

User's Manual

ユーザーズマニュアル

IEEE802.11ac/11n/11g/11b/11a対応
無線LAN中継器

WTC-1167USシリーズ



この度は、エレコムの無線LAN中継器をお買い上げいただき誠にありがとうございます。このマニュアルには本製品を使用するにあたっての詳細な設定方法が説明されています。

また、お客様が本製品を安全に扱っていただくための注意事項が記載されています。詳細な設定を行う場合は、必ずこのマニュアルをお読みになってください。

- 本製品の基本的な導入手順については、付属の「かんたんセットアップガイド」などをお読みください。

導入編 5

用語	6
このマニュアルで使われている用語	6
このマニュアルで使われている記号	6
このマニュアルをお読みになる前に	7
「かんたんセットアップガイド」の主な内容	7
「製品情報」の主な内容	7
本製品の概要	8
設定画面について	9

接続編 10

インターネットに接続する	11
Step1 インターネット環境を準備する	11
Step2 WPS ボタンで本製品と無線親機をWi-Fi接続する	12
Step3 本製品を設置する	15
手動で本製品を無線親機に接続する	18
別の無線親機に接続する場合	23

おもな使い方 24

SSIDを変更する	25
初期化する	26
本体のボタンで初期化する方法	26
設定画面から初期化する方法	27
パスワード設定	28

設定リファレンス 29

設定画面を表示する	30
各メニューについて	33

無線設定	35
MACアドレスフィルタリング	37
システム設定	38
ファームウェア更新	38
手動更新	38
自動更新	39
設定保存と復元	40
パスワード設定	41
再起動	42
こんなときは	43
インターネットに接続できない	44
無線LANからインターネットに接続できない	45
初期状態のSSIDと暗号化キーがわからない	46
暗号化キーを入力しても接続できない	47
無線親機と本製品を接続したら、本製品のSSIDで 接続できなくなった	48
電波は届いているのに無線接続が切れる	49
Webブラウザ上で設定画面が表示されない	50
WPS 機能を使用したら、今まで接続できていた 無線LAN子機が接続できなくなった	51
パソコンの内蔵無線LANで本製品に接続すると、 〈資格情報入力〉画面が表示され、接続できない	52
本製品が使用する無線の電波は、他の無線機器と 干渉したりしますか？	53
工場出荷時の状態に戻す方法は？	54
確実に本製品に接続したい	55
無線接続が頻繁に切れる場合	56

ファームウェアを更新する	57
ファームウェア更新画面を開く	58
サーバー上のファイルを使って更新する	59
ダウンロードしたファイル(ローカルファイル)を 指定して更新する	60
決められた時間に自動更新する	62

付録編 63

安全上のご注意	64
使用上のご注意	66
このマニュアルについて	67
無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意	68
動作環境	69
各部の名称とはたらき	70
設定初期値	72
パソコンの IP アドレスの確認方法	73
Windows 10 の場合	74
Windows 7 の場合	75
製品の保証について	76
製品の保証とサービス	76
サポートサービスについて	77
基本仕様	78
無線 LAN 部	78
その他一般仕様	78

導入編

用語	6
このマニュアルで使われている用語	6
このマニュアルで使われている記号	6
このマニュアルをお読みになる前に	7
「かんたんセットアップガイド」の主な内容	7
「製品情報」の主な内容	7
本製品の概要	8
設定画面について	9

このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

用語	意味
本製品	無線 LAN 中継器「WTC-1167US シリーズ」を称して「本製品」と表記しています。
11ac/11n/11g/ 11b/11a	IEEE802.11ac 規格を「11ac」、IEEE802.11n (2.4G/5G) 規格を「11n」、IEEE802.11g 規格を「11g」、IEEE802.11b 規格を「11b」、IEEE802.11a 規格を「11a」と省略して表記している場合があります。
11bgn	11n (2.4GHz 帯) /11g/11b の略です。
11an/ac	11a/11n (5GHz 帯) /11ac の略です。
無線 LAN ルーター	無線 LAN ブロードバンドルーターを略して「無線 LAN ルーター」と表記しています。
無線親機	無線 LAN ルーター、無線 AP を総称して「無線親機」と表記しています。
無線 LAN 子機	無線 LAN 機能を内蔵したパソコン、無線アダプターを取り付けたパソコン、無線コンバーターを接続した機器などを総称して「無線 LAN 子機」と表記しています。また、無線アダプター、無線コンバーターそのものを「無線 LAN 子機」として表記している場合があります。

このマニュアルで使われている記号

記号	意味
重要	作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明しています。この注意事項を守らないと、故障の原因になることがあります。注意してください。
MEMO	説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。

このマニュアルをお読みになる前に

本製品には、印刷物で「かんたんセットアップガイド」「製品情報」の2つのマニュアルが付属しています。

各マニュアルには、以下の内容が記載されています。該当する内容がありましたら、そちらをお読みください。

※ マニュアルの改訂により、内容の一部が変更される場合があります。

「かんたんセットアップガイド」の主な内容

- 本製品を使ってインターネットに接続する手順
- WPS ボタンで本製品と無線親機を Wi-Fi 接続する
- 手動で本製品を無線親機に接続する方法
- 設定画面にログインする方法
- FAQ など

「製品情報」の主な内容

- 本製品の各部の名称とはたらき
- 本製品の基本情報
- 工場出荷時における設定値および基本仕様
- 注意事項
- 保証規定
- サポートサービスのご案内

MEMO

印刷物のマニュアルが見当たらない場合には

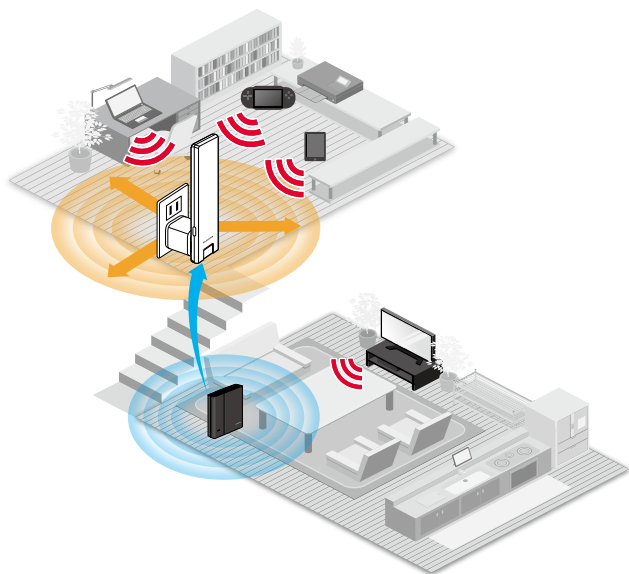
エレコム・ホームページより、最新のPDF版をダウンロードすることができます。

<http://www.elecom.co.jp/support/manual/>

本製品の概要

本製品はWi-Fi のエリアを拡げる無線 LAN 中継器です。

今までWi-Fiの電波の届きにくかった場所でも、ご利用の無線親機と無線 LAN 子機の間には本製品を追加することで無線の電波を中継し、Wi-Fi をご利用できるようになります。



- **薄くてもしっかり届く、高感度アンテナを搭載**

- **コンセントにもタップにも設置しやすい極薄デザイン**

タップに差し込むときでも他の口に干渉しない超スリムボディと、電波干渉を受けにくい向きを調節できる可動式コネクタを採用しています。

- **ボタンひとつで接続完了、WPS 機能**

面倒な暗号化の設定を意識することなく、簡単に無線 LAN 接続を設定できる「WPS」機能に対応しています。

- **お知らせランプ搭載でかんたん設置**

製品ランプの点灯状態で無線親機との電波接続状況が分かるため、本製品の最適な設置場所を簡単に探すことができます。

- **各種無線セキュリティー機能に対応**

より高度な暗号化である WPA2-PSK に対応しています。WPA では、暗号キーを一定時間ごとに自動的に変更しますので、外部からの不正解読が困難になっています。

- **バンドステアリング機能**

2.4GHz と 5GHz のうち、混雑していないほうの帯域を自動的に判別し、どちらかに接続します。

設定画面について

本製品の各種設定をするために、Webブラウザから利用できる管理画面(設定ユーティリティ)があります。

表示方法

- 1 本製品と無線親機が接続されている状態で、本製品または無線親機に接続しているモバイル端末やパソコンのブラウザを開き、本製品に割り振られているIPアドレスを入力します。**

http://(本製品に割り振られているIPアドレス)

- 本製品に割り振られた IPアドレスは、ご使用中の無線親機などから確認してください。
- モバイル端末の場合は、「らくらくコントロール」アプリから簡単に管理画面を開くことができます。詳細は30ページ「設定画面を表示する」をご確認ください。
- ご利用のブラウザ(Chromeなど)のバージョンによっては「保護されていない」などの警告が表示される場合がありますが、セキュリティ上問題ありません。そのまま操作を続けてください。
- 本製品と無線親機が未接続状態のときは、10ページ「接続編」の手順で無線親機に接続してください。
- 各ボタンの詳しい内容や設定方法については、29ページ「設定リファレンス」をお読みください。
- ファームウェアの更新や機能の追加により、表示される画面が異なる場合があります。

- 2 初期設定のログイン名とパスワードでログインします。**

初期設定のログイン名: admin

初期設定のパスワード: ランダムな英数字

(「かんたんセットアップシート(初期値)」に記載)

接続編

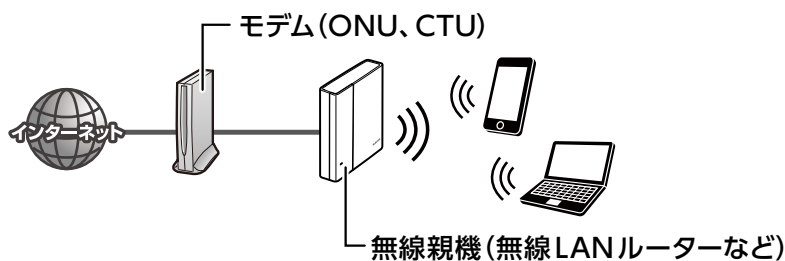
インターネットに接続する	11
Step1 インターネット環境を準備する	11
Step2 WPS ボタンで本製品と無線親機をWi-Fi接続する	12
Step3 本製品を設置する	15
手動で本製品を無線親機に接続する	18
別の無線親機に接続する場合	23

インターネットに接続する

Step1 インターネット環境を準備する

本製品を使用しない状態でインターネットに接続できる環境をご用意ください。

- ☒ インターネット回線やプロバイダーとの契約を完了している
- ☒ ご利用中の無線親機の近くで無線LAN子機をWi-Fi接続し、問題なくインターネットに接続できる



Step2 WPS ボタンで本製品と無線親機をWi-Fi接続する

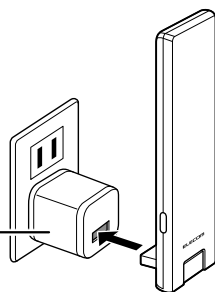
MEMO

- 最初の接続設定は無線親機の近くで行います。設定完了後、本製品を最適な場所に設置します。
 - 無線親機にWPS ボタンがない場合は、設定画面にアクセスし、手動で接続します。
- 18 ページ「手動で本製品を無線親機に接続する」の手順で接続した後、15 ページ「Step3 本製品を設置する」に進んでください。

1 本製品を無線親機の近くのコンセントやモバイルバッテリーに接続します。

- コンセントに差し込む場合は、USB AC 充電器 (別売) が必要になります。
- モバイルバッテリーで給電する場合、3000mAh の容量で約2時間使用できます。

USB AC 充電器 (別売)

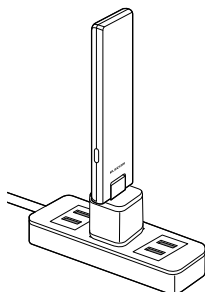


重要

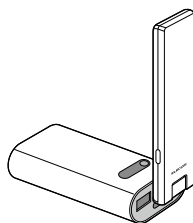
5V/1A 以上の出力の充電器をご利用ください。

出力が足りない場合、正常に動作しなかったり、本製品の故障の原因になる恐れがあります。

電源タップの場合

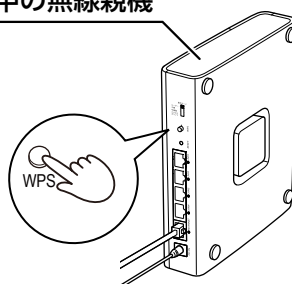


モバイルバッテリーの場合



- 2** 本製品が起動し、LED ランプが緑色と赤色の交互にゆっくり点滅するのを待ちます。
- 3** 無線親機の WPS ボタンなどを押して、WPS を動作状態にします。

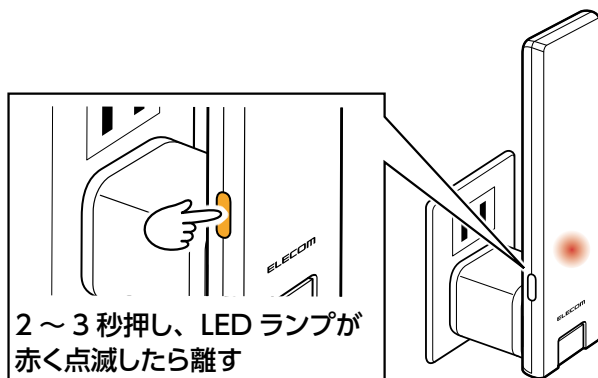
利用中の無線親機



- WPS ボタンの位置は各無線親機取扱説明書をご参照ください。
- WPS 接続モードの開始方法は無線親機により異なります。詳しくは各無線親機取扱説明書をご覧ください。

4 無線親機をWPS動作状態にしてから2分以内に本製品のWPS/RESET ボタンを2～3秒長押しして、WPSを動作状態にします。

WPSモード作動中は、LEDランプが赤点滅します。



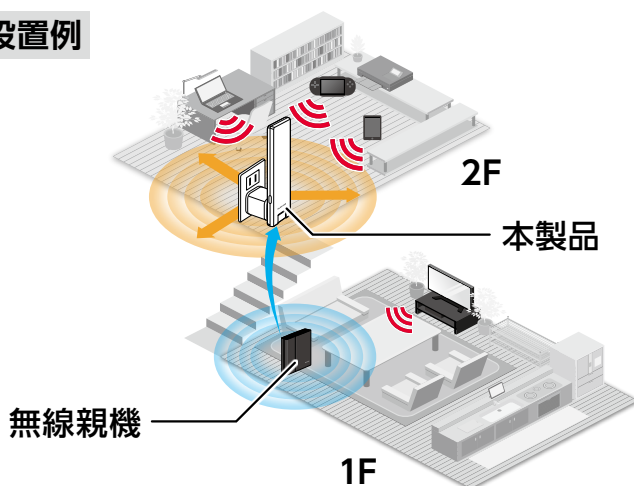
本製品のLEDランプが赤点灯したら、接続完了です。
接続完了後、本製品のSSIDとパスワードは無線親機と同じものに切り替わります。

- 本製品のWPSボタンを押してから2分以上経過しても、LEDランプが緑色と赤色の交互にゆっくり点滅している場合は、接続が確立していません。
- 再度繰り返しても接続できないときは、18ページ「手で本製品を無線親機に接続する」の手順で設定を行ってください。
- 設定した場所と無線親機との距離によっては、設定完了後のLEDランプの色が異なる場合があります。詳しくはSTEP3の **2** (17ページ) をご確認ください。

Step3 本製品を設置する

- 1** 本製品を使用せず、無線親機と無線LAN子機を直接接続したときに、つながりにくくなる地点の中間付近に設置します。

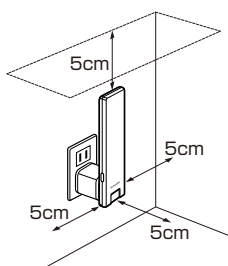
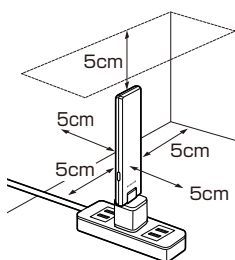
設置例



- 1階の無線親機から3階の寝室に電波が届かない場合
→ 2階の廊下に設置。
- 1階の無線親機から2階の書斎に電波が届かない場合
→ 1階と2階につながる階段付近に設置。
- 居間の無線親機からお風呂場に電波が届かない場合
→ お風呂の手前にある洗面所に設置。
※ 本製品は防水仕様ではありません。水が掛からない場所に設置してください。

設置上の注意

- 本体は縦向きにして使用してください。
- 設置面を除き、本製品の上5cm、前後左右5cm以内に、物を置かないでください。
- 本製品をテレビなど、ノイズの発生する可能性がある機器のすぐそばに設置しないでください。



重要

上記の設置方法が守られないと、正常に動作しなかったり、本体に熱がこもって故障の原因になる恐れがあります。

2 最適な設置場所を確認します。

本製品のLEDランプで最適な設置場所を確認することができます。

設置場所	LED ランプ	
	緑点灯	本製品が最も効果的な場所に設置されています。 このままご利用ください。
	赤点灯	本製品と無線親機の距離が近すぎるため、無線 LAN 子機側の通信速度の改善が見られないかもしれません。 可能であれば LED ランプが緑色になる場所まで離して設置してください。
	緑・赤が交互に すばやく点滅	本製品と無線親機の距離が離れすぎているため、無線 LAN 子機側の通信速度の改善が見込めません。LED ランプが緑色になる場所まで本製品を近づけてください。
圏外	緑・赤が交互に ゆっくり点滅	無線親機と本製品が接続できていません。 本製品をより無線親機に近い場所に移動してください。

3 本製品とお手持ちの端末を Wi-Fi 接続します。

さらに詳細な設定を行いたい場合は、29 ページの「設定リファレンス」をご参照ください。

手動で本製品を無線親機に接続する

無線親機（無線LANルーターなど）がWPS機能に対応していない場合や、WPSボタンでうまく接続できなかった場合は、手動で無線親機に接続します。

設定する前に無線親機の以下の設定内容を確認して、メモしておいてください。

SSID	
チャンネル	
暗号化方式	WEP / WPA / WPA2
キーの長さ (暗号化方式が WEP のとき)	64bit / 128bit
暗号化の種類 (暗号化方式が WPA/WPA2 のとき)	TKIP / AES
キーの種類	文字列 (ASCII / パスフレーズ) / 16 進数 (Hex)
暗号化キー	

1 本製品とご使用中の端末をWi-Fi接続します。

iOS の場合

- ① ホーム画面の「設定」アイコンをタップし、さらに「Wi-Fi」をタップします。



- ② 本製品のSSIDを選択し、暗号化キーを入力して接続します。

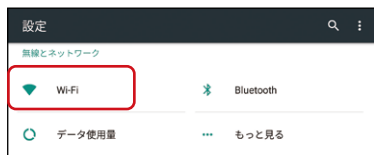
本製品のSSIDと暗号化キーは付属の「かんたんセットアップシート（初期値）」に記載されています。

SSIDの前にチェックが表示されていれば接続完了です。



Androidの場合

- ① 「設定」画面から「Wi-Fi」をタップします。



- ② 本製品のSSIDを選択し、暗号化キーを入力して接続します。

本製品のSSIDと暗号化キーは付属の「かんたんセットアップシート(初期値)」に記載されています。

右図のように表示されていれば
接続完了です。



Windows10S/10/8.1/7の場合

- ① デスクトップ右下の「無線アイコン」を選択します。

※ Windows8.1の場合は、デスクトップ画面に切り替えてください。

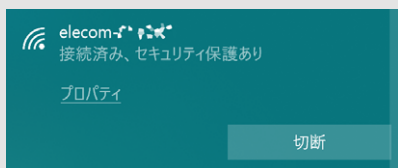
※ 画面例は、Windows10で説明しています。



- ② 本製品のSSIDを選択し、暗号化キーを入力して接続します。

本製品のSSIDと暗号化キーは付属の「かんたんセットアップシート(初期値)」に記載されています。

右図のように表示されていれば
接続完了です。



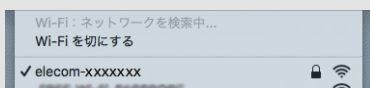
macOS/Mac OS Xの場合

- ① デスクトップ右上の「無線アイコン」を選択します。
- ② 本製品のSSIDを選択し、暗号化キーを入力して接続します。



本製品のSSIDと暗号化キーは付属の「かんたんセットアップシート(初期値)」に記載されています。

右図のように表示されていれば
接続完了です。



- 2 お使いの端末でWebブラウザー※を起動し、
本製品のIPアドレス「192.168.3.252」を入力し、
ページを表示します。

※ Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorerなど

- 3 初期設定のログイン名とパスワードでログインします。

初期設定のログイン名：admin

初期設定のパスワード：ランダムな英数字

(「かんたんセットアップシート(初期値)」
に記載)

- 4** ログインすると、本製品が接続可能な機器の一覧が表示されますので、
無線親機のSSIDにチェック(●)を入れて、「次へ」を選択します。

ELECOM
中継器

WTC-1167US
接続機器の選択
接続機器の選択
接続する親機を選択してください。

接続機器の選択

ファームウェア更新

選択	帯域	SSID	チャンネル	セキュリティ	信号強度(%)
☐	5G	無線親機	36	WPA2	85
☒	5G	無線親機	44	WPA2	84
☐	5G	無線親機	44	WPA2	84
☐	5G	無線親機	44	WPA2	59
☐	5G	無線親機	52	WPA2	58
☐	2.4G	無線親機	6	WPA2	87
☐	2.4G	無線親機	6	WPA2	87
☐	2.4G	無線親機	1	WPA2	86
☐	2.4G	無線親機	10	WPA2	70
☐	2.4G	無線親機	4	WPA2	68
☐	2.4G	無線親機	5	WPA2	62
☐	2.4G	無線親機	5	WPA2	60
☐	2.4G	無線親機	5	WPA2	58
☐	2.4G	無線親機	1	WPA2	56
☐	2.4G	無線親機	6	WPA2	48

更新
次へ

- 5** 「接続設定」画面が表示されますので、
無線親機の暗号化キーを入力して「次へ」を選択します。

ELECOM
中継器

WTC-1167US
接続設定
接続設定
暗号化キーを入力して下さい。

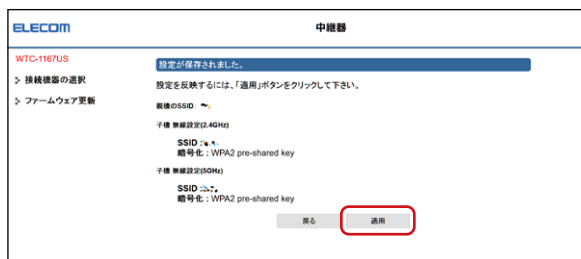
接続機器の選択

ファームウェア更新

SSID:
暗号化キー:

戻る
次へ

6 「設定が保存されました。」と表示されますので、「適用」を選択します。



7 設定反映の処理後、「設定が完了しました。」と表示されたら設定は完了です。

画面に表示されているSSIDと無線親機の暗号化キーで本製品に接続することができます。

以上で設定完了となりますので、画面を閉じてインターネット接続をご確認ください。

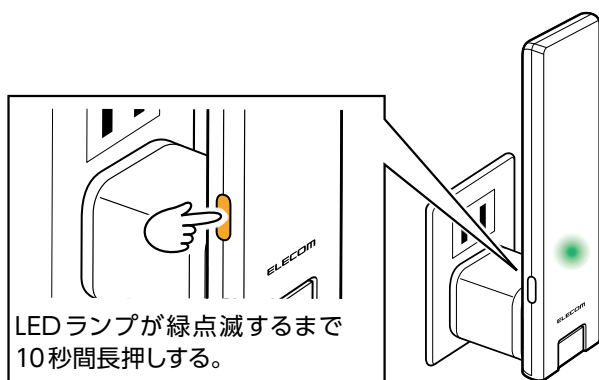


- 初期設定の時点では5GHzと2.4GHzのSSIDは共通の値になります。5GHzと2.4GHzでSSIDを分けたい場合は、再度設定画面へログインして設定を変更してください。
- SSIDを変更する場合は、25ページの「SSIDを変更する」をご参照ください。

別の無線親機に接続する場合

本製品を別の無線親機に無線接続する場合は、一度初期化してから、再度接続設定をします。

- 1** 電源が入っている状態で本製品側面にあるWPS / RESET ボタンをLEDランプがすばやく緑点滅するまで10秒間長押しし、初期化します。



- 2** 12ページの「Step2 WPS ボタンで本製品と無線親機をWi-Fi接続する」からの手順を行い、再度接続設定を行います。

おもな使い方

SSIDを変更する	25
初期化する	26
本体のボタンで初期化する方法	26
設定画面から初期化する方法	27
パスワード設定	28

SSIDを変更する

無線LAN子機を本製品に確実に接続したい場合やバンドステアリング機能を無効にしたい場合は、以下の手順でSSIDを変更してください。

1 設定画面にログインします。

ログイン方法は9ページの「設定画面について」をご参照ください。

2 メニューから「無線設定」を選択します。

3 5GHzまたは2.4GHzの「SSID」を設定し、「適用」を選択します。

SSIDは32文字以内で、半角英数字（a～z、A～Z、0～9）、または「-（ハイフン）」「_（アンダーバー）」のみ設定できます。

MEMO

本製品のバンドステアリング機能は工場出荷時は無効に、初めて無線親機と接続した時点では有効に設定されています。

- SSIDまたは暗号化キーを2.4GHzと5GHzでそれぞれ異なる値に変更した場合、自動的にバンドステアリング機能が無効に設定されます。
- SSIDと暗号化キーを2.4GHzと5GHzで共通の値に戻した場合、再びバンドステアリング機能が有効になります。

初期化する

正常に動作しない場合や工場出荷状態に戻したい場合は、以下の手順で初期化してください。

重要

初期化した場合は、お客様にて設定された内容は消去されます。初期化後は再設定を行ってください。

また、事前に本製品の管理画面「システム設定」－「設定保存と復元」(40 ページ)から現在の設定内容を保存できます。

初期化後は同じ画面から設定を復元することができます。

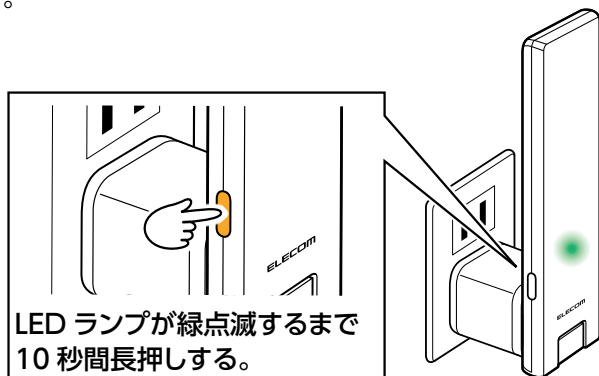
本体のボタンで初期化する方法

1 LEDランプが緑点滅していないことを確認します。

※緑点滅時は、ファームウェア更新等を実施中です。緑点滅が終わるまでしばらくお待ちください。

2 WPS/RESET ボタンを 10 秒間押し続け、LEDランプが緑点滅をはじめたら指を離します。

※LEDランプが緑点滅後、指を離してから初期化処理が始まります。

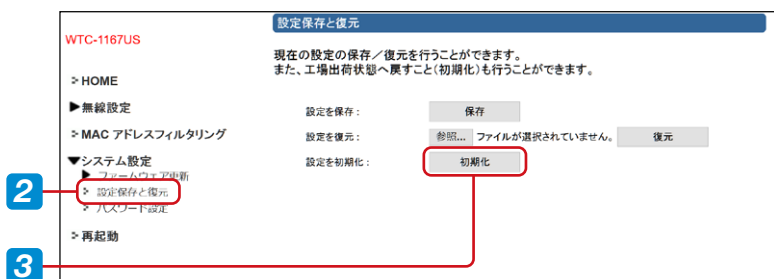


3 LEDランプの緑点滅が終わると自動的に再起動します。再起動後、LEDランプの緑・赤が交互にゆっくり点滅したら、初期化完了です。

※ この間、本製品の電源を絶対に切らないでください。

設定画面から初期化する方法

- 1 設定画面にログインします。**
ログイン方法は9ページの「設定画面について」をご参照ください。
- 2 メニューから「システム設定」の「設定保存と復元」を選択します。**
- 3 「設定を初期化」の「初期化」を選択します。**



- 4 確認ダイアログボックスが表示されますので、「OK」を選択します。**

パスワード設定

本製品の設定画面にアクセスするためパスワードを変更することができます。

1 設定画面にログインします。

ログイン方法は9ページの「設定画面について」をご参照ください。

2 メニューから「システム設定」の「パスワード設定」を選択します。

The screenshot shows the ELECOM web interface for password settings. On the left, a navigation menu lists various settings, with 'パスワード設定' (Password Setting) under 'システム設定' (System Setting) highlighted with a red circle. The main content area is titled 'パスワード設定' and includes instructions in Japanese: '本製品の管理画面にアクセスするためのパスワードを変更できます。' (You can change the password for accessing the management screen of this product.) It also specifies password requirements: '※パスワードは、半角英数字(a～z、A～Z、0～9)で入力してください' (Please enter the password using alphanumeric characters) and '※パスワードの入力文字数は30文字以内です。' (The password length must be within 30 characters). A note at the bottom states: '※より高いセキュリティを確保するため、初回設定時に変更することをお勧めします。' (To ensure higher security, we recommend changing the password during the initial setup). Below the instructions are three input fields: '現在のパスワード' (Current Password), '新しいパスワード' (New Password), and '新しいパスワードの再入力' (Re-enter New Password). At the bottom right are '適用' (Apply) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

3 「現在のパスワード」、「新パスワード」、「新パスワードの再入力」を入力し、「適用」を選択します。

パスワードは30文字以内で、半角英数字（a～z、A～Z、0～9）のみ設定できます。

4 認証画面が表示されたら、新しく設定したログインIDとパスワードを入力して再ログインします。

新しいパスワードが設定されます。

設定リファレンス

設定画面を表示する	30
各メニューについて	33
無線設定	35
MACアドレスフィルタリング	37
システム設定	38
ファームウェア更新	38
手動更新	38
自動更新	39
設定保存と復元	40
パスワード設定	41
再起動	42

設定画面を表示する

本製品の各種設定をするために、Web ブラウザーから利用できる管理画面（設定ユーティリティ）があります。

設定画面にアクセスするには、本製品と無線親機が接続されている必要があります。接続されていない場合は、10 ページ「接続編」の手順で無線親機に接続してください。

モバイル端末（スマートフォン・タブレット）の場合

1 「らくらくコントロール」アプリをダウンロードし、インストールします。

以下のページにあるリンクから Google Play または App Store のページに移動してインストールすることができます。

<http://app.elecom.co.jp/easyctrl/index.html>

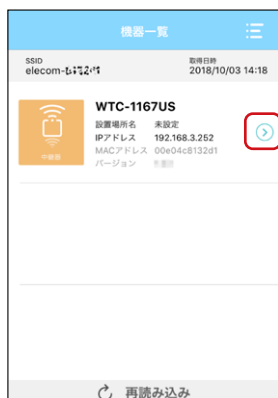


2 「らくらくコントロール」アプリをタップし、起動します。



らくコン

3 本製品名 (WTC-1167US) 欄にある「>」 — 「設定画面へ移動」を順にタップし、設定画面を開きます。



本製品の名称が表示されない場合は、無線親機の SSID で Wi-Fi 接続されているか確認してください。

4 初期設定のログイン名とパスワードでログインします。

初期設定のログイン名：admin

初期設定のパスワード：ランダムな英数字

(「かんたんセットアップシート (初期値)」
に記載)

設定画面が表示されます。

ELECOM

中継器

WTC-1167US

HOME
無線設定
MAC アドレスフィルタリング
システム設定
再起動

ステータス

本製品のシステム情報を表示します。

システム設定

稼働時間	0day 0h:4m:23s
ファームウェアバージョン	00000000
動作モード	中継器
現在時刻	2018/11/08 19:36:07

無線設定一覧

ESSID	無線
周波数	2.4GHz
チャンネル	6
BSSID	無線
状態	接続

無線設定(2.4GHz) 一覧

ESSID	無線
チャンネル	Auto(E)
暗号化	WPA2-AES
BSSID	無線
接続端末	0 一覧表示

無線設定(5GHz) 一覧

ESSID	無線
チャンネル	36
暗号化	WPA2-AES
BSSID	無線
接続端末	1 一覧表示

機器情報

IPアドレス	192.168.0.174
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1
DNSサーバー	192.168.0.1
MACアドレス	無線

パソコンの場合

1 Web ブラウザー※を起動し、本製品に割り振られている IP アドレスを入力します。

※ Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer など

本製品に割り振られた IP アドレスは、ご使用中の無線親機などから確認してください。

2 初期設定のログイン名とパスワードでログインします。

初期設定のログイン名：admin

初期設定のパスワード：ランダムな英数字

(「かんたんセットアップシート (初期値)」に記載)

設定画面が表示されます。

ELECOM
中継器

WTC-1167US
HOME
無線設定
MAC アドレスフィルタリング
システム設定
再起動

ステータス

本製品のシステム情報を表示します。

システム設定	
起動時間	Today: 0h:4m:23s
ファームウェアバージョン	0.0.0.0
動作モード	中継器
現在時刻	2018/11/08 19:36:07
無線設定 - 親機	
ESSID	0000
帯域	2.4GHz
チャンネル	6
BSSID	000000000000
状態	接続
無線設定(2.4GHz) - 子機	
ESSID	0000
チャンネル	Auto(6)
暗号化	WPA2-AES
BSSID	000000000000
接続端末	0 一覧表示
無線設定(5GHz) - 子機	
ESSID	0000
チャンネル	36
暗号化	WPA2-AES
BSSID	000000000000
接続端末	1 一覧表示
機器情報	
IPアドレス	192.168.0.174
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.0.1
DNSサーバー	192.168.0.1
MACアドレス	000000000000

各メニューについて

メニュー項目	内容
無線設定	無線LANに関する設定をするメニューです。 →35 ページ
MACアドレス フィルタリング	本製品に接続できる機器を設定するメニューです。 →37 ページ
システム設定	本製品を管理するためのメニューです。 →38 ページ
再起動	本製品を再起動するためのメニューです。 →42 ページ

MEMO

スマートフォンなどのホーム画面に設定画面のショートカットを作っておくと、必要なときにすばやく開くことができます※。

※ 本製品と機器を接続している場合のみ設定画面を開くことができます。

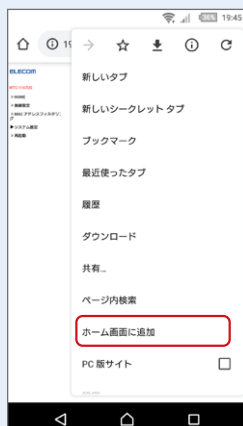
● iPhone (Safari) の場合

- ① 設定画面を開いた状態で、画面下部の中央のアイコンをタップします。
- ② 「ホーム画面に追加」をタップします。



● Android (Chrome) の場合

- ① 設定画面を開いた状態で、画面右上のメニューボタンをタップします。
- ② 「ホーム画面に追加」をタップします。



無線設定

本製品のバンドステアリング機能は工場出荷時は無効に、初めて無線親機と接続した時点では有効に設定されています。

- SSIDまたは暗号化キーを2.4GHzと5GHzでそれぞれ異なる値に変更した場合、自動的にバンドステアリング機能が無効に設定されます。
- SSIDと暗号化キーを2.4GHzと5GHzで共通の値に戻した場合、再びバンドステアリング機能が有効になります。

WTC-1167US

無線設定

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

システム設定

再起動

子機との無線接続の設定を行います。

■ 無線帯域: 5GHz

SSID:

※最大32文字、半角英数字(a~z、A~Z、0~9)または"-","_"のみ

認証: WPA pre-shared key

暗号化: ☐ WPA(TKIP) ☒ WPA2(AES)

暗号化キー:

チャンネル: 36

■ 無線帯域: 2.4GHz

SSID:

※最大32文字、半角英数字(a~z、A~Z、0~9)または"-","_"のみ

認証: WPA pre-shared key

暗号化: ☐ WPA(TKIP) ☒ WPA2(AES)

暗号化キー:

チャンネル: Auto(6)

適用

キャンセル

項目	内容						
SSID	本製品に接続するための SSID 名を設定します。無線親機と初めて接続したときには無線親機と同じ値に設定されています。SSID は 32 文字以内で、半角英数字 (a ~ z、A ~ Z、0 ~ 9)、または「- (ハイフン)」 「_ (アンダーバー)」のみ設定できます。						
認証	認証方式を設定します。 <table><tr><td>WPA Pre-Shared Key (推奨)</td><td>通常はこちらを選択します。</td></tr><tr><td>WEP</td><td>WEP にしか対応していない機器の場合、選択します。</td></tr><tr><td>無効</td><td>通常は「無効」に設定しないでください。悪用されたり、パソコンに不正アクセスされる場合があります。</td></tr></table>	WPA Pre-Shared Key (推奨)	通常はこちらを選択します。	WEP	WEP にしか対応していない機器の場合、選択します。	無効	通常は「無効」に設定しないでください。悪用されたり、パソコンに不正アクセスされる場合があります。
WPA Pre-Shared Key (推奨)	通常はこちらを選択します。						
WEP	WEP にしか対応していない機器の場合、選択します。						
無効	通常は「無効」に設定しないでください。悪用されたり、パソコンに不正アクセスされる場合があります。						

認証方式に「WPA Pre-Shared Key」を選択した場合

項目	内容		
暗号化	ご使用になる無線 LAN 子機が対応している種別を選択します。		
	WPA2 AES (推奨)	WPA2-PSK のうち暗号化形式に「AES」を使用します。	
	WPA TKIP	WPA-PSK のうち暗号化形式に「TKIP」を使用します。	
暗号化キー	本製品に接続するための暗号化キーを設定します。無線親機と初めて接続したときには無線親機と同じ値に設定されています。		
	入力種別	文字数・桁数	文字
	文字入力	8 ～ 63文字	半角英数字および「- (ハイフン)」 「_ (アンダーバー)」が入力可能です。
	16進数入力	64桁	半角英数字の0 ～ 9、a ～ fを組み合わせた文字列を入力します。
チャンネル	使用するチャンネルを選択します。チャンネルの異なる複数の無線機器を使用する場合は 5 チャンネル以上離してください。Auto を選択すると、自動でチャンネルが設定されます。 (例) 1ch/6ch/11ch		

認証方式に「WEP」を選択した場合

項目	内容			
キー長	キー長を選択します。 通常は 128bit を選択してください。			
キーフォーマット	暗号化キーの入力形式を選択します。			
	<table border="1"> <tr> <td>ASCII</td><td>半角英数字で指定文字数を入力します。</td></tr> <tr> <td>Hex</td><td>16 進数で指定文字数を入力します。 ※ 16 進数とは、半角英数字の 0 ～ 9、a ～ f を組み合わせた文字列です。</td></tr> </table>	ASCII	半角英数字で指定文字数を入力します。	Hex
ASCII	半角英数字で指定文字数を入力します。			
Hex	16 進数で指定文字数を入力します。 ※ 16 進数とは、半角英数字の 0 ～ 9、a ～ f を組み合わせた文字列です。			
暗号化キー	「キーフォーマット」で指定した形式で暗号キーを入力します。			
チャンネル	使用するチャンネルを選択します。チャンネルの異なる複数の無線機器を使用する場合は 5 チャンネル以上離してください。Auto を選択すると、自動でチャンネルが設定されます。 (例) 1ch/6ch/11ch			

MACアドレスフィルタリング

登録したMACアドレスを持つ無線LAN子機のみ通信を許可します。第三者の無線LAN子機からの不正アクセスを防止するのに役立ちます。
最大20件まで設定できます。

WTC-1167US

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

システム設定

再起動

MACアドレスフィルタリング

MACアドレスフィルタリング登録一覧
20個のMACアドレスを登録できます。

No.	MACアドレス	コメント	選択
選択削除 全て削除 クリア			

☐ MACアドレスフィルタリング有効

新規登録	MACアドレス	コメント	追加	クリア

適用 キャンセル

項目	内容
MAC アドレスフィルタリング有効	MAC アドレスフィルタリング機能の有効／無効を設定します。(初期値：無効)
MAC アドレス	本製品への接続を許可する機器のMACアドレスを入力します。 ※ MAC アドレスは「:」で区切らずに入力します。 (例：0090fe0123ab)
コメント	機器を区別するための名称などを必要に応じて入力します。(半角英数字で最大 20 文字)

システム設定

ファームウェア更新

機能の充実や改良により、本製品のファームウェアをバージョンアップすることがあります。

ファームウェアの更新は57ページを参照して行ってください。

■手動更新

WTC-1167US

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

▼システム設定

- ▼ファームウェア更新
 - ▶手動更新
 - ▶自動更新
- ※ 設定保存と復元
- ※ パスワード設定

再起動

ファームウェア更新 手動更新(アップデート)

本製品のファームウェアを更新します。
現在のファームウェアバージョン: ■■■

オンライン更新(アップデート)
オンライン経由でファームウェアの更新(アップデート)を行います。

更新ファイル確認

手動更新
【ファイルを選択】ボタンをクリックし、ファームウェアのファイルを選択してから、適用ボタンを押してください。

ファイルを選択

 選択されていません

適用

キャンセル

項目	内容
オンライン更新 (アップデート)	「更新ファイル確認」を選択すると、現在のファームウェアが最新バージョンか確認します。 最新の場合は、「現在のファームウェアは、最新版です。」と表示されます。 最新ではない場合は、画面の案内に従ってアップデートをすることができます。
手動更新	ダウンロードしたファームウェアファイルを指定してアップデートを行います。

■ 自動更新

WTC-1167US

自動更新設定

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

システム設定

ファームウェア更新

手動更新
 自動更新

 更新時間設定
 設定保存と復元
 パスワード設定

ファームウェアを自動的に更新する機能についての設定を行います。

☒ 有効
 ☐ 無効

適用

キャンセル

項目	内容
自動更新設定	「有効」に設定すると、定期的にファームウェアが自動更新されます。

更新時間設定

WTC-1167US

ファームウェア更新 自動更新(アップデート)更新時間設定

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

システム設定

ファームウェア更新

手動更新
 自動更新

 更新時間設定
 設定保存と復元
 パスワード設定

再起動

Auto

自動更新時刻: 水曜日 05:04

適用

キャンセル

項目	内容
自動更新 更新時間設定	指定した時間に現在のファームウェアが最新かどうかチェックし、最新でない場合は、自動的にアップデートを行います。 「Auto」に設定すると、更新時刻が自動的に決められ、右の欄に表示されます。 ● 曜日は自動的に割り振られますので、設定することはできません（再起動時にランダムな曜日が表示されます）。

設定保存と復元

本製品の設定情報をファイルとして保存したり、本製品の状態を、設定情報を保存した時点の状態にすることができます。

また、本製品の設定内容を初期値（工場出荷時の状態）に戻すことができます。

WTC-1167US

設定保存と復元

現在の設定の保存／復元を行うことができます。
また、工場出荷状態へ戻すこと(初期化)も行うことができます。

設定を保存：

保存

設定を復元：

参照...

ファイルが選択されていません。

復元

設定を初期化：

初期化

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

▼ システム設定

ファームウェア更新

設定保存と復元

パスワード設定

再起動

項目	内容
設定を保存	「保存」を選択すると、「config.bin」というファイル名で保存されます。
設定を復元	「設定を保存」で保存したファイルを選択し、「復元」を選択すると、保存した設定が復元されます。 ● 設定が反映されるまでにしばらく時間がかかります。本製品の電源を切らないでください。 ● 復元が完了すると、設定画面が表示されます。
設定を初期化	「初期化」を選択すると、設定内容を初期値(工場出荷時の状態)に戻します。 ● 設定が反映されるまでにしばらく時間がかかります。本製品の電源を切らないでください。

パスワード設定

本製品の設定画面にログインするための、パスワードを設定します。

WTC-1167US

パスワード設定

本製品の管理画面にアクセスするためのパスワードを変更できます。

※パスワードは、半角英数字(a～z、A～Z、0～9)で入力してください

※パスワードの入力文字数は30文字以内です。

※より高いセキュリティを確保するため、初期設定時に変更することをお勧めします。

パスワード設定

現在のパスワード:

新パスワード:

新パスワードの再入力:

適用

キャンセル

HOME

無線設定

MAC アドレスフィルタリング

システム設定

ファームウェア更新

設定保存と復元

パスワード設定

再起動

項目	内容
現在のパスワード	現在のパスワードを入力します。
新パスワード	新しいパスワードを入力します。
新パスワードの再入力	確認ため新しいパスワードをもう一度入力します。

パスワードは 30 文字以内で、半角英数字 (a ～ z、A ～ Z、0 ～ 9) のみ設定できます。

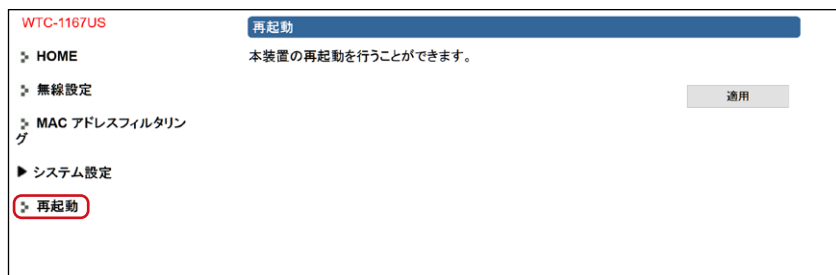
重要

- 変更後のパスワードを忘れないでください。
変更後のパスワードを忘れると、本製品を初期化する必要があります。その場合、すべての設定が初期化されますので、パスワードは忘れないようにしてください。

41

再起動

「適用」を選択すると、LEDランプが緑点滅し再起動します。その後、LED ランプの緑・赤が交互にゆっくり点滅したら、再起動完了です。



こんなときは

インターネットに接続できない	44
無線LANからインターネットに接続できない	45
初期状態のSSIDと暗号化キーがわからない	46
暗号化キーを入力しても接続できない	47
無線親機と本製品を接続したら、本製品のSSIDで接続できなくなった	48
電波は届いているのに無線接続が切れる	49
Webブラウザ上で設定画面が表示されない	50
WPS機能を使用したら、今まで接続できていた無線LAN子機が接続できなくなった	51
パソコンの内蔵無線LANで本製品に接続すると、〈資格情報入力〉画面が表示され、接続できない	52
本製品が使用する無線の電波は、他の無線機器と干渉したりしますか？	53
工場出荷時の状態に戻す方法は？	54
確実に本製品に接続したい	55
無線接続が頻繁に切れる場合	56
ファームウェアを更新する	57
ファームウェア更新画面を開く	58
サーバー上のファイルを使って更新する	59
ダウンロードしたファイル(ローカルファイル)を指定して更新する	60
決められた時間に自動更新する	62

インターネットに接続できない

インターネットに接続できない原因はさまざまなことが考えられます。

「えれさぽ」サイトを参考にして、操作をやり直してください。

えれさぽ

サポートポータル ELECOM SUPPORT

URL:

<http://www.elecom.co.jp/support/elesupport/>

無線LANからインターネットに接続できない

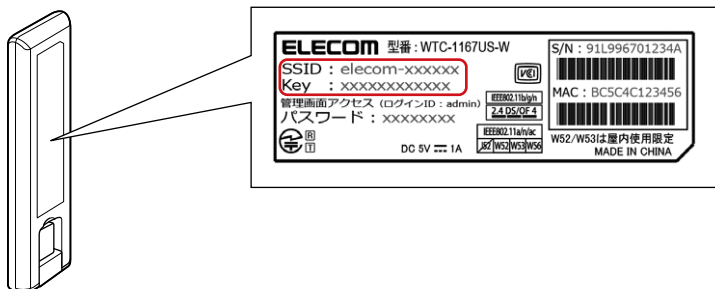
以下のことを確認してください。

- ① **設定後、すぐにはつながらない場合があります。**
2～3分ほどお待ちいただき、再度お試しください。
- ② **本製品のLEDランプが緑・赤が交互にゆっくり点滅している(圏外)場合**
本製品を障害物がない場所や、より無線親機に近い場所へ移動してください。
- ③ **特定の無線LAN子機(スマートフォンなど)のみがインターネットに接続できない場合**
無線LAN子機側に問題がある可能性があります。
無線LAN子機側の説明書などを確認し、正しい設定を行ってください。
<無線LAN子機側の無線機能をオフにしている場合>
無線機能をオンに変更してください。
<無線LAN子機側のIPアドレスが「手動」になっている場合>
「自動取得」に変更してください。
- ④ **すべての無線LAN子機(スマートフォンなど)がインターネットに接続できない場合**
無線親機(無線LANルーターなど)あるいは本製品に問題があるため、原因の切り分けが必要です。
まずは、本製品の電源を落とした後、無線親機のそばに移動して、インターネットに接続できるか確認してください。
<無線親機の近くでも接続できない場合>
無線親機側に問題がある可能性があります。無線親機側の説明書などを確認し、正しい設定を行ってください。
 - **無線親機の設定を変更した場合**
11ページ「インターネットに接続する」を確認して、再度本製品の設定を行ってください。
 - **無線親機が(不)特定機の接続を許可しない設定の場合**
無線親機側の説明書などを確認し、設定を解除してください。**<無線親機に近づくと接続できる場合>**
本製品に問題がある可能性があります。
11ページ「インターネットに接続する」を確認し、正しい設定を行ってください。

初期状態のSSIDと暗号化キーがわからない

本製品の背面に貼り付けてある「暗号化キーラベル」、および付属の「かんたんセットアップシート(初期値)」にて、SSIDと暗号化キーを確認できます。

●暗号化キーラベル



●かんたんセットアップシート(初期値)

かんたんセットアップシート (初期値)	
< 無線情報 (※) >	
2.4GHz/5GHz 共通	
SSID (無線名)	elecom-xxxxxx
暗号化キー (暗号化方式)	XXXXXXXXXXXXX WPA2-AES
< 管理画面アクセス情報 >	
IP アドレス	192.168.3.252
ログインID	admin
パスワード	XXXXXXXXXX
< 機器情報 >	
MAC アドレス (5GHz)	シリアルナンバー
MAC : 12:34:56:AB:CD:EF	S/N : YMLJJJJXXXXXA

暗号化キーを入力しても接続できない

本製品の背面に貼り付けてある「暗号化キーラベル」、または、付属の「かんたんセットアップシート (初期値)」に記載されている暗号化キーを入力しても接続できない場合、入力した文字が間違っている可能性があります。

以下の点に注意して、もう一度入力してください。

- 暗号化キーは、半角英数字 12 文字です。
- アルファベットの大文字と小文字が区別されます。
- 本製品の初期値では、以下の英数字の小文字のみを使用しています。

暗号化キー使用文字 23456789acdefhijkmnprtuvwxyz

無線親機と本製品を接続したら、本製品のSSIDで接続できなくなった

無線親機との接続設定を行うと、本製品のSSIDは無線親機と同じSSIDになります。

無線親機のSSIDとセキュリティ設定で接続してください。

電波は届いているのに無線接続が切れる

使用中のチャンネルが他の無線機器と干渉している可能性があります。

無線親機の電源を入れ直してください。

電源を入れ直すことでチャンネルが変更される場合があります。

入れ直しても変わらない場合は、無線親機の設定変更を行い、チャンネルを手動で変更してください。

Webブラウザ上で設定画面が表示されない

以下のことを確認してください。

- ① **本製品と端末が正常に無線接続できていない場合があります。**

本製品のそばに端末を移動してから、再度お試しください。

- ② **無線親機と本製品が Wi-Fi 接続している場合は、無線親機側から IP アドレスが割り当てられますので、スマートフォン用アプリ「らくらくコントロール」をご利用してアクセスしてください。**

「らくらくコントロール」については、9 ページ「設定画面について」をお読みください。

WPS 機能を使用したら、今まで接続できていた無線 LAN 子機が接続できなくなった

今まで使用してきたパソコンの無線 LAN 子機が WPS 機能に対応している場合は、ご使用の無線親機の WPS 機能を使用して再接続してください。

本製品の WPS 機能は「無線親機と本製品」の接続に用いる機能です。

WPS 機能に対応していない場合は、接続するすべての無線 LAN 子機に対して、WPS 機能を使用せずに、手動にて無線親機と接続するための無線 LAN 設定を行ってください。

※ 本製品が無線親機と無線接続できている状態であれば、無線親機に対する無線接続設定が完了している状態の無線 LAN 子機は、本製品に自動的に接続可能です。

パソコンの内蔵無線 LAN で本製品に接続すると、 〈資格情報入力〉画面が表示され、接続できない

OS 標準の無線設定を利用している場合、〈ワイヤレス ネットワークのプロパティ〉画面の【認証】タブにある「このネットワークで IEEE802.1x 認証を有効にする」のチェックボックスがオンになっている可能性があります。

確認のうえ、オンになっている場合は、オフに変更してください。

本製品が使用する無線の電波は、他の無線機器と干渉したりしますか？

本製品を2.4GHz帯で使用する場合、他の2.4GHz帯を使用する無線機器で干渉する可能性があります。

そのため、Bluetooth製品、ワイヤレスマウス/キーボード、電子レンジなどと同時利用する場合、速度低下や無線通信不良の原因になることがあります。

また、使用中のチャンネルに近いチャンネルを使用する無線アクセスポイント、または無線LANルーターが近隣にあると、干渉する可能性があります。この場合はチャンネルを5チャンネル以上離すことで改善することができます。

(例) 1ch/6ch/11ch

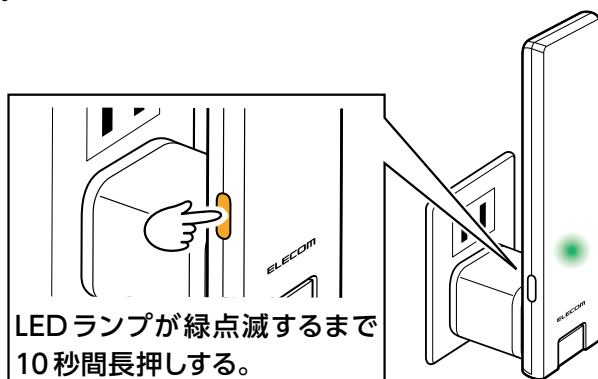
工場出荷時の状態に戻す方法は？

1 LEDランプが緑点滅していないことを確認します。

※緑点滅時は、ファームウェア更新等を実施中です。緑点滅が終わるまでしばらくお待ちください。

2 WPS/RESET ボタンを10秒間押し続け、LEDランプが緑点滅をはじめたら指を離します。

※LEDランプが緑点滅後、指を離してから初期化処理が始まります。



3 LEDランプの緑点滅が終わると自動的に再起動します。再起動後、LEDランプの緑・赤が交互にゆっくり点滅したら、初期化完了です。

※ この間、本製品の電源を絶対に切らないでください。

確実に本製品に接続したい

無線LAN子機は、無線親機と本製品のどちらに接続するかを自動的に切り替えるため、本製品のSSIDと暗号化キーは、無線親機と接続した際に、無線親機と同じ値に設定されます。

無線設定で本製品のSSIDと暗号化キーを無線親機と異なる値に設定することで、手動で確実に本製品と接続させることができます。

25ページの「SSIDを変更する」の手順を参考に、SSIDを変更してください。

無線接続が頻繁に切れる場合

本製品は、バンドステアリング機能で自動的に帯域を切り替えます。

そのため、機器を利用している場所によっては、2.4GHzと5GHzが頻繁に切り替わることによって、接続が切れたように感じる場合があります。

無線設定で本製品のSSIDを2.4GHzと5GHzで異なる値に設定することで、バンドステアリング機能を無効にすることができます。

25 ページの「SSIDを変更する」の手順を参考に、2.4GHzまたは5GHzのSSIDを変更してください。

ファームウェアを更新する

機能の充実や改良により、本製品のファームウェアをバージョンアップすることがあります。

ファームウェアを更新（アップデート）することで、本製品を最新の状態にすることができますので、新しい機能を追加したり、操作を改善することができます。

ファームウェアの更新（アップデート）の方法は3種類あります。

●手動更新

オンライン更新	「更新ファイル確認」ボタンを選択すると、エレコム・ファームウェアサーバー上のファイルでアップデートが行われます。 → 59 ページ「サーバー上のファイルを使って更新する」
手動更新	ダウンロードしたファームウェアファイルを指定してアップデートを行います。 → 60 ページ「ダウンロードしたファイル（ローカルファイル）を指定して更新する」

●自動更新

自動更新	指定した時間に現在のファームウェアが最新かどうかチェックし、最新でない場合は、自動的にアップデートが行われます。 → 62 ページ「決められた時間に自動更新する」
------	--

MEMO

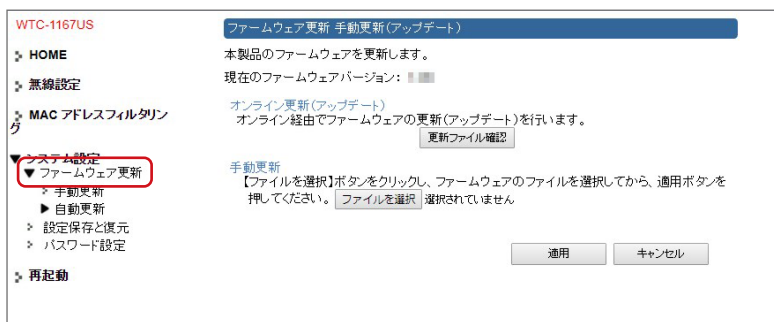
通信環境が悪い場合は、「手動更新」で更新することをおすすめします。

ファームウェア更新画面を開く

1 設定画面にログインします。

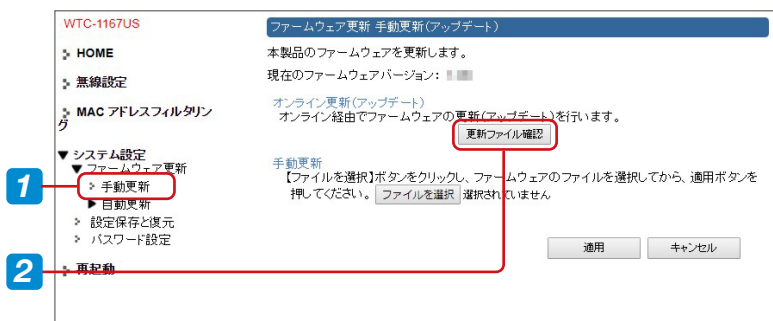
ログイン方法は9ページの「設定画面について」をご参照ください。

2 メニューから「システム設定」の「ファームウェア更新」を選択します。



サーバー上のファイルを使って更新する

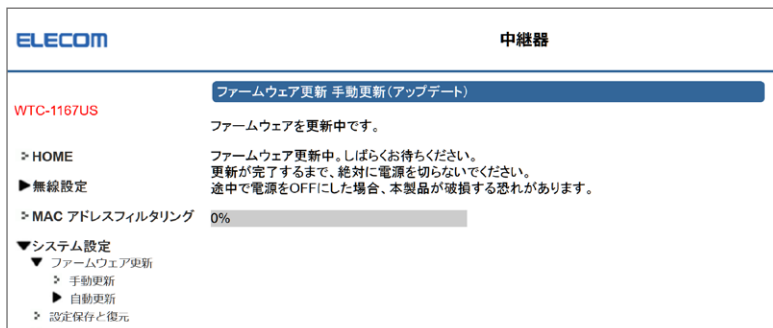
- 1 「ファームウェア更新」メニューの「手動更新」を選択します。



- 2 「更新ファイル確認」を選択します。

- 3 更新ファイルがある場合は、「更新 (アップデート) できるファームウェアがあります。」と表示されるので、「更新」を選択します。

ファームウェア更新中は以下の画面が表示されます。
以下の画面が表示されているときは、絶対に電源を切らないでください。
更新が完了すると、本製品は自動的に再起動します。



ダウンロードしたファイル(ローカルファイル)を指定して更新する

- 1 パソコンと本製品を無線LANで接続します。
- 2 Webブラウザを起動し、エレコムWebサイト「<http://www.elecom.co.jp/>」に接続します。
- 3 エレコムWebサイトのメニューから「ダウンロード」→「ドライバ・ユーティリティ」を選択します。



- 4 「型番で検索」で型番 (WTC-1167US) を入力し、[検索]を選択します。

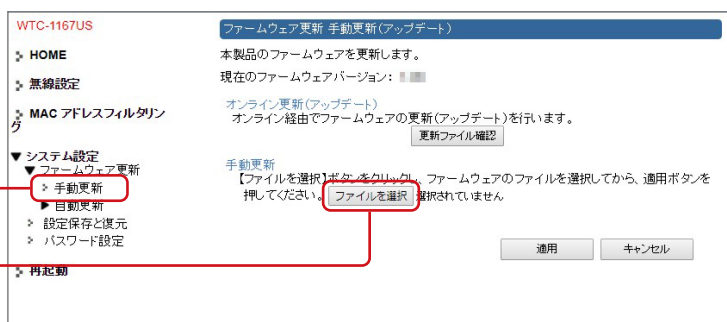


- 5 本製品向けにダウンロードが可能な内容が表示されますので、
「WRC1167US用ファームウェア」を選択します。

6 画面の説明に従ってダウンロードを開始します。

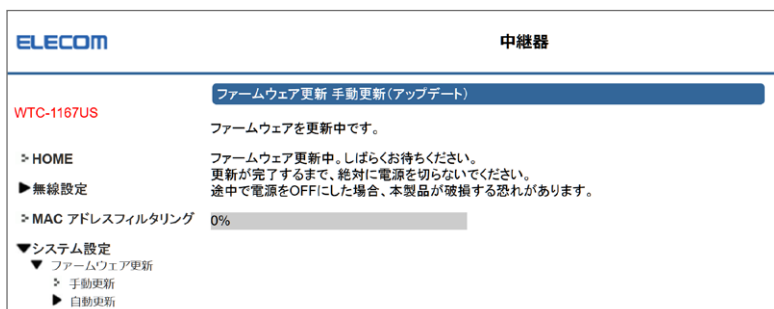
- ダウンロード前に注意事項などがないか、ダウンロードページでご確認ください。
- ダウンロードファイルの保存場所には、デスクトップを指定してください。

7 「ファームウェア更新」メニューの「手動更新」を選択します。



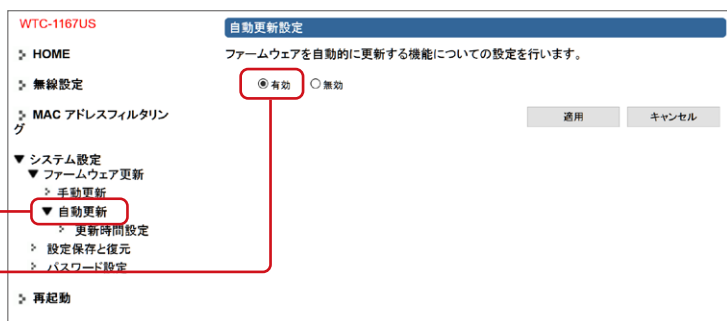
8 「ファイルを選択」を選択し、6 でダウンロードしたファイルを選び、「適用」を選択します。

ファームウェア更新中は以下の画面が表示されます。
以下の画面が表示されているときは、絶対に電源を切らないでください。
更新が完了すると、本製品は自動的に再起動します。



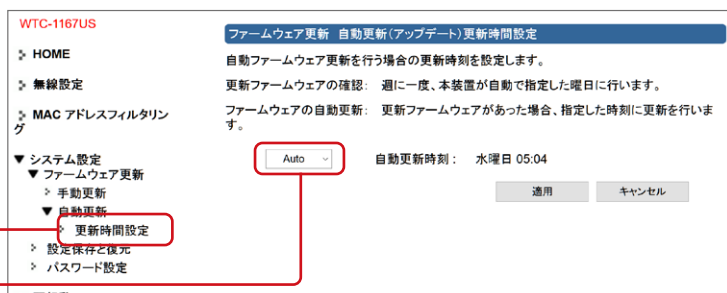
決められた時間に自動更新する

- 1 「ファームウェア更新」メニューの「自動更新」を選択します。



- 2 「自動更新設定」を「有効」に設定し、「適用」を選択します。

- 3 「自動更新」の「更新時間設定」メニューを選択します。



- 4 更新時間を設定し、「適用」を選択します。

指定した時間に現在のファームウェアが最新かどうかチェックし、最新でない場合は、自動的にアップデートを行います。

「Auto」に設定すると、更新時刻が自動的に決められ、右の欄に表示されます。

付録編

安全上のご注意	64
使用上のご注意	66
このマニュアルについて	67
無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意	68
動作環境	69
各部の名称とはたらき	70
設定初期値	72
パソコンの IP アドレスの確認方法	73
Windows 10 の場合	74
Windows 7 の場合	75
製品の保証について	76
製品の保証とサービス	76
サポートサービスについて	77
基本仕様	78
無線 LAN 部	78
その他一般仕様	78

安全上のご注意

製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。

本製品は、人命にかかわる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器（医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係）への組み込みは考慮されていません。これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社はいかなる責任も負いかねます。

■表示について

この「安全上のご注意」では以下のような表示（マークなど）を使用して、注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性がある項目です。
	注意	この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。
		丸に斜線のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する項目が絵などで表示されている場合があります。
		塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行わなければならないことを意味します。丸の中は行わなければならない行為が絵などで表示されている場合があります。



警告



本体から異臭や煙が出たときは、ただちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

そのまま使用を続けると、感電・火災の恐れがあります。

使用を中止して販売店にご相談ください。



分解はしないでください。

ケースは絶対に分解しないでください。感電の危険があります。分解の必要が生じた場合は販売店にご相談ください。



水気の多い場所での使用、濡れた手でのお取り扱いはおやめください。

感電・火災の原因となります。



本体内部に異物を入れないでください。

金属を差し込んだり、水などの液体が入らないよう注意してください。感電、火災、故障の原因となります。万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。



落雷の恐れがあるときや雷発生時は、使用を中断してください。

感電、火災、故障の原因となります。

使用上のご注意

- 高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。
- 屋外で使用しないでください。
- 周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
- 本体は精密な電子機器のため、衝撃や震動の加わる場所、または加わりやすい場所での使用・保管は避けてください。
- ラジオ・テレビ等の近くで使用すると、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置があると、ノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。
- 本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告無しに変更する場合があります。
- 本製品に付随するドライバー、ソフトウェア等を逆アセンブル、逆コンパイルまたはその他リバースエンジニアリングすること、弊社に無断でホームページ、FTPサイトに登録するなどの行為を禁止させていただきます。
- 本製品を使用した結果によるお客様のデータの消失、破損など他への影響につきましては、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。重要なデータについてはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。

このマニュアルについて

- このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製／転載することを禁止させていただきます。
- このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- このマニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございましたら、弊社サポート窓口までご連絡ください。
- Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。そのほか、このマニュアルに掲載されている商品名／社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®およびTMは省略させていただきました。

無線LANをご使用になるにあたってのご注意

■ 2.4GHz帯使用の無線機器について

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の調理器具・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)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万が一、本製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、弊社サポートセンターにご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談ください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、弊社サポートセンターへお問い合わせください。

使用周波数帯域	2.4GHz
変調方式	DS-SS方式/OFDM方式
想定干渉距離	40m以下
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ「構内無線局」、「特定小電力無線局」帯域を回避可能

■ 5GHz帯使用の無線機器について

電波法により、W52、W53は屋外での使用が禁止されています。

36～64chは、屋外で使わないでください。

動作環境

本製品の設定画面に接続するパソコンは、TCP/IP プロトコルを利用できる OS であれば使用できます。ただし、弊社では次の環境のみサポートしています。

また、Web ベースの設定画面を採用しています。本製品の設定には Web ブラウザーより設定ができます。

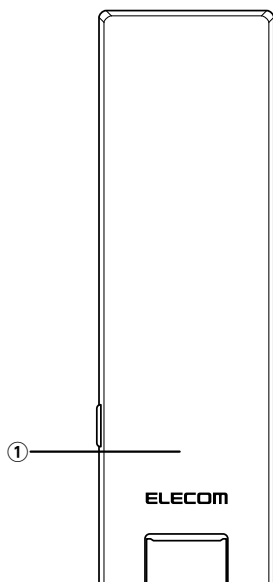
最新の情報は、下記 URL からご確認ください。

<https://www.elecom.co.jp/r/41>

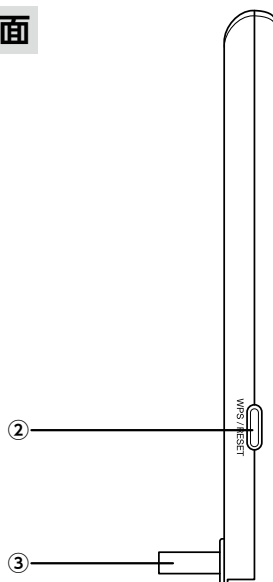
対応機種 および OS	Windows 10S/10/8.1/7、 macOS 10.14/10.13/10.12、 Mac OS X 10.11/10.10/10.9/10.8、 Android 4.4 以降、 iOS 10.0 以降
Web ブラウザー	Internet Explorer 11.0 以降、 Google Chrome 67.0 以降、 Microsoft Edge 42.0 以降、 Firefox 61.0 以降、 Safari 11.0 以降

各部の名称とはたらき

正面



側面



① LED ランプ

電源オフ時	消灯	本製品の電源が切られた状態
起動時	赤点灯	起動中
動作時	緑・赤が交互にゆっくり点滅	無線親機と接続されていない状態
	緑点灯	最適な場所に設置されている状態
	赤点灯	無線親機との距離が近すぎる状態
	緑・赤が交互にすばやく点滅	無線親機との距離が離れすぎている状態
	緑点滅	初期化、ファームウェア更新、または、設定保存処理中 ※ 故障の原因になりますので、絶対に電源を切らないでください。
	赤点滅	WPS 機能実行中

② WPS/RESET ボタン	WPS： 2～3 秒長押し LED ランプが赤点滅するまで 2～3 秒間長押ししたあと、指を離すと WPS 機能が実行されます。WPS 機能実行中は LED ランプは赤点滅を続けます。 RESET： 10 秒長押し LED ランプが緑点滅するまで約 10 秒間長押ししたあと、指を離すと初期化処理が開始されます。初期化処理が完了するまで LED ランプは緑点滅を続けます。処理が完了すると自動的に再起動し、工場出荷時の状態に戻ります。 ※初期化処理中は、絶対に電源を切らないでください。
③ USB コネクター (電源入力用)	USB AC 充電器（別売）を使用して、本装置に電源を供給します。 ※ USB AC 充電器は、5V/1A 以上のものをご使用ください。

設定初期値

工場出荷時の設定値	
ログイン時のユーザー名とパスワード	ユーザー名 : admin パスワード : 本体の「暗号化キーラベル」、付属の「かんたんセットアップシート (初期値)」に記載されています。
IP アドレス	192.168.3.252
無線 LAN 関係の工場出荷時の設定値	
SSID	elecom-XXXXXX ※ 2.4GHz と 5GHz 共通の SSID です。 ※ SSID は本体の「暗号化キーラベル」、付属の「かんたんセットアップシート (初期値)」に記載されています。 X はランダムな半角英数字 (記号を除く) です。
暗号化方式	WPA2-PSK (AES)
暗号化キー (全 SSID 共通)	本体の「暗号化キーラベル」、付属の「かんたんセットアップシート (初期値)」に記載されています。

パソコンのIPアドレスの確認方法

本製品の設定画面にアクセスできない場合に、本製品の設定画面に接続するパソコンのIPアドレスがどのようなになっているかを確認する方法を説明します。

ここで説明しているIPアドレスの確認方法は、本製品に接続する無線LAN子機のIPアドレスを確認するときにも使用できます。

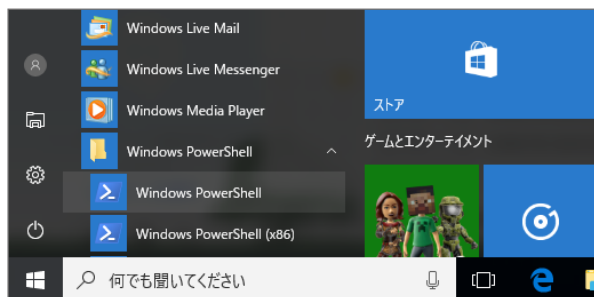
本製品から正常にIPアドレスが割り当てられているとき

本製品に接続されているパソコンのネットワーク設定は以下になっています。

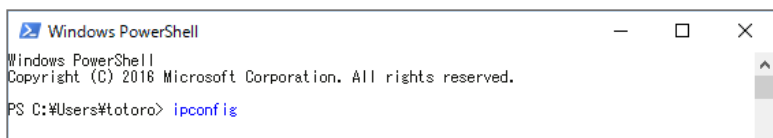
IP アドレス	192.168.3.xxx 「xxx」は任意の数字(初期値:100 ~ 200 のいずれか)です。
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.3.252

Windows 10の場合

1 [スタート]→[Windows Powershell]を選択します。



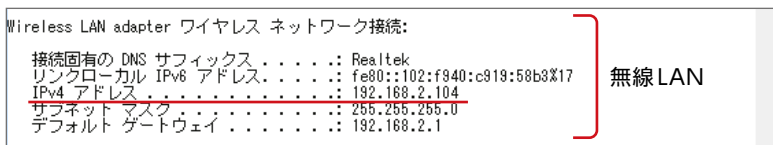
2 「Windows Powershell」画面が表示されますので、「>」のあとにカーソルが点滅している状態で、キーボードから「ipconfig」と入力し、[Enter]キーを押します。



MEMO

- 入力する文字は半角英数字です。
- 「"xxx"は、内部コマンド…」と表示された場合は、入力間違いです。もう一度入力してください。

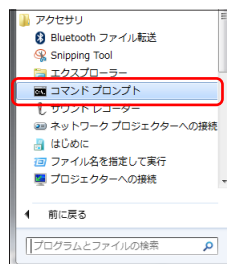
ネットワーク接続情報が表示されます。



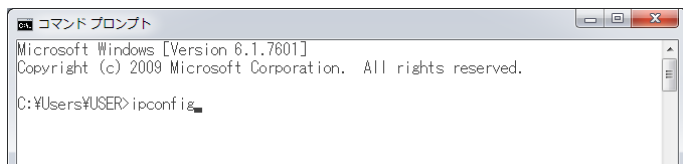
無線LAN接続は「Wireless LAN adapter ワイヤレス ネットワーク接続」の「IPv4アドレス」に現在のIPアドレス「192.168.xxx.xxx」が表示されます(xxxは任意の数字)。

Windows 7の場合

- 1 [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[コマンド プロンプト]の順に選択します。



- 2 「コマンドプロンプト」画面が表示されますので、「>」のあとにカーソルが点滅している状態で、キーボードから「ipconfig」と入力し、[Enter]キーを押します。



MEMO

- 入力する文字は半角英数字です。
- 「"xxx"は、内部コマンド…」と表示された場合は、入力間違いです。もう一度入力してください。

ネットワーク接続情報が表示されます。

Wireless LAN adapter ワイヤレス ネットワーク接続:	
接続固有の DNS サフィックス	Realtek
リンクローカル IPv6 アドレス	fe80::102:f940:c919:58b3%17
IPv4 アドレス	192.168.2.104
サブネット マスク	255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ	192.168.2.1

無線 LAN

無線 LAN 接続は「Wireless LAN adapter ワイヤレス ネットワーク接続」の「IPv4 アドレス」に現在の IP アドレス「192.168.xxx.xxx」が表示されます (xxx は任意の数字)。

製品の保証について

製品の保証とサービス

販売店発行のレシートまたは保証シールに記載されている購入日より1年間、本製品を本保証規定に従い無償修理することを保証いたします。

● 保証期間

保証期間はご購入日より1年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。詳細については製品情報に記載の保証規定をご確認ください。保証期間中のサービスについてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

● 保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

- ・ 弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障
- ・ 本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損
- ・ 本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器およびその他の異常

詳しい保証規定につきましては、製品情報に記載の保証規定をご確認ください。

● その他のご質問などに関して

次ページ「サポートサービスについて」をお読みください。

サポートサービスについて

選べる!充実サポート



LINE チャット
でサポート

LINEアプリから
友だち追加でかんたんに
チャットでお問い合わせ!

※LINE 及び LINE ヤフー ロゴは、LINE ヤフー 株式会社の登録商標です。



Web チャット
でサポート

ブラウザからでも
会員登録なしにお気軽に
ご相談いただけます。

チャット
サポートは
QR
からアクセス!



または下記 URL からアクセスしてください。

https://vivr.elecom.co.jp/1/support_top



電話でサポート

連絡先はコチラから

8056.jp

エレコム製品サポートからカテゴリーごとに「よくあるご質問」や「サポートコミュニティ」をご紹介します。電話によるサポートが必要な場合は、サポートダイヤルをご用意しております。

基本仕様

無線LAN部

機種	WTC-1167US シリーズ
規格	IEEE802.11ac (5G 帯) IEEE802.11n (2.4G/5G 帯) IEEE802.11a (5G 帯) IEEE802.11g (2.4G 帯) IEEE802.11b (2.4G 帯)
伝送速度 (理論値)	IEEE802.11ac : 最大 867Mbps IEEE802.11n : 最大 300Mbps IEEE802.11a : 最大 54Mbps IEEE802.11g : 最大 54Mbps IEEE802.11b : 最大 11Mbps
アンテナ方式	送受信×2 本 (2.4GHz/5GHz 共用)

その他一般仕様

機種	WTC-1167US シリーズ
動作環境	温度: 0 ~ 40℃、湿度: 10 ~ 90% (ただし結露なきこと)
消費電力 (最大)	5W
質量	約 40g
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	約 35.6 × 約 10.1 × 約 115.6mm (USB コネクタ収納時)



無線 LAN 中継器
WTC-1167US シリーズ ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社