



*Smart Netcommunity*

***αA1***

**無線アクセスポイント**

## **取扱説明書**

このたびは、スマートネットコミュニティ αA1無線アクセスポイントをお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。

- ご使用前に、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害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にお問い合わせください。

## 本書中のマーク説明

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。
 <b>お願い</b>	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。
 <b>お知らせ</b>	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。
 <b>ワンポイント</b>	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。

- 本商品は、VCCI協会の基準に基づくクラスA情報技術装置です。本商品を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## ご使用にあたってのお願い

- 本書とともに必ず、ご使用のパソコンの取扱説明書をよくお読みになり、理解したうえでお使いください。
- 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 wireless system 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、録音などの機会を逸したために生じた損害、または本商品に登録された情報内容の消失などにより生じた損害などの純粋経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、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いたします。
- 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。お客様の使用環境によっては、通信が途切れる場合があります。
- 本商品は、航空機内や病院などの使用を禁止された場所では、電源を切ってください。電子機器や医用機器に影響を与え、事故の原因となります。
- 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つけください。
- 商品の外観および機能などの仕様は、お客様にお知らせすることなく変更される場合があります。  
\* Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。  
\* Ethernetは、富士ゼロックス社の登録商標です。  
\* Netcommunityは、日本電信電話株式会社の登録商標です。  
\* その他、本文中での記載の製品名や品名は各社の商標または登録商標です。  
\*本文中に™、®は明記しておりません。

- 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。本商品内に登録または保持されたデータの流出による不測の損害などを回避するために、本商品を廃棄、譲渡、返却される際には、本商品内に登録または保持されたデータを消去する必要があります。詳しくは当社のサービス取扱所にご相談ください。
- 本商品を安全にご利用いただくために、無線LANのセキュリティー設定(SSID、暗号設定等)の変更をお勧めします。

### 使用周波数について(5GHz)

- 本商品で使用する5GHz帯周波数は、衛星携帯電話や気象レーダ、高速道路の自動料金徴収システム(ETC)などでも使用されているため、電波法により屋内でのみ使用可能です。
- 万一、電波の干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用周波数を変更するか本商品の使用を中止してください。
- 本商品の使用する5GHz帯は電波法により屋外での使用を禁じられていますので、ご使用にならぬようご注意ください。
- J52 : 5170 ~ 5230MHz (34・38・42・46ch)は使用できません。

### 使用周波数について(2.4GHz)

本商品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

1. 本商品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことをご確認ください。
2. 万一、本商品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止した上、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へご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、本商品から移動体識別用の特定省電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた場合には、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へご連絡ください。

2.4DS/OF4



本商品は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてDS-SS方式/OFDM方式を採用し、想定干渉距離は40m、全帯域を使用し、かつ移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局の帯域を回避可能です。

# 安全にお使いいただくために必ずお読みください

## 設置について

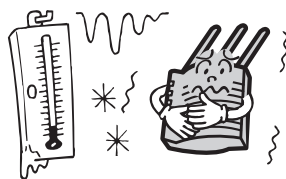
### 警告

●本商品、電源アダプター、LANケーブル、LANケーブルのコネクターのそばに、水や液体の入った花瓶、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、電源アダプター、LANケーブル、LANケーブルのコネクターに水や液体がこぼれたり、小さな金属類が中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。



●本商品や電源アダプター、LANケーブルを次のような環境に置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。

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



●次のような場所で設置・使用しないでください。

- 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ー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ー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。
- 自動ドア、火災報知器などの自動制御機器に近くで使用しないでください。誤動作するなどの原因となることがあります。



## お取り扱いについて

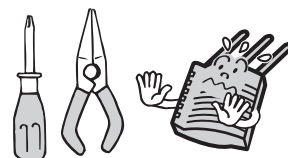
### 警告

●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。すぐに電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いて、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。

●万一、本商品を落としたり、キャビネットを破損した場合、または、本商品内部や電源アダプター、LANケーブル、LANケーブルのコネクターに異物や水が入った場合は、電源プラグや電源アダプター、LANケーブルをそれぞれ電源コンセントやLANケーブルのコネクターから抜いて、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。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。また、LANケーブルのコネクターがぬれた場合は、乾いても使用しないでください。

●本商品の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり、落としたりしないでください。万一、異物が入った場合は、すぐに電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いて、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。特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

●本商品を分解、改造しないでください。火災・感電の原因となることがあります。内部の点検、調整、清掃、修理は当社のサービス取扱所にご依頼ください（分解、改造された商品は修理に応じられない場合があります）。



●本商品から異常音がしたり、熱くなっている状態のまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いて、当社のサービス取扱所に点検をご依頼ください。

●本商品や電源アダプター、LANケーブル、LANケーブルのコネクターに水をかけたり、ぬれた手で本商品の操作や電源プラグ、電源アダプター、LANケーブルを抜き差ししないでください。火災・感電の原因となることがあります。



●電源アダプターは、「電源アダプタ(K) -094」をお使いになり、それ以外のものは、絶対にお使いにならないでください。火災・感電の原因となります。

●電源は、AC100V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。

# 安全にお使いいただくために必ずお読みください

## 警告

- テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用した、タコ足配線はしないでください。火災・感電の原因となることがあります。

- 本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルを傷つけたり、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、たばねたりしないでください。



また、重い物をのせたり、加熱したりすると本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルなどが破損し、火災・感電の原因となることがあります。電源アダプターの電源コードやLANケーブルなどが傷んだら、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。

- 本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルなどが傷んだ状態（芯線の露出、断線など）のまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いて、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。

- 本商品や本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルなどを熱器具に近づけないでください。キャビネットや本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルなどの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

- 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、本商品の内部に熱がこもり、火災・故障の原因となることがあります。次のような設置のしかたはしないでください。

- 本商品を横置き<sup>\*1</sup>や逆さまにする。
- 本商品を収納棚や本箱、配線ボックスなどの風通しの悪い狭い場所に押し込む。
- 本商品をじゅうたんや布団の上に置く。
- 本商品にテーブルクロスなどをかける。
- 本商品の周りに物をおいて、通風孔をふさぐ。

※1 天井設置時は設置モードを天井設置にしてください。

- 近くに雷が発生したときは、すぐに電源アダプターを電源コンセントから抜き、ご使用を控えてください。雷による、火災・感電の原因となることがあります。

- 本商品の電源入力コード差込口に、ほこりが付着していないことを確認してから電源アダプターに接続してください。また、半年から1年に1回は、電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いて、点検、清掃をしてください。ほこりにより、火災・感電の原因となることがあります。なお、点検に関しては当社のサービス取扱所にご相談ください。

## 設置について

### 警告

- ご使用になる前に、確実に取り付けられているか確認してください。薄いベニヤ板や柔らかい場所などに取り付けると、重みでねじが抜けて本商品や天井設置用ブラケットが落下し、故障やけがの原因となることがあります。

### 注意

- 本商品は次のような場所に置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。

- ・ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所。
- ・振動、衝撃の多い場所。



- 本商品を壁掛け、天井設置する場合は、専用のねじによりしっかりと固定してください。固定が不十分な場合、本商品や天井設置用ブラケットが落下し、故障やけがの原因となることがあります。

## お取り扱いについて

### 注意

- 本商品の上に重い物をのせないでください。バランスがくずれて落下やけがの原因となることがあります。

- 本商品をお手入れするときは、安全のため必ず本商品の電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルは抜いて行ってください。

- 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。倒れたり、こわしたりして、けがの原因となることがあります。

- 本商品を長期間で使用にならないときは、安全のため必ず電源アダプターを電源コンセントから抜き、LANケーブルを抜いてください。

- 本商品の付属品であるスタンドの底面には、ゴム製のすべり止めを使用していますので、ゴムとの接触面が、まれに変色するおそれがあります。

- アンテナの曲がらない方向へ過度な力を与えるとアンテナ破損につながります。ご注意ください。

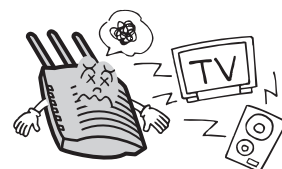
# 安全にお使いいただくために必ずお読みください

## 設置について

**STOP** お願い

●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、スピーカー、テレビ、ラジオ、蛍光灯、インバーターエアコン、電磁調理器など）。

- ・磁気や電気雑音の影響を受けると通信ができなくなることがあります。
- ・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、本商品の誤動作を招くおそれのあるときは、本商品の設置場所を移動してみてください。



●硫化水素が発生する場所（温泉地）や塩分の多いところ（海岸）、亜硫酸ガスが発生する場所（工業地域の大気汚染環境）、アンモニアが発生する場所（工場内、下水処理場等の汚染環境）などでは、本商品の寿命が短くなることがあります。

●無線アクセスポイントの側面にある電源アダプターコード押さえは電源コード専用です。LANケーブルの固定用には使用しないでください。

## お取り扱いについて

**STOP** お願い

●本商品をぬれたぞうきん、ベンジン、シンナー、アルコールなどでふかないでください。本商品の変色や変形の原因となることがあります。

汚れがひどいときは、薄い中性洗剤をつけた布をよくしぼって汚れをふき取り、やわらかい布でからぶきしてください。

ただし、LANケーブルのコネクター部分は、よくしぼった場合でも、中性洗剤をつけた布では絶対にふかないでください。



●本商品を落としたり、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。



●本商品に接続する電源アダプターの電源コードやLANケーブルを引っ張らないでください。故障の原因となることがあります。

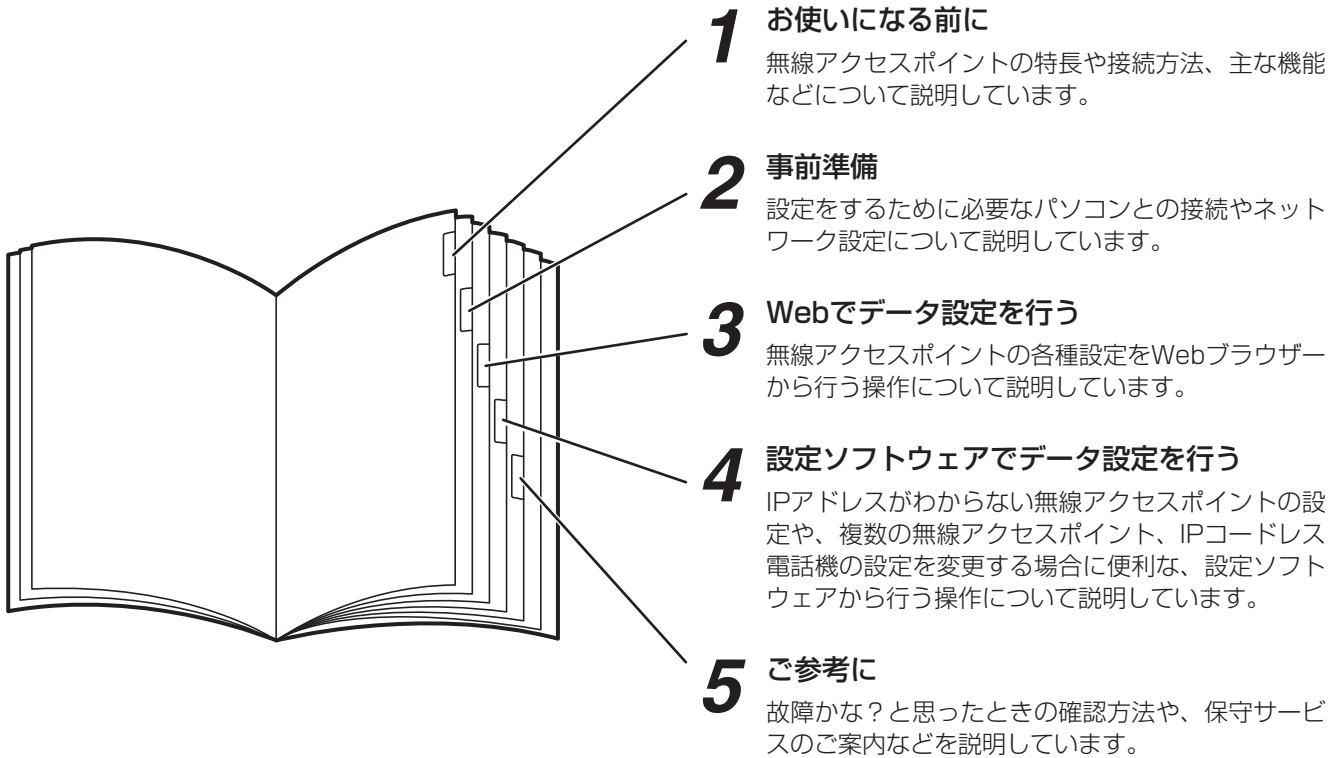
**STOP**

**お願い**

- コネクタに異物を差し込んだり、端子面に触れないでください。故障の原因となることがあります。
- リセットスイッチを4秒以上押し続けると、設定を初期化状態に戻します。初期化状態に戻すとき以外は、この操作を行わないでください。
- 本商品を再起動した場合は、本商品に接続されているIP端末、無線LAN端末などからデータ通信、音声通話ができることを確認してください。
- 本商品は、音声優先機能を持っておりませんが、本商品の設定内容、またはお客様の利用環境（設置環境、無線電波の干渉、ネットワークの混雑等）によっては、性能が十分に発揮されず、通信が途切れる場合や通信ができなくなる場合がありますので注意してください。
- 本商品をお買い求めの状態でご使用になりますと、無線通信を傍受され不正アクセスされるおそれがあります。セキュリティー方式、暗号キーなどのセキュリティーに関する設定を行ってご使用ください。

# この取扱説明書の見かた

## この取扱説明書の構成



●本書は、特に指定がない場合には、下記のような表記をしております。

- ・ Smart Netcommunity  $\alpha$ A1無線アクセスポイント → 無線アクセスポイント
- ・ Smart Netcommunity  $\alpha$ A1標準IP電話機 → IP電話機
- ・ Smart Netcommunity  $\alpha$ A1給電HUB → 給電HUB
- ・ Smart Netcommunity  $\alpha$ A1IPコードレス電話機 → IPコードレス電話機
- ・ Smart Netcommunity  $\alpha$ A1主装置 → 主装置

## 操作説明ページの構成

### ■装置の操作説明ページ

#### 章タイトル

章ごとにタイトルが付けられています。

#### タイトル

目的ごとにタイトルが付けられています。

**1 お使いになる前に** **主な機能 (アクセスポイントとして使用するには)**

アクセスポイントとして使用するには、データ設定でアクセスポイントモードに設定する必要があります。また、必要に応じて無線設定などを行います。

**設定するには**

- 1 無線アクセスポイントと設定に使用するパソコンを同一ネットワーク上に接続します。(➡P35～36)
- 2 設定ソフトウェアを使用して、ネットワーク上の無線アクセスポイントを検索し、設定画面を起動します。また、使用するネットワークに合わせて、必要に応じIPアドレスを設定します。(➡P70～73)
- 3 動作モードをアクセスポイントモードに設定します。(➡P45)
- 4 SSIDやセキュリティ、使用するチャネル周波数などの無線設定を行います。(➡P51、55)

**ワンポイント**

- お買い求め時のIPアドレス**  
無線アクセスポイントをお買い求めの状態では「DHCP有効」の設定になっています。固定IPアドレス環境でご利用になる場合は、まず設定ソフトウェアでIPアドレスの設定をする必要があります。(➡P70～72)
- お買い求め時の動作モード**  
無線アクセスポイントをお買い求めの状態では「アクセスポイントモード」の設定になっています。
- セキュリティを強化するには**  
セキュリティを強化する場合は、「セキュリティを強化するには」をご参照ください。(➡P29)

24

#### 操作手順説明

順番に操作を説明しています。

### ワンポイント / お知らせ

#### 〈ワンポイント〉

知っておくと便利な事項、操作へのアドバイスなどの補足説明を示しています。

#### 〈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。



# MEMO

# 目次

安全にお使いいただくために必ずお読みください	2
この取扱説明書の見かた	10
目次	13

## 1 お使いになる前に

特長	15
各部の名前とはたらき/付属品	18
無線アクセスポイントの付属品	18
無線アクセスポイントの各部の名前とはたらき	19
接続構成	22
主な機能(アクセスポイントとして使用するには)	24
設定するには	24
無線LAN端末を無線アクセスポイントに登録するには	25
複数の無線アクセスポイントでご利用になる場合 (ローミング機能)	26
主な機能(リピーターとして使用するには)	27
設定するには	27
より便利に使用するには	28
さらに高速通信するには	28
セキュリティーを強化するには	29
音声優先を行うには	30
WPS登録を行うには	31

## 2 事前準備

設定の流れ	34
本商品とパソコンを接続する	35
お客様にご用意いただくもの	35
動作環境について	35
本商品とパソコンの接続構成	36
パソコンの設定を行う	37
ネットワークの設定をする	37
ネットワークの設定を確認する	39

## 3 Webでデータ設定を行う

Webでデータ設定を行うには	41
設定方法	41
無線アクセスポイントのデータ設定を行う	43
設定メニュー一覧	43
基本機能を設定する	45
情報取得設定を設定する	47
フィルタリングを設定する	48
時刻同期設定を行う	50
無線機能を設定する	51
セキュリティーを設定する	54
アクセスコントロールリストを設定する	56
ファームウェアを更新する	59
動作ログを表示する	60
最大通話ログを表示する	61
統計情報を表示する	62
設定内容一覧を表示する	64
WPSの設定を行う	65
工事保守設定を行う	66

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に

# 目次

## 4 設定ソフトウェアでデータ設定を行う

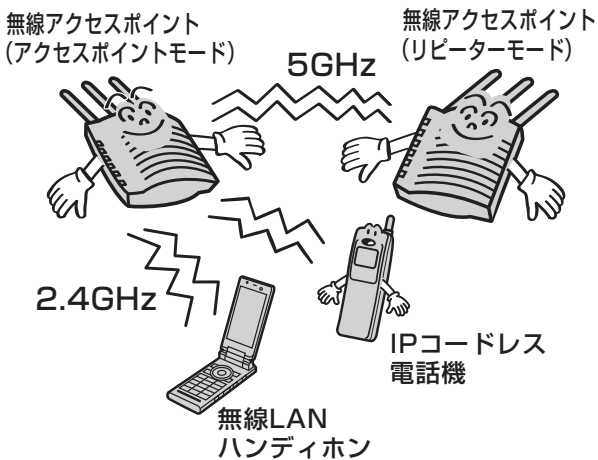
設定ソフトウェアでデータ設定を行うには	67
インストール方法	68
IPアドレスを設定する	70
設定画面を起動する	73
動作ログを取得する	74
設定データを保存する	76
保存した設定データを反映する	79
ファームウェアの更新を行う	81
ACL自動追加	83
設定ソフトウェアの環境設定を行う	84

## 5 ご参考に

設定ソフトウェアのバージョンを確認する	86
エラーコード一覧	87
故障かな?と思ったら	88
用語の説明	93
索引	95
仕様	96
設定確認シート	97
保守サービスのご案内	99
著作権と使用許諾	100
搭載されているソフトウェアの著作権と 使用許諾に関する情報	100

### デュアルバンド高速無線LAN対応

IEEE802.11a/n (5GHz帯)、IEEE802.11b/g/n (2.4GHz帯)それぞれの方式を利用して、音声通話とデータ通信を同時に行えます。さらにアクセスポイントモードの場合、各バンドを同時に利用できるデュアルバンドアクセスポイントとして動作します。



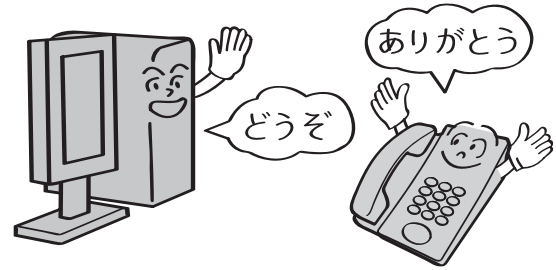
### 多彩なセキュリティー機能

IEEE802.11iに準拠したWPA2など、多彩で強固なセキュリティーを搭載しています。また、SSID隠蔽の利用や接続する無線LAN端末などを指定することにより、不正アクセスを防ぎます。



### 音声優先機能

IEEE802.11eに準拠するWMM機能に対応した音声優先制御により、安定した音声通話をご利用になれます。



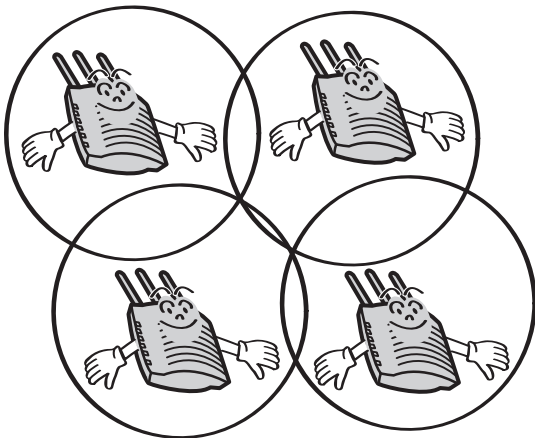
### 用途に合わせた接続形態

データ設定により無線リピーターとして使用することができます。本商品に給電HUBを接続することで無線給電HUBとしてご利用でき、IP電話機、パソコンを接続することができます。また、無線リピーターにIPコードレス電話機、無線LAN端末を接続することもできます。



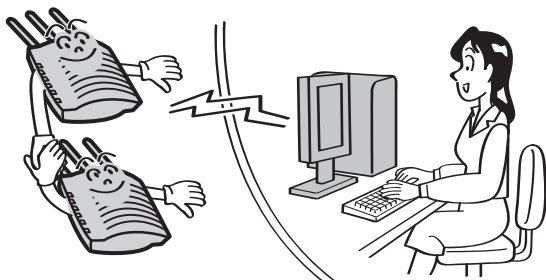
### 無線エリアに最大4台の無線アクセスポイントを設置可能

無線エリアを同一方式で最大4つ設置可能です。電波が届く範囲に最大4台無線アクセスポイントを設置し、干渉しない無線LAN環境を構築することができます。(IEEE802.11g/nの場合は最大3つ)



### 多彩な設定方法

Webブラウザを利用して無線アクセスポイントを設定することができます。複数の無線アクセスポイントを設定する場合は、専用の設定ソフトウェアをご利用になることで、ネットワークに接続されている本商品の検索などができ便利です。



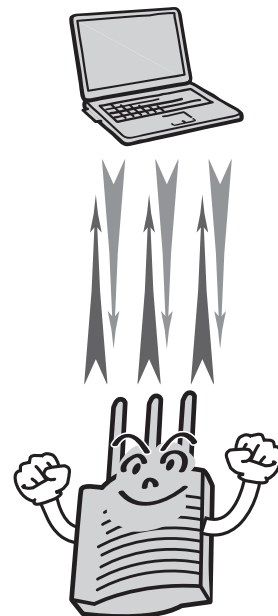
### PoE (LANケーブルからの電源給電) に対応

無線アクセスポイントはPoE (Power over Ethernet)の受電機能を持っています。給電HUBに無線アクセスポイントを接続することによって、電源アダプターが不要になります。



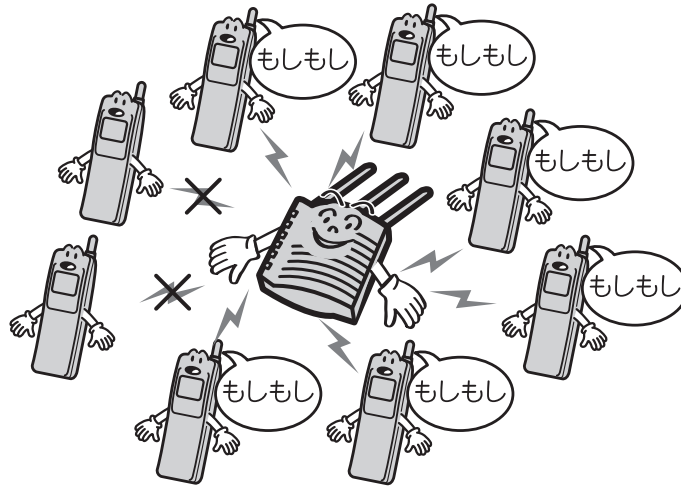
### 高速通信機能

IEEE802.11n ドラフト2.0に準拠し、高速で品質の高い通信を実現しています。(セキュリティー方式がWEPまたはTKIPのときは、IEEE802.11nの機能は動作しません)  
アンテナはMIMOに対応しており、また、拡張無線帯域を40MHzに設定することにより、より高速な通信が可能になります。



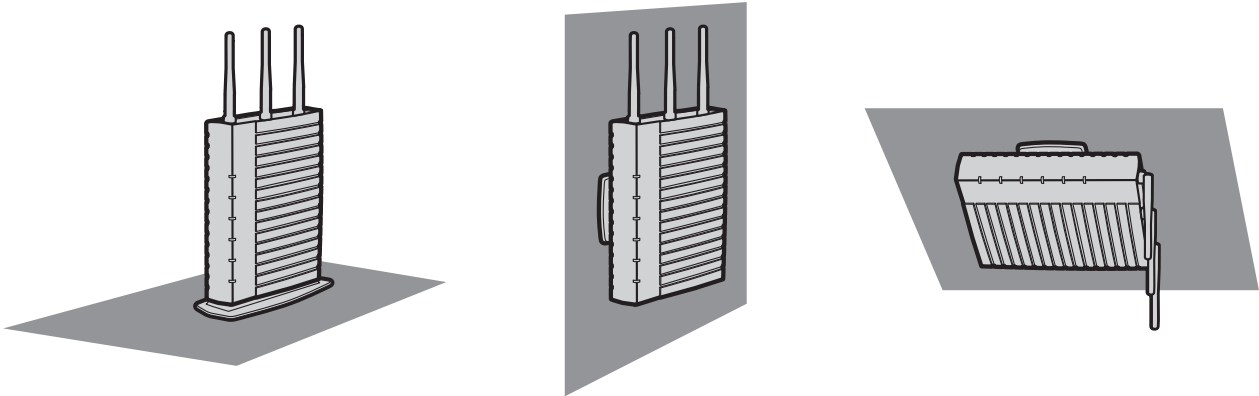
## 通話台数制御

無線アクセスポイントで通話数をカウントし、通話できるIPコードレス電話機、無線LANハンディホンの台数を設定された台数に制限することができます。



## 設置方式

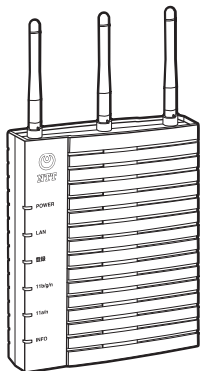
縦置きで設置するほか、壁や天井に取り付けることができます。



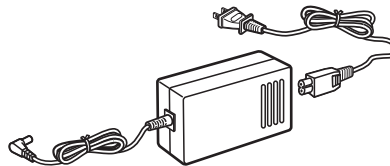
※天井設置時は、データ設定で設置モードを天井設置モードにしてください。(●P51)

# 各部の名前とはたらき/付属品

## ■無線アクセスポイント

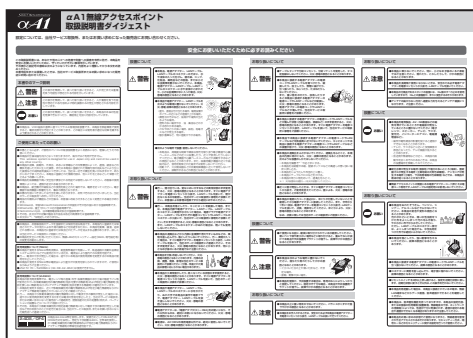


無線アクセスポイント

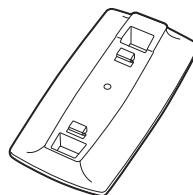


電源アダプタ(K)-094  
※別売

## 無線アクセスポイントの付属品



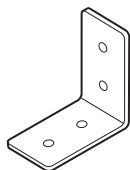
αA1無線アクセスポイント  
取扱説明書ダイジェスト(1部)



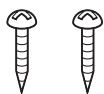
スタンド



天井設置用ねじ(2本)



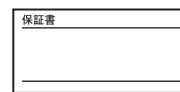
天井設置用ブラケット(1個)



壁掛け用木ねじ  
(2本)



ワッシャー  
(2個)



保証書

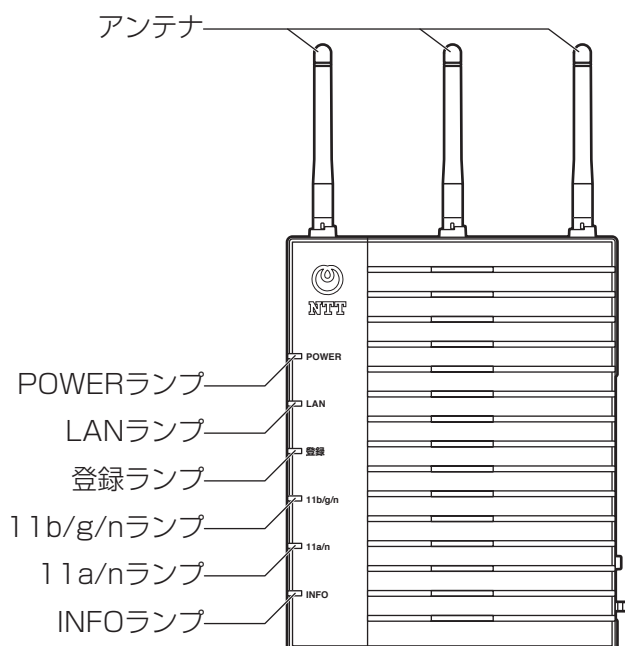
### ●無線アクセスポイント付属品一覧

名称	個数	説明
αA1無線アクセスポイント取扱説明書ダイジェスト	1	概要を説明しています。
スタンド	1	縦置きや壁/天井設置する際に使用します。
天井設置用ねじ	2	天井設置用ブラケットに使用します。
天井設置用ブラケット	1	天井設置用のブラケットです。
壁掛け用木ねじ	2	壁掛け用の木ねじです。
ワッシャー	2	壁掛け用の木ねじと一緒に使用します。
保証書	1	保証書です。大切に保管してください。



# 無線アクセスポイントの各部の名前とはたらき

## 【正面】



### ●ランプ表示

名称	表示	状態	説明
POWERランプ	POWER	無線アクセスポイントの起動状態を表示します。	消灯：電源オフ 緑点灯：動作中
LANランプ	LAN	有線LANの状態を表示します。	消灯：有線リンクできない状態 点灯：有線リンク中 データ送受信なし 緑点灯：100Mbps/1000Mbps接続時 オレンジ点灯：10Mbps 接続時 点滅：有線リンク中 データ送受信あり(点滅速度はデータ量に比例)
登録ランプ	登録	主装置登録状態、またはWPS状態を表示します。	主装置登録状態 消灯：未登録(登録失敗後の再登録待ち状態を含む) 緑点滅：登録動作中(登録に失敗すると消灯します) 緑点灯：登録 WPS状態 赤点滅(遅い)：WPS動作中 赤点滅(早い)：WPS失敗[約5秒間] 赤点灯：WPS成功[約5秒間] ファームウェア更新状態 オレンジ点灯：ファームウェア更新中
無線LANランプ	11b/g/n	無線LANの状態を表示します。	消灯：装置起動中または無線機能無効 点灯・点滅：IEEE802.11b/g/n無線リンク中 (点滅速度はデータ量による) ランプ色 緑：通常状態 赤：最大接続状態(接続している端末数が最大) オレンジ：最大通話状態(通話している端末数が最大)
	11a/n		消灯：装置起動中または無線機能無効 点灯・点滅：IEEE802.11a/n無線リンク中 (点滅速度はデータ量による) ランプ色 緑：通常状態 赤：最大接続状態(接続している端末数が最大)

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

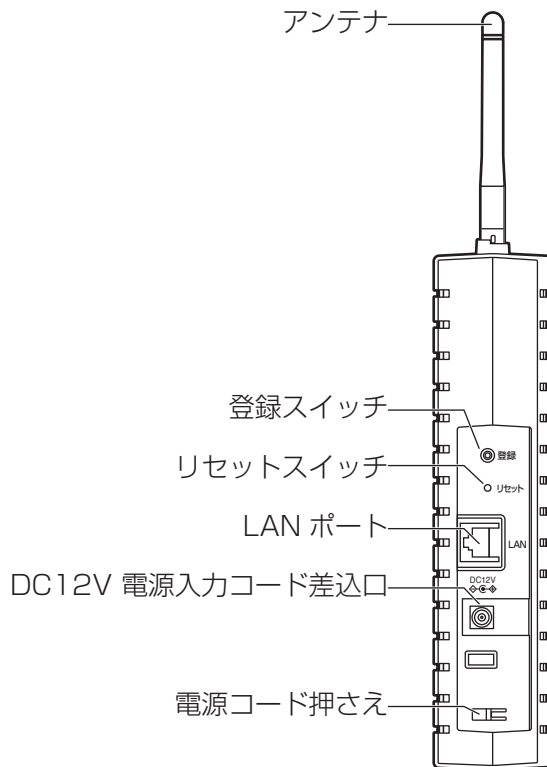
5  
ご参考に

# 各部の名前とはたらき/付属品

(前ページのおつづき)

名称	表示	状態	説明											
INFOランプ	INFO	無線アクセスポイントの動作状態を表示します。	<p>電波状態： リピーターモードのときのみ表示します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>電波状態</th> <th>強い</th> <th>-----&gt;</th> <th>弱い</th> <th>圏外</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ランプ表示</td> <td>緑点灯</td> <td>緑点滅 (ゆっくり)</td> <td>緑点滅 (遅い)</td> <td>緑点滅 (早い)</td> <td>赤点灯</td> </tr> </tbody> </table> <p>初期化動作中の状態 オレンジ点灯：初期化動作中</p> <p>ファームウェア更新状態 オレンジ点灯：ファームウェア更新中</p> <p>主装置との通信エラー 赤点滅：主装置との通信エラーのとき [約3秒間] (主装置登録の失敗は表示されません)</p>	電波状態	強い	----->	弱い	圏外	ランプ表示	緑点灯	緑点滅 (ゆっくり)	緑点滅 (遅い)	緑点滅 (早い)	赤点灯
電波状態	強い	----->	弱い	圏外										
ランプ表示	緑点灯	緑点滅 (ゆっくり)	緑点滅 (遅い)	緑点滅 (早い)	赤点灯									

## 【側面】



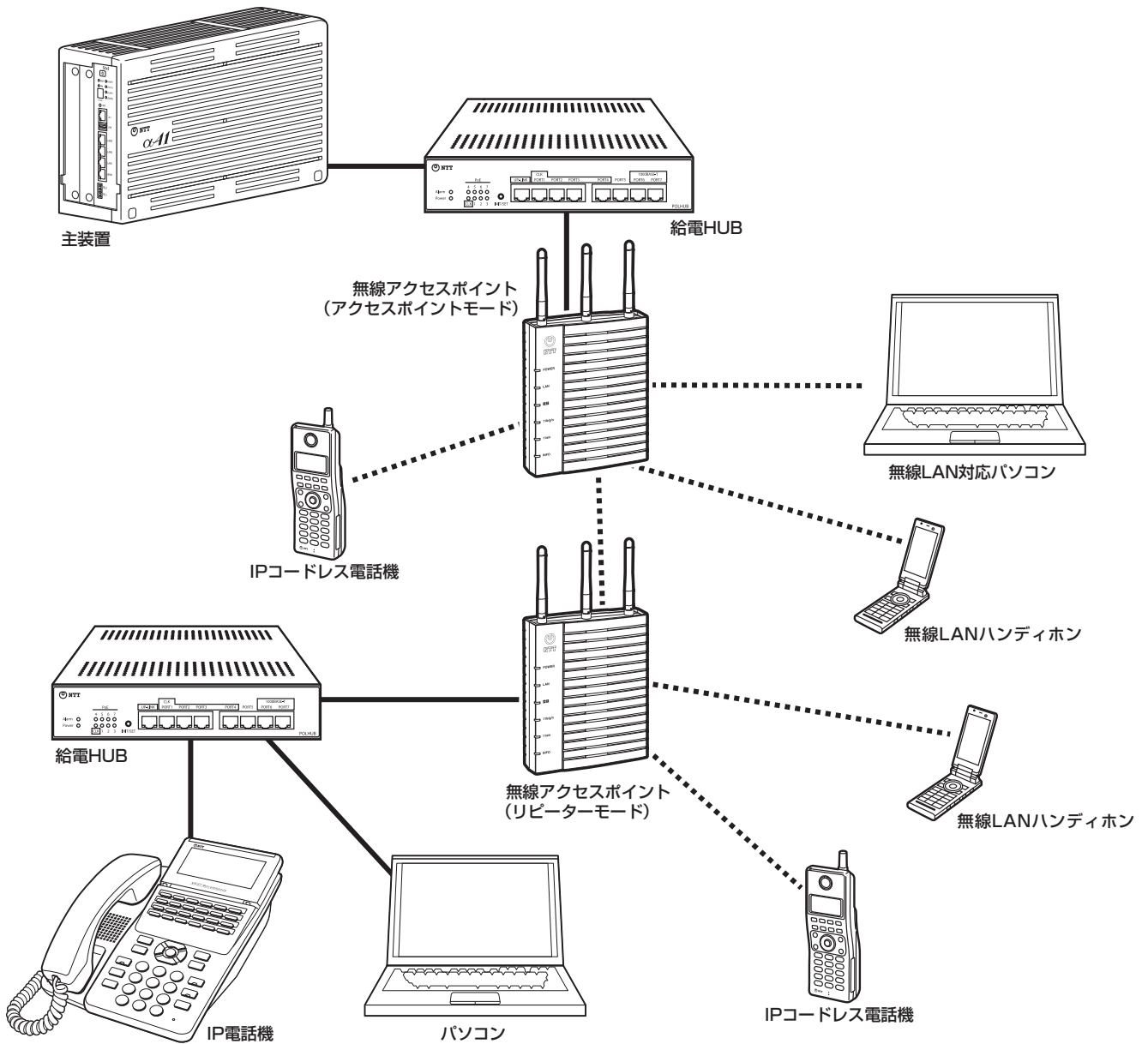
名称	表示	説明
登録スイッチ	登録	3秒以上押し続けるとWPSモードになります。(通常は使用しないでください)
リセットスイッチ	リセット	装置を再起動します。4秒以上 (INFOランプがオレンジ点灯するまで) 押し続けると設定を初期状態に戻します。
LANポート	LAN	給電HUB、ルーターなどのLANポートと接続します。
DC12V 電源入力コード差込口	DC 12V	電源アダプタ(K) - 094電源アダプターを接続します。
電源コード押さえ	—	電源コードを固定するために使用します。



## お知らせ

- 登録スイッチとリセットスイッチは、起動中を除いてPOWERランプが点灯しているときに使用できます。
- 電源立ち上げ時、データ設定およびファームウェア更新などによる再起動時は、POWERと登録ランプは点灯および消灯します。無線LANランプの点灯で通常動作の開始が確認できます。
- アンテナは通常垂直に立てて使用してください。アンテナ同士を近づけすぎると通信品質が劣化することがあります。

## ■ 無線アクセスポイントの構成例



### お知らせ

- 無線アクセスポイントは、IEEE802.11a/b/g/n方式の無線LAN端末と接続できます。ただし、一部の無線LAN端末によっては、利用できない機能や、接続できないことがあります。
- 無線アクセスポイントは、音声優先機能を持っていますが、本商品の設定内容、またはお客様の利用環境(設置環境、無線電波の干渉、ネットワークの混雑等)によっては、性能が十分に発揮されず、音声通話が途切れる場合や音声通話ができなくなる場合がありますのでご注意ください。
- 無線アクセスポイントは他の無線LAN端末とは2m以上離して使用してください。



## ワンポイント

### ●給電方式によるアンテナの送信方式の違いについて

LANポートからの給電で動作させた場合にアンテナの送信方式が以下のように制限されます。

動作モード	データ設定		給電方式	
	無線機能		LANポート給電の場合	電源アダプター給電の場合
	802.11a/n (5GHz帯)	802.11b/g/n (2.4GHz帯)		
アクセスポイントモード	有効	有効	2本のアンテナを使用	3本のアンテナを使用
	有効	無効	3本のアンテナを使用	
	無効	有効		
リピーターモード	有効	有効	2本のアンテナを使用	3本のアンテナを使用
	有効	無効	3本のアンテナを使用	

IEEE802.11nの合成ダイバシティによる高品質特性を最大限利用される場合は、オプションの電源アダプタ (K) -094を接続してください。

なお、3本目のアンテナは補助的な役割を果たすものですので、どちらの場合も理論上の最大スループットは変わりません。



### お知らせ

- 主装置側ネットワークに接続できるのはアクセスポイントモードに設定したときです。リピーターモードに設定して接続しないでください。データ通信ができなくなる場合があります。
- 無線アクセスポイントは見通しのよい高い場所に設置してください。
- 給電HUBなどに正しく接続し、電源が供給されている場合は、POWERランプが緑色に点灯します。
- 給電HUBに接続する場合は、無線アクセスポイントに電源を接続する必要はありません。給電機能のないHUBや主装置に接続する場合は、別売の電源アダプタ(K)-094を接続してください。
- 電源アダプターと給電HUBを接続している場合は、電源アダプターから電源が供給されます。また、電源アダプターを抜くと給電HUBからの電源供給に切り替わりますが、そのときに無線アクセスポイントが再起動しますのでご注意ください。
- 壁掛けにする場合は、添付のスタンド、木ねじ、ワッシャーを利用して取り付けます。木ねじは、壁面から約7mm残して取り付けます。スタンドは、無線アクセスポイントの背面に取り付け、木ねじに掛けます。
- 無線アクセスポイントを複数台設置する場合、お互いの電波が届く範囲に最大3台設置可能です。(2.4GHz帯で1台以上IEEE802.11bのみを使用するように設定したときのみ最大4台設置可能です。)ただし、1台の無線アクセスポイントで、使用するバンド幅を1つに限定 (IEEE802.11a/nを無効、またはIEEE802.11b/g/nを無効) した場合は
  - ・最大7台 (IEEE802.11a/n使用を4台、IEEE802.11b/g/n使用を3台)
  - ・最大8台 (IEEE802.11a/n使用を4台、IEEE802.11bのみ使用を4台)
 設置可能です。拡張無線帯域を使用する場合は、設置台数はさらに制限されます。(「さらに高速通信するには」▶P28)
- 5GHz帯のチャンネル周波数をW53 (52ch ~ 64ch) に設定すると、無線アクセスポイントを増やすことができますが、設定地域や環境により自動的にW52 (36ch ~ 48ch) に変更される場合がありますのでご注意ください。
- 1台の無線アクセスポイント (アクセスポイントモード) に多数の無線アクセスポイント (リピーターモード) や無線LAN端末を収容した場合、極端にスループットが低下したり、データ通信ができなくなる場合がありますのでご注意ください。
- 5GHz帯を使用する場合、屋外での利用はできません。屋外で使用する場合は、データ設定で802.11a/n (5GHz帯)の無線機能を無効に設定してください。(▶P51)
- 1台の給電HUBに無線アクセスポイント (アクセスポイントモード) と無線アクセスポイント (リピーターモード) を接続しないでください。データ通信ができなくなる場合があります。

# 主な機能 (アクセスポイントとして使用するには)

アクセスポイントとして使用するには、データ設定でアクセスポイントモードに設定する必要があります。また、必要に応じて無線設定などを行います。

## 設定するには

- 1 無線アクセスポイントと設定に使用するパソコンを同一ネットワーク上に接続します。(●P35 ~ 36)
- 2 設定ソフトウェアを使用して、ネットワーク上の無線アクセスポイントを検索し、設定画面を起動します。また、使用するネットワークに合わせて、必要に応じIPアドレスを設定します。(●P70 ~ 73)
- 3 動作モードをアクセスポイントモードに設定します。(●P45)
- 4 SSIDやセキュリティー、使用するチャンネル周波数などの無線設定を行います。(●P51 ~ 55)



### ワンポイント

- お買い求め時のIPアドレス  
無線アクセスポイントをお買い求めの状態では「DHCP有効」の設定になっています。固定IPアドレス環境でご利用になる場合は、まず設定ソフトウェアでIPアドレスの設定をする必要があります。(●P70 ~ 72)
- お買い求め時の動作モード  
無線アクセスポイントをお買い求めの状態では「アクセスポイントモード」の設定になっています。
- セキュリティーを強化するには  
セキュリティーを強化する場合は、「セキュリティーを強化するには」をご参照ください。(●P29)

## 無線LAN端末を無線アクセスポイントに登録するには

- 1 無線LAN端末のSSIDやセキュリティーを無線アクセスポイントに合わせて設定します。
- 2 設定後、無線アクセスポイントのWeb画面にて登録されていることを確認します。  
(「統計情報を表示する」▶P62)



### お知らせ

- 無線LAN端末の設定は、ご利用の無線LAN端末の取扱説明書をご確認ください。
- 無線LAN端末の設定は、設定ソフトウェアでは行えません。
- 無線アクセスポイントでSSID隠蔽(「セキュリティーを設定する」▶P54)を有効にしている場合、無線LAN端末で無線アクセスポイントを検索できないことがあります。このような場合は、SSID隠蔽を無効にしてご利用ください。
- セキュリティー方式の設定によっては、無線LAN端末が対応していない場合があります。このような場合は無線アクセスポイントのセキュリティー方式を対応する設定に変更してください。
- IEEE802.11a/nの周波数は、W52およびW53対応になっています。J52対応の無線LAN端末では接続できないことがあります。
- セキュリティー方式をWEPでご利用になる場合、暗号キーのキー番号\*1は「1」に設定してください。それ以外のキー番号には対応していません。  
※1：装置によって名称が異なることがあります。無線LAN端末の取扱説明書をご確認ください。
- 無線設定のSSIDが一致していても、セキュリティー方式および暗号キーが一致していない場合は、統計情報に登録されていても通信できない場合があります。通信できない場合は、設定を再確認してください。(「セキュリティーを設定する」▶P54)



# 主な機能 (アクセスポイントとして使用するには)

## 複数の無線アクセスポイントでご利用になる場合(ローミング機能)

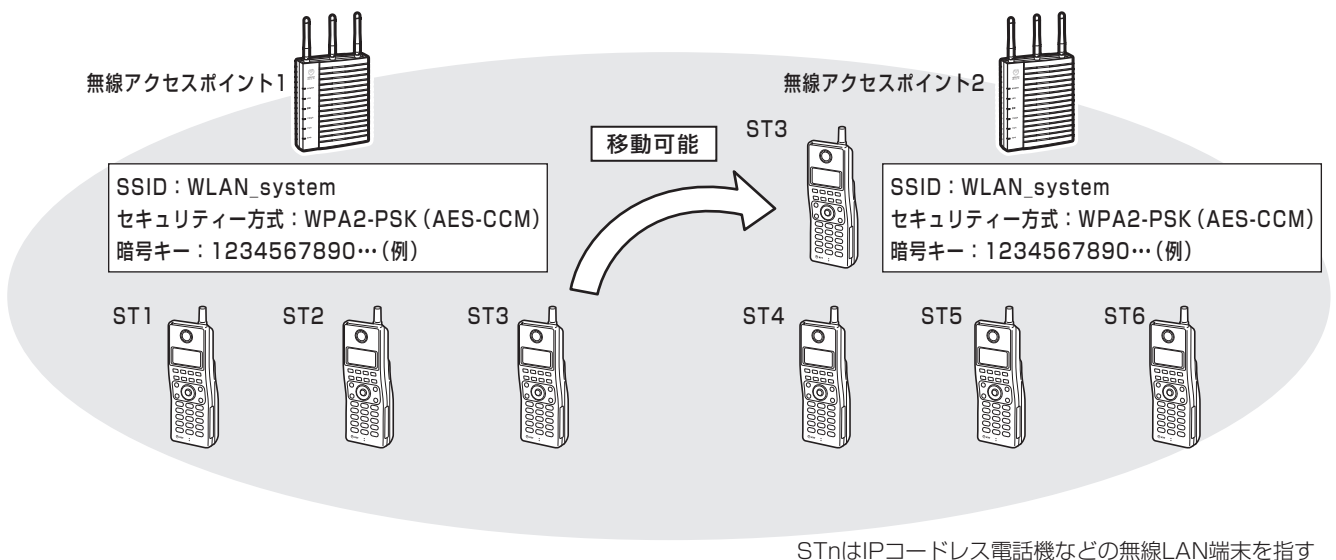
複数の無線アクセスポイントに接続できるようにするには、次の設定を各無線アクセスポイント、IPコードレス電話機などの無線アクセスポイントに接続される無線LAN端末で同一にしておく必要があります。

- SSIDを一致させる(「無線機能を設定する」●P51)
- セキュリティー設定を一致させる(「セキュリティーを設定する」●P54)
- アクセスコントロールリスト設定を有効にしている場合は、無線アクセスポイント(リピーターモード)、無線LAN端末などをすべての無線アクセスポイントに登録する(「アクセスコントロールリストを設定する」●P56)
- 無線アクセスポイントのチャンネル周波数を固定で設定する(「無線機能を設定する」●P51)

## ■ ローミング機能

ローミング範囲の無線アクセスポイントとIPコードレス電話機などの無線アクセスポイントに接続される無線LAN端末の設定を同一にしておくことで、接続している無線アクセスポイントとの通信が途切れたときにも、接続を切り替えて、自動的に接続可能な無線アクセスポイントを検出し、利用できます。これをローミング機能といいます。

### <ローミングが可能な場合の例>



## ワンポイント

- セキュリティーを強化する場合には、「セキュリティーを強化するには」(●P29)をご参照ください。

## お知らせ

- 複数の無線アクセスポイントを使用している環境で、それぞれの無線アクセスポイント、IPコードレス電話機などの無線アクセスポイントに接続される無線LAN端末の設定が異なる場合には、その無線アクセスポイントの電波領域外に出ると接続できません。
- ローミングして無線アクセスポイントとの接続を切り替えるとき、通話やデータ通信が一時的に途切れたり切断されることがあります。
- 複数の無線アクセスポイントを使用する場合は、チャンネル周波数を固定に設定し、使用する周波数は重ならないようにする必要があります。

# 主な機能 (リピーターとして使用するには)

リピーターとして使用するには、データ設定でリピーターモードに設定する必要があります。  
また、必要に応じて無線設定などを行います。

## 設定するには

- 1 無線アクセスポイントと設定に使用するパソコンを同一ネットワーク上に接続します。(●P35 ~ 36)
- 2 設定ソフトウェアを使用して、ネットワーク上の無線アクセスポイントを検索し、設定画面を起動します。また、使用するネットワークに合わせて、必要に応じIPアドレスを設定します。(●P70 ~ 73)
- 3 動作モードをリピーターモードに設定します。(●P45)
- 4 接続する無線アクセスポイントに合わせて、802.11a/n(5GHz帯)のSSIDやセキュリティなどの無線設定を行います。(●P51、54)  
無線アクセスポイント(リピーターモード)に無線LAN端末を接続する場合は、802.11b/g/n(2.4GHz帯)の無線機能を有効に設定し、SSIDやセキュリティなどを設定します。(●P51、54)
- 5 設定後、無線アクセスポイントのWeb画面にて登録されていることを確認します。  
また、無線LAN端末が接続できていることをアンテナ表示などで確認します。  
(「統計情報を表示する」●P62)



### お知らせ

- 無線設定のSSIDが一致していても、セキュリティ方式および暗号キーが一致していない場合は、統計情報に登録されていても通信できない場合があります。通信できない場合は、設定を再確認してください。

# より便利に使用するには

## さらに高速通信するには

拡張無線帯域機能を用いることで、無線上の通信速度をさらに高速にできます。  
 (「無線機能を設定する」▶P51)



### お知らせ

- 拡張無線帯域機能を用いると、通常の数倍の無線周波数帯を使用するため、設置台数が半分にになります。
- 拡張無線帯域を40MHzに設定した場合、チャンネル周波数を自動、チャンネル指定どちらで設定した場合も選択した基本周波数と拡張周波数を「拡張無線帯域の組み合わせ表」の組み合わせで使用します。

拡張無線帯域の組み合わせ表

5GHz	基本周波数	5180 36ch	5200 40ch	5220 44ch	5240 48ch	5260 52ch	5280 56ch	5300 60ch	5230 64ch			
	拡張周波数	5200 40ch	5180 36ch	5240 48ch	5220 44ch	5280 56ch	5260 52ch	5230 64ch	5300 60ch			
2.4GHz	基本周波数	2412 1ch	2417 2ch	2422 3ch	2427 4ch	2432 5ch	2437 6ch	2442 7ch	2447 8ch	2452 9ch	2457 10ch	2462 11ch
	拡張周波数	2432 5ch	2437 6ch	2442 7ch	2447 8ch	2452 9ch	2457 10ch	2462 11ch	2427 4ch	2432 5ch	2437 6ch	2442 7ch

単位：MHz

- チャンネル周波数が2467MHz (12ch) または2472MHz (13ch) の場合は、拡張無線帯域40MHzは対応していません。
- 802.11bモードでの拡張無線帯域40MHzは対応していません。
- 無線アクセスポイントに接続する有線側ネットワークの通信速度によっては、通信速度が抑えられることがあります。有線側ネットワークの高速化が必要です。
- 接続する無線LAN端末によっては、拡張無線帯域の機能が動作しない場合があります。

## セキュリティを強化するには

本商品のセキュリティは大きく以下の項目にて実現します。

### ● 暗号化

- ・ WEP (64/128/152bit)  
…IEEE 802.11のセキュリティシステムであり送信されるパケットを暗号化して傍受者からのアクセスを防ぎます。
- ・ AES-CCM  
…AES (Advanced Encryption Standard)は、現時点において最高水準の暗号化方式です。
- ・ TKIP  
…従来採用されてきたWEPの弱点を補強し、暗号キーを一定時間ごとに自動的に更新することで、セキュリティ強度を向上します。

### ● 認証方式

- ・ WPA/WPA2/IEEE 802.1X  
…ネットワーク内でユーザー認証を行うための規格です。  
EAP認証という認証方式を採用し、「ユーザーID・パスワード」による認証方式に対応しています。認証は認証サーバー (RADIUS)で行います。
- ・ WPA-PSK/WPA2-PSK  
…共通キーの一致する無線LAN端末が接続でき、認証は無線アクセスポイントで行います。暗号化にはTKIPまたはAES-CCMが使用されます。

### ● アクセスコントロールリスト

…アクセスコントロールリストは、リストに設定がある無線アクセスポイント (リピーターモード)、無線LAN端末などからのアクセスを許可し、ほかの無線アクセスポイント (リピーターモード)、無線LAN端末などからのアクセスを遮断できます。

### ● SSID隠蔽

…無線アクセスポイントは、定期的にBeaconという情報を送出しています。その中にSSIDを入れることにより、無線LAN端末は無線アクセスポイントを検索して接続しやすくなります。

SSIDを隠蔽すると、無線アクセスポイントを検索できなくなりますので、意図しない侵入を防ぎます。

### ● 送信強度

…無線アクセスポイントの無線送信出力を調節し、意図しないユーザーからのアクセスを防ぎます。



### ワンポイント

- お買い求め時、セキュリティ方式はWPA2-PSK(AES-CCM)に設定されています。  
さらにセキュリティを強化させるには、SSID隠蔽を設定し、アクセスコントロールリスト、送信強度と組み合わせて使用されることをお勧めします。
  - ・アクセスコントロールリストで接続機器を制御する(「アクセスコントロールリストを設定する」▶P56)
  - ・SSIDの隠蔽を行う(「セキュリティを設定する」▶P54)
  - ・送信強度を調整する(「無線機能を設定する」▶P51)



### お知らせ

- セキュリティを強化していない環境で使用しますと、無線通信を傍受され不正アクセスされるおそれがありますので必ず行ってください。
- 無線LAN端末によっては、SSIDの隠蔽を利用した場合や、セキュリティ方式によっては、無線アクセスポイントに接続できないことがあります。
- SSID隠蔽やアクセスコントロールリストを設定するとWPSが使用できなくなります。WPSをご使用時は設定を解除して使用してください。

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ設定を行う

4  
設定ソフトウェアでデータ設定を行う

5  
ご参考に

## 音声優先を行うには

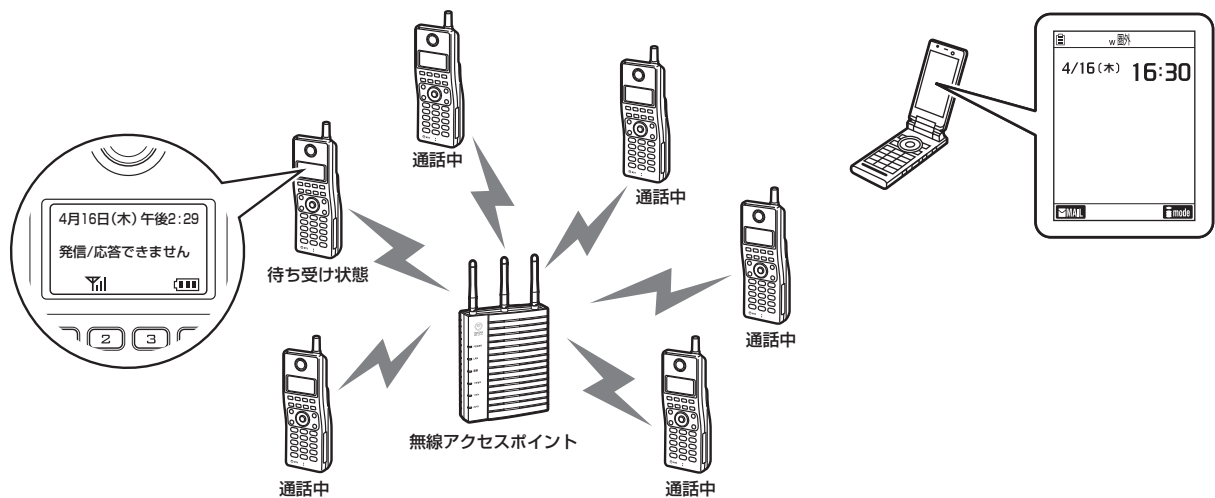
### ■ 優先パケット対応

音声優先は優先度の高いパケットを先に処理することで、音声通信などのリアルタイムなパケットを優先して送信する機能です。音声優先を行う場合は、QoSの設定を有効にしてください。（「無線機能を設定する」▶P51）

### ■ 通話台数制限

無線アクセスポイントで通話できる台数を設定します。

IPコードレス電話機や、無線LANハンディホンを使用する場合に設定します。（「無線機能を設定する」▶P51）



### ■ 接続台数制限

無線アクセスポイントに接続される無線LAN端末の数を制限することで、接続されている無線LAN端末の通話品質を維持させます。

・最大接続数を設定する（「無線機能を設定する」▶P51）

### ■ 不要なパケットを破棄するには

フィルタリングを設定することで、無線側ネットワークに不要なパケットを送信しないようにできます。（「フィルタリングを設定する」▶P48）



#### お知らせ

- IEEE802.11a/n（5GHz帯）では最大通話数の機能は使用できません。
- 最大通話数の測定は目安です。場合によっては最大通話数を超えて通話ができたり、最大通話数に満たない状態で通話ができなくなる場合があります。
- 設定された最大通話数になると、通話していないIPコードレス電話機は発信、着信ができなくなります。
- 設定された最大通話数になると、通話していない無線LANハンディホンは無線アクセスポイントとの無線接続を切断されます。無線アクセスポイントが複数台設置されている場合は、別の無線アクセスポイントにローミングします。
- 接続台数制限数は、同時に登録した場合などタイミングによっては制限を超えて登録できることがあります。

## WPS登録を行うには

WPS機能を持った無線LAN端末を簡単な操作で登録できます。

無線アクセスポイントはプッシュボタン方式およびPIN方式の機能に対応しています。

### ■ プッシュボタン方式を使用する場合

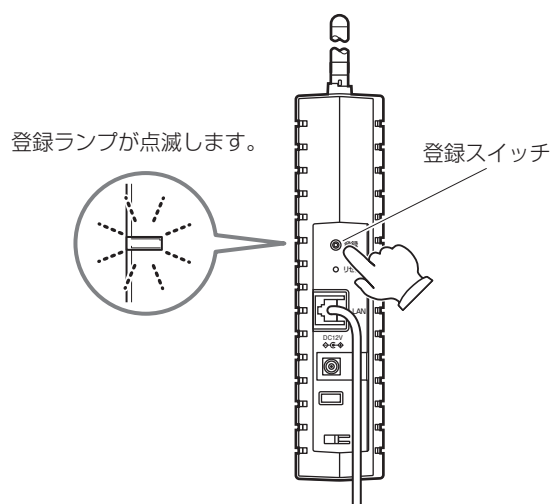
1

無線アクセスポイントのWebブラウザにてWPSを行う帯域（802.11a/nまたは802.11b/g/n）を選択する

設定方法は「WPSの設定を行う」をご確認ください。（▶P65）

2

無線アクセスポイント側面の登録スイッチを登録ランプが赤点滅するまで押す



3

接続する無線LAN端末をWPSプッシュボタン方式で動作させる

4

登録が完了すると、登録ランプが赤点灯(5秒間)する

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に

## ■ PINコード方式を使用する場合

1

無線アクセスポイントのWebブラウザにてWPSを行う帯域（802.11a/nまたは802.11b/g/n）を選択する

設定方法は「WPSの設定を行う」をご確認ください。（☛P65）

2

接続する無線LAN端末のWPS機能をPINコード方式で動作させる

### PINコードを入力する

- ①メインメニューの[WPS (Wi-Fi Protected Setup)]をクリックする。
- ②PINコード方式の入力欄にPINコードを入力する。  
無線LAN端末に設定した（または、表示された）PINコードと同じコードを入力する。
- ③[開始]をクリックして、確認のポップアップが表示されたら[OK]をクリックする。  
WPSを開始すると登録ランプが赤点滅します。

3

トップページへ戻る 無線LAN設定 > WPS(Wi-Fi Protected Setup)

- データ設定
  - ・基本設定
  - ・情報取得設定
  - ・フィルタリング設定
  - ・特別同期設定(SNTP)
- 無線LAN設定
  - ・無線設定
  - ・セキュリティ設定
  - ・WPS(Wi-Fi Protected Setup)
  - ・アクセスコントロールリスト設定
- 保守
  - ・ファームウェア更新
  - ・動作ログ
  - ・最大接続ログ
  - ・統計情報
  - ・設定内容一覧
  - ・設定データ初期化
  - ・工事保守設定

■ WPS		
設定項目	設定値	備考
WPS機能	有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯))	WPS機能の有効(802.11a/n(5GHz帯))/有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯))
<input type="button" value="設定保存"/> <input type="button" value="元に戻す"/>		
■ WPS開始		
PINコード方式	<input type="text"/>	開始
プッシュボタン方式	<input type="button" value="開始"/>	開始

・各設定画面において、データの登録/変更を行った場合は、必ず「設定保存」をクリックしてください。  
 ・変更した設定を有効にするには、再起動する必要があります。  
 ・設定途中で電源OFFした場合、設定データは保存されません。

4

登録が完了すると、登録ランプが赤点灯(5秒間)する





## ワンポイント

- 登録スイッチの代わりに、Webブラウザのプッシュボタン方式の[開始] ボタンをクリックすることでWPS登録を行うことができます。
- 無線LAN端末の操作方法はご使用されている無線LAN端末の取扱説明書を参照願います。



## お知らせ

- SSID隠蔽が有効に設定されているときは、WPSによる登録はできません。SSID隠蔽を無効に設定してください。
- アクセスコントロールリストが有効に設定されているときは、WPSによる登録はできません。アクセスコントロールリストを無効に設定してください。
- WPS機能を使用する場合は、セキュリティー方式をWPA-PSK (AES-CCM)、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (AES-CCM) またはWPA2-PSK (TKIP) に設定してください。それ以外のセキュリティー方式では、WPS機能は動作しません。
- 使用チャンネルが14chに設定されている場合、無線LAN端末によっては14chに対応されていないためWPSによる登録はできない場合があります。無線LAN端末の仕様をご確認願います。
- 無線アクセスポイントをリピーターモードで使用する場合、WPS機能は、802.11b/g/n (2.4GHz帯) のみ使用することができます。
- 登録に失敗した場合は、登録ランプが早い赤点滅になります。その場合、設定を見直して、再度登録を行ってください。
- PINコードはWPS規格にて規定されたコードを入力する必要があります。接続する無線LAN端末のPINコードと同じコード入力してください。
- 主装置への登録動作中はWPS機能は動作しません。登録動作中は登録ランプが緑点滅していますので、消灯、または点灯時にWPSを開始してください。

# 設定の流れ

本商品にパソコンを接続し、Web、または設定ソフトウェアでデータ設定を行うための事前準備について説明します。

**本商品とパソコンを接続する(☛P35)**

**パソコンの設定を行う(☛P37)**

本商品と通信を行うための設定を行います。

**本商品のIPアドレスを設定する(☛P70)**

Webでのデータ設定に必要なIPアドレスを設定します。IPアドレスが設定済みの場合、次の手順に進んでください。

**Webでデータ設定を行う(☛P41)**



### お知らせ

- 本商品の初期設定はDHCP有効のため、設定ソフトウェアを使用して、IPアドレスの設定を行ってください。(☛P70)
- 接続するパソコンにDHCPサーバーが導入されている場合、設定ソフトウェアで割り当てられたIPアドレスを確認することができます。(☛P70)

## 本商品とパソコンを接続する

本商品とパソコンを接続するには、パソコン、LANケーブル、給電HUBが必要です。パソコンのLANポートと本商品のLANポートを給電HUBにLANケーブルで接続してください。

### お客様にご用意いただくもの

#### ・パソコン

10BASE-Tまたは100BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tに対応したLANポートを備えていることをご確認ください。



#### ・LANケーブル

LAN配線用カテゴリー 5eのLANケーブルをご用意ください。



### 動作環境について

本商品にLAN接続したパソコンでWebブラウザを起動し、パソコンの画面で本商品の各種設定が行えます。また、設定ソフトウェアをパソコンにインストールして、本商品の検索、IPアドレスの設定などが行えます。パソコンで設定操作を行うには、次の動作環境が必要です。

#### Web設定

項目	条件
OS	Windows 8.1 (Windows 8.1、Pro、Enterprise) (32bit/64bit) Windows 7 (Home Premium (SP1)、Professional (SP1)、Ultimate (SP1)) (32bit/64bit)
Webブラウザ	Internet Explorer 11.0
解像度	XGA以上
CPU	OSの動作条件に準拠
メモリー	OSの動作条件に準拠

#### 設定ソフトウェア

項目	条件
OS	Windows 8.1 (Windows 8.1、Pro、Enterprise) (32bit/64bit) Windows 7 (Home Premium (SP1)、Professional (SP1)、Ultimate (SP1)) (32bit/64bit)
解像度	XGA以上
CPU	OSの動作条件に準拠
メモリー	OSの動作条件に準拠
HDD	空き容量20MB以上

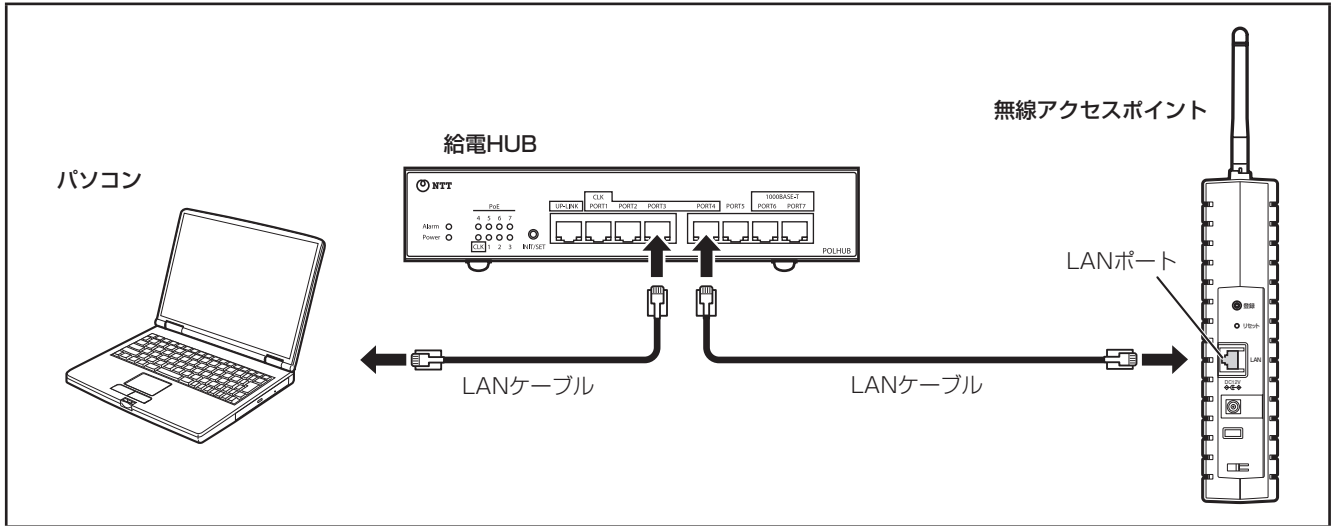


#### お知らせ

- デスクトップ用Internet Explorerをご利用ください。タッチデバイス用に最適化されたWindows UIのInternet Explorerは使用しないでください。
- Webブラウザ画面が正しく表示されない場合などは、WebブラウザのJavaScriptの設定が有効になっているかご確認ください。
- Webブラウザのキャッシュが有効になっていると、最新の設定データが表示されない場合があります。そのときはWebブラウザの「更新」ボタンにより表示し直してください。
- Webブラウザの「ポップアップブロック」の設定を無効にしてください。また、セキュリティーレベルが「高」の場合も、「ポップアップブロック」の設定にかかわらず表示不可となるため、「高」にしないでください。
- 2台以上のパソコンから同時にデータ設定を行わないでください。
- Webブラウザと設定ソフトウェアで同時にデータ設定を行わないでください。

# 本商品とパソコンを接続する

## 本商品とパソコンの接続構成



## パソコンの設定を行う

本商品を設定するためにパソコンのネットワーク設定、Webブラウザの設定が必要です。  
Webブラウザの設定はInternet Explorer 11.0で確認する方法を説明しています。

## ネットワークの設定をする

LANカードの取り付けとドライバのインストールは、ご利用機器メーカーのインストール指示に従い、あらかじめ行っておいてください。

## 1 コントロールパネルを表示する。

Windows 8.1を起動し、デスクトップ画面で、マウスカーソルを画面左下端に移動し、マウス右クリックでメニューを表示します。メニューから [コントロールパネル] をクリックします。

Windows 7を起動し、[スタート]メニューから [コントロールパネル] をクリックします。

## 2 「ネットワークと共有センター」を表示する。

コントロールパネルの [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックします。

## 3 「ネットワーク接続」を表示する。

[アダプターの設定の変更] をクリックします。

## 4 Windows 8.1では「イーサネットの状態」を表示する。

Windows 7では「ローカルエリア接続の状態」を表示する。

Windows 8.1では [イーサネット] を、Windows 7では [ローカルエリア接続] をクリックします。



## ワンポイント

- 「ネットワーク接続」の画面に、PPPoE設定がされていて、その設定が既定の接続に設定されている場合には、PPPoEのアイコンを右クリックして、表示されるサブメニューの [既定の接続を解除] を選択し、クリックしてください。

## 5 Windows 8.1では「イーサネットのプロパティ」を表示する。

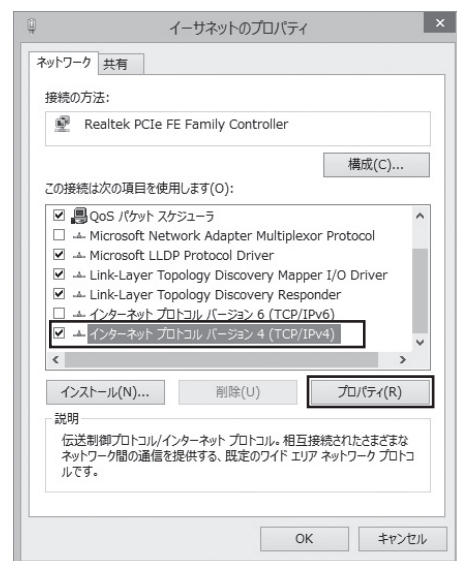
Windows 7では「ローカルエリア接続のプロパティ」を表示する。

Windows 8.1では「イーサネットの状態」の [プロパティ] を、Windows 7では「ローカルエリア接続の状態」の [プロパティ] をクリックします。

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

## 6 「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)のプロパティ」を表示する。

Windows 8.1では「イーサネットのプロパティ」の一覧から、Windows 7では「ローカルエリア接続のプロパティ」の一覧から [インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)] を選択し、[プロパティ] をクリックします。



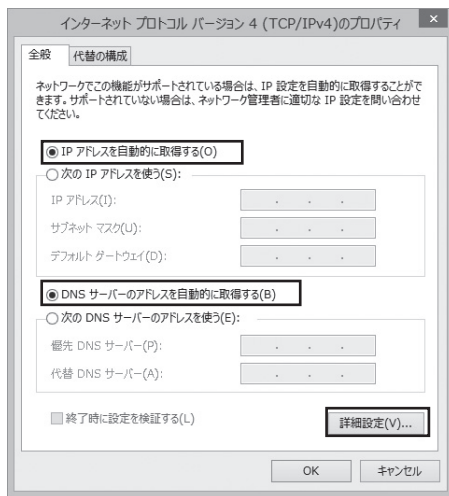
※一覧に表示されているチェックは外さないでください。

(前ページのおつぎ)

## 7 IPアドレスとDNSを設定する。

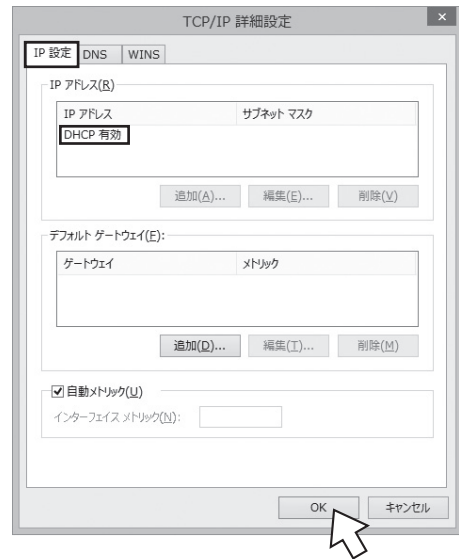
「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)のプロパティ」の「IPアドレスを自動的に取得する」と、「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択してください。

IPアドレスとDNSの設定を確認したら「詳細設定」をクリックします。



## 8 DHCP設定を確認し、[OK] をクリックする。

「TCP/IP詳細設定」の「IP設定」タブをクリックして、一覧に「DHCP有効」と表示されているか確認します。



### ワンポイント

- 「DHCP有効」となっていない場合、手順7の画面で「IPアドレスを自動的に取得する」と、「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択してあるか、再度確認してください。

## 9 「インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)のプロパティ」の[OK]をクリックする。

## 10 Windows 8.1では「イーサネットのプロパティ」の[OK]または[閉じる]をクリックする。

Windows 7では「ローカルエリア接続のプロパティ」の[OK]または[閉じる]をクリックする。

## 11 Windows 8.1では「イーサネットの状態」の[閉じる]をクリックする。

Windows 7では「ローカルエリア接続の状態」の[閉じる]をクリックする。

## ネットワークの設定を確認する

パソコン(LANカード)と本商品が正しく接続・設定されているか確認する場合、次の手順で確認します。

### 1 Windows 8.1では「イーサネットの状態」を表示する。

Windows 7では「ローカルエリア接続の状態」を表示する。

「ネットワークの設定をする」(P37)の手順1～4を行います。

### 2 Windows 8.1では「イーサネットの状態」で[詳細]をクリックする。

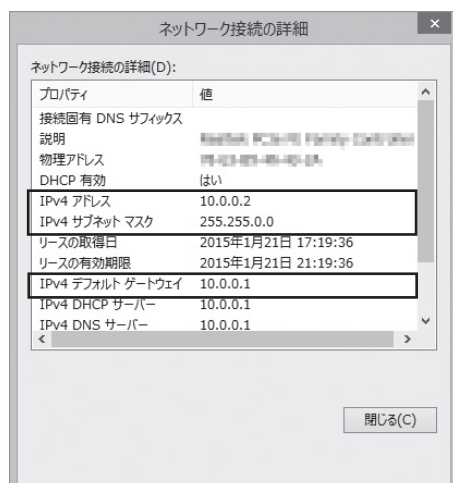
Windows 7では「ローカルエリア接続の状態」で[詳細]をクリックする。

### 3 IPアドレスを確認する。

以下の箇所に設定が反映されたことを確認します。

- ・ IPv4 IPアドレス
- ・ IPv4 サブネットマスク
- ・ IPv4 デフォルトゲートウェイ

これらのアドレスはすべて自動で設定されます。



### ワンポイント

- 各情報が正常に設定されていない場合は、パソコンと本商品の電源を切ってから電源やケーブルなどの接続を確認し、本商品の電源を入れてからパソコンの電源を入れ、手順1からやり直してください。



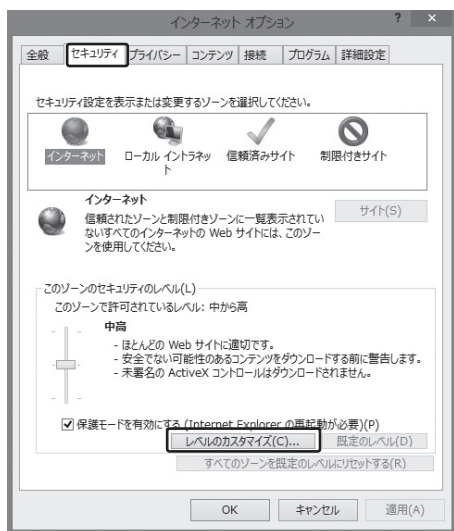
## パソコンの設定を行う

本商品の設定は、パソコンのWebブラウザで行います。  
お使いのWebブラウザでJavaScriptが利用可能になっていることを確認してください。  
以下は、Internet Explorer 11.0で確認する方法を説明しています。

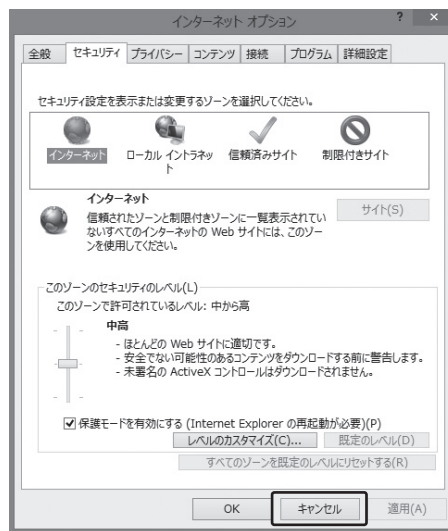
1 Internet Explorerを起動します。

2 [ツール] メニューの [インターネットオプション] をクリックします。

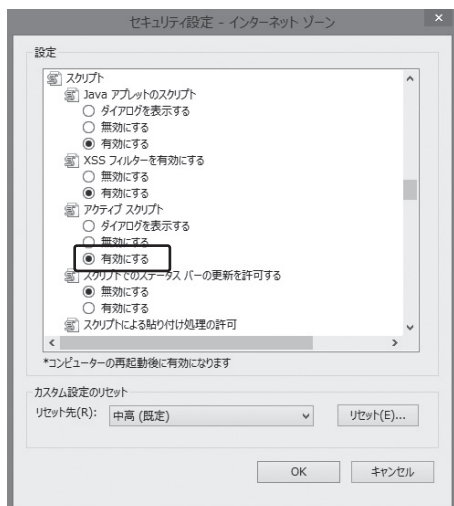
3 [セキュリティ] タブをクリックし、[レベルのカスタマイズ] をクリックします。



5 [インターネットオプション] 画面の [キャンセル] をクリックします。



4 「スクリプト」の項目で、[アクティブスクリプト] の設定が [有効にする] になっていることを確認し、[キャンセル] をクリックします。



### ワンポイント

●ポップアップをタブで表示する設定にしている場合は Internet Explorer 11.0をご利用の場合、ポップアップを新しいタブで表示する設定に変更していると、操作しにくい場合があります。次のように操作して、設定を変更してください。

- ① 手順1～2の操作をする
- ② [全般] タブの [タブ] をクリックする
- ③ [ポップアップの発生時] で [常に新しいウィンドウでポップアップを開く] を選択し、[OK] をクリックする
- ④ [インターネットオプション] 画面の [OK] をクリックする



### お知らせ

●PC接続機能をご利用になる場合、ブラウザ画面の大きさを変えないでください。設定した文字等が欠けて表示される場合があります。

# Webでデータ設定を行うには

無線アクセスポイントのLANポート側に接続したパソコンから、Webブラウザですべての設定を行うことができます。

## 設定方法

設定する無線アクセスポイントのIPアドレスおよびユーザー名とパスワードが必要です。

データ設定は、ネットワーク上のパソコンからWebブラウザにより行います。日本語で表示されますので画面指示に従って各種データを設定していきます。

### ■ パスワード入力について

Webブラウザを起動して設定を行う場合、ユーザー名/パスワード入力画面が表示されます。

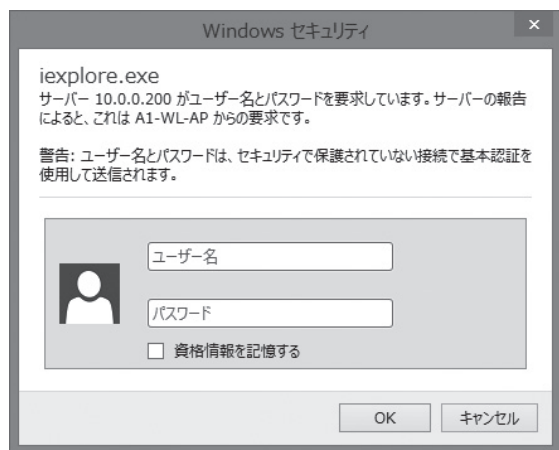
ユーザー名/パスワードを入力して「パスワードを記憶する」をチェックすると、Webブラウザを終了しても入力したユーザー名/パスワードは保存されます。

### 1 Webブラウザを起動する

### 2 Webブラウザの「アドレス」または「場所」に無線アクセスポイントのIPアドレスを入力し、[Enter]をクリックする

パスワード入力画面が表示されます。

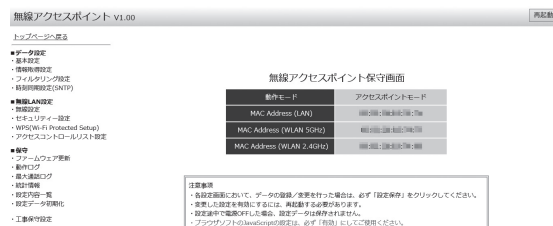
### 3 「ユーザー名」と「パスワード」を入力し、設定する(●P45)



お買い求め時は、ユーザー名「admin」（半角小文字）パスワード「admin」（半角小文字）が登録されています。それぞれを入力し、[OK]をクリックします。データ設定画面が表示されます。

### 4 トップページが表示される

左側のメインメニューから項目をクリックし、各種設定を行います。



### お知らせ

- 無線アクセスポイントのIPアドレスが不明な場合は、設定ソフトウェアで調べることができます。（「IPアドレスを設定する」●P70）

1 お使いになる前に

2 事前準備

3 Webでデータ  
設定を行う

4 設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5 ご参考に

## ■設定方法について

- 各設定画面において設定を有効にする場合は、[設定保存]をクリックした後、[再起動]をクリックしてください。再起動を行わないと、設定した内容は有効になりません。
- 再起動には約1分かかりますので、再起動した装置の配下に接続されているIP端末は、その間ネットワークをご利用になりません。ご注意ください。
- 入力方法は以下のとおりです。
  - Webでデータ設定を行う場合、各入力欄にはそれぞれの入力条件に合った文字を入力してください。不正なデータを設定するとエラーが表示されます。例えば、シフトJIS（漢字、ひらがな、カタカナなど）などの全角文字は不正な入力となりますのでご注意ください。
  - データ設定中に[元に戻す]をクリックすると、設定値は変更前の値に戻ります。[設定保存]をクリックすると、それ以前に変更した値は元に戻りません。
  - データ設定中に[変更せずに戻る]または[設定保存せずに戻る]をクリックすると、設定を行わずに前の設定画面へ戻ることができます。
  - [削除]をクリックすると、そのデータを削除することができます。
  - [全削除]をクリックすると、その設定項目に設定されている項目のすべてのデータを削除できます。
  - 削除がない設定項目のデータを削除する場合は、設定欄のデータをパソコンのキーボードの [Delete] キーまたは [BackSpace] キーなどでクリアし、[設定]をクリックしてください。
  - チェック欄をクリックするとチェックマークが付きます。もう一度クリックするとチェックマークをはずすことができます。
  - プルダウンの設定は、右側の▼矢印をクリックすると設定できるデータが表示されます。表示された設定一覧から選択してください。
  - データ設定中にパソコンのリターンキーを押すと、設定が保存されます。

## ■データ設定について

- 無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)のデータ設定画面と、無線アクセスポイント(リピーターモード)のデータ設定画面は、設定メニューが異なります。
  - 無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)の設定メニュー ●P43
  - 無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定メニュー ●P44



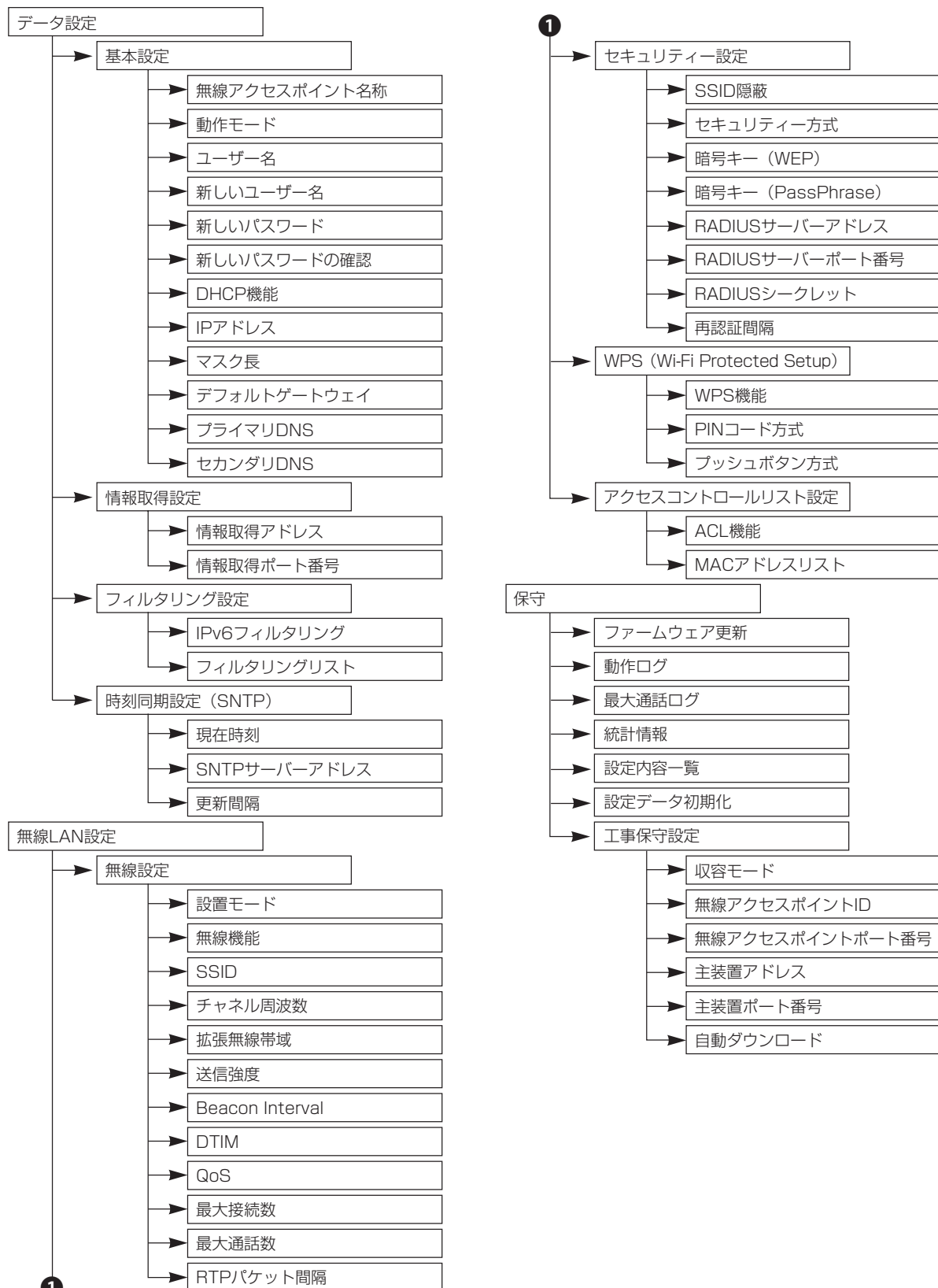
### お知らせ

- ブラウザ画面が正しく表示されない場合などは、WebブラウザのJavaScriptの設定が有効になっているかをご確認ください。
- Webブラウザのキャッシュが有効になっていると、最新の設定データが表示されないことがあります。そのときは[更新]をクリックして表示し直してください。
- 表示される画面はWebブラウザにより多少異なります。
- 推奨するWebブラウザはInternet Explorer 11.0です。それ以外のWebブラウザをお使いの場合は、正しく動作しない場合があります。
- 装置を再起動した場合は、接続されているIP端末、無線LAN端末などからデータ通信、音声通話ができることを確認してください。
- ネットワークに接続された無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)、無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定を行う場合は、設定を行うすべての無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定が終了した後に、無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)の設定を行ってください。
- 2台以上のパソコン、または設定ソフトウェアで同時にデータ設定を行わないでください。
- VLANを設定しているパソコンをご使用の場合は、VLANの設定をはずして使用してください。
- 画面が正しく表示されない場合は、[更新]をクリックして表示しなおしてください。

データ設定のメニューは以下のような構成になっています。

## 設定メニュー一覧

### ■無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)の設定メニュー



1 お使いになる前に

2 事前準備

3 Webでデータ設定を行う

4 設定ソフトウェアでデータ設定を行う

5 ご参考に

## ■無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定メニュー





(前ページのつづき)

2

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
IPアドレス設定	DHCP機能、IPアドレス、マスク長、デフォルトゲートウェイを設定する	DHCP機能： 有効/無効 IPアドレス： [半角数字] [1.0.0.1 ~ 223.255.255.254] ※DHCP機能「無効」時のみ設定可能 マスク長： 設定範囲：1bit ~ 31bit ※DHCP機能「無効」時のみ設定可能 デフォルトゲートウェイ： [半角数字 <空欄可>] [0.0.0.1 ~ 223.255.255.254] ※DHCP機能「無効」時のみ設定可能	DHCP機能： 有効 IPアドレス： 192.168.1.20 マスク長： 24bit デフォルトゲートウェイ： 無し
DNS設定	DNSサーバーアドレスを設定する	プライマリー DNS： [半角数字 <空欄可>] [0.0.0.1 ~ 255.255.255.254] セカンダリー DNS： [半角数字 <空欄可>] [0.0.0.1 ~ 255.255.255.254]	プライマリー DNS： 無し セカンダリー DNS： 無し

3

[設定保存]をクリックする

4

[再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が自動的に再起動し、設定した内容が有効になります。



### ワンポイント

- 設定変更しない場合でも[再起動]をクリックして装置を再起動することができます。
- [設定データ初期化]をクリックすると、設定データを工場出荷状態に戻すことができます。



### お知らせ

- セキュリティー方式がWPA/WPA2/802.1Xの場合、動作モードをアクセスポイントモードからリピーターモードに切り替えると、セキュリティー方式はWPA2-PSK(AES-CCM)に変更されます。
- 動作モードを変更した場合は、[設定保存]をクリック後に各設定を再確認してください。
- IPアドレスは以下の範囲は設定できません。

[127.xxx.xxx.xxx]、[1~126.0.0.0]、[1~126.255.255.255]、[128~191.xxx.0.0]、  
[128~191.xxx.255.255]、[192~223.xxx.xxx.0]、[192~223.xxx.xxx.255]



## 情報取得設定を設定する

無線アクセスポイントの情報取得設定を行います。

### メインメニューの[情報取得設定]をクリックする

情報取得設定画面が表示されます。

設定項目	設定値	備考
情報取得アドレス	224.0.0.205	情報取得アドレスを設定します。 【必須】 【半角数字】[224.0.0.0~239.255.255.255]
情報取得ポート番号	60060	情報取得ポート番号を設定します。 【必須】 【半角数字】[1~65535]

・各設定画面において、データの登録/変更を行った場合は、必ず「設定保存」をクリックしてください。  
・変更した設定が有効になるには、再起動する必要があります。  
・設定途中に電源が切れた場合は、設定データが保存されません。

設定保存 元に戻す

### 各項目を設定する

#### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
情報取得アドレス	最大通話数制限でIPCLからの端末属性通知を受信するマルチキャストアドレス	[半角数字] [224.0.0.0 ~ 239.255.255.255]	224.0.0.205
情報取得ポート番号	設定ソフトウェアと通信するポート番号	[半角数字] [1 ~ 65535]	60060

### [設定保存]をクリックする

### [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が自動的に再起動し、設定した内容が有効になります。



#### お知らせ

- 情報取得アドレス、情報取得ポート番号を間違えて設定すると、設定ソフトウェアが正常に動作しません。注意願います。



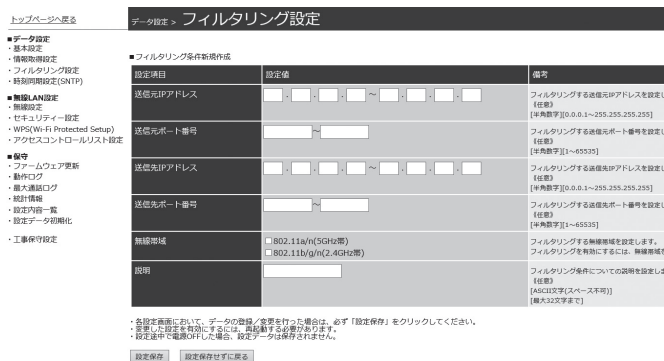
## フィルタリングを設定する

フィルタリングを設定することで、無線側ネットワークに不要なパケットを送信しないようにできます。

### 1 メインメニューの[フィルタリング設定]をクリックする



### 2 [フィルタリング条件新規作成]をクリックする



### 3 無線ネットワークに送出しないパケットの条件を設定する

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
送信元IPアドレス	フィルタリングする送信元IPアドレス	[半角数字] [0.0.0.1 ~ 255.255.255.255]	無し
送信元ポート番号	フィルタリングする送信元ポート番号	[半角数字] [1 ~ 65535]	無し
送信先IPアドレス	フィルタリングする送信先IPアドレス	[半角数字] [0.0.0.1 ~ 255.255.255.255]	無し
送信先ポート番号	フィルタリングする送信先ポート番号	[半角数字] [1 ~ 65535]	無し
無線帯域	フィルタリングする無線帯域	802.11a/n (5GHz帯) 802.11b/g/n (2.4GHz帯)	無し
説明	フィルタリング条件の説明	[ASCII文字 (スペース不可)] [最大32文字]	無し

### 4 [設定保存]をクリックする

### 5 [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動して、設定した内容が有効になります。

## ■ IPv6パケットをフィルタする場合

IPv6パケットをフィルタする場合は、手順1のあとにIPv6フィルタリングの802.11a/n（5GHz帯）と802.11b/g/n（2.4GHz帯）を選択する。

IPv6を送出しない場合：「IPv6フィルタリングする」を選択する。

IPv6を送出する場合：「IPv6フィルタリングしない」を選択する。

## ■ フィルタリング条件を編集する場合

フィルタリング条件を編集する場合は、手順1のあとにフィルタリングリストから編集する条件のNo.をクリックして編集用の画面で変更してください。

## ■ フィルタリング条件を1件削除する場合

フィルタリング条件を削除する場合は、手順1のあとにフィルタリングリストから削除する条件のNo.をクリックして編集用の画面で[削除]をクリックしてください。

## ■ フィルタリング条件をすべて削除する場合

すべてのフィルタリング条件を削除する場合は、手順1のあとに[全削除]をクリックしてください。



### ワンポイント

- フィルタリング条件のすべての設定項目が一致した場合に、そのパケットの送出手を停止します。また、設定していない項目は条件から除きます。
- フィルタリングは、802.11a/n（5GHz帯）と802.11b/g/n（2.4GHz帯）と別々に設定することができます。
- フィルタリング条件は、最大5個設定できます。



### お知らせ

- フィルタリングの対象は、IPv4 TCP/UDP/ICMPのパケットです。他のパケットは対象外となりフィルタリングできません。
- フィルタリング条件を有効にするには、フィルタリングしたい無線帯域をチェックしてください。

## 時刻同期設定を行う

SNTP (Simple Network Time Protocol)サーバーからの時刻設定を行います。

### メインメニューの[時刻同期設定(SNTP)]をクリックする

時刻同期設定(SNTP)画面が表示されます。

#### ●A1モード

#### ●NXモード

1

### 各項目を設定する

#### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

2

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
現在時刻	機器に設定されている現在時刻を表示する	参照のみ	
SNTPサーバーアドレス	SNTPサーバーアドレスを設定する	[ASCII文字(スペース不可)] [最大64文字]	ntp.nict.jp
更新間隔	SNTPサーバーへの問い合わせ間隔を設定する	[半角数字] [1 ~ 24] 時間毎	24時間毎

3

### [設定保存]をクリックする

4

### [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動し、設定した内容が有効になります。

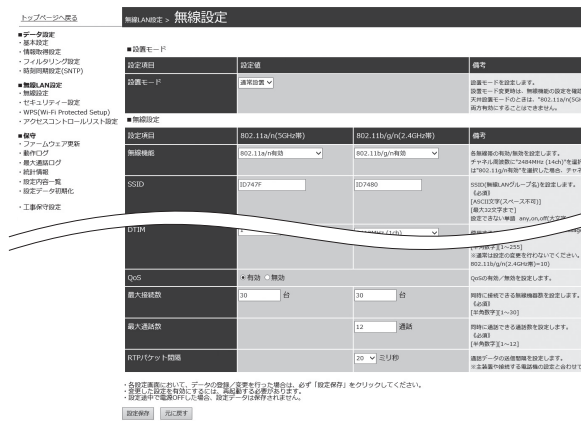
# 無線機能を設定する

無線アクセスポイントの無線機能を設定します。(設定内容および表示は例です。)

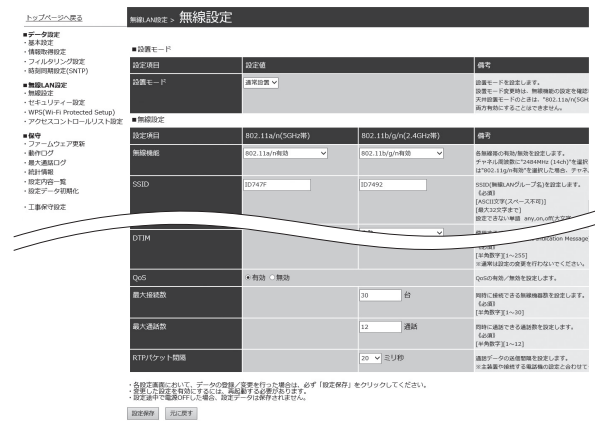
## メインメニューの[無線設定]をクリックする

無線設定画面が表示されます。

### ●アクセスポイントモード



### ●リピーターモード



## 各項目を設定する

### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

設定項目	設定内容	入力条件	初期値	
			5GHz 帯	2.4GHz 帯
設置モード	本機器の設置モードを設定する	通常設置 天井設置	通常設置	
無線機能	各無線帯域の有効/無効、および無線方式を設定する	《5GHz帯》 802.11a/n有効 無効 《2.4GHz帯》 802.11b/g/n有効 802.11g/n有効 802.11bのみ有効 無効	802.11a/n有効	802.11b/g/n有効
SSID	無線アクセスポイントを識別するための名称を設定する	[ASCII文字(スペース不可)] [最大32文字] 設定不可文字列 "any"、"on"、"off" (大文字/小文字の混合含む)	"ID"+5GHz帯MAC アドレス下4桁	"ID"+2.4GHz帯 MACアドレス下4 桁

(前ページのつづき)

2

設定項目	設定内容	入力条件	初期値	
			5GHz 帯	2.4GHz 帯
チャンネル周波数	使用する周波数を設定する	«5GHz帯» 自動 W52:5180MHz (36ch) W52:5200MHz (40ch) W52:5220MHz (44ch) W52:5240MHz (48ch) W53:5260MHz (52ch DFS) W53:5280MHz (56ch DFS) W53:5300MHz (60ch DFS) W53:5320MHz (64ch DFS) «2.4GHz帯» 自動 2412MHz (1ch) 2417MHz (2ch) 2422MHz (3ch) 2427MHz (4ch) 2432MHz (5ch) 2437MHz (6ch) 2442MHz (7ch) 2447MHz (8ch) 2452MHz (9ch) 2457MHz (10ch) 2462MHz (11ch) 2467MHz (12ch) 2472MHz (13ch) 2484MHz (14ch)	自動	自動
拡張無線帯域	周波数帯域幅の20MHz/40MHzを設定する	20MHz 40MHz	20MHz	20MHz
送信強度	無線送信出力を設定する	Full Half(1/2) Quarter(1/4) Eighth(1/8) Minimum	Full	Full
Beacon Interval	Beacon送信間隔を設定する	[半角数字] [20 ~ 1000]ミリ秒	100ミリ秒	100ミリ秒
DTIM	DTIM値を設定する	[半角数字] [1 ~ 255]	1	10
QoS	優先制御の有効/無効を設定する	有効/無効	有効	
最大接続数	無線端末の接続台数を設定する	[半角数字] [1 ~ 50]台	50台	50台
最大通話数	同時に通話できる通話数を設定する	[半角数字] [1 ~ 12]通話		12通話
RTPパケット間隔	通話数測定に使用するRTPパケット送信間隔を設定する	[20/40/60/80/120]ミリ秒		20ミリ秒

3

[設定保存]をクリックする

4

[再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動し、設定した内容が有効になります。



## ワンポイント

### ●設定の確認について

- ・チャンネル周波数を自動と設定した場合、使用しているチャンネル周波数は設定内容一覧で確認できます。(P64)



## お知らせ

- リピーターモードの場合、無線機能の5GHz帯の選択肢は802.11a/n有効のみとなり、無効にすることはできません。
- チャンネル周波数を自動と設定した場合、複数台の無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）を使用すると、同一のチャンネルが選択されることがありますので、各無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）のチャンネル周波数が同じにならないよう、個別に設定してください。
- 5GHz帯でレーダー等衝突防止(DFS)によりチャンネル周波数が52ch～64chから36ch～48chに移動する場合、装置は一度再起動します。
- 2.4GHz帯でチャンネル周波数を設定する場合、少なくとも5chの間隔をとってチャンネルを選択してください。  
例 1ch、6ch、11ch、14ch（14chは、13chと2ch以上の間隔があります。）
- IEEE802.11bで14chに設定する場合は、無線機能の設定でIEEE802.11bのみを有効に設定した後で、14chに設定してください。
- IPコードレス電話機を使用する場合は、14chは設定しないでください。
- IPコードレス電話機を使用する場合は、Beacon Intervalを100ミリ秒、DTIMを10に設定してください。

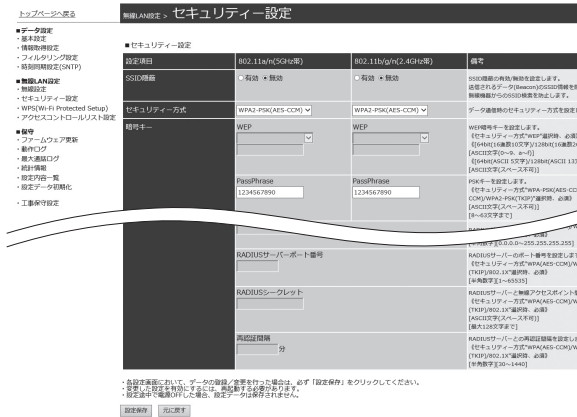
## セキュリティを設定する

無線アクセスポイントのセキュリティ機能を設定します。(設定内容および表示は例です。)

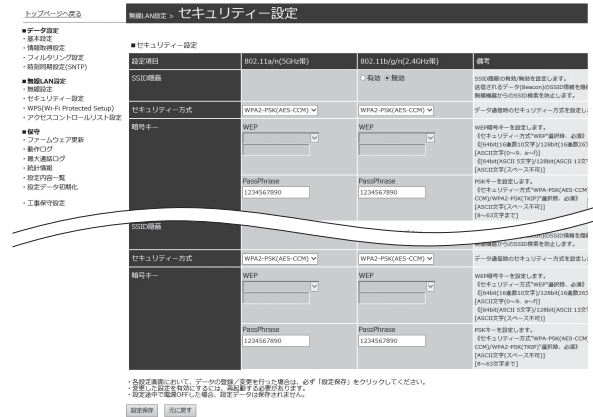
### メインメニューの[セキュリティ設定]をクリックする

セキュリティ設定画面が表示されます。

#### ●アクセスポイントモード



#### ●リピーターモード



1

### 各項目を設定する

#### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

設定項目	設定内容	入力条件	初期値	
			5GHz 帯	2.4GHz 帯
SSID隠蔽	SSIDをBeaconに付加する/付加しないを設定する	有効/無効	無効	無効
セキュリティ方式	無線通信で使用するセキュリティ方式を設定する	«アクセスポイントモード» 無効 WEP WPA-PSK(AES-CCM) WPA-PSK(TKIP) WPA2-PSK(AES-CCM) WPA2-PSK(TKIP) WPA(AES-CCM) WPA(TKIP) WPA2(AES-CCM) WPA2(TKIP) 802.1X «リピーターモード» 無効 WEP WPA-PSK(AES-CCM) WPA-PSK(TKIP) WPA2-PSK(AES-CCM) WPA2-PSK(TKIP)	WPA2-PSK(AES-CCM)	WPA2-PSK(AES-CCM)

2

## 2

設定項目	設定内容	入力条件	初期値	
			5GHz 帯	2.4GHz 帯
暗号キー	WEP/PassPhraseを設定する	WEP : [暗号化bit数] 64bit(16進数10文字) 128bit(16進数26文字) 152bit(16進数32文字) 64bit(ASCII 5文字) 128bit(ASCII 13文字) 152bit(ASCII 16文字) ※セキュリティ方式がWEP のとき設定可能 WEPキー : [16進数] [半角英数字(0~9、a、b、c、d、e、f)] 62bit:10文字 128bit:26文字 152bit:32文字 [ASCII文字(スペース不可)] 62bit:5文字 128bit:10文字 152bit:16文字 ※セキュリティ方式がWEP のとき設定可能 PassPhrase : [ASCII文字(スペース不可)] [最大8~63文字] ※セキュリティ方式がWPA- PSK/WPA2-PSKのとき設 定可能	WEP : 152bit (ASCII 16文字) WEPキー : 無し PassPhrase : 1234567890	WEP : 128bit (ASCII 13文字) WEPキー : 無し PassPhrase : 1234567890
RADIUSサーバー設定	IEEE802.1x認証で使用するRADIUSサーバー情報を設定する	RADIUSサーバーアドレス : [半角数字] [0.0.0.0~255.255.255.255] RADIUSサーバーポート番号 : [半角数字] [1~65535] RADIUSシークレット : [ASCII文字(スペース不可)] [最大128文字] 再認証間隔 : [半角数字] [30分~1440分]	RADIUSサーバーアドレス : 無し RADIUSサーバーポート番号 : 1812 RADIUSシークレット : 無し 再認証間隔 : 半角数字 30分	

## 3

[設定保存]をクリックする

## 4

[再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動し、設定した内容が有効になります。



### お知らせ

- セキュリティ方式がWPA/WPA2/802.1Xの場合、動作モードをアクセスポイントモードからリピーターモードに切り替えると、セキュリティ方式はWPA2-PSK(AES-CCM)に変更されます。



## アクセスコントロールリストを設定する

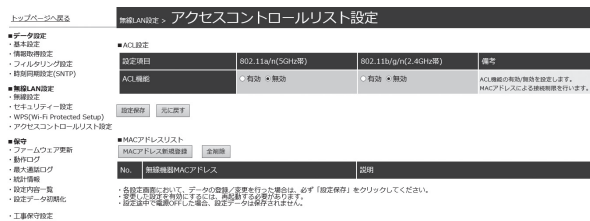
ACL機能を有効にし、MACアドレスリストに無線LAN端末MACアドレスを設定することにより、接続できる無線LAN端末を制限できます。

### 1 メインメニューの[アクセスコントロールリスト設定]をクリックする

アクセスコントロールリスト設定画面が表示されます。

#### ●アクセスポイントモード

#### ●リピーターモード



### 2 802.11a/n (5GHz帯)と802.11b/g/n (2.4GHz帯)のACL機能で[有効]を選択する

### 3 [設定保存]をクリックする

### 4 メインメニューの [アクセスコントロールリスト設定] をクリックして、MACアドレスリストの[MACアドレス新規登録]をクリックする

MACアドレス新規登録画面が表示されます。

## 各項目を入力する

トップページに戻る

無線LAN設定 > アクセスコントロールリスト設定

■データ設定

- 基本設定
- 情報取得設定
- フィルタリング設定
- 時刻同期設定 (SNTP)

■無線LAN設定

- 無線設定
- セキュリティ設定
- WPA(Wi-Fi Protected Setup)
- アクセスコントロールリスト設定

■保守

- ファームウェア更新
- 動作ログ
- 最大通信ログ
- 統計情報
- 設定初期一括
- 設定データ初期化
- 工事保存設定

■MACアドレス新規登録

設定項目	設定値	備考
無線機器MACアドレス	<input type="text"/>	接続を許可するMACアドレスを設定します。 【必須】 [aa:bb:cc:dd:ee:ff( MACアドレス形式)]
説明	<input type="text"/>	登録した無線機器の接続を設定します。 【任意】 [ASCII文字(スペース不可)] [最大32文字まで]

・全設定変更において、データの登録/更新を行った場合は、必ず「設定保存」をクリックしてください。  
 ・変更した設定を有効にするには、再起動する必要があります。  
 ・設定途中でも電源OFFした場合、設定データは保存されません。

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
無線機器MACアドレス	接続を許可するMACアドレスを設定する	《必須》 [aa:bb:cc:dd:ee:ff (MACアドレス形式)]	無し
説明	MACアドレスについての説明を設定する	《任意》 [ASCII文字(スペース不可)] [最大32文字]	無し

5

6

### [設定保存]をクリックする

MACアドレスが登録されます。続けて登録する場合は、手順4～6を繰り返します。

7

### [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動し、設定した内容が有効になります。

## ■ MACアドレスを1件削除する場合

MACアドレスリストから削除するNo.をクリックし、1件削除の画面から[削除]をクリックしてください。

## ■ MACアドレスを全件削除する場合

登録しているすべてのMACアドレスを削除する場合は、手順1の画面で[全削除]をクリックしてください。



### ワンポイント

- アクセスコントロールリストを使用するためには、ACL機能を有効にする必要があります。
- 無線アクセスポイント(リピーターモード)を登録する場合、5GHz帯無線MACアドレスを設定してください。
- 無線アクセスポイント(リピーターモード)の無線MACアドレスは、無線アクセスポイントの背面の品名紙に印字されています。



### お知らせ

- ACL機能が無効でも、MACアドレスの登録は行えます。
- MACアドレスを入力する場合は「:」を入れなくても入力できます。

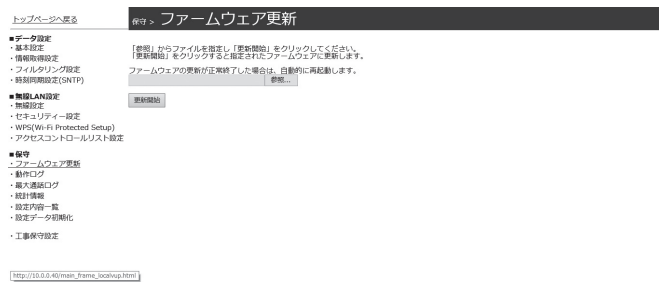
## ファームウェアを更新する

無線アクセスポイントファームウェアを更新します。

ファームウェアとは無線アクセスポイントを動かすプログラム(ソフトウェア)のことです。

### メインメニューの[ファームウェア更新]をクリックする

ファームウェア更新画面が表示されます。



### ファームウェア更新用のファイルを入力する

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
ファイル名	[参照]をクリックし、ファームウェア更新用のファイルを選択する	ASCII文字(スペース不可) イメージファイル(拡張子:img)を指定する	無し

### [更新開始]をクリックする

[更新開始]のボタンの色が変わり、ファームウェアの更新が開始されます。

ファームウェアが更新されたあと、自動的に再起動します。



#### お知らせ

- ファームウェアの更新を行っているときに無線アクセスポイントのLANケーブル、電源アダプターを抜かないでください。故障の原因となります。
- 無線アクセスポイント(リピーターモード)の場合、ファームウェア更新中に電波の届きにくい場所に移動しないでください。失敗の原因となります。
- [更新開始]をクリック後、3分以上経過してもファームウェア更新中の画面が表示されない場合は、ファームウェアの更新に失敗しています。装置の電源を入れなおし(電源アダプターの抜き差しまたは給電HUBとのケーブルの抜き差し)、再起動してください。
- ファイル名には、ASCII文字以外の文字を使用しないでください。ファームウェアの更新ができません。

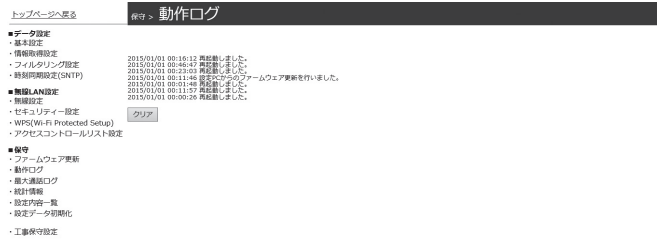
## 動作ログを表示する

無線アクセスポイントの動作ログを確認できます。

### メインメニューの[動作ログ]をクリックする

ログが表示されます。

1



[クリア]をクリックすると、ログをクリアできます。



### ワンポイント

- 最大200件表示できます。

## 最大通話ログを表示する

最大通話数のログを確認できます。

### メインメニューの[最大通話ログ]をクリックする

最大通話ログ画面が表示されます。

トップページに戻る

保存 > 最大通話ログ

▼データ設定

- 基本設定
- 情報取得設定
- フィルタリング設定
- 時刻同期設定(SNTP)

▼無線LAN設定

- 無線設定
- セキュリティ設定
- WPS(Wi-Fi Protected Setup)
- アクセスコントロールリスト設定

▼設定

- ファームウェア更新
- 動作ログ
- 最大通話ログ
- 設定情報
- 設定データ一覧
- 設定データ初期化
- 工場保守設定

2015/01/01 00:02:11 IEEE802.11b/g is FREE

2015/01/01 00:01:15 IEEE802.11b/g is BUSY

クリア

②

①

①…最大通話数(●P52)設定された最大通話数になった時間

②…設定された最大通話数になったあと、最大通話数以下になった時間

[クリア]をクリックすると、ログをクリアできます。



### ワンポイント

- 最大通話数を設定している場合に、最大通話数になったことを確認できます。
- 時刻同期できていない場合は、カレンダーは正常に表示されません。2015年01月01日00時00分からの開始となります。
- 最大通話数はIEEE802.11b/g/n (2.4GHz帯)のみ利用できます。
- 最大200件表示できます。

## 統計情報を表示する

無線アクセスポイントの使用状況を表示します。

### メインメニューの[統計情報]をクリックする

#### ●アクセスポイントモード

トップページに戻る

統計情報

- データ設定
  - 基本設定
  - 無線帯域設定
  - フィルタリング設定
  - 特異同期設定(SNTP)
- 無線LAN設定
  - 無線設定
  - セキュリティー設定
  - WPS(Wi-Fi Protected Setup)
  - アクセスコントロールリスト設定
- 保守
  - ファームウェア更新
  - 動作ログ
  - 最大接続ログ
  - 統計情報
  - 設定内容一覧
  - 設定データ初期化
  - 工場保存設定

■802.11a/n(5GHz帯)			
ID	MACアドレス	状態	
無線アクセスポイント	00:02:2B:83:74:7F	up	
無線機器1	00:02:2B:83:74:91	associated	

■802.11b/g/n(2.4GHz帯)			
ID	MACアドレス	状態	
無線アクセスポイント	00:02:2B:83:74:80	up	

更新

※1 このページは60秒ごとに自動更新されます。  
※2 手動で更新する場合は、「更新」をクリックしてください。

#### ●リピーターモード

トップページに戻る

統計情報

- データ設定
  - 基本設定
  - 無線帯域設定
  - フィルタリング設定
  - 特異同期設定(SNTP)
- 無線LAN設定
  - 無線設定
  - セキュリティー設定
  - WPS(Wi-Fi Protected Setup)
  - アクセスコントロールリスト設定
- 保守
  - ファームウェア更新
  - 動作ログ
  - 最大接続ログ
  - 統計情報
  - 設定内容一覧
  - 設定データ初期化
  - 工場保存設定

■802.11a/n(5GHz帯)			
ID	MACアドレス	状態	
無線機器	00:02:2B:83:74:91	up	
無線アクセスポイント1	00:02:2B:83:74:7F	associated	

■802.11b/g/n(2.4GHz帯)			
ID	MACアドレス	状態	
無線アクセスポイント	00:02:2B:83:74:82	up	

更新

※1 このページは60秒ごとに自動更新されます。  
※2 手動で更新する場合は、「更新」をクリックしてください。

### 表示したい機器をクリックする

統計情報が表示されます。

#### ●アクセスポイントモード

トップページに戻る

統計情報

- データ設定
  - 基本設定
  - 無線帯域設定
  - フィルタリング設定
  - 特異同期設定(SNTP)
- 無線LAN設定
  - 無線設定
  - セキュリティー設定
  - WPS(Wi-Fi Protected Setup)
  - アクセスコントロールリスト設定
- 保守
  - ファームウェア更新
  - 動作ログ
  - 最大接続ログ
  - 統計情報
  - 設定内容一覧
  - 設定データ初期化
  - 工場保存設定

■無線アクセスポイント(5GHz) is up				
	Data	Management	Errors	
Receive	20	8515	1	
Transmit	70	116	3	

■無線アクセスポイント(2.4GHz) is up				
	Data	Management	Errors	
Receive	0	25794	10174	
Transmit	0	406	136	

更新 クリア

※1 このページは60秒ごとに自動更新されます。  
※2 手動で更新する場合は、「更新」をクリックしてください。

#### ●リピーターモード

トップページに戻る

統計情報

- データ設定
  - 基本設定
  - 無線帯域設定
  - フィルタリング設定
  - 特異同期設定(SNTP)
- 無線LAN設定
  - 無線設定
  - セキュリティー設定
  - WPS(Wi-Fi Protected Setup)
  - アクセスコントロールリスト設定
- 保守
  - ファームウェア更新
  - 動作ログ
  - 最大接続ログ
  - 統計情報
  - 設定内容一覧
  - 設定データ初期化
  - 工場保存設定

■無線機器(5GHz) is up				
	Data	Management	Errors	
Receive	65	1164	1	
Transmit	47	23	0	

■無線アクセスポイント(2.4GHz) is up				
	Data	Management	Errors	
Receive	0	4690	6863	
Transmit	0	132	41	

更新 クリア

※1 このページは60秒ごとに自動更新されます。  
※2 手動で更新する場合は、「更新」をクリックしてください。



## ワンポイント

●統計情報は約60秒ごとに自動的に更新されます。[更新]をクリックすることでも更新できます。

### ●統計情報について

次の項目を詳細情報として表示します。

順番	項目	意味
1	Data	データパケット数
2	Management	マネジメントパケット数
3	Errors	エラー発生数

●データパケット数に対して送信エラー発生数が多い場合は、使用チャンネル周波数の変更や無線アクセスポイントの設置場所を変更することをおすすめします。



## お知らせ

●ブラウザの更新に失敗した場合は更新されません。再度設定画面を表示してください。



## 設定内容一覧を表示する

設定内容が表示されます。

### メインメニューの[設定内容一覧]をクリックする

無線アクセスポイントに設定されている設定内容一覧を表示します。

#### ●アクセスポイントモード

1

設定内容一覧	
基本設定	設定値
設定項目	
無線アクセスポイント名称	A1-AP747F
動作モード	アクセスポイントモード
ユーザー名	admin
DHCP機能	無効
IPアドレス(※1)	10.0.0.40
マスク長(※1)	24bit
デフォルトゲートウェイ(※1)	
プライマリ-DNS(※1,※2)	
セカンダリ-DNS(※1,※2)	
工事保守設定	設定値
設定項目	
動作モード	A1モード
無線アクセスポイントID	0
無線アクセスポイントポート番号	50000
主装置アドレス	
主装置ポート番号	
DSCP値	0
VLAN機能	無効
VLAN ID	1
VLAN優先度	5

#### ●リピーターモード

設定内容一覧	
基本設定	設定値
設定項目	
無線アクセスポイント名称	A1-AP7491
動作モード	リピーターモード
ユーザー名	admin
DHCP機能	無効
IPアドレス(※1)	10.0.0.42
マスク長(※1)	24bit
デフォルトゲートウェイ(※1)	
プライマリ-DNS(※1,※2)	
セカンダリ-DNS(※1,※2)	
工事保守設定	設定値
設定項目	
動作モード	A1モード
無線アクセスポイントID	0
無線アクセスポイントポート番号	50000
主装置アドレス	
主装置ポート番号	
DSCP値	0
VLAN機能	無効
VLAN ID	1
VLAN優先度	5

### ワンポイント

●工事保守設定に表示される以下の項目は、主装置のWeb設定で変更できます。

- DSCP値
- VLAN機能
- VLAN ID
- VLAN優先度

### お知らせ

●工事保守設定の主装置アドレス、主装置ポート番号は登録した主装置の情報が表示されるため、設定値とは異なる場合があります。

## WPSの設定を行う

WPS機能の設定を行います。

### メインメニューの[WPS (Wi-Fi Protected Setup)]をクリックする

WPSの画面が表示されます。

#### ●アクセスポイントモード

トップページに戻る

無線LAN設定 > WPS(Wi-Fi Protected Setup)

●データ設定  
基本設定  
情報取得設定  
フィルタリング設定  
特約接続先(SNTP)

●無線LAN設定  
無線設定  
セキュリティ設定  
WPS(Wi-Fi Protected Setup)  
アクセスコントロールリスト設定

●WPS  
設定項目 設定値 備考  
WPS機能 有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯)) WPS機能の有効(802.11a/n(5GHz帯))/無効(802.11b/g/n(2.4GHz帯))

●WPS開始  
PINコード方式 無効 WPS PINコード方式を無効にします。無線LANのPINコードを設定します。[\*半角数字] [8桁]  
プッシュボタン方式 無効 WPSプッシュボタン方式を無効にします。

●設定  
ファームウェア更新  
動作ログ  
電源設定  
統計情報  
設定初期化  
設定データ初期化  
工場出荷設定

●設定保存

#### ●リピーターモード

トップページに戻る

無線LAN設定 > WPS(Wi-Fi Protected Setup)

●データ設定  
基本設定  
情報取得設定  
フィルタリング設定  
特約接続先(SNTP)

●無線LAN設定  
無線設定  
セキュリティ設定  
WPS(Wi-Fi Protected Setup)  
アクセスコントロールリスト設定

●WPS  
設定項目 設定値 備考  
WPS機能 有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯)) WPS機能の有効(802.11a/n(5GHz帯))/無効(802.11b/g/n(2.4GHz帯))

●WPS開始  
PINコード方式 無効 WPS PINコード方式を無効にします。無線LANのPINコードを設定します。[\*半角数字] [8桁]  
プッシュボタン方式 無効 WPSプッシュボタン方式を無効にします。

●設定  
ファームウェア更新  
動作ログ  
電源設定  
統計情報  
設定初期化  
設定データ初期化  
工場出荷設定

●設定保存

### 各項目を設定する

#### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
WPS機能	WPS機能を使用する無線帯域(5GHz帯/2.4GHz帯)を設定する	有効(802.11a/n(5GHz帯)) 有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯)) 無効	有効(802.11b/g/n(2.4GHz帯))
WPS開始	WPSをWeb設定画面のボタン操作で開始する	[PINコード方式:PINコード入力] [半角数字] [8文字]	無し

### [設定保存]をクリックする

### [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が再起動し、設定した内容が有効になります。

実際の登録操作については、次の項目をご覧ください。

- ・ WPS PINコード方式で登録を行う(「PINコード方式を使用する場合」▶P32)
- ・ WPSプッシュボタン方式で登録を行う(「プッシュボタン方式を使用する場合」▶P31)



#### お知らせ

- リピーターモードの場合、WPS機能の選択肢として有効(802.11a/n(5GHz帯))は表示されません。

主装置へ登録を行うための設定となります。変更を行う場合は当社のサービス取扱所にご依頼ください。

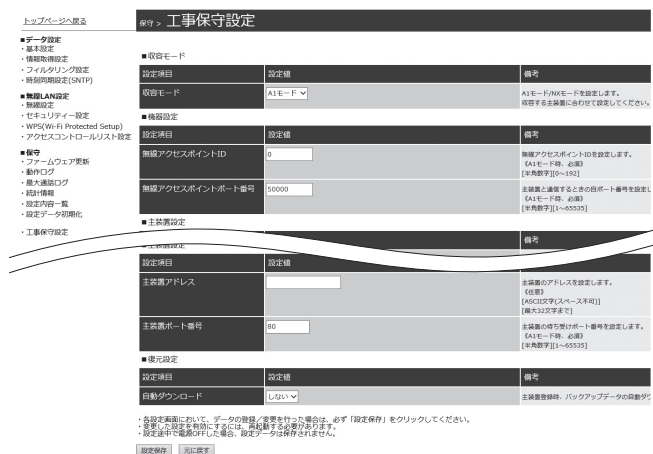
## 工事保守設定を行う

無線アクセスポイントの工事保守設定を行います。(設定内容および表示は例です。)

1

### メインメニューの[工事保守設定]をクリックする

工事保守設定画面が表示されます。



### 各項目を設定する

#### ●アクセスポイントモード/リピーターモード共通

設定項目	設定内容	入力条件	初期値
収容モード	収容モードのA1モード/NXモードを設定する	A1モード NXモード	A1モード
無線アクセスポイントID	機器固有の識別IDを設定する	[半角数字] [0 ~ 192]	0
無線アクセスポイントポート番号	主装置との通信に使用する自ポート番号を設定する	[半角数字] [1 ~ 65535] ※80、8080は設定不可	50000
主装置アドレス	主装置アドレスを設定する	[ASCII文字(スペース不可)] [最大32文字]	無し
主装置ポート番号	主装置のデータ通信ポート番号を設定する	[半角数字] [1 ~ 65535]	80
自動ダウンロード	主装置登録時に設定データ復元を実行する/しないを設定する	する しない	しない

3

### [設定保存]をクリックする

4

### [再起動]をクリックして、[OK]をクリックする

装置が自動的に再起動し、設定した内容が有効になります。

# 設定ソフトウェアでデータ設定を行うには

設定ソフトウェアは、次のような設定操作を簡単に行うことができます。

- ① IPアドレスがわからない無線アクセスポイントのWeb設定画面を表示する
- ② 固定IPアドレスを設定する
- ③ 設定データを保存し、同じ内容を別の無線アクセスポイントにコピーする

設定ソフトウェアの一部機能を使用するためにはFTPサーバーが必要です。

機能	概要	FTPサーバー	参照ページ
各種設定	機器検索	不要	☛P70
	IPアドレス設定	不要	☛P70
	設定画面起動	不要	☛P73
	ACL自動追加	不要	☛P83
保守	ファームウェア更新	要	☛P81
	設定データ保存	不要	☛P76
	設定データ反映	不要	☛P79
	ログ情報取得	要	☛P74

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に



## お知らせ

- 無線アクセスポイントと設定ソフトウェアをインストールしたパソコンは同一のネットワークアドレスの環境に接続してください。
- 設定ソフトウェアを同一パソコンで複数起動したり、同一ネットワーク上の複数のパソコンで同時に起動している場合は、動作保証できない場合があります。
- 設定ソフトウェアは、無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）のLANポート側に接続されたパソコン上で操作してください。
- 設定ソフトウェアをインストールしたパソコンにファイアウォール機能やウイルスチェックソフトがある場合、正常に動作しない場合があります。
- [画面のプロパティ]から[大きいフォント]を選択した場合、ディスプレイのスクリーンサイズが800×600ピクセルですと画面上に表示されません。
- 設定ソフトウェアの表示欄のカラム幅は変更できますが、記憶されません。

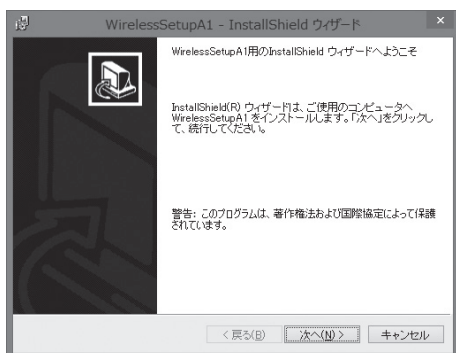
# インストール方法

設定ソフトウェアをパソコンにインストールします。

## 1 当社ホームページから「WirelessSetup for αA1」をダウンロードする

## 2 ダウンロードしたファイルを解凍し、格納されている「WirelessSetupA1.msi」をダブルクリックする

設定ソフトウェアのセットアップウィザード画面が表示されます。



## 3 [次へ]をクリックする

使用許諾契約が表示されます。

## 4 [使用許諾契約] を最後まで読み、内容に同意する場合は「使用許諾の条項に同意します」を選択し[次へ]をクリックする

設定ソフトウェアのインストール先が表示されます。

「使用許諾の条項に同意しません」を選択するとインストールできません。

## 5 [次へ]をクリックする

インストール先を変更する場合は[変更]をクリックし、表示された画面でインストール先を指定してください。



6

**[インストール]をクリックする**

インストールを開始します。

7

**[完了]をクリックする****ワンポイント**

●設定ソフトウェアのアンインストールは、次の手順で行ってください。

<Windows 8.1の場合>

- ① デスクトップの画面右下角にマウスカーソルを移動する。  
チャームが表示されます。
- ② [設定]→[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムと機能]の順にクリックする。
- ③ 一覧から[WirelessSetupA1]を選択し、[アンインストール]をクリックする。  
手順①でデスクトップが表示されていないときは、[デスクトップ]タイルをクリックしてから行ってください。

●[戻る]をクリックすることで、前の画面に戻ることができます。

●[キャンセル]をクリックすることで、インストールを中止することができます。


**お知らせ**

- FTPサーバーを利用して、「ファームウェアの更新を行う」(P81)の操作を行う場合は、「設定ソフトウェアの環境設定を行う」(P84)で、FTPサーバーの設定を行う必要があります。
- VLANを設定しているパソコンをご使用の場合は、VLANの設定をはずして使用してください。

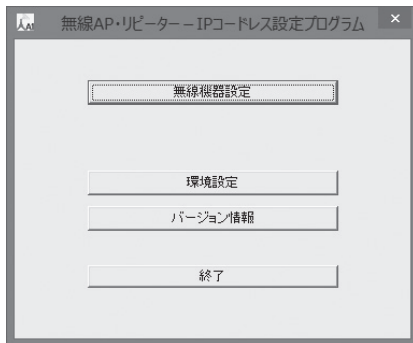
# IPアドレスを設定する

無線アクセスポイントを検索して、IPアドレスなどの設定を行います。

1

スタートメニューの画面左下にある  をクリックし、アプリケーションの一覧から「WirelessSetupA1」をクリックする

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。



2




「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。



3

各項目は、見出しをクリックすることにより、並び順を替えることができる

- アイコンによる種別表示 (無線アクセスポイント (アクセスポイントモード)  ・無線アクセスポイント (リピーターモード)  ・IPアドレス電話機 )
- 無線モード表示5G/2.4G
  - a : IEEE802.11aが有効
  - b : IEEE802.11bが有効
  - g : IEEE802.11gが有効
  - n : IEEE802.11nが有効
- IPアドレスの表示
- MACアドレスの表示
- 機器名の表示
- SSID (5G)の表示
- SSID (2.4G)の表示
- 無線アクセスポイント (リピーターモード)、IPアドレス電話機の電波強度の表示 (圏外 ▽ 0 ~ ▽ 1 ~ ▽ 2 ~ ▽ 3)
- ACL自動追加実行時の結果表示
- 装置のバージョン表示

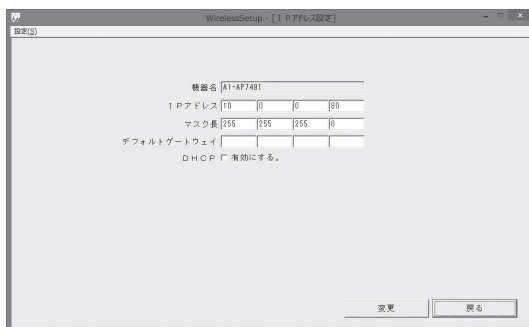
一覧表示から、IPアドレスを設定する無線アクセスポイントを選択して、[IPアドレス設定]をクリックする



IPアドレス変更画面が表示されます。各種設定画面で選択した機器について、以下のような設定ができます。

設定項目	設定内容
機器名(表示のみ)	機器名が表示される
IPアドレス	IPアドレスを設定する
マスク長	マスク長を設定する
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイを設定する
DHCP	DHCPサーバーによる自動IPアドレス設定を有効/無効に変更する

## IPアドレスを設定する



- IPアドレス : X.X.X.X (X: 0 ~ 255、10進数)
- マスク長 : X.X.X.X (X: 0 ~ 255、10進数)
- デフォルトゲートウェイ : X.X.X.X (X: 0 ~ 255、10進数)
- DHCP : チェックあり(有効) / チェックなし(無効)

## [変更]をクリックする

IPアドレスの設定が変更されて、装置が再起動します。

4

5

6



# IPアドレスを設定する



## ワンポイント

- 設定ソフトウェアを終了するときは、[設定]メニューの「閉じる」をクリックしてメインメニューに戻り、「終了」をクリックしてください。



## お知らせ

- 一覧表示をする場合、ネットワークや無線の状態によっては検索できない場合があります。その場合は、接続を確認するか、再度[機器検索]をクリックしてください。
- 検索できるのは、無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）、無線アクセスポイント（リピーターモード）、IPコードレス電話機です。IP電話機、無線LAN端末、パソコンなどは検索できません。
- 装置の起動中は、検索の結果が正常に表示されない場合があります。
- データ設定を行うと、設定を変更した無線アクセスポイントが再起動を行います。
- 設定ソフトウェアでは機器名は変更できません。Webのデータ設定で変更してください。（「基本機能を設定する」  
➡P45）
- IPアドレス設定範囲は以下の条件となります。  
[1.0.0.1] ~ [223.255.255.254]  
※次の範囲は除く  
[127.xxx.xxx.xxx]、[1~126.0.0.0]、[1~126.255.255.255]、[128~191.xxx.0.0]、  
[128~191.xxx.255.255]、[192~223.xxx.xxx.0]、[192~223.xxx.xxx.255]
- 設定範囲外、除外範囲のIPアドレスを設定すると、本商品との通信ができなくなる場合があります。通信ができなくなった場合は、本商品を初期化して設定をやり直してください。（➡P21）
- 装置の再起動が完了してもしばらくは「装置を再起動中です」表示をします。

# 設定画面を起動する

無線アクセスポイントの個々の設定をWebブラウザで変更できます。

## 1 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(☛P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

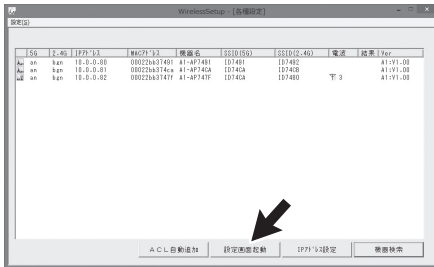
## 2 「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。

## 一覧表示から、設定する無線アクセスポイントを1つ選択して、[設定画面起動] をクリックする

Webブラウザが起動して、データ設定のメインメニューが表示されます。

## 3



設定項目	起動画面	参照ページ
無線アクセスポイント (アクセスポイントモード)	無線アクセスポイント Webデータ設定	☛P41 ~ 66
無線アクセスポイント (リピーターモード)		



### ワンポイント

- 一覧に表示された無線アクセスポイントをダブルクリックして、設定画面を起動させることができます。
- [機器検索]をクリックすると、最新の状態を確認できます。



### お知らせ

- 一覧表示をする場合、ネットワークや無線の状態によっては検索できない場合があります。その場合は、接続を確認するか、再度[機器検索]をクリックしてください。
- 一覧表示でIPアドレスが表示されていない場合は、IPアドレスを設定してからご利用ください。([IPアドレスを設定する] ☛P70)

# 動作ログを取得する

無線アクセスポイントの動作ログおよび最大通話数ログの取得を行います。

## 1 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(●P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

## 2 「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。

## 3 [設定]メニューの[保守]をクリックする

## 4 一覧表示からログを取得する無線アクセスポイントを選択する

### [ログ情報取得]をクリックする

- ・ ログのファイル名は、無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)と無線アクセスポイント(リピーターモード)で「A1AP[5GHz帯MACアドレス]\_[年月日時分秒].log」「A1RP[5GHz帯MACアドレス]\_[年月日時分秒].log」となります。

- ・ ファイルは以下の場所に保存されます。

OSが64bitの場合

C:\Program Files (x86)\NTT\WirelessSetupA1

OSが32bitの場合

C:\Program Files\NTT\WirelessSetupA1

## 5



## 6

## すべての保存結果を確認する

WirelessSetup - [保存]

ファイル名

Sg	2.4G	11P11.2	MACP11.2	機器名	SSID(SG)	SSID(2.4G)	電波	結果	Ver
an	ban	10.0.0.01	00022b6374ca	A1-AP74CA	1074CA	1074CB			A1-V1.00
an	ban	10.0.0.02	00022b6374ff	A1-AP74FF	1074CA	107480	予3		A1-V1.00

ログ情報取得 設定データ保存 設定データ反映 ファームウェア更新 機器検索

「動作ログ取得OK」

WirelessSetup - [保存]

ファイル名

Sg	2.4G	11P11.2	MACP11.2	機器名	SSID(SG)	SSID(2.4G)	電波	結果	Ver
an	ban	10.0.0.01	00022b6374ca	A1-AP74CA	1074CA	1074CB			A1-V1.00
an	ban	10.0.0.02	00022b6374ff	A1-AP74FF	1074CA	107480	予3		A1-V1.00

ログ情報取得 設定データ保存 設定データ反映 ファームウェア更新 機器検索

「動作ログ取得NG」



## ワンポイント

- 結果表示(OK/NG)は、次の処理を実行するまで前回の結果を表示します。



## お知らせ

- ログは暗号化されているため内容を確認することはできません。
- ログ情報の取得にはFTPサーバーが必要です。
- FTPサーバーの設定は各パソコン、FTPサーバーアプリケーションの取扱説明書をご参照ください。

## 設定データを保存する

無線アクセスポイントからデータ設定の内容を収集し、バックアップデータを保存できます。保存したバックアップデータを別の無線アクセスポイントで読み込むと、そのデータを反映できます。

1

設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(●P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

2

「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。

3

「設定」メニューの「保守」をクリックする

4

一覧表示から、設定データを保存する無線アクセスポイントを選択する



ワンポイント

●複数の装置を選択するには、パソコンのShiftキーまたはCtrlキーを押しながらクリックします。

## [設定データ保存]をクリックする

選択した無線アクセスポイントのバックアップデータのファイルが保存されます。

- ・ バックアップデータのファイル名は、無線アクセスポイント(アクセスポイントモード)と無線アクセスポイント(リピーターモード)で「A1AP[5GHz帯MACアドレス].txt」「A1RP[5GHz帯MACアドレス].txt」となります。
- ・ 設定ファイルは以下の場所に保存されます。

OSが64bitの場合

C:\Program Files (x86)\NTT\WirelessSetupA1

OSが32bitの場合

C:\Program Files\NTT\WirelessSetupA1

5



保存が完了すると、一覧画面に「OK」が表示されます。

## すべての保存結果を確認する

6



「設定内容保存OK」



「設定内容保存NG」

# 設定データを保存する



## ワンポイント

- 設定データ保存中に[キャンセル]をクリックすることで中止できます。
- 結果表示(OK/NG)は、次の処理を実行するまで前回の結果を表示します。
- 無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定データ保存を行う場合、無線状態により失敗することがあります。失敗した場合は、もう一度保存を行ってください。
- インストール先を変更している場合は、設定データのファイルはインストールしたフォルダ内にあります。



## お知らせ

- 一覧表示でIPアドレスが表示されていない場合は、IPアドレスを設定してからご利用ください。(「IPアドレスを設定する」P70)
- バックアップデータはファイル名および内容を変更しないでください。変更したバックアップデータで設定データ反映を行うと、動作しなくなることがあります。
- 一覧表示をする場合、ネットワークや無線の状態によっては検索できない場合があります。その場合は、接続を確認するか、再度[機器検索]をクリックしてください。
- バックアップデータファイルを他のアプリケーションでアクセスしている場合は正常に動作しません。
- 設定データ保存中に[キャンセル]をクリックすることで中止できますが、結果欄に「NG」が表示されることがあります。



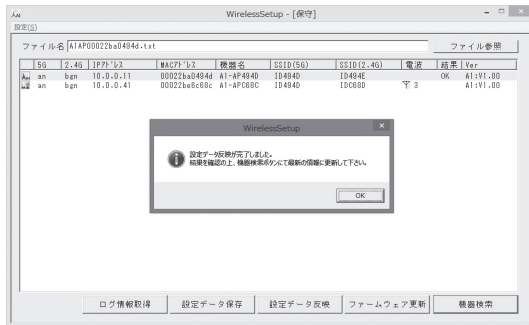


## 保存した設定データを反映する

(前ページのつづき)

## すべての更新結果を確認する

7



「設定内容更新OK」



「設定内容更新NG」



## ワンポイント

- 設定データの更新状況は、一覧画面の結果欄に表示されます。「NG」が表示されているときには、再度設定データを更新してください。
- 設定データの反映が完了すると、自動的に再起動します。
- 「設定データを保存する」(P76)で保存されたファイルを使用してください。
- 無線アクセスポイント(リピーターモード)の設定データ保存を行う場合、無線状態により失敗することがあります。失敗したときはもう一度、設定内容の更新を行ってください。
- 結果表示(OK/NG)は、次の処理を実行するまで前回の結果を表示します。



## お知らせ

- DHCP無効のバックアップデータを複数の装置に反映する場合、IPアドレスが同一の装置が複数起動するため、ネットワークから切り離して行ってください。
- バックアップデータはファイル名および内容を変更しないでください。変更したバックアップデータで設定データ反映を行うと、動作しなくなることがあります。
- 一覧表示でIPアドレスが表示されていない場合は、IPアドレスを設定してからご利用ください。(「IPアドレスを設定する」P70)
- 一覧表示をする場合、ネットワークや無線の状態によっては検索できない場合があります。その場合は、接続を確認するか、再度「機器検索」をクリックしてください。
- 無線アクセスポイントのデータ更新は、更新中に「キャンセル」をクリックすることで中止できますが、結果欄に「NG」が表示されることがあります。
- 設定内容更新を行うと動作モードも更新されますのでご注意ください。
- バックアップデータファイルを他のアプリケーションでアクセスしている場合は正常に動作しません。
- 装置の再起動が完了してもしばらくは「装置を再起動中です」表示をします。

# ファームウェアの更新を行う

無線アクセスポイントのファームウェアをFTPサーバーから取得して更新します。

## 1 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(☛P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

## 2 「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。

## 3 [設定]メニューの[保守]をクリックする

## 4 一覧表示から、ファームウェアを更新する無線アクセスポイントを選択する

## 5 [ファイル参照]をクリックして、ファームウェアファイルを選択する

無線アクセスポイント用のファームウェアファイルは、拡張子 \*.img を指定してください。

## [ファームウェア更新]をクリックする

選択した無線アクセスポイントのファームウェアを更新します。

6



更新が完了すると、一覧画面に「OK」が表示されます。

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に



# ACL自動追加

IPアドレス電話機または無線アクセスポイント(リピーターモード)のMACアドレスを、検索済みの無線アクセスポイントのMACアドレスリストへ追加登録します。

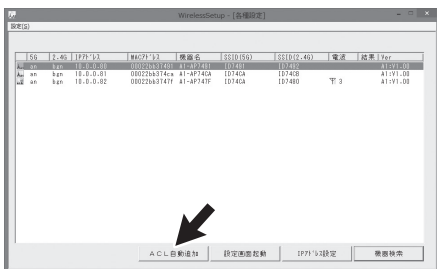
## 1 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(☛P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

## 2 「無線機器設定」をクリックする

設定ソフトウェアの各種設定画面が表示されます。

## 3 一覧表示から、IPアドレス電話機または無線アクセスポイント(リピーターモード)を1台と、MACアドレスを登録したい複数の無線アクセスポイントを選択して、[ACL自動追加]をクリックする



- 無線アクセスポイントのMACアドレスリストには最大100件のMACアドレスを登録できます。MACアドレスを登録された無線アクセスポイントは、自動的に再起動します。
- 2つ目の機器を選択するには、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。

## 4 更新結果を確認する



### お知らせ

- ACL自動追加ではACL機能の設定は変更されません。ACL機能を有効にするにはWebブラウザでデータ設定を行ってください。(☛P56)

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に

# 設定ソフトウェアの環境設定を行う

設定ソフトウェアの動作環境を設定します。

1

## 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(●P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

2

## 「環境設定」をクリックする

設定ソフトウェアの環境設定画面が表示されます。

### 動作環境を入力する

3

環境設定画面では、以下のような設定ができます。

#### ●通信ポート設定

設定項目	設定内容	入力条件
無線アクセスポイント用ポート番号	無線装置との通信に使用するポート番号を入力する	1 ~ 65535
IPコードレス電話機用ポート番号	IPコードレス電話機との通信に使用するポート番号を入力する	1 ~ 65535

3

## ●FTP設定

設定項目	設定内容	入力条件
サーバーアドレス	FTPサーバーのアドレスを入力する	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255
ユーザー名	FTPサーバーのログインユーザー名を入力する	ASCII文字、最大32文字
パスワード	FTPサーバーのログインパスワードを入力する	ASCII文字、最大32文字
イメージパス	ファイルを配置しているパスを入力する	ASCII文字、最大64文字

4

[更新]をクリックする



## ワンポイント

- 設定の途中で中止するときは、[キャンセル]をクリックします。



## お知らせ

- ファームウェアの更新を行う場合は、FTPサーバーの情報を設定してください。
- ユーザー名、パスワード、イメージパスには、スペースを入力できません。
- 通信ポート設定を変更すると、通信ができなくなることがあります。通常は変更しないでください。

1

## 設定ソフトウェアのメインメニューを表示する(●P70)

設定ソフトウェアのメインメニューが表示されます。

## 「バージョン情報」をクリックする

設定ソフトウェアのバージョン情報が表示されます。

2



設定ソフトウェアで通信などに障害が発生した場合には、以下のエラーコードが表示されません。

エラーコード	エラー内容	対処方法	参照ページ
1	設定ソフトウェアの動作不良	●IPコードレス電話機との接続でエラーが発生しています。設定ソフトウェアを再起動してください。	—
2	IPコードレス電話機のエラー	●IPコードレス電話機が使用中です。IPコードレス電話機を待ち受け画面にしてください。 ●設定ソフトウェアの環境設定を確認してください。 ●IPコードレス電話機がファームウェア更新を行っている場合、接続できません。しばらくしてから、設定ソフトウェアを実行してください。	●P84
0xff00	IPCL未接続エラー	●IPコードレス電話機との接続に失敗しています。設定ソフトウェアを再起動してください。	—
0xff01	設定ソフトウェアが他の処理を実行中	●2重起動している恐れがあります。PCを再起動してください。	—
0xff02	レスポンスタイムアウト	●IPコードレス電話機が応答しません。接続を確認の上、設定ソフトウェアとIPコードレス電話機を再起動してください。	—
0xff03	送信エラー	●データの送信に失敗しました。接続を確認の上、設定ソフトウェアとIPコードレス電話機を再起動してください。	—
0xff04	IPコードレス電話機通信エラー	●IPコードレス電話機が応答しません。接続を確認の上、設定ソフトウェアとIPコードレス電話機を再起動してください。	—
0xff05	処理中止	●処理中に設定ソフトウェアが終了されました。継続して使用する場合は、再起動してから使用してください。	—
0xff07	FTP通信エラー	●無線環境を確認してください。 ●FTPサーバーの設定を確認してください。 ●設定ソフトウェアの環境設定でFTP設定を確認してください。	●P84



## 故障かな？と思ったら

故障かなと思ったら、修理を依頼される前に次の点をご確認ください。

## ■ ランプが点灯しない

こんなときは		確認してください	参照ページ
POWERランプが点灯しない	電源アダプターをお使いの場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源ケーブルがきちんと接続されているか確認してください。</li> <li>●接続されている場合は、OAタップなどに電源が供給されているか、ほかの電気製品などで確認してください。</li> </ul>	—
	給電HUBに接続している場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●給電HUBに電源が供給されていることを確認してください。</li> <li>●給電HUBの設定が正しいことを確認してください。</li> <li>●LANケーブルの接続を確認してください。</li> </ul>	●P35、36
POWERランプが一定間隔でついたり消えたりする	機器が正常に動作していません	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定データを初期化して、再度電源を入れてください。</li> </ul>	●P21
LANランプが点灯しない	無線アクセスポイントのLANポートをネットワークに接続している場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●LANケーブルがきちんとLANポートに接続されていることを確認してください。</li> <li>●LANケーブルが、ネットワークに接続されている機器（HUB、ルーターなど）に接続されていることを確認してください。</li> <li>●ネットワークに接続されている機器などが正常に動作していることを確認してください。</li> </ul>	●P35、36
	無線アクセスポイントとパソコンを接続している場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●パソコンのネットワークインターフェイスが動作していることを確認してください。</li> </ul>	●P36
	無線アクセスポイントを給電HUBに接続している場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●給電HUBにLANケーブルが接続されていることを確認してください。</li> <li>●給電HUBの電源が入っていることを確認してください。</li> </ul>	●P35、36
無線LANランプ（11a/nランプ、11b/g/nランプ）が点滅しない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源投入後、約40秒間は無線LANランプは点灯しません。しばらくお待ちください。</li> <li>●無線機能の設定が「無効」の場合消灯します。設定を確認してください。</li> </ul>	●P51
INFOランプが点灯しない	無線アクセスポイント（リピーターモード）の場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リピーターモードに設定されているかを確認してください。</li> </ul>	●P45

## ■ Webブラウザでデータ設定できない

こんなときは		確認してください	参照ページ
LANケーブルをつないでも接続できない	—	<ul style="list-style-type: none"><li>●ネットワークとの接続を確認してください。IPアドレス、マスク長が正常に設定されていない場合、パソコンと接続できません。</li><li>●LANランプが点滅していることを確認してください。</li><li>●パソコン側のネットワークの設定を確認してください。</li></ul>	●P19、36、39
ネットワークを介して接続している場合	—	<ul style="list-style-type: none"><li>●ネットワークとの接続を確認してください。IPアドレス、マスク長が正常に設定されていない場合、パソコンと接続できません。</li><li>●LANランプが点滅していることを確認してください。</li><li>●パソコン側のネットワークの設定を確認してください。</li></ul>	●P19、39、70

# 故障かな？と思ったら

## ■ データ・音声通信ができない

こんなときは	確認してください	参照ページ	
音声・データがまったく通信できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）と接続できていることを確認してください。また、対向する機器で無線LANランプが点滅していることを確認してください。</li> <li>●無線アクセスポイント（リピーターモード）を無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）のLANポートに接続していないことを確認してください。</li> <li>●無線アクセスポイント（リピーターモード）に接続されているIP端末、無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）に接続されている無線LAN端末などからデータ通信、音声通話を確認してください。</li> <li>●IP端末、パソコンなどを有線で接続し、通信ができるかどうかを確認してください。</li> <li>●無線アクセスポイントの設置場所を確認してください。電波を遮断するものがないか確認してください。</li> <li>●電波状況を確認してください。</li> </ul>	●P19、35、36	
IP電話機で通話中に音声途切れる	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電波状況を確認してください。無線アクセスポイント（リピーターモード）のINFOランプを確認してください。</li> </ul>	●P19	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●無線アクセスポイントの設置場所を確認してください。電波を遮断するものがないか確認してください。</li> </ul>	—	
	無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）が複数台設置されている場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●同一のチャンネルが選択されることがありますので、各無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）のチャンネル周波数が同じにならないよう、個別に設定してください。</li> <li>●無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）の接続は、IEEE802.11a/nまたはIEEE802.11bの場合は最大4台が可能です。IEEE802.11g/nの場合は最大3台が可能です。</li> <li>●複数の無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）を設置している場合は、無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）間の距離を空けてください。</li> </ul>	●P51 ●P23
無線LANハンディホンで通信中に音声途切れる	<ul style="list-style-type: none"> <li>●音声通信とデータ通信を同時に行わないでください。</li> <li>●他の無線LAN端末などの使用により現象が発生します。同時使用は避けてください。</li> </ul>	—	
通信速度が遅い	<ul style="list-style-type: none"> <li>●無線設定を確認してください。無線機能をIEEE802.11bのみに設定していると、無線LANの通信速度は遅くなります。</li> <li>●複数の無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）を設置している場合は、無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）間の距離を空けてください。</li> <li>●無線アクセスポイントの設置場所を確認してください。電波を遮断するものがないか確認してください。</li> </ul>	●P51	
	通信速度が非常に遅い	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電波状況を確認してください。</li> <li>●1台の無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）に多数の無線アクセスポイント（リピーターモード）や無線LAN端末を接続していないか確認してください。</li> <li>●無線アクセスポイントの設置場所を確認してください。電波を遮断するものがないか確認してください。</li> </ul>	—
	無線LANハンディホン使用の場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●音声通信とデータ通信を同時に行わないでください。</li> <li>●他の無線LAN端末などの使用により現象が発生します。同時使用は避けてください。</li> </ul>	—

## ■ 設定ソフトウェアで設定ができない

こんなときは		確認してください	参照ページ
設定画面が起動しない	IPアドレス設定が起動しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●IPアドレス電話機が使用中には設定できません。IPアドレス電話機が待ち受け画面のときに操作してください。</li> <li>●FTPサーバーが必須です。FTPサーバーが起動しているか確認してください。</li> </ul>	●P84
	無線設定画面が表示されない		—
	設定データ保存・更新ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●IPアドレス電話機で操作を行うと通信が切断されてしまいます。</li> <li>●FTPサーバーが必須です。FTPサーバーが起動しているか確認してください。</li> </ul>	—
	ログ情報が取得できない	●環境設定のFTP設定を確認してください。	—
	機能設定画面が表示されない		—
設定できない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定できる項目ごとに入力制限があります。</li> <li>●FTPサーバーが必須です。FTPサーバーが起動しているか確認してください。</li> </ul>	—
機器検索ができない	—	●設定ソフトウェアをインストールしたパソコンで、Windows、ウイルスチェック、セキュリティソフトなどのファイアウォール機能を利用している場合は、警告メッセージが表示される場合があります。ご使用のアプリケーションの取扱説明書を確認し、ブロック解除の設定を行ってください。	—

## ■ その他

こんなときは		確認してください	参照ページ
設定ソフトウェアで検索できない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定を確認してください。ポート番号が違っていると通信できません。</li> <li>●ネットワークカードを複数使用している場合は検索できないことがあります。</li> <li>●パソコンにファイアウォール機能やウイルスチェックソフトが動作している場合、検索できないことがあります。</li> </ul>	☛P45、84
設定ソフトウェアが正常に動作しない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定ソフトウェアを起動しているパソコンのIPアドレス、サブネットマスクを確認してください。ネットワークアドレスが無線アクセスポイントと同一でなければ正常に動作しません。</li> </ul>	☛P71
設定ソフトウェアの一覧表示が消えるときがある	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定ソフトウェアの動作中は一覧表示が消える場合があります。設定ソフトウェアの動作が終了したときに、再表示を行ってください。</li> </ul>	—
無線LAN端末が接続できない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●SSID、セキュリティー方式、暗号キー、アクセスコントロールリスト、SSID隠蔽の設定を確認してください。</li> <li>●接続しようとしている機器の無線規格を確認してください。接続できるのはIEEE802.11a/b/g/n規格の無線機器です。</li> <li>●無線機能の設定で、各無線帯が有効になっているかを確認してください。</li> </ul>	☛P51、54、56 ☛P51
無線アクセスポイント（リピーターモード）を移動すると利用できない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●SSID、セキュリティー方式、暗号キー、アクセスコントロールリストの設定を確認してください。</li> <li>●電波状況を確認してください。無線アクセスポイント（アクセスポイントモード）と離れすぎたり、遮蔽物があると接続できない場合があります。</li> </ul>	☛P51、54、56 ☛P19
IPアドレスを忘れてしまった	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●設定ソフトウェアで確認できます。</li> </ul>	☛P70
WPSが実行できない	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●セキュリティー方式、無線機能、SSID隠蔽、アクセスコントロールリストの設定を確認してください。</li> </ul>	☛P51、54、56

## アルファベット

- ACL**…………… Access Control Listの略。アクセスコントロールリストに登録を許可する無線アクセスポイント(リピーターモード)等の無線MACアドレスを登録することにより、不要なリピーターが登録できないようにする機能です。
- AES**…………… Advanced Encryption Standardの略。米国商務省標準技術局(NIST)によって選定作業が行われている、米国政府の次世代標準暗号化方式です。
- FTP**…………… File Transfer Protocolの略です。インターネットやイントラネットなどのTCP/IPネットワークでファイルを転送するときに使われるプロトコルのことです。
- FTPサーバー**…………… コンピュータネットワークにおいて、クライアントコンピュータに対し、自身の持っているFTP機能を提供するコンピュータのことです。
- IEEE802.11a**…………… 5GHz帯を使用し、最大54Mbpsで無線通信ができる無線LAN規格です。
- IEEE802.11b**…………… 2.4GHz帯を使用し、最大11Mbpsで通信ができる、互換性の高い無線LAN規格です。
- IEEE802.11g**…………… 2.4GHz帯を使用し、最大54Mbpsで通信ができ、IEEE802.11bと互換性のある無線LAN規格です。
- IEEE802.11n**…………… 2.4GHz帯と5GHz帯を使用し、最大600Mbpsの通信ができる規格です。本商品では最大300Mbpsで通信できます。
- IPアドレス**…………… インターネットやイントラネットなどのIPネットワークに接続されたコンピュータ1台1台に割り振られた識別番号のことです。
- MACアドレス**…………… MACアドレスは、イーサネット接続時に使用される物理的なアドレスで、データ通信時に送信先/送信元アドレスで使用されるものです。MACアドレスとイーサネットアドレスは同義語です。  
MACアドレスは6バイトからなり、各LAN端末ごとに個別の値が割り当てられます。(MACアドレスは、LANのインターフェイスに世界で1つ割り当てられる番号です。また、変更も不可能です。)
- QoS**…………… QoS (Quality of Service の略。サービス品質) 制御を行う技術としてWMMIに対応しました。どのような状況でも優先度の高いフレームを先に送信・処理することができます。
- SSID**…………… Service Set Identifierの略。無線アクセスポイント (アクセスポイントモード) と無線アクセスポイント(リピーターモード)が認証を行うためにやりとりを行うIDです。
- SSID隠蔽**…………… Beacon上にSSIDを出さないようにすることで、不要なリピーターが登録できないようにする機能です。
- TKIP**…………… パケット偽造やリプレイ攻撃などに対応するため、一定時間ごとに暗号を自動的に変更する暗号化方式です。長時間盗聴しても、暗号が一定期間で変化するので暗号の解析が不可能です。
- Webブラウザー**…………… インターネットのホームページなどを見ることができるソフトのことです。
- WPS**…………… Wi-Fi Protected Setupの略。無線LANの設定を簡単に行うための統一規格です。

## 五十音

## 【サ行】

サブネット …………… 大きなネットワークを複数の小さなネットワークに分割して管理する際の、管理単位となる小さなネットワーク。IPアドレスは、所属するサブネットを特定するアドレス（ネットワークアドレス）と、サブネット内での端末を特定するアドレス（ホストアドレス）から構成されており、ネットワークアドレスが上位何bitかをサブネットマスク（マスク長）で指定する。

## 【タ行】

デフォルトゲートウェイ …………… 所属するネットワークの外のコンピュータへアクセスする際に使用する「出入口」の代表となるコンピュータやルーターなどの機器のことです。アクセス先のIPアドレスについて特定のゲートウェイを指定していない場合に、デフォルトゲートウェイに指定されているホストにデータが送信されます。

## 【マ行】

マスク長 …………… IPアドレスにおいて、ネットワークアドレス部が上位何bitかを示す数値。

無線アクセスポイント

（アクセスポイントモード） …… アクセスポイント。IEEE802.11a/b/g/nでは基地局のことです。

無線アクセスポイント

（リピーターモード） …………… リピーター。IEEE802.11a/b/g/nでは移動局のことです。通常は無線LAN端末ですが、無線アクセスポイント（リピーターモード）は給電HUBなどに接続できます。

## 【ラ行】

ローミング …………… 無線LAN端末が無線アクセスポイントの電波の受信範囲から外れた場合に、別の無線アクセスポイントに登録することができる機能のことです。

## アルファベット

ACL	56、83
Beacon Interval	52
DHCP	38、46、71
DTIM	52
INFOランプ	19
IPアドレス	46、70
LANポート	21
LANランプ	19
PINコード	32、65
POWERランプ	19
QoS	52
RTPパケット間隔	52
SNTP	50
SSID	51
SSID隠蔽	29、54
Webブラウザ	35、41
WPS登録	31

## 五十音

## 【ア行】

アクセスコントロールリスト	56、83
暗号化	29
暗号キー	55
音声優先	30

## 【カ行】

拡張無線帯域	28、52
環境設定	84

## 【サ行】

最大接続数	52
最大通話数	52、61
情報取得アドレス	47
情報取得ポート番号	47
スタンド	18
セカンダリー DNS	46
セキュリティー方式	54
設定データ更新	79
設定データ保存	76
送信強度	52

## 【タ行】

チャンネル周波数	52
デフォルトゲートウェイ	46
統計情報	62
動作モード	45
登録スイッチ	21
登録ランプ	19

## 【ナ行】

認証方式	29
------	----

## 【ハ行】

パスワード	45
ファームウェア更新	59、81
フィルタリング	48
プッシュボタン方式	31、65
プライマリー DNS	46

## 【マ行】

無線LANランプ	19
----------	----

## 【ラ行】

リセットスイッチ	21
ローミング機能	26



	項目	無線アクセスポイント	適用
無線 LAN 部	伝送方式	Draft IEEE802.11n OFDM	11n
		IEEE802.11a 準拠 OFDM ARIB STD-T71	11a
		IEEE802.11b/g 準拠 DSSS/OFDM ARIB STD-T66	11b/g
	チャンネル	36ch、40ch、44ch、48ch、52ch、56ch、60ch、64ch	11a
		1ch、2ch、3ch、4ch、5ch、6ch、7ch、8ch、9ch、10ch、11ch、12ch、13ch、14ch	11b
		1ch、2ch、3ch、4ch、5ch、6ch、7ch、8ch、9ch、10ch、11ch、12ch、13ch	11g
	データ伝送速度	最大300Mbps (MIMO使用時)	11n
		54、48、36、24、18、12、9、6Mbps	11a、11g
		11、5.5、2、1Mbps	11b
	アクセス方式	CSMA/CA	
	伝送パケット	IEEE802.11フレーム	
	無線カテゴリ	5GHz帯小電力データ通信システム	11a
		2.4GHz帯小電力データ通信システム	11b
2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム		11b/g	
空中線電力	10mW/MHz以下		
QoS	WMMによる音声優先		
セキュリティー	WEP (64/128/152bit)、AES-CCM、TKIP、WPA、WPA2、IEEE802.1X、ACL、SSID隠蔽		
有線 LAN 部	イーサネット規格	IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3ab (1000BASE-T)	
	アクセス方式	CSMA/CD	
	通信方式	Full Duplex/Half Duplex、オートネゴシエーション	
	ポート数	1ポート	
	LAN受電機能	Power over Ethernet (独自)	
	その他	オートクロスオーバーコネクタ機能	
その他	設定方法	Web、設定ソフトウェア(一部のみ)	
	電磁波妨害	VCCIクラスAに適合	
	使用環境	温度：5℃～35℃ 湿度：45%～85% (結露ないこと)	
	使用電源	電源アダプター (電源アダプタ(K) -094) (オプション品) または給電HUB	
	外形寸法	幅約165mm×奥行き約47mm×高さ約207mm (突起物を除く)	
	質量	約470g	
	消費電力	最大12W、最大10kcal/h	

無線アクセスポイント名称	_____	
ユーザー名	_____	
パスワード	_____	
DHCP	有効/無効	
IPアドレス	_____	
マスク長	_____	
デフォルトゲートウェイ	_____	
有線MACアドレス	_____	
無線MACアドレス	5GHz帯	_____
	2.4GHz帯	_____
SSID	_____	
セキュリティー方式	5GHz帯	_____
	2.4GHz帯	_____
暗号キー	5GHz帯	_____
	2.4GHz帯	_____
ACL機能	5GHz帯	有効/無効
	2.4GHz帯	有効/無効
バージョン	_____	

1  
お使いになる前に2  
事前準備3  
Webでデータ  
設定を行う4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う5  
ご参考に



## お知らせ

●本商品には下表に示すお客様固有の情報が記録されています。本商品を廃棄または譲渡などをする場合は、お手数ですが、お客様にて下表を元に情報を消去してください。

項目	対処方法
無線アクセスポイント名称	
ユーザー名	
DHCP機能	
IPアドレス	
マスク長	
デフォルトゲートウェイ	
プライマリー DNS	
セカンダリー DNS	
情報取得アドレス	
情報取得ポート番号	
IPv6フィルタリング	
フィルタリングリスト	
SNTPサーバーアドレス	
設置モード	
無線機能	
SSID	
チャンネル周波数	
拡張無線帯域	
SSID隠蔽	
セキュリティ方式	
暗号キー	
WEP	
PassPhrase	
RADIUSサーバー設定	
RADIUSサーバーアドレス	
RADIUSサーバーポート番号	
RADIUSシークレット	
再認証間隔	
WPS機能	
ACL機能	
MACアドレスリスト	
収容モード	
無線アクセスポイントID	
無線アクセスポイントポート番号	
主装置アドレス	
主装置ポート番号	

リセットスイッチを4秒以上（INFOランプがオレンジ点灯するまで）押し続けてください。  
（●P19、21）

## ● 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」の記載にもと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おります。

保守サービスの種類は

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償で修理を行うサービスです。
実費保守サービス	●修理に要した費用をいただきます。 (修理費として、お客様宅へおうかが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。) (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。) ●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、お客様宅へおうかがいするための費用が不要となります。

## ● 故障に関するお問い合わせ

局番無しの113番(無料)へご連絡ください。

※携帯電話・PHSからは「0120-444113」(無料)にてお受けしております。

受付時間：24時間(午後5時～翌朝午前9時の間は録音による受付となります)

## ● その他

定額保守サービスの料金については、NTT 通信機器お取扱相談センタへお気軽にご相談ください。

## NTT 通信機器お取扱相談センタ

■ 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

お問い合わせ先： 0120-970413

※ 携帯電話・PHS・050IP 電話からのご利用は  
03-5667-7100(通話料金がかかります)

受付時間 9:00～17:00

※年末年始12月29日～1月3日は休業とさせていただきます。

■ 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

お問い合わせ先： 0120-248995

受付時間 9:00～17:00

※年末年始12月29日～1月3日は休業とさせていただきます。

電話番号をお間違えにならないように、ご注意願います。

## ● 補修用部品の保有期間について

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

なお、部品によっては7年間保有が困難なものもあります。

詳しくは、当社のサービス取扱所へお問い合わせください。

## 搭載されているソフトウェアの著作権と使用許諾に関する情報

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE  
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA  
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies  
of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to

make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this

License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License.

(Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the

Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense

or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License.

However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices.

Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT



WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

##### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items-whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary.

Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

1  
お使いになる前に

2  
事前準備

3  
Webでデータ  
設定を行う

4  
設定ソフトウェア  
でデータ設定を  
行う

5  
ご参考に



Apache License  
Version 2.0, January 2004  
<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to

the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies

of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[ ]" replaced with your own identifying information.

(Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

#### APACHE HTTP SERVER SUBCOMPONENTS:

The Apache HTTP Server includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms. Your use of the source code for the these subcomponents is subject to the terms and conditions of the following licenses.

For the MD5 Message-Digest library component:

Copyright (C) 1995, Board of Trustees of the University of Illinois

\*\*\*\*\*

(C) Copyright 1993,1994 by Carnegie Mellon University All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Carnegie Mellon University not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Carnegie Mellon University makes no

representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

\*\*\*\*\*

Copyright (c) 1991 Bell Communications Research, Inc. (Bellcore)

Permission to use, copy, modify, and distribute this material for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that the name of Bellcore not be used in advertising or publicity pertaining to this material without the specific, prior written permission of an authorized representative of Bellcore. BELLCORE MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE ACCURACY OR SUITABILITY OF THIS MATERIAL FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES.

\*\*\*\*\*

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the

suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

-----  
"THE BEER-WARE LICENSE" (Revision 42):

<phk@login.dknet.dk> wrote this file. As long as you retain this notice you can do whatever you want with this stuff. If we meet some day, and you think this stuff is worth it, you can buy me a beer in return. Poul-Henning Kamp  
-----

For the expat-lite library component:

Copyright (c) 1998, 1999 James Clark. Expat is subject to the Mozilla Public License Version 1.1. Alternatively you may use expat under the GNU General Public License instead.

For the regex library component:

Copyright 1992, 1993, 1994 Henry Spencer. All rights reserved. This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or of the Regents of the University of California.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it, subject to the following restrictions:

1. The author is not responsible for the consequences of use of this software, no matter how awful, even if they arise from flaws in it.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
4. This notice may not be removed or altered.

For the expat xml parser library component:

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

For the mod\_mime\_magic component:

Copyright (c) 1996-1997 Cisco Systems, Inc.

This software was submitted by Cisco Systems to the Apache Group in July 1997. Future revisions and derivatives of this source code must acknowledge Cisco Systems as the original contributor of this module. All other licensing and usage conditions are those of the Apache Group.

Some of this code is derived from the free version of the file command originally posted to comp.sources.unix. Copyright info for that program is included below as required.

-----  
Copyright (c) Ian F. Darwin, 1987. Written by Ian F. Darwin.

This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or of the Regents of the University of California.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The author is not responsible for the consequences of use of this software, no matter how awful, even if they arise from flaws in it.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software. Since few users ever read sources, credits must appear in the documentation.
4. This notice may not be removed or altered.

-----  
For the mod\_imap component:

"macmartinized" polygon code copyright 1992 by Eric Haines, erich@eye.com

For the zb test and ab support components:

This program is Copyright (C) Zeus Technology Limited 1996.

This program may be used and copied freely providing this copyright notice is not removed.

This software is provided "as is" and any express or implied warranties, including but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall Zeus Technology Ltd. be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damaged (including, but not limited to, procurement of substitute good or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on theory of liability. Whether in contract, strict liability or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

## LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

-----

=====

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL



PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====  
This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License  
-----

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

## 注 意

本製品は、外国為替および外国貿易法が定める規制貨物に該当いたします。

本製品は、国内でのご利用を前提としたものでありますので、日本国外へ持ち出す場合は、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。

## NOTICE

This product, which is intended for use in Japan, is a controlled product regulated under the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law. When you plan to export or take this product out of Japan, please obtain a permission, as required by the Law and related regulations, from the Japanese Government.

当社ホームページでは、各種商品の最新の情報などを提供しています。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。

**当社ホームページ：**<http://web116.jp/ced/>  
<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>

使い方等でご不明の点がございましたら、NTT通信機器お取扱相談センタへお気軽にご相談ください。

## NTT通信機器お取扱相談センタ

■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

お問い合わせ先： 0120-970413

※携帯電話・PHS・050IP電話からのご利用は  
03-5667-7100（通話料金がかかります）

受付時間 9：00～17：00

※年末年始12月29日～1月3日は休業とさせていただきます。

■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

お問い合わせ先： 0120-248995

受付時間 9：00～17：00

※年末年始12月29日～1月3日は休業とさせていただきます。

電話番号をお間違えにならないように、ご注意ください。

©2016 NTEAST・NTTWEST

