

本製品を正しくご使用いただくために、必ずこの説明書をお読みください。各説明書は、使用開始後も大切に保管しておいてください。

ユーザーズマニュアルのご案内

本紙は本製品のセットアップや主な仕様について説明しています。本製品の詳細説明については「ユーザーズマニュアル」をご確認ください。

<http://www.elecom.co.jp/r/48>



セットアップを始める前にパッケージの内容をご確認ください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買上げの販売店までご連絡ください。

<input type="checkbox"/> 製品本体	1台
<input type="checkbox"/> 専用 AC アダプター (約 1.5m)	1個
<input type="checkbox"/> クイックセットアップガイド (本紙)	1枚
<input type="checkbox"/> 安全にお使いいただくために (別紙)	1枚
<input type="checkbox"/> 設置用ネジ*	1組
<input type="checkbox"/> 設置用両面テープ	1枚
<input type="checkbox"/> SSID 情報シール	2枚
<input type="checkbox"/> シリアルシール	2枚

* ネジ頭の形状が一般のプラス / マイナス型とは異なるタイプの特種ネジが同梱されていますが、ドライバーは付属していませんので別途ご用意ください。対応ドライバー：Y型 (トライウイング) 3.0

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

無線使用時の注意事項

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放射を停止した上、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。

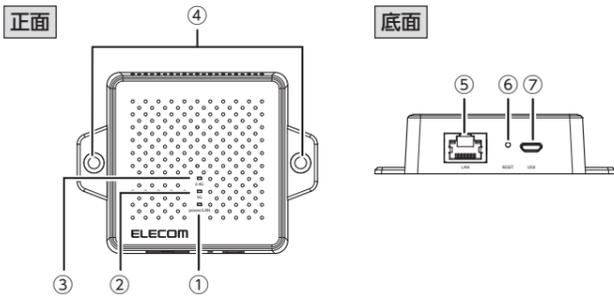
使用周波数帯域	2.4GHz
変調方式	DS-SS 方式 / OFDM 方式
想定干渉距離	40m 以下
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ「構内無線局」、 「特定小電力無線局」帯域を回避可能

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、屋外で使用しないでください。

- ・本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ・本書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。
- ・本書の内容に関しては、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、販売店までご連絡願います。
- ・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- ・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- ・本書に掲載されている商品名 / 社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。
- ・本製品は、GNU General Public License に基づき許諾されるソフトウェアのソースコードを含んでいます。これらのソースコードはフリーソフトウェアです。お客様は、Free Software Foundation が定めた GNU General Public License の条件に従って、これらのソースコードを再頒布または変更することができます。これらのソースコードは有用と思われるが、頒布にあたっては、市場性及び特定目的適合性についての暗黙の保証を含めて、いかなる保証も行いません。詳細については、弊社ホームページを参照ください。なお、ソースコードの入手をご希望されるお客様は、弊社ホームページを参照ください。尚、配布時に発生する費用は、お客様のご負担になります。

各部の名称とはたらき



① power/LAN ランプ (緑色)	消灯：本製品の電源が入っていない状態です。 点灯：本製品の電源が入った状態です。 点滅：本製品のファームウェアを更新中です。ファームウェア更新中は本製品の電源を切らないでください。
② 5G ランプ (緑色) *	消灯：無線が無効な状態です。 点灯：無線が有効な状態です。 点滅：本製品が無線子機と通信中です。
③ 2.4G ランプ (緑色) *	消灯：無線が無効な状態です。 点灯：無線が有効な状態です。 点滅：本製品が無線子機と通信中です。
④ 壁設置用ネジ穴	付属のネジを使用して本製品を壁に固定する場合に使用します。
⑤ LAN (WAN) ポート	<アクセスポイントモード / 子機モードの場合> スイッチングハブなどネットワーク機器を有線 LAN で接続します。 <ルーターモードの場合> 各種モデム (ONU、CTU、HGW など) の WAN (インターネット) 側機器からのケーブルを接続します。
⑥ RESET	リセットボタンを 5 秒以上押し続けて手を離すと、初期化が開始されます。初期化が完了するまで電源は切らないでください。
⑦ 電源用 USB 端子	付属の AC アダプターを接続します。本製品に付属以外の AC アダプターを接続しないようにしてください。また、本製品付属の AC アダプターは他の製品に使用しないでください。

* 本製品が子機モードで動作している場合、親機と接続している周波数帯の LED が点灯し、通信中の場合は点滅します。

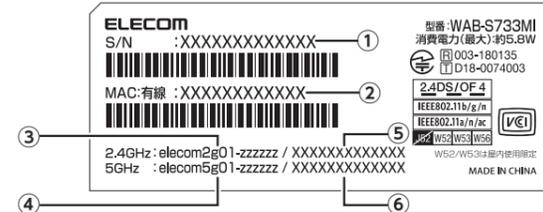
■ 無線 LAN の工場出荷時設定

無線設定	有効
無線チャンネル	< 5GHz 帯 > 自動 < 2.4GHz 帯 > 自動
SSID 名 ¹	< 5GHz 帯 > elecom5g01-xxxxxx < 2.4GHz 帯 > elecom2g01-xxxxxx
マルチ SSID 数	< 5GHz 帯 > 1 個 (最大 5 個) < 2.4GHz 帯 > 1 個 (最大 5 個)
無線通信モード	< 5GHz 帯 > 11n/a/ac < 2.4GHz 帯 > 11b/g/n

* 1 xxxxxx は、数字と英文字 (0 ~ 9、a ~ f) です。出荷時 SSID / セキュリティキーは本体のラベルまたは付属の SSID 情報シールに記載しています。

■ 製品シリアル番号、MAC アドレス、SSID 情報

本体の裏面に貼り付けられたラベルで確認できます。



シリアル番号	ラベルの①に記載されています。
MAC アドレス (有線)	ラベルの②に記載されています。ルーターモードで動作している場合、記載されている値の末尾から 1 を引いた値になります。
MAC アドレス (2.4GHz)	ラベルの②に記載された MAC アドレスと同じ値です。
MAC アドレス (5GHz)	ラベルの②に記載された MAC アドレスの末尾にプラス 1 を足した値です。
SSID (2.4GHz)	ラベルの③に記載されています。
セキュリティキー	ラベルの⑤に記載されています。
SSID (5GHz)	ラベルの④に記載されています。
セキュリティキー	ラベルの⑥に記載されています。

■ MAC アドレスと動作モードの構成

本製品の LAN ポートの MAC アドレスは動作モードにより、値が変更になります。変更値は下記の表をご確認ください。

	アクセスポイントモード (初期値)	ルーターモード	子機モード
LAN/WAN	04:AB:18:00:00:01	04:AB:18:00:00:00	04:AB:18:00:00:01
2.4GHz		04:AB:18:00:00:01	
5GHz		04:AB:18:00:00:02	

* 本表の MAC アドレスの値はサンプルです。

主な仕様と工場出荷時の設定値

■ 主な仕様

動作モード	アクセスポイントモード (初期値) / ルーターモード / 子機モード	
LAN 設定	アクセスポイントモード時：DHCP クライアント / 静的 IP アドレス ルーターモード時：静的 IP アドレス 子機モード時：DHCP クライアント / 静的 IP アドレス	
WAN 設定	ルーターモード時：DHCP / 固定 IP/PPPoE	
データ転送速度 (有線：規格値)	IEEE802.3：10BASE-T：最大 10Mbps IEEE802.3u：100BASE-TX：最大 100Mbps (自動判別 Auto MDI/MDI-X に対応)	
データ転送速度 (無線：規格値)	< 5GHz 帯 > IEEE802.11ac：最大 433Mbps IEEE802.11n：最大 150Mbps IEEE802.11a：最大 54Mbps < 2.4GHz 帯 > IEEE802.11n：最大 300Mbps IEEE802.11g：最大 54Mbps IEEE802.11b：最大 11Mbps	
電源	DC5V 1.5A (microB)	
消費電力 (最大)	約 5.8W	
重量	約 90 g (本体のみ)	
動作環境条件	温度：0 ~ 40℃ 湿度：10 ~ 90% (結露なきこと)	
保管環境条件	温度：-20 ~ 60℃ 湿度：95%以下 (結露なきこと)	
外形寸法	ネジ固定部除く：幅 70 × 奥行 70 × 高さ 23.5 (mm) ネジ固定部含む：幅 93 × 奥行 70 × 高さ 23.5 (mm)	
取得規格	VCCI ClassB / TELEC / JATE / RoHS	

■ 有線 LAN ポートの工場出荷時設定

IP アドレス	アクセスポイントモード / 子機モード	192.168.3.1 (DHCP サーバーから IP アドレスを取得しない場合) *
	ルーターモード	192.168.3.1

* DHCP サーバーから IP アドレスを取得した場合は、その IP アドレスを利用します。

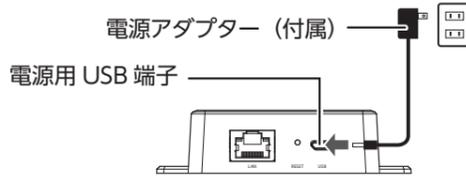
■ 設定ユーティリティの工場出荷時設定

管理アカウント	ユーザー名：admin パスワード：admin (すべて半角で入力してください)
---------	--

❗ セキュリティ確保のため、初期値からの変更をおすすめいたします。

STEP 1 電源を接続する

本製品と付属の AC アダプターを接続します。



- この時点では、まだネットワークに接続しないでください。

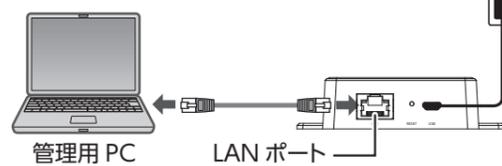
本製品をご利用になる動作モードによって設定手順が異なります。また、設定を始める前に事前に必要な情報を準備してください。

モード	用途
アクセスポイントモード (初期値)	本製品を無線親機としてパソコンなどの子機を無線で接続できます。 【設定に必要な情報】 本製品の SSID とセキュリティキー。初期値は本製品付属の SSID 情報シールに記載しています。
子機モード	無線通信機能がない複合機やパソコン、テレビなどを無線化したい場合に使用します。本製品と子機は LAN ケーブルで接続します。 【設定に必要な情報】 親機となるアクセスポイントの情報 ・無線帯域 ・SSID 名 ・暗号化キー (セキュリティキー)
ルーターモード	モデム等と接続しインターネット環境を構築することができます。 【設定に必要な情報】 WAN 設定の回線情報 < DHCP の場合 > DNS アドレス (入力が必要な場合) < PPPoE 接続の場合 > 接続するプロバイダーの ID (ユーザー名) / パスワード < 静的 IP アドレスの場合 > 固定する IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS アドレスの値

STEP 2 各モードを設定する

アクセスポイントモードを利用する場合

- 1 本製品と管理用パソコンを LAN ケーブルで接続します。



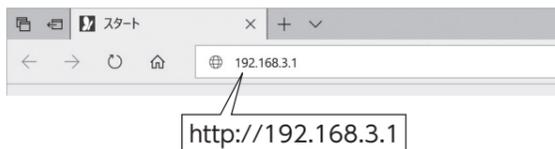
- 2 管理用パソコンの IP アドレスを以下に固定します。

IP アドレス：192.168.3.xxx

xxx は、2 ~ 254 までの任意の数字にします。

- 3 管理用のパソコンで Web ブラウザー* を起動し、以下のページを表示します。

* Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer など



- 4 ログイン画面が表示されたら、初期設定のユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

初期設定ユーザー名：admin

初期設定パスワード：admin

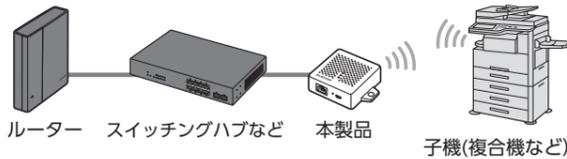
重要

初期設定のパスワードは非常に脆弱なものです。ログイン後、パスワードは必ず初期設定のものから変更してください。パスワードの変更方法はユーザーズマニュアル (pdf 版) を参照ください。

その他、詳細設定を変更される場合はユーザーズマニュアルを参照ください。

- 5 設定終了後は、以下のイラストを参考に本製品とスイッチングハブなどを LAN ケーブルで接続します。

インターネット接続が可能なルーターなどを上位側に設置してください。



- 6 子機を操作し、本製品に Wi-Fi 接続します。

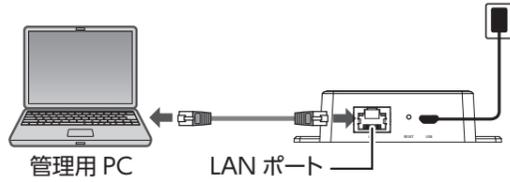
本製品の SSID とセキュリティキーは本製品の裏面に貼ってある「SSID 情報ラベル」または「付属の SSID 情報シール」をご確認ください。

子機モード・ルーターモードは裏面をお読みください。

STEP2 モードを設定する (続き)

子機モードを利用する場合

1 本製品と管理用パソコンを LAN ケーブルで接続します。



2 管理用パソコンの IP アドレスを以下に固定します。

IP アドレス : 192.168.3.xxx
xxx は、2 ~ 254 までの任意の数字にします。

3 管理用のパソコンで Web ブラウザー※を起動し、以下のページを表示します。

※ Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer など

http://192.168.3.1

4 ログイン画面が表示されたら、初期設定のユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

初期設定ユーザー名 : admin
初期設定パスワード : admin

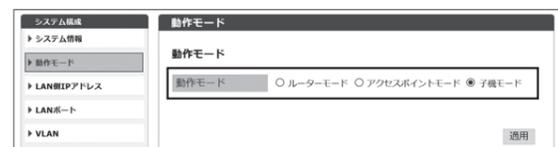
重要

初期設定のパスワードは非常に脆弱なものです。ログイン後、パスワードは必ず初期設定のものから変更してください。パスワードの変更方法はユーザーズマニュアル (pdf 版) を参照ください。

5 設定画面が表示されますので、設定画面の「システム構成」-「動作モード」をクリックします。



6 「子機モード」を選択し、「適用」をクリックします。



7 確認ダイアログボックスが表示されますので、「OK」をクリックします。

設定後、カウントダウンが始まります。カウントダウンが終わり、再起動されるまでお待ちください。

8 本製品が再起動したら、設定画面が再度表示されます。

※設定画面が表示されない場合は、再度以下のページを表示してください。

http://192.168.3.1

ログイン画面が表示されたら、初期設定または変更したユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

9 設定画面から親機を検索します。

- ① 設定画面から「無線設定」をクリックします。
- ② 「検索」をクリックします。



10 周囲の SSID が一覧で表示されますので、接続する親機の SSID にチェックを入れ、「適用」をクリックします。



11 選択した親機の SSID が表示されていることを確認し、親機の「暗号化キー」を入力し「適用」をクリックします。



- 選択した親機の SSID が暗号化なしの場合は、暗号化キーの設定項目は表示されません。そのまま「適用」をクリックします。
- 本製品の再起動が完了後に接続した親機の帯域の LED が点灯または点滅していれば親機との接続は完了です。

12 以下のイラストを参考に本製品の LAN ポートと有線機器を接続します。



ルーターモードを利用する場合

1 管理用パソコンの無線 LAN の IP アドレスを以下に固定します。

IP アドレス : 192.168.3.xxx
xxx は、2 ~ 254 までの任意の数字にします。

2 管理用パソコンの無線 LAN から本製品の SSID に接続します。



- 本製品の SSID とセキュリティキーは本製品の裏面に貼ってある「SSID 情報ラベル」または「付属の SSID 情報シール」をご確認ください。
- 接続後、「インターネットアクセスなし」と表示されますが問題ありません。

3 管理用のパソコンで Web ブラウザー※を起動し、以下のページを表示します。

※ Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer など

http://192.168.3.1

4 ログイン画面が表示されたら、初期設定のユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

初期設定ユーザー名 : admin
初期設定パスワード : admin

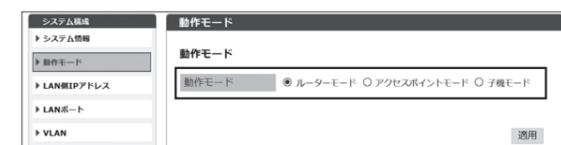
重要

初期設定のパスワードは非常に脆弱なものです。ログイン後、パスワードは必ず初期設定のものから変更してください。パスワードの変更方法はユーザーズマニュアル (pdf 版) を参照ください。

5 設定画面が表示されますので、設定画面の「システム構成」-「動作モード」をクリックします。



6 「ルーターモード」を選択し、「適用」をクリックします。



7 確認ダイアログボックスが表示されますので、「OK」をクリックします。

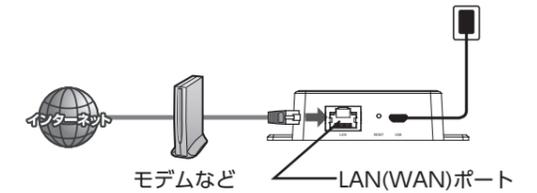
設定後、カウントダウンが始まります。カウントダウンが終わり、再起動されるまでお待ちください。

8 本製品の再起動が完了して再度無線接続が完了したら、以下のページを再度表示します。

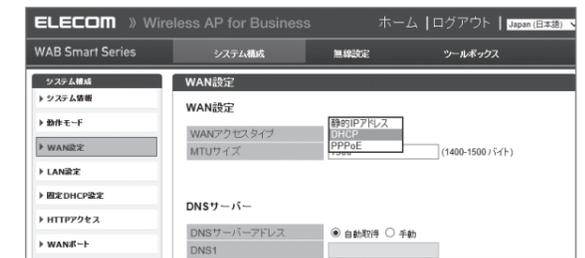
http://192.168.3.1

ログイン画面が表示されたら、初期設定または変更したのユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

9 再度ログインできたことを確認後、本製品の LAN (WAN) ポートと WAN 側の機器を LAN ケーブルで接続します。



10 配線後、設定画面の「システム構成」-「WAN 設定」をクリックし「WAN アクセスタイプ」を選択します。



11 選択した WAN アクセスタイプによって必要な情報を入力し、「適用」をクリックします。

※ WAN アクセスタイプが「DHCP」の場合でその他の設定値の変更が不要な場合は 12 に進んでください。

12 本製品の再起動が完了したら、パソコンなどの無線子機を操作し、本製品に Wi-Fi 接続します。

本製品の SSID とセキュリティキーは本製品の裏面に貼ってある「SSID 情報シール」または「設定情報シート (初期値)」をご確認ください。

