[許可する]をクリックし、チェックマークを外して[設定]をクリック します。

無線機能	☑使用す	۵	
無線チャンネル	自動 ※DFSあり 室内専用	全チャンネル】(DFSあり)) ▼ (現在のチャンネル:44) の場合、気象レーダー等を感知すると自動的にチャンネルが変更されます  モード ▼	
倍速モード	倍速モード 帯域: 20/40 MHz 自動選択 ▼ が超モルンタル、36 ▼		
ANY接続	□許可す		
マルチセキ	ュリティーを	使用する	
隔離機負	uu uu	□使用する	
SSID		<ul> <li>ワイヤレスアダプタ WA-1100のMACアドレスを設定(&gt;</li></ul>	
無線の認	ĪE	WPA/WPA2 mixedmode - PSK 💌	
無線の暗号	乱	TKIP/AES mixedmode 💌	
WPA-PSK(事前封	共有キー)	•••••	
Key更新聞	漘	60 m	
設定			

# アクセス可能な無線機器を制限する(MAC アクセス制限)

本商品に接続する無線機器のMACアドレスをあらかじめ登録しておき、その機器のみ本商品への アクセスを許可することができます。設定は以下の手順で行います。



自動設定(AOSS)とMACアクセス制限は同時に使用できません。MACアクセス制限を設定する場合は、「AOSS 接続を無効にする」(P104)を参照して本商品の設定を変更してください。

- 1 「AOSS 接続を無効にする」(P104) を参照して、本商品設定を変更します。
- 2 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 3 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK שרשקג שאיז #</u>				NTT 🔿
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	報			ログアウト

4 [MAC アクセス制限]をクリックします。



5 [登録リストの編集]をクリックします。



6 無線で接続できる機器と、接続できない機器を指定します。「検出された無線パソコン一覧」には、現在接続されている無線機器の MAC アドレスが表示されています。ここで、接続可能にする機器の MAC アドレスのみを[登録]をクリックして登録します。

編集を終了して前の画面へ戻る			
登録リストの新規追加	<u>ו</u> מ		
登録するMACアドレス			
新規追加			
登録リスト			
MACアドレス 打	操作		
MACアドレスが登録されてい	はせん		
検出された無線パソ	コン一覧		
MACTFUR			
xxxxxxxxxxxxx 登銷			
現在の状態を表示	Ţ		

「検出された無線パソコン一覧」に表示されていない機器を登録する場合は、「登録する MAC アドレス」欄に接続する機器の MAC アドレスを入力し、[新規追加]をクリックします。MAC アドレスを入力するときは、2桁ずつコロン(:)で区切って入力します。登録できる MAC アド レスは 64 個までです。

登録リストの新規追加			
登録するMACアドレス	XX:XX:XX:XX:XX:XX XX:XX:XX:XX:XX XX:XX:X	< >	
新規追加			

7 登録が終わったら、[編集を終了して前の画面へ戻る]をクリックします。

編集を終了して前の画面へ戻る 登録リストの新規追加	)
登録するMACアドレス	<
新規追加	
登録リスト	
MACアドレス 操作	
20000000000000000000000000000000000000	
20200202222222222222222222222222222222	
20000000000000000000000000000000000000	
検出された無線パソコン一覧	
MACアドレス 操作	
xxxxxxxxxxxxxx	
現在の状態を表示する	

8

「制限する」をクリックしてチェックマークをつけ、[設定]をクリックします。

無線バソコンの接続	▶制限する
設定	

9 「無線パソコンの MAC アクセス制限を有効にします」と表示されたら、[設定]を クリックします。

無線機器同士の通信を禁止する(プライバシーセパレーター)

# 無線機器同士の通信を禁止する(プライバシーセパレーター)

プライバシーセパレーター機能を使用すると、本商品に接続している無線機器同士のアクセス(共有フォルダー等へのアクセス)を禁止することができます。



本商品に LAN ケーブルを使って接続している機器がある場合は、プライバシーセパレーターを 有効にしても、アクセスを禁止することはできません。例えば、以下の図のような接続の場合、 プライバシーセパレーターを有効にすることで、パソコン A – B 間で共有フォルダーへのア クセスはできなくなりますが、パソコン A – C 間やパソコン B – C 間はアクセス可能とな ります。



1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。

2 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK-</u> חגיעדיים U	UA-1100			NTT 🕐
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	R.			ログアウト

### 3 [拡張]をクリックします。

<b>光LINK<del>-</del> ロイヤレスアタゴキ</b>	WA-1100	,		NTT 🕐
тор	LANST	無線設定	管理設定	ステータス
WPS AOSS 11 n/	'a/g/ <u>拡張</u> !MM M	MACアクセス制限 マル・	チキャスト制御 WA-11(	00間接続」

4 「プライバシーセパレータ」欄の「使用する」をクリックしてチェックマークをつけ [設定]をクリックます。



# WEP 接続の無線機器からのアクセスを制限する(隔離機能)

以下の設定を行うと、WEPを使用して本商品に接続している機器を隔離し、インターネット側とだけにしか通信できないようにします。これにより、悪意あるユーザーによりWEPの暗号化キーが解読された場合でも、家庭内のネットワークに進入されたり、本商品の設定画面にログインされるといった事態を防ぐことができます。



1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。

2 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK</u> חזיראידע U	UA-1100			NTT 🔿
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	R	$\square$		ログアウト

**3** [AOSS]をクリックします。



### 4 「WEP 専用 SSID 隔離」で「有効」を選択して、[設定]をクリックます。



AOSS動作設	定			
WEP専用SSID	の暗号化レベル	停止 🔽		
暗号化レベ	有効 🗸			
WEP専用	SSIDI隔離	有効 🔽		
WEPをゲーム	ム専用にする	有効		
本体側A	OSSボタン	☑使用する		
現在のセキュ	リティー情報			
暗号化レベル	WPA-PSK-AES (3)	見在使用中)		
SSID	XXXXXXXXXXXX	<		]
暗号化キー	****			
暗号化レベル	WPA/WPA2-PSK-	mixed (現在使用•	<b>Þ</b> )	
SSID		<		]
暗号化キー	****			-
暗号化レベル	WEP128			
SSID		<		
	****			(送信キー)
暗号化キー	xxxxxxxxxxxxx			]
	****			]
	****			
暗号化レベル	WEP64			
SSID	XXXXXXXXXXXXX	<		]
	****			(送信キー)
暗号化キー	****			]
xxxxxxxx				
	XXXXXXXXXXX			
「ランダム」 ト	KEYベース リ	セット		
設定				

) ワンポイント 自動設定(AOSS)を使用せず、手動でかつマルチセキュリティー(P78)を使用した場合、各暗号 (AES、TKIP、WEP)ごとに、隔離機能を設定することが可能です。

# ブロードバンド映像サービスの利用設定をする

IPv6 マルチキャストを利用した映像サービスを利用する場合は、以下の設定を行ってください。

- 1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 2 設定画面が表示されたら、[ブロードバンド映像サービスを使う]をクリックします。



**3** Snooping 機能を「使用する」にチェックしてください。

ブロードバンド映像サービスを使う	
ブロードバンド映像サービスの設定	
<ul> <li>※ プロード/じ/F映像サービスの設定を行ってください。</li> <li>Snooping機能&lt;</li> <li>□使用する(現在の設定:使用する)</li> </ul>	
Multicast Rate	
※Snoopine個能を使用することで、マルチキャストを無駄なポートに進さず、ネットワークの負荷を軽減 また、マルチキャスト支換機能対応の機器は対し、高速にマルチキャストパケットを送信することが出当 ※プロードバン科検サービスを利用する環境で無線LANパノコンを使用する場合、MulticostRateを挟 し、速度に設定する必要があります。	ます。 そます。 象配信ビットレートより高
戻る	設定

### •))))) お知らせ

ひかりTV等のブロードバンド放送は、同時に複数の人が視聴できるよう、マルチキャスト という、すべての機器にデータを転送する方式がとられています。Snooping機能を使用す ると、このデータをテレビなどの必要な機器にのみ送るようになるため、無線ネットワー クの負担を軽減し、ブロードバンド放送の視聴を可能にします。

4 [設定完了]をクリックします。

### 設定画面のパスワードを設定する

本商品の設定画面にパスワードを設定すると、本製品の管理者だけが設定内容を変更できるよう になります。パスワードは、以下の手順で設定することができます。

) ワンポイント

パスワードを忘れると、本商品の設定画面にログインできなくなりますので、メモをするなどして控えておいてください。

パスワードを忘れてしまった場合は、リセットスイッチ(P27)を押して、設定を初期化してください。(初期化すると、パスワード以外の設定も出荷時の設定に戻ります)

- 1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。
- 2 設定画面が表示されたら、[管理設定]をクリックします。

<u>#LINK-</u> חגיעדיקרע <b>נ</b>	UA-1100	(		NTT ()
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
「かんたん設定&基本情報	R.			ログアウト

3 [パスワード]をクリックします。

#LINK> חורידידידי	WA-1100	,		NTT 🕐
	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
林、バスワード	<u> 刻  NTP エコ アク</u> ーム更新	セス] ログ] 保存/復元		ログアウト

4 管理パスワードを入力して、[設定]をクリックします。



5 以下の画面が表示されたら、ユーザー名に「root」(小文字)、パスワードに手順4で 設定したパスワードを入力して[OK]をクリックします。



# 本商品のファームウェアバージョンを確認する

本商品のファームウェアのバージョンは、以下の手順で確認することができます。

1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。

2 設定画面が表示されたら、[ステータス]をクリックします。

<u>#LINK-</u> חגייעדיים <b>נ</b>	UA-1100			NTT ()
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
「かんたん設定&基本情報	被			ЦУУУК

**3** ファームウェアのバージョンを確認します。





### 設定画面を利用して本商品同士を無線接続する

本商品の設定画面を利用して本商品同士を無線接続する場合は、以下の手順で設定を行ってください。





- ・以下の設定は、上級者向けの設定です。本商品同士の無線接続は、AOSS ボタンを押すだけで 自動的に完了しますので、通常は AOSS による自動設定をご利用ください。
- ・AOSSによる自動設定方法は、本書の第2章または第3章を参照してください。

1 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、本商品の設定画面を表示します。

ワンポイント ・SSID と暗号化設定は、WPS 設定画面(P73)にて確認することができます。 ・WA-1100-S/WA-1100の場合、出荷時のSSIDと暗号化設定は、以下の通りです。 SSID :本商品のラベル(P29)に記載の値 暗号化の種類:WPA/WPA2 mixedmode - PSK 暗号化キー :本商品のラベル(P29)に記載の値

2 設定対象機器と設定用パソコンを LAN ケーブルで接続し、それぞれの電源を ON にします。



第6章 本商品の各種設定

3 「設定画面を表示する」(P66)を参照して、設定対象機器の設定画面を表示します。

4 設定画面が表示されたら、[無線設定]をクリックします。

<u>#LINK</u> плъкханта L	UA-1100			NTT 🕐
TOP	LAN設定	無線設定	管理設定	ステータス
かんたん設定&基本情報	κ.	$\square$		ログアウト

5 [WA-1100 間接続]をクリックします。



6 WA-1100 間接続機能を「使用する」、親機 / 子機指定を「自動」に設定し、[検索]を クリックします。



7 接続対象機器を選択し、[選択]をクリックします。

接続するワイヤレスアダブタ WA-1100(親機)の選択 運炉 無線。」 重波 腔具 無貌手。 eein -12 36 0 0 n/a . . . . n/ g/ o 0 0000000 12 X O n/g/b 選択 再検索 設定中止

**レンディント** 上記のように複数の接続先が表示された場合は、SSID にて接続先を判別してください。 8 接続対象機器に設定されている暗号化キーを入力し、[設定]をクリックします。

WA-1100間接続機能 ♥	使用する	
親機/子機指定	自動 🗸	
SSID	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
無線の認証	WPA2-PSK	
無線の暗号化	AES 💌	
WPA-PSK(事前共有キー	••••••	
優先接続先指定	図場先的に接続させる MACアドレス XX:XX:XX:XX:XX:XX	
リビーター機能	☑ 接続先設定を使用してリピーター動作する	
設定		

ワンポイント

優先接続先指定で、「優先的に接続させる」を有効にして接続先機器の MAC アドレスを登録すると、SSID や暗号化設定が同じ機器が複数存在する環境においても、ここで登録した機器に優先的に接続するようになります。

以上で設定は完了です。

設定完了後は、設定対象機器側からインターネットに接続できるか確認してください。インター ネットに接続できない場合は、接続対象機器のSSIDと暗号化設定を確認のうえ、再度上記の手順を 実行してください。 第6章 本商品の各種設定

# MEMO

# 付属ソフトの使いかた

# ソフトウェア概要

本商品に付属のソフトウェア(WA-1100専用 CD-ROM)は、本商品の設定画面を表示したり、無線機 能を内蔵したパソコンを本商品に接続したりするソフトウェアです。ここでは付属ソフトウェア の概要を説明します。

### 無線親機設定ユーティリティ

無線親機設定ユーティリティは、本商品の設定画面を簡単に表示するためのソフトウェアです。 本商品とパソコンを接続して、無線親機設定ユーティリティを実行すると、本商品の設定画面を表 示することができます。

# 無線子機設定ユーティリティ(FT-STC/U-B 設定ユー ティリティ)

無線子機設定ユーティリティは、パソコンを本商品に簡単に無線接続するためのソフトウェアで す。無線子機設定ユーティリティをパソコンにインストールすると、本商品の AOSS ボタンと無線 子機設定ユーティリティ上のAOSSボタンを押すだけで、本商品とパソコンを無線接続することが できます。

※ 無線子機設定ユーティリティは、すべての無線内蔵パソコンについて動作保証するものでは ありません。 第7章 付属ソフトの使いかた

### インストール方法

付属ソフトウェアのインストールは、以下の手順で行います。

# りりり お知らせ

- インストールは、管理者権限のあるユーザーで行ってください。それ以外のユーザーで行うと、正常にインストールできない場合があります。
- ・起動中のソフトがある場合は、ソフトを終了してからインストールを行ってください。また、 ウイルス対策ソフトなどのセキュリティーソフトがインストールされている場合は、必ずセ キュリティーソフトを終了してからインストールを行ってください。
- ・他社製無線接続ソフトがインストールされている場合は、事前に削除してください。
- 1 パソコンを起動します。
- 2 本商品に付属の CD-ROM をパソコンにセットします。しばらくすると、メニュー 画面が表示されます

) ワンポイント

- Windows 7/Vista をお使いの場合、「自動再生」画面が表示されることがあります。その場合は、「AirNavi.exe の実行」をクリックしてください。また、インストール中に「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、[はい]または[続行]をクリックしてください。
- ・メイン画面が表示されないときは、(マイ)コンピューターで CD-ROM ドライブのアイ コンをダブルクリックし、[AirNavi.exe]をダブルクリックしてください。
- **3** 「かんたんスタート」をクリックします。



4 「ソフトウェア使用許諾契約書」画面が表示されたら、内容を確認し、同意する場合は[同意]をクリックします。





5 インストールしたいソフトウェアにチェックマークを付けて、[インストール開始]をクリックします。

🕑 NTT	×
インストールしたいソフトのチェックボックスを選択し、 「インストール開始」をクリックしてください。	
▶□1.#*	
■ 無線子機 設定ユーティリティ インストールします	
(く戻る) (インストール開始) ver X.)	x

6 以降は画面の指示に従ってインストールを行います。

あ知らせ		
インストール後、「初期設定」画面	が表示された場合は、画面	īを閉じてください。
読定ユーティリティ 初期設定 これから無線観機へ接続します。 接続方法を選択してたさい。		
自動セキュリティ設定(通常はこちらを選択)		
自動的にセキュリティをかけて、接続します。		
手動設定		
無線親機のネットワーク名(SSID)支検索/入力し、 セキュリディ(諸名)情報を手動で入力して接続します。		

以上で付属ソフトウェアのインストールは完了です。

### 無線親機設定ユーティリティの使いかた

# 起動と終了のしかた

#### ■起動方法

[スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[無線親機設定ユーティリティ]の順にクリッ クすると、無線親機設定ユーティリティが起動します。

#### ■終了方法

画面右上の[×]をクリックすると無線親機設定ユーティリティが終了します。

### トップ画面

無線親機設定ユーティリティを起動したときの画面です。

🅞 👹 無線親機 設定ユーティリティ	
はじめに	
このアプリケーションでは、接続中のネットワーク上で無線親機 親機の IP アドレスを変更できます。	を発見し、設定画面を開くことができます。また無線
開始するには [次へ] をクリックします。	
	無線親機 設定ユーティリティ バージョン XXX
	次へ(N)

#### パラメーター

説明

[次へ]

クリックすると、ネットワーク上の本商品が検索され、無線親機の選 択画面 (P130) が表示されます。

## 無線親機の選択画面

設定対象の本商品を選択する画面です。ネットワーク上に本商品が複数設置されている場合、 この画面で設定対象を選択します。

機器名	ネットワーク名 (SSID)	MAC アドレス	IP アドレス
x0000000x	X000000000	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	192.168.1.201
x0000000000	X0000000000	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	192.168.1.202
x000000000000	x00000000000	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	192.168.1.203

パラメーター

説明

機器名	本商品に設定されている機器名が表示されます。
ネットワーク名	本商品の SSID が表示されます。
MAC アドレス	本商品の MAC アドレスが表示されます。
IP アドレス	本商品の IP アドレスが表示されます。
[再検索]	クリックすると、ネットワーク上の本商品が再度検索されます。
[次へ]	クリックすると、操作の選択画面 (P131) が表示されます。
[キャンセル]	設定を中断する場合にクリックします。



設定対象機器を確認する場合、以下のいずれかの方法で行ってください。

- ・本体底面のラベル(P29)の SSID(MAC アドレス)を確認する。
- ・設定画面にログイン後、TOP 画面下の[ランプを点滅させる]をクリックしてください。設 定対象機器のステータスランプが約 30 秒間橙色に点滅します。

# 操作の選択画面

無線親機の選択画面 (P130) で選択した本商品に対して行う操作を選択する画面です。 設定画面の表示、および本商品の IP アドレスの変更を行うことができます。

の無線親機が選択され	れました。おこないたい操作を	達選択してください。	
機器名	ネットワーク名 (SSID)	MAC アドレス	IP アドレス
0000000000000000	X000000000X	XXXXXXXXXXXXXX	192.168.1.201
	設定調	画を開く(W)	
	設定面	画面を開く(W) 常はこちら)	
	設定画	画面を開く(W) 常はこちら) 	

パラメーター

説明

[設定画面を開く]	設定を行っているパソコンと本商品の IP アドレスのセグメントが 同じ場合は、クリックすると、本商品の設定画面が WEB にて表示さ れるとともに、完了画面 (P132) が表示されます。 設定を行っているパソコンと本商品の IP アドレスのセグメントが 異なる場合は、クリックすると、無線親機の IP アドレス設定画面 (P133) が表示されます。
[この無線親機の IP	クリックすると、無線親機の IP アドレス設定画面 (P133) が表示され

アドレスを設定する] ます。

### 完了画面

操作の選択画面 (P131) から本商品の設定画面にアクセスした際に表示される画面です。



パラメーター

「この無線親機への ショートカットをデ スクトップに作成す る」	チェックマークを付けると、本商品の設定画面へのショートカット をデスクトップ上に作成します。 ※ ショートカット作成後に本商品の IP アドレスを変更すると、その ショートカットからは設定画面にアクセスできなくなります。
[親機選択画面に戻 る]	クリックすると、無線親機の選択画面 (P130) が表示されます。
[完了]	クリックすると、画面を閉じます。

## 無線親機の IP アドレス設定画面

本商品の IP アドレスを設定する画面です。

無線	職機の IP アドレス設定   戦機(の新しい) P アドレスを入力して(ださい。   ④ DHCP サーバーから IP アドレスを自動的に取得する(かんたん)(0)   ※ 無線観機の ROUTER シンプが点灯している場合(ルーター機能有効時)は、 この時ではできませい。
	<ul> <li>◎ 次の IP アドレスを使う(上級者・管理者向付)(5)</li> <li>IP アドレス(f)</li> <li>192 , 168 , 1 , 201</li> <li>② 設定方法</li> </ul>
	サブネットマスク(1) [255.255.0 v] ※ 無線観観の ROUTER スイッチが Autro Jに設定されていて、 かつ、 ROUTER タンプが成れしている場合(ルーター観絵無効時)は、 この設定にはできません。
	※参考情報 - このパンコンの IP アドレス: 169.254.82.229 / 255.255.0.0 : ローカル エリア接続 (Broadcom NetXtreme Gigabit Eth

パラメーター

説明

 「DHCP サーバーから
 本商品の IP アドレスを DHCP サーバーから自動的に取得する場合

 IP アドレスを自動的
 に選択します。

 に取得する」
 「次の IP アドレスを

 本商品の IP アドレスを手動で設定する場合に選択します。

 使う」

[次へ] クリックすると、この画面で設定した内容を本商品に適用します。

# 無線子機設定ユーティリティの使いかた(Windows 7/Vista)

# 起動と終了のしかた

#### ■起動方法

[スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[FT-STC/U-B 設定ユーティリティ]の順にク リックすると、無線子機設定ユーティリティが起動します。

#### ■終了方法

タスクトレイの無線子機設定ユーティリティのアイコンを右クリックして、 [終了]をクリッ クすると、無線子機設定ユーティリティが終了します。





アイコンは、接続状態によって以下のように変化します。



# メイン画面

メイン画面には、現在の接続状態が表示されます。



パラメーター			
接続先	現在の接続先が表示されます。 接続先が複数ある場合は、接続先を切り替えることもできます。		
接続速度	現在の接続速度が表示されます。		
電波状態	現在の通信で使用している電波状態が表示されます。		
接続先の作成	クリックすると、接続先の作成画面 (P136) が表示されます。		
詳細設定を表示	クリックすると、詳細設定画面(ステータス)(P141) が表示されます。		

# 接続先の作成画面

本商品に接続する設定を行う画面です。

本商品に自動的に接続する方法(自動セキュリティー設定)と無線親機を検索して接続する方法(手動設定)の2つの方法があります。

9	1 無線接続先の作成		×	
	無線親機に無線接続する	る設定をおこないます		
	使用する無線子機 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
	設定の方法を選択してく	ください。		
	自動セキュリティー設	定(通常はこちらを選択)		
	自動的にセ	キュリティーをかけて、接続します。	())) DSS <sup>-</sup>	
	手動設定			
	無線親機のネットワ- セキュリティー(暗号	- ク名(SSID)を検索/入力し、 )情報を手動で入力して接続します。		
	オブション(上級者的	<u>8(7) -</u>		

**パラメーター** 使用する無線子機 説明

自動セキュリティー 設定(WPS/AOSS)	本商品に対して、AOSS または WPS (プッシュボタン式)を使った自 動セキュリティー設定を行います。 画面にしたがって操作をすれば、無線の接続設定およびセキュリ ティー設定を簡単に行うことができます。
手動設定	本商品を検索し、SSID や暗号化キー、PIN コードを手動で入力して 接続を行います。本商品に接続するには、あらかじめ、本商品の SSID と暗号化キーを知っておく必要があります。 このボタンをクリックすると、手動設定方法の選択画面 (P138) が表 示されます。
オプション (上級者向け)	自動セキュリティー設定の際、AOSS と WPS(プッシュボタン式)の どちらを使用するかを指定する場合にクリックします。 クリックすると、接続先の作成画面(オプション)(P137) 画面が表示 されます。

現在使用している無線子機が表示されます。

# 接続先の作成画面(オプション)

自動セキュリティー設定時に AOSS と WPS(プッシュボタン式)のどちらを使用するかを選択 する画面です。

3	1 無線接続先の作成	
	オプション項目を選択します	
	自動セキュリティー設定 WPSプッシュボタン式	
	WPSプッシュボタン式で自動セキュリティー設定をおこないます。	ß
	自動セキュリティー設定 AOSS	
	AOSSで自動セキュリティー設定をおこないます。	((,))) Aoss

パラメーター

設定 AOSS

説明

自動セキュリティー 設定 WPS プッシュ ボタン式	本商品に対して、WPS(プッシュボタン式)を使った自動セキュリ ティー設定を行う場合にクリックします。
自動セキュリティー	本商品に対して、AOSS を使った自動セキュリティー設定を行う場

合にクリックします。

# 手動設定方法の選択画面

手動設定の方法を選択する画面です。

セキュリティー情報を手動で入力して接続する方法と PIN コードを入力する方法があります。



パラメーター

セキュリティー情報 を手動で入力して接 続	本商品の SSID や暗号化キーを手動で入力して接続します。 クリックすると、無線親機の検索画面 (P139) が表示されます。
WPS PIN コード式で 接続	WPS(PIN コード式)で本商品に接続します。 クリックすると、PIN コード式での接続方法についての説明が表示 されます。

# 無線親機の検索画面

近くにある本商品を検索して情報を表示し、接続を行う画面です。

2 10 9 接続	無線接続先の作成 先のネットワークを選択してください						
*	ットワーク名(SSID)	セキュ	リティー	÷	チャンネル	強度	
	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8	有効	ВP	1,10	.dl	
	*****	8	有効	Яb	11(11n)	الله	
	XXXXX	8	有効	9 b	1	d	
	****	8	有効	Яb	11	ull	
<u>*</u> v	トワーク名 (SSID) を手動で入力します					再検索	
						次へ( <u>N</u> )	

パラメーター

ネットワーク名 (SSID)	本商品の SSID が表示されます。		
セキュリティー	本商品にセキュリティー設定が行われているかどうかが表示されます。		
チャンネル	本商品の無線チャンネルが表示されます。		
強度	本商品の電波強度が表示されます。 』 非常に強い ・ ・ 通 強い		
	■ 普通		
	』 非常に弱い		
ネットワーク名 (SSID)を手動で入力 します	SSID を手動で入力して接続する場合は、ここをクリックします。		
[再検索]	クリックすると、再度本商品を検索します。		
[次へ]	クリックすると、追加するワイヤレスネットワークの情報画面 (P140) が表示されます。		

# 追加するワイヤレスネットワークの情報画面

本商品に接続するときの画面です。

本商品に設定されているセキュリティーの種類(暗号化方式)を選択し、暗号化キーを入力して[接続]をクリックすると、本商品に接続することができます。

④  11  11  12  13  13  13  13  13  13  13  13  13  13		
ネットワーク セキュリティー キ	ーまたはパスフレーズを入力してください	
ネットワークの種類(工)	インフラストラクチャーモード(親機に接続する)	
ネットワーク名(SSID)( <u>E</u> )	XXXXXXXXXXXXX	
セキュリティーの種類( <u>S</u> )	WPA2-パーソナル (WPA2-PSK) ・	
暗号化の種類( <u>R</u> )	AES 🗸	
セキュリティー キーまたは パス フレーズ( <u>C</u> )	x000000000000	
	図入力した文字を表示する(D)	
ネットワークがブロードキャストをおこなっていない場合でも接続する(Q) (ANY接続拒否の無線機能に接続する) 警告:選択すると、このコンピューターのブライバシーが危険にさらされる可能性があります。		
	接続(凶)	

パラメーター

ネットワークの種類	通信の方式が表示されます。
ネットワーク名 (SSID)	接続先の SSID を入力します。
セキュリティーの種 類	本商品に設定されている暗号化方式を選択します。
暗号化の種類	本商品に設定されている暗号化の種類を選択します。
セキュリティーキー またはパスフレーズ	本商品に設定されている暗号化キーを入力します。
ネットワークがブ ロードキャストをお こなっていない場合 でも接続する (ANY 接続拒否の無 線親機に接続する)	本商品の ANY 接続設定が「許可しない」設定になっている場合、この チェックを有効にすることで本商品と接続できます。
[接続]	クリックすると接続を開始します。

# 詳細設定画面(ステータス)

「ステータス」を選択すると、現在の接続状態の詳細が表示されます。 この画面では以下の内容を確認することができます。

💕 設定ユーティリティ		
詳細設定	ステータス 🎮	2
<u>ステータス</u> 現在の無線情報を表示しま	無線子機 XXXXXXXX	******
「一」接続先一覧		無線LAN診断を起動
」==」 無線接続やブロキシ・ブリンタ	接続先	XXXXXXXXXXXXXX-AOSS-G-AES
の設定を行います。	ステータス	通信中
	ネットワークモード	インフラストラクチャモード
- ネットワークと共有セ	通信速度	300Mbps
<u>&gt; 29-</u>	SSID	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ネットワークに異常がないか	チャンネル	5 ch (11g また(よ 11b)
確認します。	セキュリティー	有効
	セキュリティーの種類	WPA-パーソナル (WPA-PSK)
	暗号化の種類	AES
	電波状態	100%
	IPアドレス	192.168.1.2(DHCP)
	サブネットマスク	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
	プライマリDNS	192.168.1.1
	セカンダリDNS	
	MACアドレス	XX:XX:XX:XX:XX:XX

パラメーター

無線子機	現在使用している無線子機が表示されます。
無線 LAN 診断を起動	クリックすると、無線 LAN 診断画面 (P143) が表示されます。
接続先	現在の接続プロファイル名が表示されます。
ステータス	現在の通信状態が表示されます。
ネットワークモード	現在のネットワークモードが表示されます。
通信速度	現在の通信速度が表示されます。
SSID	現在の接続先の SSID が表示されます。
チャンネル	現在の無線チャンネルが表示されます。
セキュリティー	現在、セキュリティーが有効になっているかどうかが表示されます。
セキュリティーの種 類	現在使用しているセキュリティーの種類が表示されます。
暗号化の種類	現在使用している暗号化の種類が表示されます。
電波状態	現在の通信で使用している電波の状態が表示されます。
IP アドレス	現在使用している無線子機に割り当てられた IP アドレスが表示さ れます。

パラメーター	説明
サブネットマスク	現在使用している無線子機に割り当てられたサブネットマスクが表 示されます。
デフォルトゲート ウェイ	接続先のデフォルトゲートウェイのアドレスが表示されます。
プライマリ DNS	接続先のプライマリ DNS のアドレスが表示されます。
セカンダリ DNS	接続先のセカンダリ DNS のアドレスが表示されます。
MAC アドレス	現在使用している無線子機の MAC アドレスが表示されます。
## 無線 LAN 診断画面

無線 LAN 診断画面では、電波強度や信号品質について確認することができます。



パラメーター

アダプタ	現在使用している無線子機が表示されます。
接続状態	電波強度 (dBm)、リンクレート (Mbps)、信号品質 (%) を、1 分間につい て時系列表示します。
チャンネル別 使用状況	11b/11g は、2.4GHz 帯と表示された 1ch から 14ch までのチャンネル で使用状況を表示します。 11a は、J52/W52 と W53、W56 のチャンネルに使用状況を表示しま す。 色で無線親機の電波の強さを表します。赤色に近づくほど電波の強 い無線親機を表し、青色に近づくほど電波の弱い無線親機を表しま す。

### 詳細設定画面(接続先一覧)

「接続先一覧」を選択すると、現在設定されている接続先一覧が表示されます。 この画面では以下の操作をすることができます。

◎ 設定ユーティリティ		
詳細設定	接続先一覧 🔤	
ステータス 現在の無線情報を表示しま	無線子攝 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX v	
	📲 接続先の作成 📑 編集 🗰 削除 😍 下 🚸 上	
1000000000000000000000000000000000000	表示および利用可能なネットワーク(3)	
ネットワークと共有セ	((())) XXXXXXXXXXAOSS-G	
<u>ンター</u> ネットワークに異常がないか	XXXXXXXXXXXXX-WPS-G-WPA-AES	
確認します。	A 100000000 A 1000000000000000000000000	

パラメーター	説明
無線子機	現在使用している無線子機が表示されます。
接続先の作成	接続先を新規追加します。 クリックすると、接続先の作成画面 (P136) が表示されます。
編集	選択した接続先情報を編集します。 クリックすると、接続先情報の編集画面(無線設定の表示)(P145) が 表示されます。
削除	選択した接続先を削除します。
Т	選択した接続先の優先順位を下げます。
上	選択した接続先の優先順位を上げます。

## 接続先情報の編集画面(無線設定の表示)

現在の無線設定内容を確認 / 編集することができます。

XXXXXXXXの拡張プロパティ	×
無線設定の表示 ネットワーク設	定 ブラウザ設定 プリンタ設定
接続先の名前(P)	100000000
ネットワーク名 (SSID) (5)	XXXXXXXXXX
セキュリティーの種類(E)	WPA2-パーソナル (WPA2-PSK) ・
暗号化の種類(N)	AES 💌
セキュリティーキーまたは パスフレーズ(K)	・・・・・・・
<ul> <li>ネットワークがブロードキャスト</li> <li>(ANV 接続拒否の無線現機)</li> </ul>	をわこなっていない場合でも接続する(M) に接続する)
	OK キャンセル

パラメーター

接続先の名前	現在の接続先名が表示されます。
ネットワーク名 (SSID)	現在の接続先の SSID が表示されます。
セキュリティーの種 類	現在の接続で使用しているセキュリティーの種類が表示されます。
暗号化の種類	現在の接続で使用している暗号化の種類が表示されます。
セキュリティーまた はパスフレーズ	現在の接続で使用している暗号化キーが表示されます。(内容は「●」 でマスクされます。「パスワード文字を表示する」にチェックマーク をつけると内容が表示されます。)
ネットワークがブ ロードキャストをお こなっていない場合 でも接続する (ANY 接続拒否の無 線親機に接続する)	接続先の ANY 接続設定が「許可しない」設定になっている場合、この チェックを有効にすることで接続できます。

### 接続先情報の編集画面(ネットワーク設定)

本商品へ接続したときに無線子機に割り当てる IP アドレスやサブネットマスクなどを設定す る画面です。

この画面では以下の情報を登録することができます。



パラメーター

接続時に構成を変更	現在の TCP/IP ネットワーク設定をそのまま使用する場合に選択し
しない	ます。
次の構成を使用する	本商品への接続時に、TCP/IP ネットワーク設定を変更する場合に選択します。 IP アドレスを自動的に取得する場合は「IP アドレスを自動的に取得する」を選択します。手動で IP アドレスを設定する場合は、「次の IP アドレスを使う」を選択して IP アドレス、サブネットマスク、デフォ ルトゲートウェイを設定してください。 DNS サーバのアドレスを自動的に取得する場合は、「DNS サーバの アドレスを自動的に取得する」を選択します。手動で DNS サーバの アドレスを設定する場合は、「次の DNS サーバのアドレスを使う」を 選択して DNS サーバのアドレスを設定してください。

## 接続先情報の編集画面(ブラウザ設定)

本商品へ接続したときに使用するブラウザの設定を行う画面です。 この画面では以下の情報を登録することができます。

XXXXXXXの拡張プロパティ	x
無線設定の表示 ネットワーク設定 ブラウザ設定 ブリンタ設定	
<ul> <li>● 接続時に構成を変更しない</li> <li>● 次の構成を使用する</li> <li>ホームページ</li> </ul>	
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=69157	
- <b>プロキシサーバ</b>	
アドレス ポート 単料細設定(C) ローカルアドレスにはプロキシサーバを使用しない(E)	
OK キャンセル	

パラメーター

接続時に構成を変更	現在のブラウザ(Internet Explorer)設定をそのまま使用する場合に選
しない	択します。
次の構成を使用する	本商品への接続時に、ブラウザ設定を変更する場合に選択します。 「ホームページ」には、ホームページのアドレスを入力してください。 プロキシサーバを使用する場合は、「プロキシサーバを使用する」に チェックマークを付け、アドレスとポートを入力してください。 ローカルアドレスに接続する場合にプロキシサーバを使用しない場 合は、「ローカルアドレスにはプロキシサーバを使用しない」に チェックマークを付けてください。

### 接続先情報の編集画面(プリンタ設定)

本商品へ接続したときに使用するプリンタの設定を行う画面です。 この画面では以下の情報を登録することができます。



パラメーター

接続時に構成を変更 しない	現在のプリンタ設定をそのまま使用する場合に選択します。
次の構成を使用する	本商品への接続時に、プリンタ設定を変更する場合に選択します。 この接続で使用するプリンタを選択します。

## 無線子機設定ユーティリティの使いかた(Windows XP)

### 起動と終了のしかた

#### ■起動方法

[スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[FT-STC/U-B 設定ユーティリティ]の順にク リックすると、無線子機設定ユーティリティが起動します。

#### ■終了方法

タスクトレイの無線子機設定ユーティリティのアイコン(下記参照)を右クリックして、[終了] をクリックすると、無線子機設定ユーティリティが終了します。



アイコンは、接続状態によって以下のように変化します。



第7章 付属ソフトの使いかた

## タスクトレイアイコンメニュー

タスクトレイにある無線子機設定ユーティリティのアイコンを右クリックすると、以下のような設定メニューが表示されます。

	<b>ステータスを表示する(<u>S</u>)</b> 検索を行う(E) プロファイルを表示する( <u>P</u> )	
自動セキュリティ設定(E) AOSS(A) WPS ブッシュボタン式(W) WPS PINコード式(P)	かんたん接続(E) ・ ヘルプを表示する(H) オプション(Q) バージョン情報( <u>A</u> ) 終了(Q)	
	= = =	7 12:3

パラメーター

ステータスを表示す る	無線子機設定ユーティリティのステータス画面 (P151) が表示されま す。
検索を行う	無線子機設定ユーティリティの検索画面 (P153) が表示されます。
プロファイルを表示 する	無線子機設定ユーティリティのプロファイル画面 (P155) が表示され ます。
かんたん接続	自動セキュリティ設定を選択すると、本商品に対して、AOSS や WPS (プッシュボタン式)を使って簡単に接続することができます。通常 は、こちらを選択してください。 接続先の仕様に合わせて、AOSS、WPS プッシュボタン式、WPS PIN コード式を指定することもできます。
ヘルプを表示する	無線子機設定ユーティリティのヘルプを表示します。
オプション	オプションメニュー(P160) が表示されます。
バージョン情報	無線子機設定ユーティリティのバージョン情報が表示されます。
終了	無線子機設定ユーティリティを終了します。

## ステータス画面

ステータス画面には、現在の接続状態が表示されます。 この画面では以下の項目を確認することができます。

O NTT		×.
M 25-92	Q 検索 F プロファイル	
	現在の接続状態を表示します。	
	XXXX-AOSS-G	
AOSS SSID:>00000000	20000000000000000000000000000000000000	7 🧊
ネットワークアダザタタ	2000000000000000	
ネットワークタイプ	インフラストラクチャチード	
通信速度	300.0Mbps	
チャンネル	5 チャンネル	
セキュリティ	有効です(WPA-PSK AES)	
IPアドレス	192.168.1.2	
MACアドレス	200000000000000000000000000000000000000	
経過時間	00:00:09	
平命電波受信強度		
10 再接続		

パラメーター

説明

プロファイル名	現在の接続プロファイル名が表示されます。
SSID	現在の接続先の SSID が表示されます。
ネットワークアダプ 夕名	現在使用している無線子機の名称が表示されます。
ネットワークタイプ	現在の接続タイプが表示されます。
通信速度	現在の通信速度が表示されます。
チャンネル	現在の無線チャンネルが表示されます。
セキュリティ	現在使用しているセキュリティの種類が表示されます。
IP アドレス	現在使用している無線子機に割り当てられた IP アドレスが表示さ れます。
MAC アドレス	現在使用している無線子機の MAC アドレスが表示されます。
経過時間	現在の接続先に接続してから経過した時間が表示されます。
電波受信強度	現在の通信で使用している電波の強度が表示されます。 非常に強い 強い 普通 弱い 非常に弱い 非常に弱い

\_\_\_\_切断

パラメーター	説明	

[再接続]

現在の接続先に再接続します。

## 検索画面

近くにある本商品を検索して情報を表示し、接続を行う画面です。 この画面では以下の操作をすることができます。



パラメーター	説明
SSID	本商品の SSID が表示されます。
無線モード	本商品の無線方式が表示されます。
СН	本商品の無線チャンネルが表示されます。
強度	本商品の電波強度が表示されます。
	■ 非常に強い ■ ■ 強い
	■ 弱い ■ ■ 非常に弱い
暗号	本商品に暗号化の設定がされているかが表示されます。
	🛐 強固な暗号(TKIP/AES)が設定済み
	🔓 暗号(WEP)が設定済み
	ー 暗号が未設定
[接続]	接続対象を選択してこのボタンをクリックすると、接続画面 (P154) が表示されます。
[再検索]	クリックすると、再度近くにある本商品を検索します。

### 接続画面

無線親機に接続するときの画面です。

無線親機に設定されている暗号化方式を選択し、暗号化キーを入力して[接続]をクリックす ると、無線親機に接続することができます。

接続	
接続	ヘルフ 🕜
	2000000000000000に接続します。
暗号化方式(E)	WPA-PSK AES 8-63文字 💌
暗号キー( <u>K</u> )	
①     1 xxxxxxx     xxxxxxx	000000000000000000000000000000000000000
<b>C</b> 2	
<b>O</b> 3	
<b>C</b> 4	
	▼ プロファイルに登録する(P)
	接続キャンセル

J	۴	ラ	X	ーター
---	---	---	---	-----

暗号化方式	接続先の無線親機の暗号化方式を選択します。
暗号キー	接続する無線親機の暗号化キーを入力します。 通常は「1」を選択し、1 の行に暗号化キーを入力してください。
プロファイルに登録 する	チェックマークをつけると、ここで設定した内容がプロファイル画 面 (P155) に登録されます。

## プロファイル画面

作成したプロファイル情報を元に、本商品へ接続したり、プロファイル情報の編集を行う画面 です。この画面では以下の操作をすることができます。

(O) NTT	×
M ステータス Q 検索 目 プロファイル	0
プロファイルの作成と接続順位を表示します。	V 11/2
プロファイル名	
10 X000000000-AOSS     10 X00000000-AOSS-G     HOME     EEEEE	
按続	

ľ	۴	ラ	X	ーター	
•	٠	-			

[接続]	プロファイルを選択してこのボタンをクリックすると、選択した接 続先へ接続を行います。
[追加]	プロファイルを新規追加する場合にクリックします。クリックする と、プロファイル情報の設定画面(基本設定)(P156)が表示されます。
[編集]	プロファイル情報を編集したり削除する場合にクリックします。ボ タンをクリックし、[編集]をクリックすると、プロファイル情報の設 定画面(基本設定)(P156)が表示されます。
[WPS AOSS]	ボタンをクリックすると、AOSS または WPS(プッシュボタン式)に よる自動セキュリティ設定が行われます。設定完了後、対象の接続先 へ接続するプロファイルが作成されます。

第7章 付属ソフトの使いかた

## プロファイル情報の設定画面(基本設定)

接続先の SSID や暗号化方式、暗号化キーなどを登録する画面です。 この画面では以下の情報を登録することができます。

プロファイル	桶報			
基本設定	ネットワーク	ブラウザ	プリンタ	~#7 🕜
表示フ	イコン選択	<mark>€</mark> 1		
プロファ ネットワ SSID(S) チャンネ 暗号キ・ 暗号キ・	イル名(P) ークタイプ(N) ル(C) ちま(E) - (D) - (C)	インフラストラ 自動設定チャ 暗号化なし 1	クチャモード ンネル	V V V
□ API3 ※選択3 れる可能	はANY拒否設定でで ぎすると、このコンは 皆性があります。	ある( <u>D</u> ) ニュータのブライバ	ドシーが危険にる	ちらさ
		01	< <b>#</b> #	シセル

パラメーター

表示アイコン選択	プロファイルに表示するアイコンを登録します。 アイコンは、リストより選択することができます。
プロファイル名	プロファイル名を設定します。 本商品に接続している場合、SSID(ネットワーク名)が自動的に入力 されます。
ネットワークタイプ	通信の方式を選択します。 新規作成以外は、現在のモードが選択されています。
SSID	接続先の SSID を入力します。 新規作成以外は、現在の接続先の SSID が表示されています。
チャンネル	無線チャンネルを設定します。 インフラストラクチャモード時は、チャンネルは自動的に設定され ます。
暗号化方式	接続先に対応した暗号化方式を選択します。 新規作成以外は、現在の暗号化方式が選択されています。
送信キー	暗号化方式が WEP の場合、4つの暗号を設定できます。 通常は1を選択してください。
暗号キー	暗号化キーを入力します。 新規以外は、現在の暗号値が入力されています。 (シークレット表示されているため、暗号化キーは確認できません)

ハフスーツー	メーター
--------	------

説明

 AP は ANY 拒否設定
 接続先の ANY 接続設定が「許可しない」設定になっている場合、この

 である
 チェックを有効にすることで接続できます。

### プロファイル情報の設定画面(ネットワーク)

本商品へ接続したときにパソコンに割り当てる IP アドレスやサブネットマスクなどを設定す る画面です。この画面では以下の情報を登録することができます。



パラメーター

このプロファイルで	チェックマークをつけると、現在の TCP/IP ネットワーク設定をその
は IP アドレスの設定	まま使用します。設定を変更する場合は、チェックマークを外してく
を変更しない	ださい。
IP アドレスを自動的 に取得する	チェックマークをつけると、IP アドレスを自動的に取得します。手動 で IP アドレスを設定する場合は、チェックマークを外してくださ い。
DNS サーバのアドレ	チェックマークをつけると、DNS サーバアドレスを自動的に取得し
スを自動的に取得す	ます。手動で DNS サーバアドレスを設定する場合は、チェックマー
る	クを外してください。

第7章 付属ソフトの使いかた

### プロファイル情報の設定画面(ブラウザ)

本商品へ接続したときに使用するブラウザの設定を行う画面です。 この画面では以下の情報を登録することができます。



パラメーター

このプロファイルで はブラウザ設定を変 更しない	<ul> <li>で チェックマークをつけると、現在のブラウザ(Internet Explorer)設定</li> <li>変 をそのまま使用します。</li> <li>設定を変更する場合は、チェックマークを外してください。</li> </ul>	
ホームページとして 使用するアドレス	ホームページのアドレスを入力します。	
プロキシサーバを利	プロキシサーバを使用する場合は、チェックマークをつけ、アドレス	
用する	とポートを入力してください。	
ローカルアドレスに	チェックマークをつけると、ローカルアドレスに接続する場合に、プ	
はプロキシサーバを	ロキシサーバを使用しなくなります。常にプロキシサーバを経由し	
使用しない	て接続する場合は、チェックマークを外してください。	

## プロファイル情報の設定画面(プリンタ)

本商品へ接続したときに使用するプリンタの設定を行う画面です。 この画面では以下の情報を登録することができます。

プロファイル情報
基本設定 ネットワーク ブラウザ フリンタ ヘルプ 😧
✓ このブロファイルではブリンタ設定を変更しない(D)
このブロファイルで通常使うブリンタ(P)
Microsoft XPS Document Writer
Acrobat Distiller
,
OK ++>+

パラメーター

説明

このプロファイルで<br/>はプリンタ設定を変<br/>更しないチェックマークをつけると、現在使用しているプリンタをそのまま<br/>使用します。<br/>設定を変更する場合は、チェックマークを外して、使用するプリンタ<br/>を選択してください。

### オプションメニュー

タスクトレイにある無線子機設定ユーティリティのアイコンを右クリックし、[オプション] を選択すると、以下のようなメニュー画面が表示されます。



#### パラメーター

[ロック]	クリックすると、プロファイルの新規追加、削除、編集ができなくな ります。ロックしたり、ロックを解除するには、パスワードの入力(半 角英字 8 文字~ 63 文字)が必要です。
[プロファイルのエク スポート]	現在のプロファイル情報を保存します。プロファイル情報を保存す るには、パスワードの入力(半角英字 8 文字~63 文字)が必要です。
[プロファイルのイン ポート]	保存しているプロファイル情報を取り込みます。プロファイル情報 を取り込むには、エクスポート時に設定したパスワードの入力(半角 英字 8 文字~ 63 文字)が必要です。
[プロファイルの初期 化]	プロファイル情報を初期化します。初期化は、ロックを解除してから 行ってください。(ロック中は初期化できません)
使用するネットワー クアダプタ	無線子機設定ユーティリティで使用するネットワークアダプタを選 択します。通常は、無線子機自動選択に設定してください。お使いの パソコンによっては、有線 LAN のネットワークアダプタ名が表示さ れることがありますが、無線子機設定ユーティリティでの動作は保 証しておりません。

### ソフトウェアの削除

「無線親機設定ユーティリティ」や「無線子機設定ユーティリティ」が不要になった場合は、以下の 手順で削除することができます。

## のの)の お知らせ

ソフトウェアの削除は、管理者権限のあるユーザーで行ってください。それ以外のユーザーで 行うと、正常に削除できない場合があります。

- 1 パソコンを起動します。
- 2 本商品に付属の CD-ROM をパソコンにセットします。しばらくすると、メニュー 画面が表示されます



- Windows 7/Vista をお使いの場合、「自動再生」画面が表示されることがあります。その場合は、「AirNavi.exe の実行」をクリックしてください。また、インストール中に「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、[はい]または[続行]をクリックしてください。
- メイン画面が表示されないときは、(マイ)コンピューターで CD-ROM ドライブのアイ コンをダブルクリックし、[AirNavi.exe]をダブルクリックしてください。

### 3 「削除」をクリックします。



- 第7章 付属ソフトの使いかた
- 4 「ソフトの削除」をクリックします。



- 5
- 「ソフトの削除画面を開く」をクリックします。



- 6
  - 一覧から削除したいソフトウェアを選択し、[アンインストール]をクリックしま す。



## りり))) お知らせ

上記は Windows 7 の画面です。お使いの Wndows によっては、画面が異なることがあります。

7 以降は画面の指示に従ってソフトウェアを削除します。

以上でソフトウェアの削除は完了です。

### 第7章 付属ソフトの使いかた

### MEMO

本商品との接続例



パソコンを無線接続する

本商品との接続例

無線機能内蔵パソコンと本商品との無線接続は、以下の3通りの方法があります。

AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合



本商品のAOSSボタンと無線子機設定ユーティリティの自動セキュリティ設定ボタンを押し て接続します。AOSSおよびWPS(プッシュボタン式)のどちらで接続されるかは、お使いの 環境にあわせて自動的に決定されます。(指定して接続することもできます)

#### WPS(PINコード式)を使って接続する場合



無線子機設定ユーティリティで発行したPINコードを、本商品の設定画面上で登録する ことで接続設定が完了します。 第8章 パソコンを無線接続する

本商品を検索して接続する場合



無線機能を内蔵したパソコンから本商品を検索し、本商品に設定されている暗号化キーを 使って接続します。

### 接続のながれ

## AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合

AOSS を使って接続する場合は、以下のながれに沿って設定を行ってください。



#### 第8章 パソコンを無線接続する

## WPS(PIN コード式)を使って接続する場合

WPS(PIN コード式)を使って接続する場合は、以下のながれに沿って設定を行ってください。



### 本商品を検索して接続する場合

本商品を検索して接続する場合は、以下のながれに沿って設定を行ってください。



### 本商品との接続

## AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合 (Windows 7/Vista)

Windows 7/Vista パソコンで AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って本商品に接続する場合は、以下の手順に従ってください。



AOSS/WPS(プッシュボタン式)は、パソコンと本商品とを1対1で設定するため、設定中に別の 機器を AOSS/WPS(プッシュボタン式)接続することはできません。本商品1台に対して複数の 機器を接続するときは、AOSS/WPS(プッシュボタン式)接続が完了してから別の機器を接続し てください。

- [スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[FT-STC/U-B 設定ユーティリティ] を選択します。
- 2 以下の画面が表示されたら、「接続先の作成」をクリックします。



**3** 「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、[はい]または[続行]をクリックします。



4 画面に表示されている自動セキュリティー設定ボタン

をクリックし

(())) WPS A055"

ます。



第8章 パソコンを無線接続する

5 以下の画面が表示されたら、本商品のワイヤレスランプが2回点滅するまでAOSS ボタンを押し続けます。ランプが点滅したら、ボタンから手を放します。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。本商品とAOSSボタンの位置が異なります ので、あらかじめ位置をご確認ください。



6 自動的に本商品が検出され、接続されます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

7 接続が完了するまで待ちます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

8 「AOSS で接続が完了しました」または「WPS プッシュボタン式で接続が完了しました」と表示されたら、接続先の名前を確認し、[保存して閉じる]をクリックします。

9	1 無線接続先の作成
	AOSSで接続が完了しました
	AOSSでセキュリティーを設定し、正常に接続できました。
	セキュリティー情報を保存します。 この接続先に名前をつけてください(自宅、会社、など):
	×××××××××××××××××××××××××××××××××
	次回からは接続先を一覧から運択して、かんたんに接続できます。 わかりやすい名前で保存すると便利です。
	セキュリティー設定内容の詳細を表示する(上級者向け)
	(保存して開じる( <u>c</u> )) キャンセル



「無線接続先の作成が完了しました」と表示されたら、[閉じる]をクリックします。



9

10「ネットワークの場所の設定」という画面が表示された場合は、ご利用の環境にあった場所をクリックしてください。(ここでは例として、「ホームネットワーク」をクリックします)



- 11 「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、[はい]または[続行]をクリックします。
- 12以下の画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



以上で本商品との接続は完了です。

(20) ワンポイント

本商品との接続に失敗した場合、本商品のワイヤレスランプが連続点滅して、以下のような画面 が表示されます。この場合、「無線接続先の作成を最初からやり直します」をクリックして、手順 4 (P171)以降の操作を行ってください。

	×
G	1 無線接続先の作成
	自動セセュリティー設定中の無線顕線が見つかりキサムでした。
	中部にキュッティー 設定中の無物物成がカラがうよ さんてした
	制限時間内に、AOSS、またはWPS ブッシュボタン式の無線親機が見つかりませんでした。
	※ 親幾のボタンを押すタイミングが違いと、親機を検出する前に時間切れとなる場合があります。何度 かやり直してみてください。
	→ 無線接続先の作成を最初からやり直します
	▲ ヘルプを表示します
	閉じる
_	

## AOSS/WPS(プッシュボタン式)を使って接続する場合 (Windows XP)

Windows XP パソコンで AOSS/WPS (プッシュボタン式)を使って本商品に接続する場合は、以下の 手順に従ってください。



AOSS/WPS(プッシュボタン式)は、パソコンと本商品とを1対1で設定するため、設定中に別の 機器を AOSS/WPS(プッシュボタン式)接続することはできません。本商品1台に対して複数の 機器を接続するときは、AOSS/WPS(プッシュボタン式)接続が完了してから別の機器を接続し てください。

# 1 タスクトレイの ? アイコンを右クリックし、「プロファイルを表示する」をク

リックします。



2 🕵 🕵 をクリックします。



第8章 パソコンを無線接続する

3 以下の画面が表示されたら、本商品のワイヤレスランプが2回点滅するまでAOSS ボタンを押し続けます。ランプが点滅したら、ボタンから手を放します。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。本商品とAOSSボタンの位置が異なりますので、あらかじめ位置をご確認ください。


4 自動的に本商品が検出され、接続されます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

# 5 接続が完了するまで待ちます。

無線接続先の作成	$\mathbf{X}$
新しいセキュリティ設定で接続します	
<u> </u>	⇒∫\∕≦
	]
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

6 「AOSS で接続が完了しました」または「WPS プッシュボタン式で接続が完了しました」と表示されたら、接続先の名前を確認し、[完了]をクリックします。

無線接続先の作成	
AOSSで接続が完了しました	8)))
AOSSでセキュリティを設定し、正常に接続できました。	
セキュリティ情報を保存します。 の理雑年にを訪ねっけてくだえい(白宅 会社 たど)・	
	德先識別子
(例:「(入力した名前)-G」などの名前で保存されます。)	
次回からは接続先をプロファイル画面から選択して、かんたんに接続できます。 わかりやすい名前で保存すると便利です。	
<u>セキュリティ設定内容の詳細を表示する(上級者向け)</u>	
	キャンセル



7 「セキュリティの設定は成功しました」と表示されたら、[×]をクリックして画面を閉じます。

O NTT	
M 25-92	
((())) AOSS SSID:000000000	000000-AOSS-G 00000000000000000000000000000000000
ネットワークアダプタ名 ネットワークタイプ 通信速度	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
チャンネル セキュリティ	5 チャンネル 有効です(WPA-PSK AES)
IPアドレス MACアドレス 経過時間	192.168.12 3000000000000000 00:01:06
下命電波受信強度	
N	
1四再接続	

以上で本商品との接続は完了です。

# (の) ワンポイント

本商品との接続に失敗した場合、本商品のワイヤレスランプが連続点滅して、以下のような画面 が表示されます。この場合、「もう一度やり直します」をクリックして、手順3(P178)以降の操作 を行ってください。

無線	療統先の作成 🛛 🔰	
白白	動セキュリティ設定中の無線観様が見つかりませんでした	
制服	時間内に、AOSS、またはWPS ブッシュボタン式の無線現機が見つかりませんでした。	1
※ 親 してみ	1機のボタンを押すタイミングが通いと、戦機を検出する前に時間切れとなる場合があります。何度かやり直 9 てください。	
(		
L L		
	ヘルプを表示します	

### WPS (PIN コード式)を使って接続する場合 (Windows 7/ Vista)

Windows 7/Vista パソコンで WPS(PIN コード式)を使って接続する場合は、以下の手順に従ってください。

- [スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[FT-STC/U-B 設定ユーティリティ] を選択します。
- 2 以下の画面が表示されたら、「接続先の作成」をクリックします。



**3** 「ユーザーアカウント制御」 画面が表示されたら、 [はい] または [続行] をクリックします。



4 画面に表示されている手動設定ボタン 2 ター をクリックします。



5 画面に表示されているWPS PIN コード式ボタン をクリックします。



6 画面に PIN コードが表示されますので、PIN コードを控えて[次へ]をクリックします。



7 接続先の本商品の SSID を選択し、[次へ]をクリックします。

80	無線接続先の作成			
接統	洗のネットワークを選択してくださ	501		
Č	<u> </u>	橋理名	チャンネル 端度 写 11(11n)	
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		9b 11(11n)	
	XXXXXX		<b>9b</b> 11(11n)	
残り	時間			
				)



以下の画面が表示されたら、手順6で控えた PIN コードを本商品に入力します。

🕞 🛅 無線接続先の作成		×
WPS PINコード式でセキュリティー	を設定します…	
🖌 WF	PS PINコード式を開始します	
ینے 🔶 لک	DパソコンのPINコードが無線親機に りされるのを待っています	
• t=	キュリティー設定を交換しています	
今回のPIN-ド XXXXXXXX レ	左に表示されているPINコードを 無線機像(こ力してください) PIN: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	キャンセノ	۲

8

PIN コ・ に入力	<b>ワン</b> -ド ハ[	<b>ソポイント</b> は、本商品の OK]をクリッ	設定画面の[無線設定]-[WPS]にある、「Enrollee の PIN コード」 › クしてください。
WPS機	ци И	☑使用する	
外部Regis	trar	▶ 要求を受け付ける	
設定			
ワイヤレン	アダ:	ブタ WA-1100 PINコ	ード xxxxxxxx PN生成
	Enrolle	eeのPIN⊐−ŀ	( XXXXXXXXX OK)

<sup>※</sup> 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

9 接続が完了するまで待ちます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

10 「WPS PIN コード式で接続が完了しました」と表示されたら、接続先の名前を確認し、[保存して閉じる]をクリックします。

9	1 無線接続先の作成
	WPS PINコード式で接続が完了しました
	WPS PINコード式でセキュリティーを設定し、正常に接続できました。
	セキュリティー情報を保存します。 この接続先に名前をつけてください(自宅、会社、など):
ſ	20000000000-WPS +接続先識別子
	(例: 「(人力した名前)-G-WPAZ-AES」などの名前で保存されます。)
	次回からは接続先を一覧から選択して、かんたんに接続できます。 わかりやすい名前で保存すると便利です。
	セキュリティー設定内容の詳細で表示する (上級者向け)
	保存して贈じる( <u>c</u> ) キャンセル



11 「無線接続先の作成が完了しました」と表示されたら、[閉じる]をクリックします。



12「ネットワークの場所の設定」という画面が表示された場合は、ご利用の環境にあった場所をクリックしてください。(ここでは例として、「ホームネットワーク」をクリックします)



13「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、[はい]または[続行]をクリックします。

14 以下の画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



以上で本商品との接続は完了です。

(の) ワンポイント	
本商品との接続に失敗した場合、以下のような画面が表 成を最初からやり直します」をクリックして、手順4(P1	示されます。この場合、「無線接続先の作 83)以降の操作を行ってください。
<ul> <li>         ·          ·          ·</li></ul>	
目動セキュリティー設定中の無線機械が見つかりませんでした	
制限時間内に、AOSS、またはWPS ブッシュボタン式の高級競機が見つかりませんでした。 ※ 戦略のボウンを押すタイミングが違いと、戦後を検出する前に時間切れとなる場合があります。何度 かやり直してみてください。	
→ 無線接洗の作成を最初からやり直します	
→ ヘルプを表示します	
	※ 画面は一例です。

### WPS(PIN コード式)を使って接続する場合 (Windows XP)

Windows XP パソコンで WPS (PIN コード式)を使って接続する場合は、以下の手順に従ってください。

1 タスクトレイの ? アイコンを右クリックし、「かんたん接続」→「WPS PIN コード式」の順にクリックします。



2 画面に PIN コードが表示されますので、PIN コードを控えて[次へ]をクリックします。

無線接続先の作成	×
PINコードを入力してください	
このパソコンのPINコードを無線親棚に入力してください。	
このパンコンの、今回のPINコード:	
XXXXXXXXX	
< 戻る(B) (法へ <b>似</b> )	キャンセル

3 接続先の本商品の SSID を選択し、[次へ]をクリックします。

1	線接続先の作成					
	接続先のネットワークを選択してください					
	4.1.m. 48(com)	40016.0	-	512410	24 etc	
	x0000000000x		gь	7ch	.dl	
	X00000000		ЯЬ	9ch	ul I	
	>00000000000000000000000000000000000000		<mark>др</mark>	11ch	adl	
3 (	<b>头</b> 切時間					
		< 戻る(B)			×++)	rtn



本商品の SSID が表示されない場合は、[×]をクリックして画面を閉じた後、再度手順1か らやり直してください。(その際、手順2で控えたPINコードは無効になります)それでも本 商品の SSID が表示されない場合は、以下を実施してください。

- ・パソコンを本商品に近づける。
- ・本商品に ANY 接続拒否設定(P108)を行っている場合は、解除する。
- 本商品の WPS 機能(P73)が有効になっており、外部 Registrar の要求を受け付ける設定 (P73)になっているか確認する。

**4** 以下の画面が表示されたら、手順2で控えた PIN コードを本商品に入力します。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。



### 5

接続が完了するまで待ちます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

6 「WPS PIN コード式で接続が完了しました」と表示されたら、接続先の名前を確認し、[完了]をクリックします。





7 「セキュリティの設定は成功しました」と表示されたら、[×]をクリックして画面を閉じます。

<b>( ۲۰ سی کی کی</b>	Q 検 索 (i) セキュリティ	20設定は成功しました
	現在の接続状態を表示し セキュリティの設定	は成功しました。
	~**********	10-74-77-781#10-00-00-00
SSID 200000000	XXXX-WPS-G-WPA-AE	影証完了 🚺
ネットワークアダプタ名	x00000000000000000	
ネットワークタイプ	インフラストラクチャモード	
通信速度	300.0Mbps	
チャンネル	7 チャンネル	
セキュリティ	有効です(WPA-PSK AES)	
IPアドレス	192.168.1.2	
MACアドレス	XXXXXXXXXXXXXXXX	
経過時間	00:00:44	
♥◎電波受信強度		
2110 再接続	_	

以上で本商品との接続は完了です。



本商品との接続に失敗した場合、以下のような画面が表示されます。この場合、「もう一度やり直します」をクリックして、手順2(P189)以降の操作を行ってください。

無線接続先の作成	
セキュリティ蔵定の文換でタイムアウトとなりました	
・何度かやり直してみてください。 ・それでもうまくいかない場合は、Windowsを再起動してから、やりなおしてみてください。	
もう一度やり直します	
ヘルブを表示します	
< 戻る(図) 次へ(W) <b>キャンセル</b>	] ※画面は一例です。

### 本商品を検索して接続する場合(Windows 7/Vista)

Windows 7/Vista パソコンで本商品を検索して接続する場合は、以下の手順に従ってください。

- [スタート]-[(すべての)プログラム]-[NTT]-[FT-STC/U-B 設定ユーティリティ] を選択します。
- 2 以下の画面が表示されたら、「接続先の作成」をクリックします。



**3** 「ユーザーアカウント制御」 画面が表示されたら、 [はい] または [続行] をクリックします。



4 画面に表示されている手動設定ボタン 2 ター をクリックします。



5 画面に表示されている手動設定ボタン をクリックします。



6 接続先の本商品の SSID を選択し、[次へ]をクリックします。

<b>G</b>	80	無線接続先の作成					(	×
	接線	洗のネットワークを選択してください						
	ネ	ットワーク名(SSID)	ヤキュ	リティー	-	チャンネル	端度	
(		x0000000000000000000000000000000000000	8	有効	ЯЬ	1,10		
		****	9	有効	ЯЬ	11(11n)	الله	
		XXXXX	8	有効	<mark>ЯЬ</mark>	1	U	
		XXXXXXXXXXXXXX	8	有効	<mark>ЯЬ</mark>	11	all	
	<u>*</u> v	トワーク名(SSID)を手動で入力します					再検索	]
							次へ( <u>N</u> )	



7

本商品のSSIDが表示されない場合は、[再検索]をクリックしてください。それでも本商品のSSIDが表示されない場合は、パソコンを本商品に近づけてください。また、本商品にANY接続拒否設定(P108)を行っている場合は、解除してください。

本商品に設定されているセキュリティーの種類、暗号化の種類、暗号化キーを入力 し、[接続]をクリックします。

<b>G</b>	1 無線接続先の作成	<b>×</b>
	ネットワーク セキュリティー キー	またはパスフレーズを入力してください
	ネットワークの種類(II)	インフラストラクチャーモード(親機に接続する)
	ネットワーク名(SSID)( <u>E</u> )	XXXXXXXXXXXXX
	セキュリティーの種類( <u>S</u> )	WPA2-パーソナル (WPA2-PSK)
	暗号化の種類( <u>R</u> )	AES •
	セキュリティー キーまたは パス フレーズ( <u>C</u> )	x0000000000x
l	<ul> <li>ネットワークがブロードキャン</li> <li>(ANY接続拒否の無線親機に</li> <li>警告:選択すると、このコン</li> </ul>	図入力した文字を表示する(Q) ストをおこなっていない場合でも接続する(Q) 接続する) ビューターのプライバシーが危険にさらされる可能性があります。
		( 接続(凶)

8 接続が完了するまで待ちます。



※ 画面上の製品イメージは、例として記載してます。

9 「正常に接続しました」と表示されたら、接続先の名前を確認し、[保存して閉じる] をクリックします。

9	1         無線接続先の作成
	XXXXXXXXXXXXXXXIに接続しました
	正常に接続しました。
	セキュリティー情報を保存します。 この接続先に名前をつけてください(自宅、会社、など):
	次回からは接続先を一覧から運択して、かんたんに接続できます。 わかりやすい名前で保存すると便利です。
	保存して開じる( <u>C</u> ) キャンセル



10「無線接続先の作成が完了しました」と表示されたら、[閉じる]をクリックします。

無線接続先の作成の終了	
無線接続先の作成が完了しました。 次回、別の無線観機への接続を追加したいときは、次の。	ように操作してください。
タスクトレイのアンテナアイコンを ① クリックします。	② 「接続先の作成」をクリックします。
	・ NTT 設定ユーティリティ 地路を Caster FT-STC-Ba/g … 提続先 していた。 現代地理 54 Mbas 電波状型 (単語法を変更) ・ 10 増空 (0 000

11 「ネットワークの場所の設定」という画面が表示された場合は、ご利用の環境にあった場所をクリックしてください。(ここでは例として、「ホームネットワーク」をクリックします)



12「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、[はい]または[続行]をクリックします。

13 以下の画面が表示されたら、[閉じる]をクリックします。



以上で本商品との接続は完了です。

# 本商品を検索して接続する場合(Windows XP)

Windows XP パソコンで本商品を検索して接続する場合は、以下の手順に従ってください。

### 1 タスクトレイの ? アイコンを右クリックし、「検索を行う」をクリックします。



2 接続先の本商品の SSID を選択し、[接続]をクリックします。

O NTT			×
M ステータス	2、検索 三:	プロファイル	0
使用可能アクセ	スポイントを検索表示します		<b>1</b> 1
C 8810	無線モード	日本	<u></u>
X0000000000000000000000000000000000000	11g/11b 11n/11g/11b	2 .1 11 <b>_1</b>	
			50 S
ジ 接続 Q 再検索			

### のの お知らせ

本商品のSSIDが表示されない場合は、[再検索]をクリックしてください。それでも本商品のSSIDが表示されない場合は、パソコンを本商品に近づけてください。また、本商品にANY接続拒否設定(P108)を行っている場合は、解除してください。

3 本商品に設定されている暗号化方式を選択し、暗号化キーを入力して、[接続]をクリックします。

接続	
接続	~~~ <b>?</b>
	200000000000001に接続します。
暗号化方式(E)	(WPA-PSK AES 8-63文字  ▼
暗号キー <u>(K)</u>	
@ 1 xxxxxxx	****
C 2	
<b>C</b> 3	
C 4	
	✓ プロファイルに登録する(P)
	接続キャンセル

4 画面に「認証完了」または「接続」と表示されたら、接続は完了です。

O NTT			×
₩ ステータス	Q 検索	三 プロファイル	-
	現在の接続状態を表示しま	す。	<b>()</b> ヘルプ
	~~~~~		
	0000X	認証完了	
ネットワークアダプタ名	xxxxxxxxxxxxxxxxxx		
ネットワークタイプ	インフラストラクチャモード		
通信速度	300.0Mbps		
チャンネル	2 チャンネル		
セキュリティ	有効です(WPA-PSK AES)		
IPアドレス	192.168.11.2		
MACアドレス	*****		
経過時間	00:00:08		
下命電波受信強度			
■ 再接続			

以上で本商品との接続は完了です。

### MEMO

# 困ったときは

# 無線接続で困ったとき

9

現象	対処方法
電波の状態が悪い / 通 信が途切れる / 通信速 度が遅い	<ul> <li>・無線通信区間に障害物がある場合は、障害物を移動させるか、本商品の使用場所を変更してください。</li> <li>・周りに本商品と同じ周波数帯を使用する機器(コードレス電話や電子レンジなど)がある場合、混信し、通信が途切れることがあります。その場合は、「無線チャンネルを変更する」(P106)を参照してチャンネルを変更してください。</li> </ul>
本商品同士がつながらない	<ul> <li>・本商品の電源を入れ直してください。</li> <li>・本商品同士を近づけた後、「インターネットまたは映像サービスが利用できなかった場合」(P40)を参照して、再度無線接続を行ってください。</li> <li>・AOSS や WPS 機能を使用せずに接続設定を行っている場合は、本商品と無線機器で、以下を同じ設定にしてください。</li> <li>・SSID</li> <li>・暗号化の種類</li> <li>・暗号化キー</li> <li>・「無線チャンネルを変更する」(P106)を参照して、本商品の無線チャンネルを変更してください。</li> </ul>

#### 第9章 困ったときは

現象	対処方法
本商品と無線機器がつ ながらない	<ul> <li>本商品の電源を入れ直してください。</li> <li>本商品と無線機器に LAN ケーブルが接続されているときは、 LAN ケーブルを外して無線接続を行ってください。無線接続の 方法は、各機器の取扱説明書を参照するか、「パソコンを無線 接続する」(P165)を参照してください。</li> <li>無線機器と本商品を近づけてから、無線接続を行ってください。</li> <li>和経機器と本商品を近づけてから、無線接続を行ってください。</li> <li>AOSS や WPS 機能を使用せずに接続設定を行っている場合は、 本商品と無線機器で、以下を同じ設定にしてください。</li> <li>・昭号化の種類</li> <li>・暗号化の種類</li> <li>・暗号化をキー</li> <li>無線機器にセキュリティーソフトがインストールされている 場合は、一時的にファイアウォール機能を停止するか、アンインストールしてください。セキュリティーソフトの設定については、各ソフトウェアメーカーにお問い合わせください。</li> <li>「無線チャンネルを変更する」(P106)を参照して、本商品の 無線チャンネルを変更してください。</li> <li>無線機能内蔵パソコンをお使いの場合は、無線のドライバーの パージョンアップをしてください。</li> </ul>

# 本商品の設定画面が表示できなくて困ったとき

現象	対処方法
本商品の設定画面にロ グインできない	<ul> <li>設定画面にログインするためのユーザー名やパスワードが正しいか確認してください。出荷時設定でお使いの場合、ユーザー名は「root」、パスワードは未設定です。 パスワードを忘れてしまった場合は、リセットスイッチ (P27)を3秒以上押して、設定を初期化してください。 (初期化すると、パスワード以外の設定も出荷時設定に戻ります)</li> <li>再度、「設定画面を表示する」(P66)の手順で設定画面を表示してください。</li> <li>Internet Explorer がプロキシを使用しない設定になっているか確認してください。</li> <li>パソコンと本商品を正しく接続してください。 無線で接続する場合は、正しく無線接続されているか確認してください。</li> <li>LAN ケーブルで接続する場合は、LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。</li> <li>パソコンの IP アドレスが正しく設定されているかを確認してください。</li> </ul>

# その他の設定で困ったとき

現象	対処方法
ランプが点灯しない	AC コードが正しく接続されているか確認してください。また、電 源ボタンを押して、ランプが点灯するか、確認してください。 ※本製品の「おまかせ節電」(P92)を有効にしている場合は、本商品の電源が ON であってもランプが点灯しないことがあります。
ワイヤレスランプが 連続点滅する	AOSS/WPS 接続に失敗すると、ワイヤレスランプが連続点滅しま す。その場合、再度 AOSS ボタンを約 1 秒間押し続けると、AOSS/ WPS 接続を行うことができます。
ステータスランプが 点滅する	ステータスランプは、点滅回数によって本商品の状態を示します。 詳細は、「各部の名称とはたらき」(P27)を参照してください。 なお、ステータスランプは、本商品の電源投入時やファームウェア の更新時にもしばらく点灯 / 点滅します。電源投入後、5分以上 たっても点滅が続く場合は、いったん AC コードを抜く、またはコ ンセントから外して、しばらくしてから再度 AC コードを挿す、ま たはコンセントに挿し込んでください。再びステータスランプが 点滅する場合は、故障受付(本書裏表紙参照)にご連絡ください。
本商品に設定されてい る暗号の種類や暗号化 キーが分からない	本商品に AOSS 設定がされている場合は、本商品の設定画面より 暗号の種類と暗号化キーを確認することができます。確認方法は、 「AOSS 接続で設定された内容を確認する」(P102)を参照してくだ さい。 ただし、AOSS を使用せずに手動で暗号化の設定を行った場合は、 暗号の種類や暗号化キーは、確認することはできません。 リセットスイッチ(P27)を3秒以上押して、設定を初期化した後、 再設定を行ってください。
本商品の出荷時設定を 知りたい	本商品のおもな出荷時設定は、本商品底面のラベル(P29)で確認す ることができます。 また、すべての出荷時設定については、「初期設定一覧」(P210)を参 照してください。

第9章 困ったときは MEMO



# 製品仕様

無線 LAN インター フェース部	準拠規格	無線 LAN 標準プロトコル IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g	
		ARIB STD-T71 (IEEE802.11a) ARIB STD-T66 (IEEE802.11g / IEEE802.11b) (小電力データ通信システム規格)	
	伝送方式	多入力多出力直交周波数分割多重変調(MIMO-OFDM)方式	
		直交周波数分割多重変調(OFDM)方式	
		直接拡散型スペクトラム拡散(DS-SS)方式	
		単信(半二重)	
	データ転送速度	IEEE802.11n 20MHz Channel <800nsGI>	
	(オートセンス)	13/26/39/52/78/104/117/130Mbps (mcs8-15) 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65Mbps (mcs0-7)	
		IEEE802.11n 40MHz Channel <800nsGI>	
		27/54/81/108/162/216/243/270Mbps (mcs8-15) 13.5/27/40.5/54/81/108/121.5/135Mbps (mcs0-7)	
		IEEE802.11n 20MHz Channel <400nsGI>	
		150Mbps (mcs15)	
		IEEE802.11n 40MHz Channel <400nsGI>	
		300Mbps (mcs15)	
		OFDM 6/0/12/18/24/36/48/54Mbps	
		0/9/12/10/24/30/40/34Mbps	
		1/2/5 5/11Mbps	
	アクセス方式	インフラストラクチャーモード WDS モード	
	月波数範囲	IFFE802 119	
	(中心周波数)		
		<b>IEEE802.11b/g</b> 1 ~ 13ch (2412 ~ 2472MHz)	
		※ 基本的に携帯電話、コードレスホン、テレビ、ラジオ等とは 混信しませんが、これらの機器が 2.4GHz 帯の無線を使用 する場合は、混信が発生する可能性があります。	
	セキュリティー	WPA-PSK(TKIP/AES)、WPA2-PSK(TKIP/AES)、WEP(128/ 64bit)、プライバシーセパレーター、ANY 接続拒否 /SSID ステルス機能、MAC アクセス制限機能	

### 第 10 章 付録

有線 LAN	準拠規格	IEEE802.3u (100BASE-TX)		
インター  フェース部   IEEE802.3(10BASE-T)				
データ転送速度 10/100Mbps (自動認識)		10/100Mbps(自動認識)		
	データ伝送 モード	半二重 / 全二重(自動認識)		
	ポート	100BASE-TX/10BASE-T 兼用ポート X2(AUTO-MDIX)		
使用電源		$AC100 \sim 240V  50/60Hz$		
消費電力		最大 7.5W		
動作温度 / 動作湿度		0~40℃/20~80%(結露なきこと)		
重量		170g(本体+壁掛け用プレート)		
外形寸法		72 (W) X 102 (H) X 40 (D) mm		

### ケーブル仕様

ケーブルタイプと仕様			
ケーブル	タイプ	最大長	コネクター
10BASE-T	カテゴリー3、4、5 UTP/STP	100m	RJ-45
100BASE-TX	カテゴリー5 UTP/STP	100m	RJ-45

# ツイストペアケーブルとポート仕様

STOP お願い

LANポートに、電話のモジュラーケーブルを差し込まないでください。電話のモジュラーケーブ ルを差し込むと、故障の原因となります。必ず、RJ-45 コネクターを装備し、規格に適合している ツイストペアケーブルを使用してください。

100BASE-TX/10BASE-T 接続の場合、2 対ツイストペアケーブルが必要です。2 種類の色でそれぞれ のワイヤーペアを識別します。たとえば、一方を赤、もう一方を白のストライプが入った赤にする などです。さらに、ケーブルの両端に RJ-45 コネクターが必要です。

### りり))) お知らせ

ワイヤーペアを決まった向きで RJ-45 コネクターに接続する必要があります。



### 第10章 付録

### LAN ポート仕様

100BASE-TX/10BASE-T で使用されているケーブルでは、1番ピンと2番ピンをデータ送信に使用し、3番ピンと6番ピンをデータ受信に使用します。

本商品は全ポートで AUTO-MDIX に対応していますので、パソコンやハブとのあらゆるネット ワーク接続にストレートケーブルを使用できます。

次の表に、100BASE-TX/10BASE-T MDI ポートと MDI-X ポートのピン割り当てを示します。

ピン番号	MDIX/MDI 信号	信号機能(MDI/MDIX)
1	RD+/TD+	受信データ(+)/送信データ(+)
2	RD-/TD-	受信データ(-)/送信データ(-)
3	TD+/RD+	送信データ(+)/受信データ(+)
4	(Not Use)	未使用
5	(Not Use)	未使用
6	TD-/RD-	送信データ(-)/受信データ(-)
7	(Not Use)	未使用
8	(Not Use)	未使用

※ +と-は、各ワイヤーペアを構成するワイヤーの極性を表します。

### 初期設定一覧

機能	パラメーター	出荷時設定
LAN	LAN 側 IP アドレス	<ul> <li>WA-1100-S(セット品)をご利用の場合</li> <li>DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得</li> <li>※本商品を初期化した場合は、</li> <li>WA-1100(増設用単品)と同じ出荷時設定値になります。</li> <li>WA-1100(増設用単品)をご利用の場合</li> <li>手動設定(192.168.1.201/255.255.0)</li> </ul>
	デフォルトゲートウェイ	なし
	DNS(ネーム)サーバー アドレス	なし

### 初期設定一覧

機能	パラメーター	出荷時設定
WPS	WPS 機能	使用する
	外部 Registrar	要求を受け付ける
	ワイヤレスアダプタ WA-1100 PIN コード	本商品のラベルに記載されている 8 桁の値
	WPS 用無線セキュリ ティー設定	WPS ステータス: configured
		セキュリティー: WPA/WPA2 mixedmode-PSK TKIP/ AES mixedmode
		<b>SSID/ 暗号鍵:</b> 本商品のラベルに記載されている 13 桁の値
AOSS	WEP 専用 SSID の暗号化 レベル	停止
	暗号化レベル拡張機能	有効
	WEP 専用 SSID 隔離	無効
	WEP をゲーム専用にする	使用しない
	本体側 AOSS ボタン	使用する
11n/a/g/b	無線機能	使用する
	無線チャンネル	自動[全チャンネル](DFS あり) 室内専用モード
	倍速モード	20/40MHz 自動選択
	ANY 接続	許可する
	隔離機能	使用しない
	SSID	ワイヤレスアダプタ WA-1100 の MAC アドレスを設定
	無線の認証	WPA/WPA2 mixedmode-PSK
	無線の暗号化	TKIP/AES mixedmode
	WPA-PSK(事前共有 キー)	本商品のラベルに記載されている 13 桁の値
	Key 更新間隔	60 分
拡張	Multicast Rate	自動
	DTIM Period	1
	プライバシーセパレーター	使用しない
	TPC 機能	使用しない

### 第 10 章 付録

機能	パラメーター	出荷開	静設定	
WMM	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用
	(優先度 AC_BK(低い))	CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		TXOP Limit	0	0
		Admission Control		無効
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用
	(優先度 AC_BE(普通))	CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		TXOP Limit	0	0
		Admission Control		無効
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用
	(優先度 AC_VI(優先))	CWmin	7	7
		CWmax	15	15
		AIFSN	1	2
		TXOP Limit	94	94
		Admission Control		無効
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用
	(優先度 AC_VO(最優 生))	CWmin	3	3
	5677	CWmax	7	7
		AIFSN	1	2
		TXOP Limit	47	47
		Admission Control		無効
MAC アクセス制限	無線パソコンの接続	制限しない		
	登録リスト	なし		
マルチキャスト制御	Snooping 機能	使用する		
	マルチキャスト Aging Time	300秒		
WA-1100 間接続	WA-1100 間接続機能	使用する		
	親機 / 子機指定	親機		
本体	機器名	AP + 本商品の LAN	N側 MAC	アドレス

### 初期設定一覧

機能	パラメーター	出荷時設定
パスワード	管理ユーザー名	root(変更不可)
	管理パスワード	なし
時刻	日付	2012年1月1日
	時刻	0時00分00秒
	タイムゾーン	(GMT+09:00)東京、大阪、ソウル
NTP	NTP 機能	使用する
	サーバー名	ntp.jst.mfeed.ad.jp
	確認時間	24 時間毎
ТЭ	おまかせ節電機能	使用しない
	ランプ	通常動作
アクセス	ログ出力	使用しない
	制限項目	すべて無効
ログ	ログ情報転送機能	使用しない
	syslog サーバー	空欄
	転送するログの種類	アドレスフィルター、DHCP クライ アント、AOSS、無線 LAN 子機、認 証、設定変更、システム起動、NTP クライアント、有線リンク

### 用語集

#### AES

IEEE802.11i で策定されている次世代暗号化方式です。「WEP」脆弱性の原因は、採用している暗号 方式(RC4 暗号)自体に解読手法が存在するためです。「TKIP」にて脆弱性の改善はされていますが、 暗号方式自体を抜本的に見直したものが「AES」です。

#### DHCP サーバー

DHCP サーバーはネットワークに関連した情報(IP アドレス、ルーターの IP アドレス、ドメイン名 など)を管理します。DHCP クライアントが起動すると、自動的に IP アドレスなどの情報を割り振 ります。DHCPサーバーがネットワーク上に存在すると、ネットワーク上の機器に、IPアドレスなど を手動で設定する必要がなくなります。

#### DNS

コンピューター名やドメイン名を、それぞれに対応した IP アドレスに変換するシステムです。

#### MAC アドレス

ネットワーク機器ごとの固有の物理アドレスです。先頭からの 3bytes のベンダーコード (メーカーの ID)と、残り 3bytes のユーザーコードの 6bytes で構成されます。Ethernet ではこのアドレスを元に フレームの送受信を行います。

#### SSID

無線機器と無線親機の通信時に混線しないために設定する ID です。無線機器が無線親機と通信するときは、同一の SSID を設定します。

#### TKIP

無線のデータ暗号化方式である WPA に用いられている暗号化プロトコルです。従来の暗号化方式 である「WEP」にあった同じ暗号化キーを使いつづけるため発生する脆弱性を克服するため、キー を自動的に変更し、暗号化を行うように改良された暗号化プロトコルが「TKIP」です。定期的に使用 する暗号化キーを変更するため、キーの解析が困難となり、より強固なセキュリティーを持った無 線 LAN を構築することが可能です。

#### WDS 機能

WDS (Wireless Distribution System) は、無線親機間を無線で通信する機能のことです。WDS機能を利用することで通信距離を延長したり、電波の届かないエリアへの中継が可能となります。

#### WEP

無線LANの規格である802.11 に追加されたデータを暗号化する機能です。WEP(暗号化)キーに64 ビット長のデータを使う方式と128 ビット長のデータを使う方式の2つがあります。このWEP(暗 号化)キーを元に送受信データを暗号化します。万一、第三者に電波を傍受されても、暗号化された データの解読は困難です。ビット数の値が大きいほど(64bit < 128bit)暗号が複雑化し、セキュリ ティー度が向上します。無線親機にWEP設定を行うと、同じWEPキーを設定した無線機器からし か接続ができなくなります。
### WPA

無線 LAN の暗号化方式のひとつで、従来採用されてきた WEP の弱点を補強し、セキュリティー強 度を向上させたものです。従来のSSIDと WEP キーのセキュリティーに加え、Pre-Sheared Key(PSK) や、PPP Extensible Authentication Protocol(EAP)などを用いて認証を行い、無線親機から配布される 暗号化キーで接続させます。また、認証によって配布された暗号化キーを一定時間で自動更新する ことで、安全性を向上させています。暗号化についても「TKIP」と呼ばれる暗号プロトコルを採用す るなど改善が加えられています。

### WPA2

WPA が、セキュリティー標準規格「IEEE802.11i」に採用予定であった暗号化の一部から作成されて いるのに対して、WPA2 では正式に策定された「IEEE802.11i」に基づいて作成されています。従来の WPA では、暗号プロトコルに「TKIP」を採用していましたが、より強力な暗号化技術である「AES」 をサポートすることでセキュリティー強度を従来より向上させています。

### WPS

WPS(Wi-Fi Protected Setup)は、無線 LAN の普及推進団体である Wi-Fi Alliance によって策定され た、無線LANの接続や暗号化など各種セキュリティー設定を簡単に行うための規格です。機器に搭 載されたボタンを押すことで接続設定を行うプッシュボタン式と、機器固有情報を相手側機器に 登録することで接続設定を行う PIN コード式があり、自動的に接続・セキュリティー設定を行うこ とができます。

### 隔離機能

隔離機能を有効にすると、接続している無線機器はインターネット側とだけ通信可能になります。 例えば、暗号化にWEPを使用している無線機器を隔離した場合、その機器はインターネット側とし か通信できないようになり、悪意あるユーザーによりWEPの暗号化キーが解読された場合でも、家 庭内のネットワークに進入されたり、本商品の設定画面にログインされるといった事態を防ぐこ とができます。

### グローバル IP アドレス

インターネットに直接接続でき、インターネット上では重複しない IP アドレスです。

### ゲートウェイ

ネットワークとネットワークを結ぶ機器・パソコン・ソフトウェアです。パケットが LAN の外に出 て行くときに通過します。

### サブネットマスク

IP アドレスを、ネットワークアドレス番号とホストアドレス番号に分けるための値です。ルーターがパケットを送受信するために用いられます。

### パケット

ネットワーク上を流れるデータの単位です。ヘッダー(宛先アドレスや送信元アドレス)と情報 データ(実データ)から構成されます。

#### 第10章 付録

### パケットフィルタリング

通信セキュリティー機能の一つで、パケットの宛先アドレスや送信元アドレスを読み取り、ユー ザーが設定したルールに従ってパケットの通過・遮断を判断します。

### プライバシーセパレーター

プライバシーセパレーターは、1 台の無線親機に直接無線接続している機器間の通信(共有フォル ダー等へのアクセス等)を禁止するセキュリティー機能です。

### プライベート IP アドレス

インターネットに直接接続せず、閉じたネットワーク内同士であれば、重複して自由に使用することができる IP アドレスです。プライベート IP アドレスには、次のような種類があります。

- クラスA :10.xxx.xxx/255.0.0.0
- クラスB:172.16.0.0~172.31.255.255/255.255.0.0
- クラスC :192.168.xxx.xxx/255.255.255.0

### マルチセキュリティー

本商品における「マルチセキュリティー」とは、異なる暗号化レベル(WEP/TKIP/AES)を混在して 使用できる機能です。パソコンとゲーム機が混在する環境において、従来の無線設定では、すべて の機器を最も暗号化レベルの低い機器に合わせる必要がありました。マルチセキュリティー機能 を使用すると、WEP、TKIP、AES 環境を混在できるため、暗号化レベルの異なる機器がある環境で も、高いセキュリティーを維持できます。

# 保守サービスのご案内

# 保証について

保証期間(1年間)中の故障につきましては、「保証書」の記載に基づき当社が無償で修理いたしますので、「保証書」は大切に保管してください。(詳しくは、「保証書」の無料修理規定をご覧ください。)

# 保守サービスについて

保証期間後においても、引き続き安心してご利用いただける「定額保守サービス」と、故障修理のつ ど料金をいただく「実費保守サービス」があります。当社では、安心して商品をご利用いただける定 額保守サービスをお勧めしています。

定額保守サービス	毎月一定の料金をお支払いいただき、故障時には当社が無料で修理 を行うサービスです。 (保証対象外の故障修理は有料となります。)
実費保守サービス	<ul> <li>修理に要した費用をいただきます。(修理費として、お客様宅へお伺いするための費用および修理に要する技術的費用・部品代をいただきます。)</li> <li>(故障内容によっては、高額になる場合もありますのでご了承ください。)</li> </ul>
	<ul> <li>・当社のサービス取扱所まで商品をお持ちいただいた場合は、</li> <li>お客様宅へお伺いするための費用は不要となります。</li> </ul>

# 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)は、製造打ち切り後、原則7年 保有しております。

# 設定内容一覧表

お客様が本商品に対して設定した内容をご記入ください。

機能	パラメーター	設定値
LAN	LAN 側 IP アドレス	
	デフォルトゲートウェイ	
	DNS(ネーム)サーバー アドレス	
WPS	WPS 機能	
	外部 Registrar	
	ワイヤレスアダプタ WA-1100 PIN コード	
	WPS 用無線セキュリ ティー設定	
AOSS	WEP 専用 SSID の暗号化 レベル	
	暗号化レベル拡張機能	
	WEP 専用 SSID 隔離	
	WEP をゲーム専用にする	
	本体側 AOSS ボタン	
11n/a/g/b	無線機能	
	無線チャンネル	
	倍速モード	
	ANY 接続	
	隔離機能	
	SSID	
	無線の認証	
	無線の暗号化	
	WPA-PSK(事前共有 キー)	
	Key 更新間隔	

### 設定内容一覧表

機能	パラメーター	設定値			
拡張	Multicast Rate				
	DTIM Period				
	プライバシーセパレーター				
	TPC 機能				
WMM	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用	
	(優先度 AC_BK(低い))	CWmin			
		CWmax			
		AIFSN			
		TXOP Limit			
		Admission Control			
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用	
	(優先度 AC_BE(普通))	CWmin			
		CWmax			
		AIFSN			
		TXOP Limit			
		Admission Control			
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用	
	(優先度 AC_VI(優先))	CWmin			
		CWmax			
		AIFSN			
		TXOP Limit			
		Admission Control			
	WMM-EDCAパラメーター		AP 用	STA 用	
	(優先度 AC_VO(最優 先))	CWmin			
		CWmax			
		AIFSN			
		TXOP Limit			
		Admission Control			
MAC アクセス制限	無線パソコンの接続				
	登録リスト				
マルチキャスト制御	Snooping 機能				
	マルチキャスト Aging Time				

### 第10章 付録

機能	パラメーター	設定値
WA-1100 間接続	WA-1100 間接続機能	
	親機 / 子機指定	
本体	機器名	
パスワード	管理ユーザー名	
	管理パスワード	
時刻	日付	
	時刻	
	タイムゾーン	
NTP	NTP 機能	
	サーバー名	
	確認時間	
<u></u>	おまかせ節電機能	
	ランプ	
アクセス	ログ出力	
	制限項目	
ログ	ログ情報転送機能	
	syslog サーバー	
	転送するログの種類	

索引

# 数字

100BASE-TX	. 22,	196,	197
10BASE-T	22,	196,	197

### アルファベット

AC アタッチメント	.31
AES	202
ANY 接続66, 96, 128, 133, 145, 195, 1	199
AOSS 接続	165
AOSS ボタン27, 109, 113, 160, 1	166
DHCP サーバー56, 121, 2	202
IEEE802.11a21, 7	195
IEEE802.11b	195
IEEE802.11g21, 7	195
IEEE802.11n	195
IP アドレス60, 118, 119, 121, 134, 139, 1	45,
204	
LAN ポート	198
MAC アクセス制限72, 98, 195, 2	200
MAC アドレス64, 72, 75, 86, 98, 111, 11	18,
130, 139, 202	
NTP 機能	201
SSID 29, 66, 109, 111, 191, 199, 2	202
TKIP 21, 67, 75, 195, 2	202
WA-1100 間接続	200
WDS 機能2	202
WEP	202
WPA	203
WPA2	203
WPS (PIN コード式)156, 170, 1	177
WPS (プッシュボタン式) 155, 158, 1	165

# あ行

暗号化キー	29,	61,	63,	109,	191
暗号化の種類	61,	67,	75,	109,	191
おまかせ節電機能			79	, 89,	201

# か行

# さ行

事前共有キー	67, 75, 199
ステータスランプ	
製品仕様	
設定画面	
設定内容一覧表	

# た行

中継器	43, 47
デフォルトゲートウェイ	
電波混雑防止機能	

# は行

ファームウェア	83, 84, 108
ファンクションボタン	
プライバシーセパレーター…	204,68,101,
195, 199	

# ま行

マルチセキュリティー		204
無線親機設定ユーティリティ1	13,	117
無線子機設定ユーティリティ.113,1	22,	137
無線チャンネル65,	94,	199

# わ行

# MEMO

この取扱説明書は森林資源保護のため、再生紙を使用しています。

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推奨します。

### 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 ●本商品のお取り扱いに関するお問い合わせ お問い合わせ先: [FBEE] 0120-970413 (9:00~17:00) 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 お問い合わせ先: 000 0120-000113 (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。 ■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 ●本商品の取り扱いおよび故障に関するお問い合わせ ロお問い合わせ先: IFREE 0120-248995 (携帯電話・PHSからも利用可能です。) 口受付時間 本商品のお取り扱いに関するお問合せ: 9:00~17:00(年末年始12月29日~1月3日を除く) ・故障に関するお問合せ: 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。 ※故障修理対応時間は9:00~17:00です。

電話番号をお間違えにならないように、ご注意願います。

