

**ELECOM**

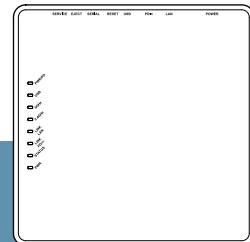
# User's Manual

## ユーザーズマニュアル

第2版 2025/9/24

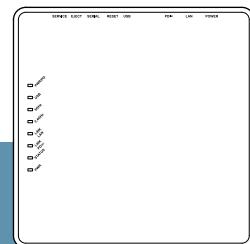
マネージ Wi-Fi 7 7200Mbps  
スタンダードモデル 無線アクセスポイント

### **WAB-BE72-M**



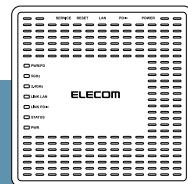
マネージ Wi-Fi 7 3600Mbps  
スタンダードモデル 無線アクセスポイント

### **WAB-BE36-M**



マネージ Wi-Fi 7 3600Mbps  
スタンダードモデル 無線アクセスポイント

### **WAB-BE36-S**



この度は、エレコムの無線アクセスポイント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。

- 本書は表紙に記載のファームウェアバージョンを基に記載しています。  
下位のファームウェアバージョンでは画面表示や機能が異なる場合があります。
- 本製品の基本的な導入手順については、付属の「クイックセットアップガイド」などをお読みください。

# もくじ

## 導入編

6

用語	7
このマニュアルで使われている用語	7
このマニュアルで使われている記号	7
このマニュアルをお読みになる前に	8
「クイックセットアップガイド」の主な内容	8
各部の名称とはたらき	9

## セットアップ編

18

STEP1 設定用のパソコンを接続する	19
STEP2 本製品の設定画面で無線を有効にする	25

## 設置編

28

本製品を取り付ける	29
本体の取り付け	29
本製品を取り外す	34
本体の取り外し	34
LANに接続する	36
PoE給電機器を使用する場合	36
別売のACアダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合	38

## 設定リファレンス編

40

管理画面(設定画面)を表示する	42
各メニューについて	44
システム構成	44
無線設定	45
ツールボックス	46

---

システム構成	47
システム情報	47
LAN側IPアドレス	49
LANポート	51
VLAN	53
ログ	55
Syslog サーバー	56
無線設定	57
WPS	57
ゲストネットワーク	59
2.4GHz/5GHz	63
基本設定	63
詳細設定	68
セキュリティ	73
クライアント	79
MLO	80
MLO 設定	80
クライアント	83
WDS	84
2.4GHz/5GHz	84
MLO	86
RADIUS	89
RADIUS 設定	89
内部RADIUS サーバー	90
ユーザー認証	92
MAC フィルター	94
WMM	96
スケジュール	98
スケジュールの設定画面	99
Link Integrity	100
ワイヤレスモニター	102

---

災害モード	105
ツールボックス	107
管理者	107
日時	110
アドミリンク	112
基本設定	112
詳細設定	113
設定を保存 / 復元	115
初期化	118
ファームウェア更新	119
ファームウェア更新	119
ファームウェア確認	120
I'm here	126
節電	127
再起動スケジュール	129
LED 設定	130
再起動	131
 こんなときは	132
ゲストネットワークを設定する	133
E メール認証する場合	136
E-MAIL 認証設定時のユーザーの認証方法	137
ログインID / パスワードを変更する	138
インターネットにつながらない	139
無線LANがつながらない	140
ファームウェアを更新する	141
登録した無線子機のアクセスを許可 / 拒否する	143
初期化する	146

---

## 付録編

147

安全上のご注意	148
使用上のご注意	151
このマニュアルについて	152
無線LANをご使用になるにあたってのご注意	153
製品の保証について	154
製品の保証とサービス	154
サポートサービスについて	155
有線LANの工場出荷時設定値(初期値)	156
無線LANの工場出荷時設定値(初期値)	156

# 導入編

<b>用語</b>	<b>7</b>
このマニュアルで使われている用語	7
このマニュアルで使われている記号	7
<b>このマニュアルをお読みになる前に</b>	<b>8</b>
「クイックセットアップガイド」の主な内容	8
<b>各部の名称とはたらき</b>	<b>9</b>

# 用語

## 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	本マニュアルの表記に記載された製品を称して「本製品」と表記しています。
11be/ 11ax / 11ac / 11n / 11g / 11b / 11a	IEEE802.11be 規格を「11be」、IEEE802.11ax 規格を「11ax」、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 AP	無線 LAN アクセスポイントを略して「無線 AP」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「クイックセットアップガイド」が付属しています。

クイックセットアップガイドには、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。

## 「クイックセットアップガイド」の主な内容

- 各部の名称とはたらき
- 主な仕様と工場出荷時の設定値
- セットアップ方法

### MEMO

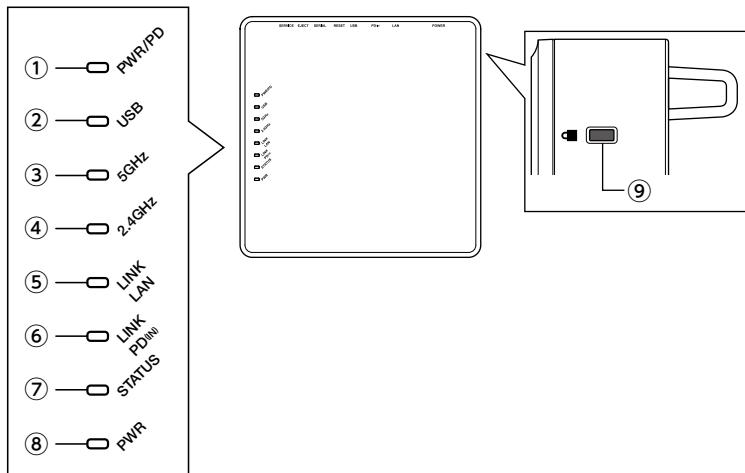
印刷物のマニュアルが見当たらない場合には

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。

# 各部の名称とはたらき

## WAB-BE72-M 本体

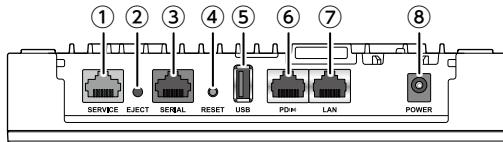
### ■ 正面・右側面



① PWR/PD	点灯(緑)	PoE 給電により電源が投入されています。
② USB	点灯(緑)	USB メモリー接続中です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
③ 5GHz	点灯(緑)	5GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
④ 2.4GHz	点灯(緑)	2.4GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑤ LINK LAN	点灯(緑)	下位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑥ LINK PD (IN)	点灯(緑)	上位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。

⑦ STATUS	点灯(緑)	正常です。
	点灯(赤)	エラーが発生しています。
	点滅(赤)	1) 本製品の起動中です。 2) フームウェアのアップデート中です。 3) 工場出荷時状態に初期化中です。 4) I'm here 機能を使用した時です。 5) USB メモリーのログ保存領域がいっぱいです。
⑧ PWR	点灯(緑)	本製品の電源が入った状態です。
⑨ 盗難防止機構		盗難防止用ワイヤーの取付穴です。

## ■ 天面



(セキュリティカバーを取り外した状態)

① サービスポート	保守用です。使用しません <sup>*1</sup> 。
② USB イジェクトボタン	USB メモリーをイジェクトします。(3 秒長押し)
③シリアルポート	コマンドラインからの設定用です <sup>*2</sup> 。
④ リセットボタン	1 ~ 9 秒長押しで再起動、10 秒長押しで初期化を実行します。
⑤ USB ポート	USB メモリーを接続します。
⑥ PD (IN) ポート (10GE)	上位の回線を接続します。
⑦ LAN ポート (2.5GE)	下位の回線を接続します。
⑧ DC ジャック	専用 AC アダプター (WAB-EX-ADP1 (別売)) を接続します <sup>*3</sup> 。

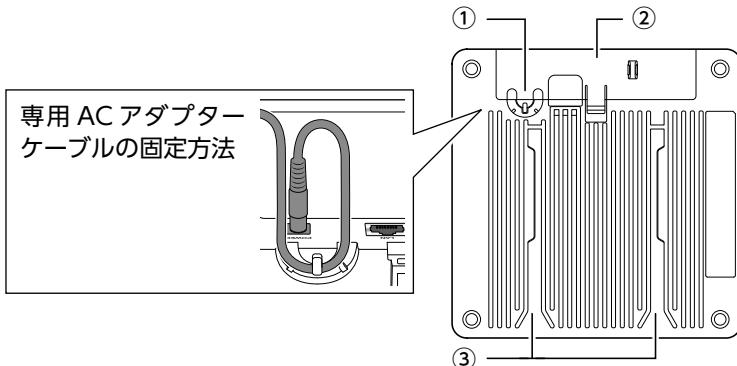
\*1 シールを剥がさないでください。LAN ケーブルを接続しないでください。

\*2 専用ケーブル以外は接続しないでください。ご使用になるときはシールを剥がしてご利用ください。

\*3 PoE 給電機器を使用する場合は、専用 AC アダプターは不要です。

IEEE 802.3at に対応する給電機器を使用してください。

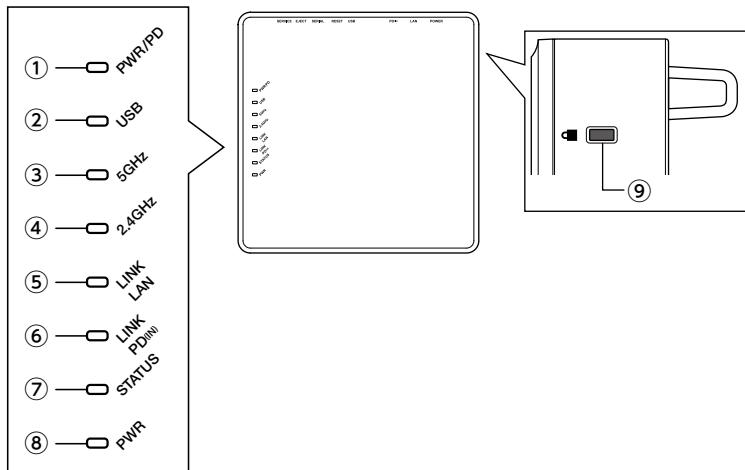
## ■ 背面



<b>① AC ケーブル固定ガイド</b>	別売の専用 AC アダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合、ケーブルが抜けないよう、フックに引っかけて配線します。
<b>② セキュリティカバー</b>	盗難やケーブルを抜く・挿すなどのいたずらを防止するためのカバーです。必要に応じて取り外すことができます。
<b>③ スリット</b>	壁 / 天井設置用金具に本体を設置する際に使用します。

## WAB-BE36-M 本体

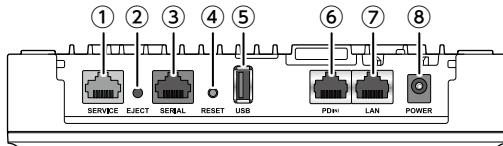
### ■ 正面・右側面



① PWR/PD	点灯(緑)	PoE 給電により電源が投入されています。
② USB	点灯(緑)	USB メモリー接続中です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
③ 5GHz	点灯(緑)	5GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
④ 2.4GHz	点灯(緑)	2.4GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑤ LINK LAN	点灯(緑)	下位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑥ LINK PD (IN)	点灯(緑)	上位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。

⑦ STATUS	点灯(緑)	正常です。
	点灯(赤)	エラーが発生しています。
	点滅(赤)	1) 本製品の起動中です。 2) フームウェアのアップデート中です。 3) 工場出荷時状態に初期化中です。 4) I'm here 機能を使用した時です。 5) USB メモリーのログ保存領域がいっぱいです。
⑧ PWR	点灯(緑)	本製品の電源が入った状態です。
⑨ 盗難防止機構		盗難防止用ワイヤーの取付穴です。

## ■ 天面



(セキュリティカバーを取り外した状態)

① サービスポート	保守用です。使用しません <sup>*1</sup> 。
② USB イジェクトボタン	USB メモリーをイジェクトします。(3 秒長押し)
③シリアルポート	コマンドラインからの設定用です <sup>*2</sup> 。
④ リセットボタン	1 ~ 9 秒長押しで再起動、10 秒長押しで初期化を実行します。
⑤ USB ポート	USB メモリーを接続します。
⑥ PD (IN) ポート (2.5GE)	上位の回線を接続します。
⑦ LAN ポート (1GE)	下位の回線を接続します。
⑧ DC ジャック	専用 AC アダプター (WAB-EX-ADP1 (別売)) を接続します <sup>*3</sup> 。

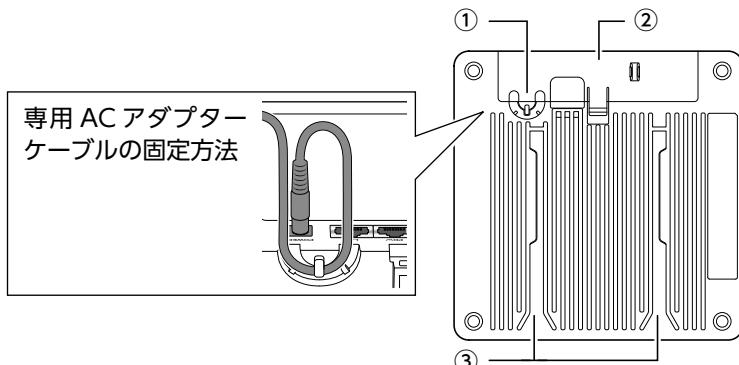
\*1 シールを剥がさないでください。LAN ケーブルを接続しないでください。

\*2 専用ケーブル以外は接続しないでください。ご使用になるときはシールを剥がしてご利用ください。

\*3 PoE 給電機器を使用する場合は、専用 AC アダプターは不要です。

IEEE 802.3at に対応する給電機器を使用してください。

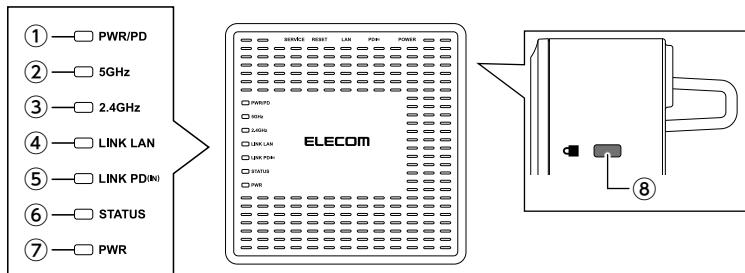
## ■ 背面



① AC ケーブル固定ガイド	別売の専用 AC アダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合、ケーブルが抜けないよう、フックに引っかけて配線します。
② セキュリティカバー	盗難やケーブルを抜く・挿すなどのいたずらを防止するためのカバーです。必要に応じて取り外すことができます。
③ スリット	壁 / 天井設置用金具に本体を設置する際に使用します。

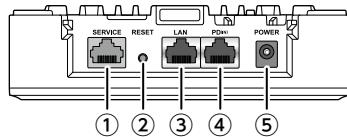
## WAB-BE36-S 本体

### ■ 正面・右側面



① PWR/PD	点灯(緑)	PoE 給電により電源が投入されています。
② 5GHz	点灯(緑)	5GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
③ 2.4GHz	点灯(緑)	2.4GHz 帯無線 LAN 機能を使用中です。
	点灯(橙)	災害モード (00000JAPAN) が有効な状態です。
	点滅(緑)	データ通信中です。
④ LINK LAN	点灯(緑)	下位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑤ LINK PD (IN)	点灯(緑)	上位の LAN へ接続しています。
	点滅(緑)	データ通信中です。
⑥ STATUS	点灯(緑)	正常です。
	点灯(赤)	エラーが発生しています。
		1) 本製品の起動中です。 2) フームウェアのアップデート中です。 3) 工場出荷時状態に初期化中です。 4) I'm here 機能を使用した時です。
	点滅(赤)	
⑦ PWR	点灯(緑)	本製品の電源が入った状態です。
⑧ 盗難防止機構		盗難防止用ワイヤーの取付穴です。

## ■ 天面



(セキュリティカバーを取り外した状態)

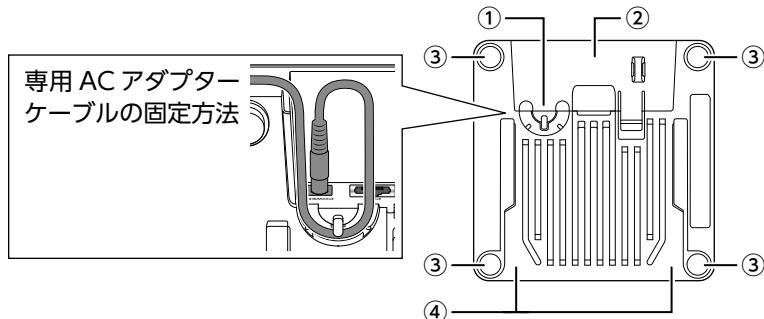
① サービスポート	保守用です。使用しません <sup>*1</sup> 。
② リセットボタン	1 ~ 9 秒長押しで再起動、10 秒長押しで初期化を実行します。
③ LAN ポート (1GE)	下位の回線を接続します。
④ PD (IN) ポート (2.5GE)	上位の回線を接続します。
⑤ DC ジャック	専用 AC アダプター (WAB-EX-ADP1 (別売)) を接続します <sup>*2</sup> 。

\*1 シールを剥がさないでください。LAN ケーブルを接続しないでください。

\*2 PoE 給電機器を使用する場合は、専用 AC アダプターは不要です。

IEEE802.3at/af に対応する給電機器を使用してください。

## ■ 背面



① AC ケーブル固定ガイド	別売の専用 AC アダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合、ケーブルが抜けないよう、フックに引っかけて配線します。
② セキュリティカバー	盗難やケーブルを抜く・挿すなどのいたずらを防止するためのカバーです。必要に応じて取り外すことができます。
③ ゴム足取付部	本製品を平置きで設置する場合、付属のゴム足を取り付けます。平置きで設置する場合は、セキュリティカバーを取り外して設置してください。
④ スリット	壁 / 天井設置用金具に本体を設置する際に使用します。

# セットアップ編

STEP1 設定用のパソコンを接続する .....	19
STEP2 本製品の設定画面で無線を有効にする ...	25

# STEP1 設定用のパソコンを接続する

## 1 本製品の設定に使用するパソコンのネットワークを設定します。

本製品の設定に使用するパソコンのネットワークを次のように設定します。

IPアドレス	192.168.3.2
サブネットマスク	255.255.255.0

### MEMO

- 固定IPアドレスで接続するため、本製品を他のネットワークに接続しないでください。
- 本製品は、DHCPサーバーからIPアドレスを取得していない場合、IPアドレスが「192.168.3.1」に設定されます。
- 本製品の無線機能とIPアドレスの工場出荷時の設定値は、次のとおりです。

無線機能	無効(設定画面から有効にします)
IPアドレス	DHCPサーバーから自動取得

## 2 本製品と本製品の設定に使用するパソコンを接続します。

有線LANポートを持つパソコンをご用意ください。

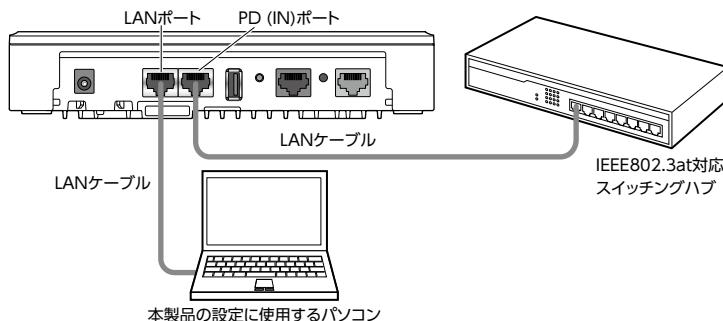
### PoE給電機器を使用する場合

- ① 本製品のLANと、本製品の設定に使用するパソコンをLANケーブルで接続します。

- ② 本製品のPD(IN)ポートとIEEE 802.3at対応PoE給電機器をLANケーブルで接続します。

● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

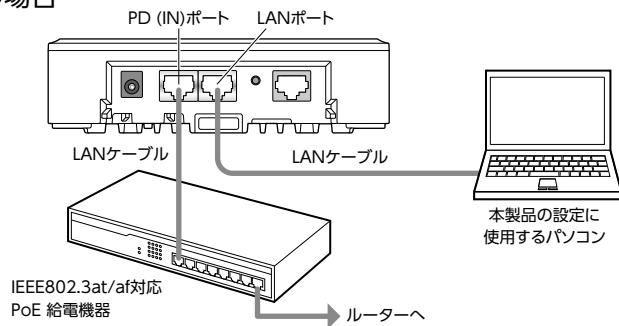
※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。



**MEMO**

- 必ずIEEE802.3at対応PoE給電機器を使用してください。IEEE802.3af給電機器では本製品が起動できる十分な電力が供給されません。
- IEEE 802.3at対応PoE 給電機器は、本製品のPD(IN)ポートに接続してください。本製品に電力が供給されます。
- 本製品とPoE 給電機器を接続するLANケーブルには、必ずCAT5e以上の4対UTPを使用してください。

● WAB-BE36-Sの場合



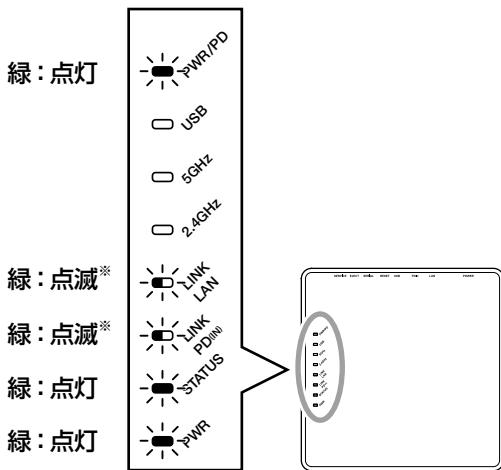
**MEMO**

- IEEE802.3at/af対応PoE給電機器は、本製品のPD(IN)ポートに接続してください。本製品に電力が供給されます。
- 本製品とPoE給電機器を接続するLANケーブルには、必ずCAT5e以上の4対UTPを使用してください。

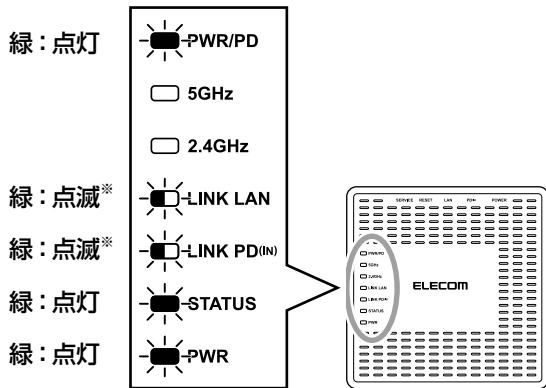
- ③ 本製品のLEDが以下の状態になっていることを確認します。  
 (起動完了まで約40秒程度)

※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。

- WAB-BE72-M/  
 WAB-BE36-Mの場合
- ※ 図はWAB-BE72-M  
 を例にしています。



- WAB-BE36-Sの場合

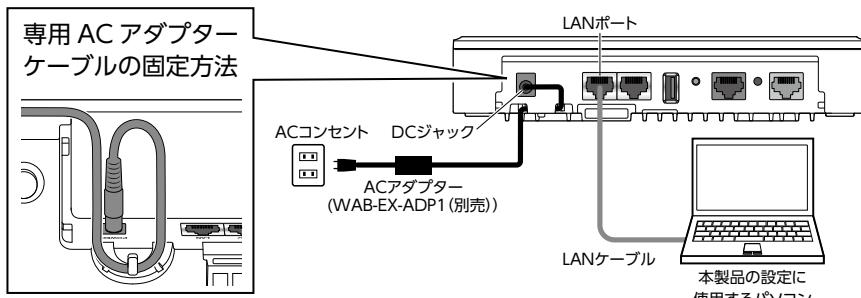


### 別売のACアダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合

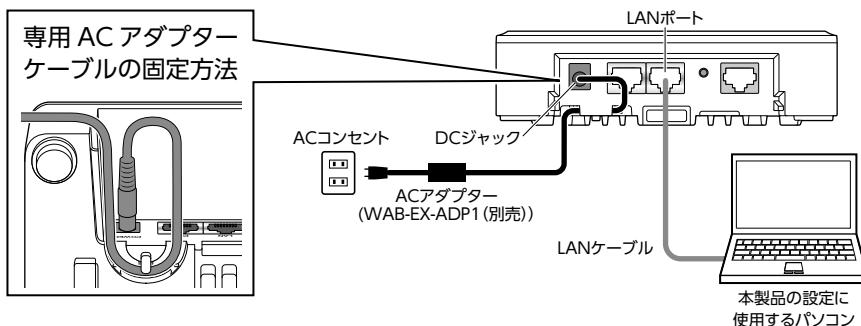
- ① 本製品のLANポートと、本製品の設定に使用するパソコンをLANケーブルで接続します。
- ② 本製品のDCジャックに別売のACアダプター(WAB-EX-ADP1)を接続し、ACコンセントにACアダプター(WAB-EX-ADP1)を差し込みます。本製品の電源がONになります。

#### ● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。



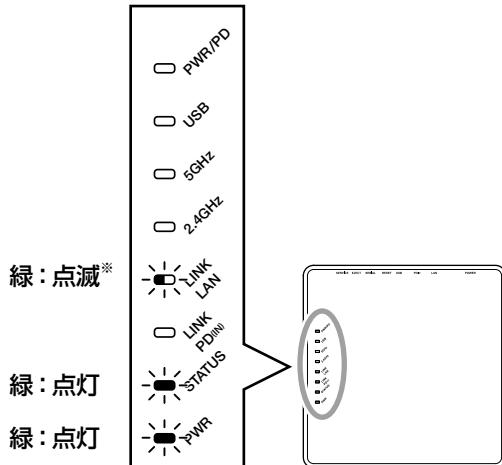
#### ● WAB-BE36-Sの場合



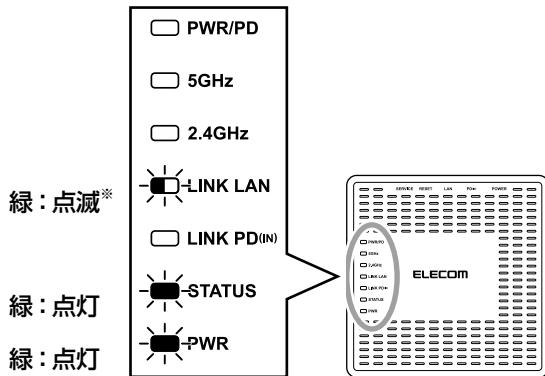
- ③ 本製品のLEDが以下の状態になっていることを確認します。  
 (起動完了まで約40秒程度)

※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。

- WAB-BE72-M/  
 WAB-BE36-Mの場合
- ※ 図はWAB-BE72-M  
 を例にしています。



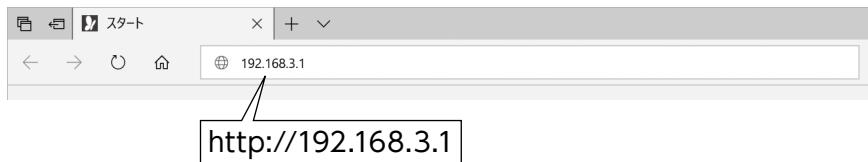
- WAB-BE36-Sの場合



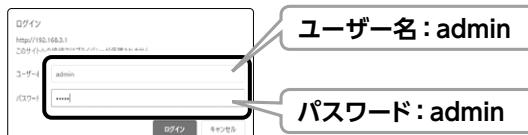
# STEP2 本製品の設定画面で無線を有効にする

## 1 設定画面へアクセスします。

- ① Webブラウザー<sup>\*</sup>を起動し、アドレスバーに次のIPアドレスを入力します。  
※Safari、Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorerなど



- ② ログイン画面が表示されたら、以下の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。



設定画面が表示されます。

A screenshot of the ELECOM WAB Smart Series Wireless AP for Business configuration interface. The page title is 'ELECOM » Wireless AP for Business'. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'システム構成' (System Configuration), 'システム情報' (System Information), 'WANポート' (WAN Port), 'LANポート' (LAN Port), 'VLAN', 'ログ', and 'Syslogサーバー'. The main content area has tabs for 'システム構成' (selected), 'システム' (System), and '無線設定' (Wireless Setting). In the 'システム' tab, there are sections for 'モデル' (Model: WAB-BE72-M), '製品名' (Product Name: WAB309744B05C0), '起動時設定ファイル' (Boot Loader Version: 1.0.0), 'バージョン' (Version: 1.0.3), 'MACアドレス' (MAC Address: 38:97:A4:80:50:C0), '管理用VLAN ID' (Management VLAN ID: 1), 'アドミリング登録状態' (Admission Registration Status: 未登録), 'IPアドレス' (IP Address: 192.168.3.1), 'デフォルトゲートウェイ' (Default Gateway: -), 'DNS' (DNS: -), and 'DHCPサーバー' (DHCP Server: -). At the bottom, there is a table with columns '有線LANポート' (Wireless LAN Port), 'ステータス' (Status), and 'VLANモード / ID' (VLAN Mode / ID). The first row shows '有線ポート (P0)' (Wireless Port (P0)) with status '切替 (-)' (Switching (-)) and VLAN mode 'タグなしポート / 1' (Untagged Port / 1).

## 2 無線を有効にします。

- ① 設定画面で【無線設定】をクリックします。



- ② 使用する無線モード(2.4GHzまたは5GHz)の【基本設定】をクリックします。  
 ③ 【無線】の「有効」をクリックして選択し、【適用】ボタンをクリックします。  
 カウントダウンが始まりますので、しばらくお待ちください。

## 3 無線のセキュリティを設定します。

- ① 使用する無線モード(2.4GHzまたは5GHz)の【セキュリティ】をクリックします。



- ② 【認証方式】から[WPA3 Personal]または[WPA2 Personal]を選択します。

- ③ [Pre-shared キー] に半角英数 8 ~ 63 文字以内でキーを入力し、[適用] ボタンをクリックします。

カウントダウンが始まりますので、しばらくお待ちください。

本製品が再起動されると、設定は完了です。

設定画面を終了する場合は、Web ブラウザーを閉じてください。



### MEMO

ここでは、次のとおりに設定しています。

認証方式	WPA Personal
WPA タイプ	WPA2 Personal
暗号化タイプ	AES

実際に設定する場合は接続する子機の無線対応規格に合わせてセキュリティ設定を行ってください。

セキュリティの詳細な説明は、設定リファレンス編 無線設定「セキュリティ」(73 ページ以降)をご確認ください。

# 設置編

<b>本製品を取り付ける .....</b>	<b>29</b>
本体の取り付け .....	29
<b>本製品を取り外す .....</b>	<b>34</b>
本体の取り外し .....	34
<b>LANに接続する .....</b>	<b>36</b>
PoE 給電機器を使用する場合 .....	36
別売のACアダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合 ..	38

# 本製品を取り付ける

## 重要

### 【設置についての注意事項】

- 取り付けは確実に行ってください。不十分な場合、落下などにより事故が発生する恐れがあります。
- 本製品の天井面／壁面への取り付けは施工経験のある専門業者、販売店にご依頼ください。設置に不備があると落下の原因となります。
- 本製品を取り付ける天井面／壁面の強度が、本製品の質量に十分対応できるかをあらかじめ確認して設置してください。
- 設置箇所の劣化、腐食には十分ご注意ください。劣化、腐食が見られる場合は、安全な場所に設置し直すなどの対策を行ってください。
- 設置用金具付属のボードファスナーは石膏ボード用です。壁の材質や厚さなどによって付属のボードファスナーが使用できない場合は、別途市販のネジやアンカーをご用意ください。

## 本体の取り付け

製品本体には、専用のセキュリティカバーがあらかじめ取り付けられています。セキュリティカバーを取り付けることにより、盗難やケーブルを抜く・挿すなどのいたずらの防止になります。

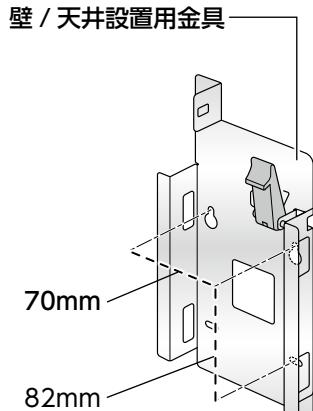
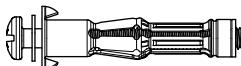
## ● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。

### 1 付属のネジを使い、壁/天井設置用金具を、図のように壁/天井へ取り付けます。

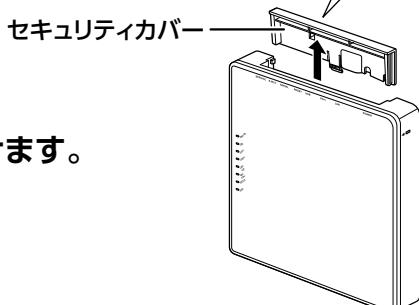
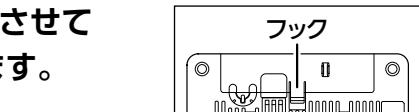
- ① 壁/天井設置用金具の取り付け穴がくる位置（4ヶ所）にあらかじめ穴をあけ、付属のボードファスナーをねじ込みます。
- ② 埋め込んだボードファスナーからネジを取り外します。  
このときにボードファスナーのアンカーが開きボードファスナーが固定されます。
- ③ 上のネジ穴（2ヶ所）に②で取り外したネジを仮止めし、壁/天井設置用金具を取り付けます。
- ④ 下のネジ穴（2ヶ所）にもネジを取り付け、4ヶ所ともネジを締めて金具を固定します。

設置用金具付属品：石膏用ボードファスナー 4 本



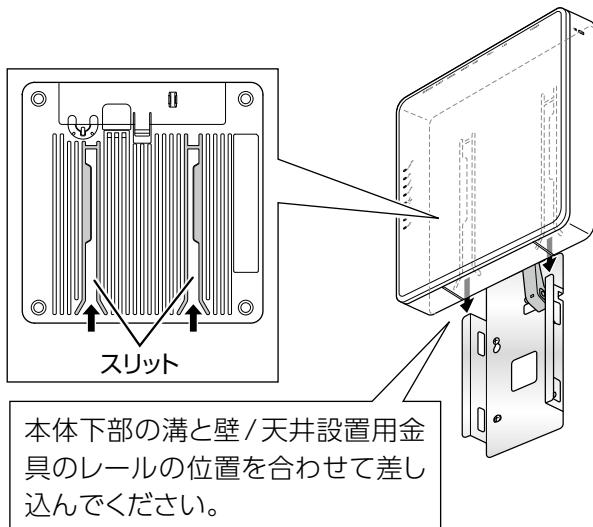
### 2 セキュリティカバーを上にスライドさせて取り外し、ケーブル類を差し込みます。

セキュリティカバーのフックの部分を軽く手前に引き、上にスライドさせてください。



### 3 セキュリティカバーを再度取り付けます。

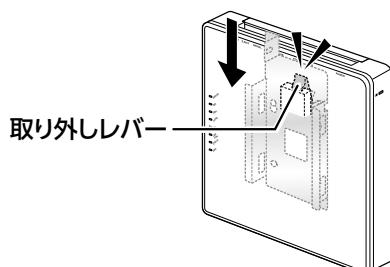
- 4 本体背面のスリットを壁/天井設置用金具のレールに差し込みます。



- 5 カチッと音がするまで、本体を下にスライドさせます。

本体はカチッと音がしてから手を離してください。

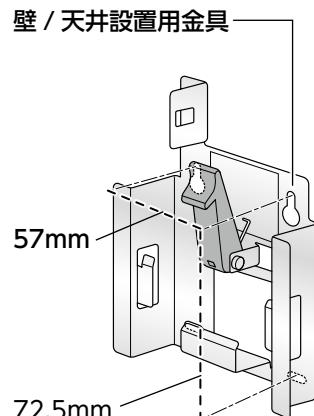
壁/天井設置用金具の取り外しレバーが本体の溝に掛かって固定されます。



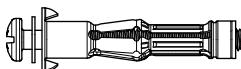
## ● WAB-BE36-Sの場合

### 1 付属のネジを使い、壁／天井設置用金具を、図のように壁／天井へ取り付けます。

- ① 壁／天井設置用金具の取り付け穴がくる位置（4ヶ所）にあらかじめ穴をあけ、付属のボードファスナーをねじ込みます。
- ② 埋め込んだボードファスナーからネジを取り外します。  
このときにボードファスナーのアンカーが開きボードファスナーが固定されます。
- ③ 上のネジ穴（2ヶ所）に②で取り外したネジを仮止めし、壁／天井設置用金具を取り付けます。
- ④ 下のネジ穴（2ヶ所）にもネジを取り付け、4ヶ所ともネジを締めて金具を固定します。

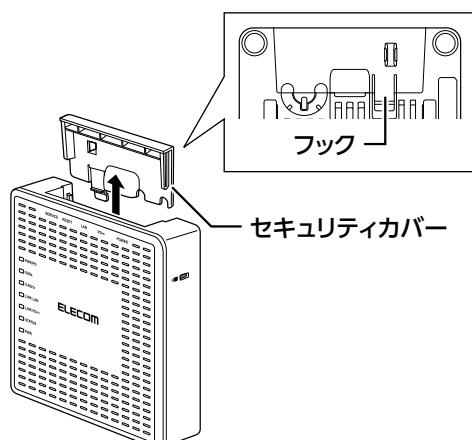


設置用金具付属品：石膏用ボードファスナー 4 本



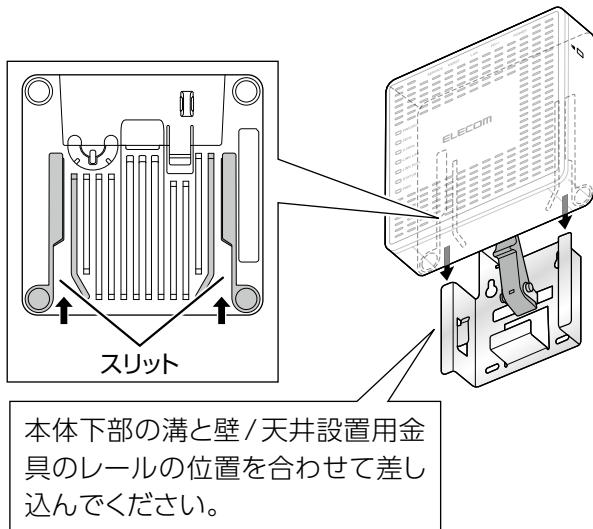
### 2 セキュリティカバーを上にスライドさせて取り外し、ケーブル類を差し込みます。

セキュリティカバーのフックの部分を軽く手前に引き、上にスライドさせてください。



### 3 セキュリティカバーを再度取り付けます。

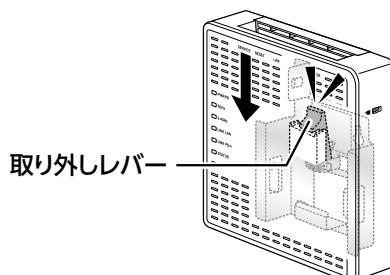
- 4 本体背面のスリットを壁/天井設置用金具のレールに差し込みます。



- 5 カチッと音がするまで、本体を下にスライドさせます。

本体はカチッと音がしてから手を離してください。

壁/天井設置用金具の取り外しレバーが本体の溝に掛かって固定されます。



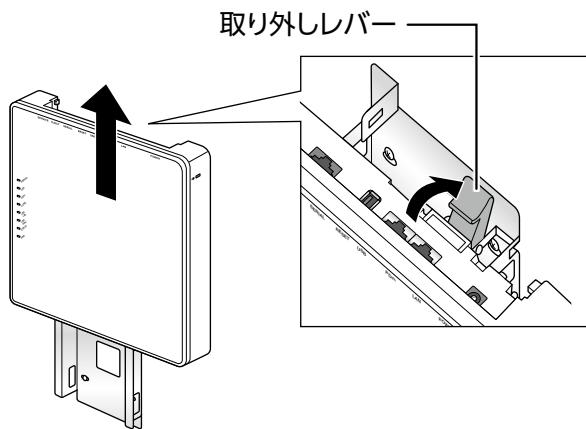
# 本製品を取り外す

## 本体の取り外し

### ● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

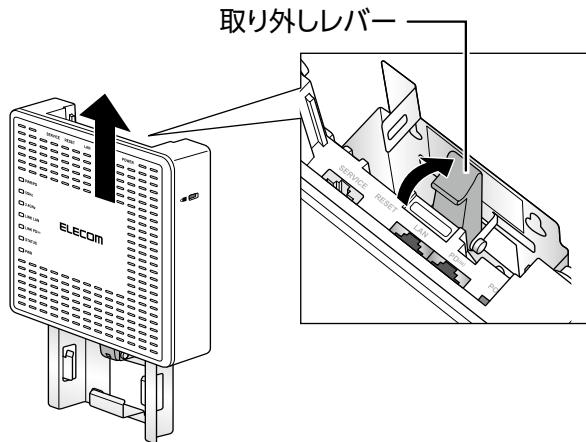
※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。

- 1 セキュリティカバーを取り外してから、ケーブル類を取り外します。
- 2 取り外しレバーを壁または天井側に倒しながら、本体を上にスライドさせて取り外します。



## ● WAB-BE36-S の場合

- 1** セキュリティカバーを取り外してから、ケーブル類を取り外します。
- 2** 取り外しレバーを壁または天井側に倒しながら、本体を上にスライドさせて取り外します。



# LANに接続する

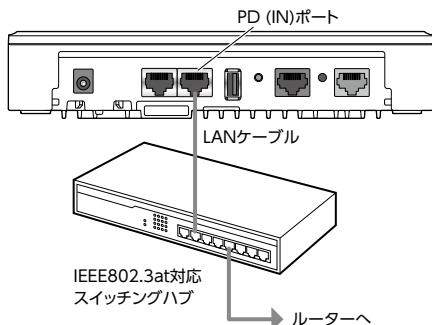
設置が完了したら、本製品を以下のようにLANに接続します。

## PoE給電機器を使用する場合

### ● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。

以下のように接続します。



#### 重要

- 必ずIEEE 802.3at対応PoE給電機器を使用してください。IEEE 802.3af給電機器では本製品が起動できる十分な電力が供給されません。
- IEEE802.3at対応PoE給電機器は、本製品のPD(IN)ポートに接続してください。本製品に電力が供給されます。
- 本製品とPoE給電機器を接続するLANケーブルには、必ずCAT5e以上の4対UTPを使用してください。

正常に接続されると、LEDランプは以下の状態になります。

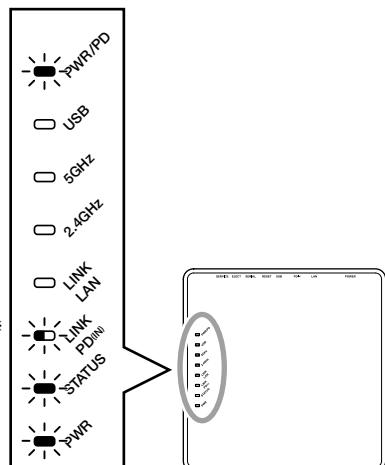
※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。

緑：点灯

緑：点滅\*

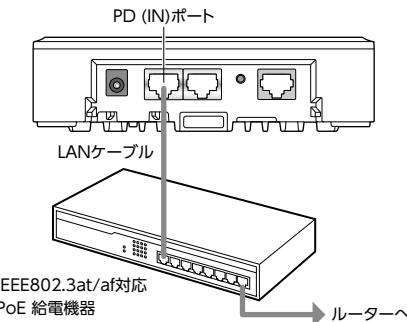
緑：点灯

緑：点灯



## ● WAB-BE36-Sの場合

以下のように接続します。



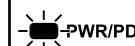
### 重要

- IEEE802.3at/af対応PoE給電機器は、本製品のPD(IN)ポートに接続してください。本製品に電力が供給されます。
- 本製品とPoE給電機器を接続するLANケーブルには、必ずCAT5e以上 の4対UTPを使用してください。

正常に接続されると、LEDランプは以下の状態になります。

※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。

緑：点灯



5GHz

2.4GHz

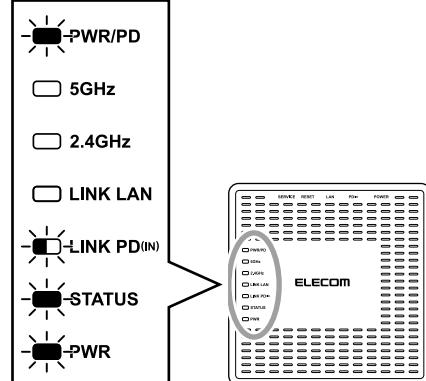
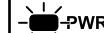
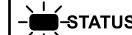
LINK LAN

緑：点滅\*



緑：点灯

緑：点灯

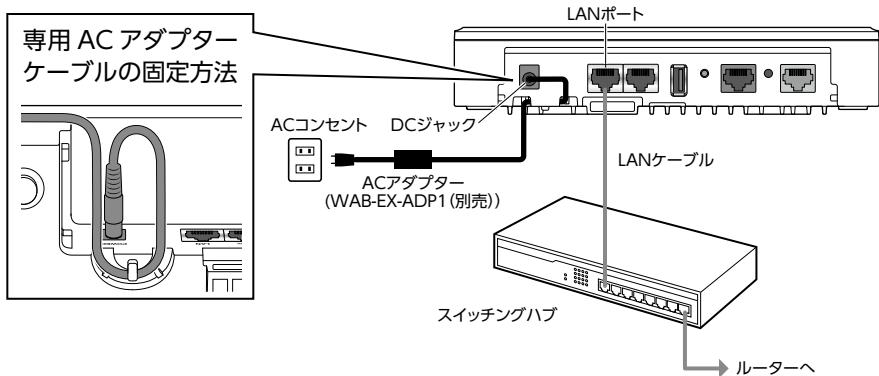


## 別売のACアダプター(WAB-EX-ADP1)を使用する場合

### ● WAB-BE72-M/WAB-BE36-Mの場合

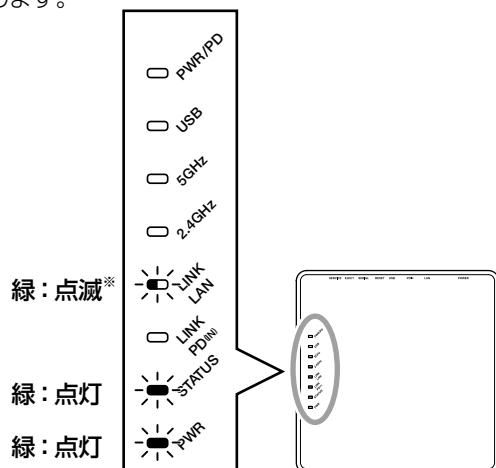
※ 図はWAB-BE72-Mを例にしています。

以下のように接続します。



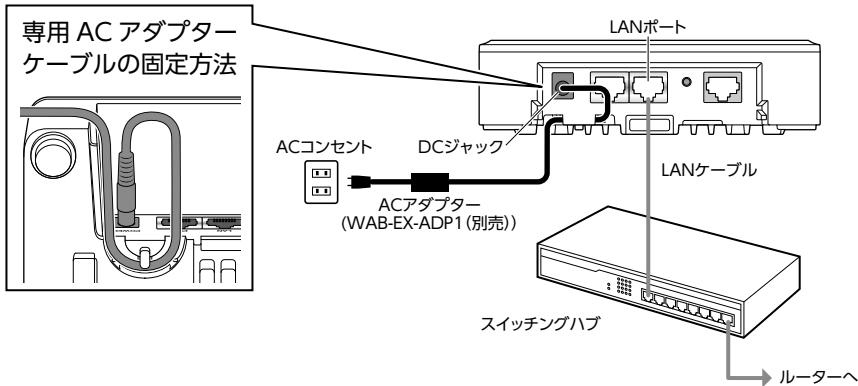
正常に接続されると、LEDランプは以下の状態になります。

※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。



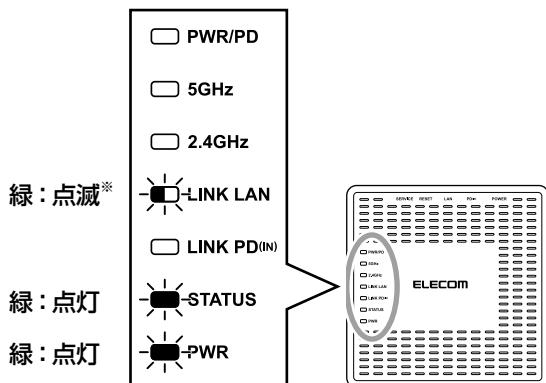
## ● WAB-BE36-Sの場合

以下のように接続します。



正常に接続されると、LEDランプは以下の状態になります。

※ 通信状態により点灯または不定期に点滅します。



# 設定リファレンス編

<b>管理画面(設定画面)を表示する</b>	<b>42</b>
各メニューについて	44
システム構成	44
無線設定	45
ツールボックス	46
<b>システム構成</b>	<b>47</b>
システム情報	47
LAN側IPアドレス	49
LANポート	51
VLAN	53
ログ	55
Syslogサーバー	56
<b>無線設定</b>	<b>57</b>
WPS	57
ゲストネットワーク	59
2.4GHz/5GHz	63
基本設定	63
詳細設定	68
セキュリティ	73
クライアント	79
MLO	80
MLO設定	80
クライアント	83
WDS	84
2.4GHz/5GHz	84
MLO	86

RADIUS	89
RADIUS設定	89
内部RADIUSサーバー	90
ユーザー認証	92
MACフィルター	94
WMM	96
スケジュール	98
スケジュールの設定画面	99
Link Integrity	100
ワイヤレスモニター	102
災害モード	105
<b>ツールボックス</b>	<b>107</b>
管理者	107
日時	110
アドミリンク	112
基本設定	112
詳細設定	113
設定を保存/復元	115
初期化	118
ファームウェア更新	119
ファームウェア更新	119
ファームウェア確認	120
I'm here	126
節電	127
再起動スケジュール	129
LED 設定	130
再起動	131

# 管理画面(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設定画面があります。各ボタンの詳しい内容や設定方法については、該当ページをお読みください。

## 1 本製品の設定に使用するパソコンのネットワークを設定します。

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。

### MEMO

- 固定 IP アドレスで接続するため、本製品を他のネットワークに接続しないでください。
- 本製品は、DHCP サーバーから IP アドレスを取得していない場合、IP アドレスが「192.168.3.1」に設定されます。
- 本製品の無線機能と IP アドレスの工場出荷時の設定値は、次のとおりです。

無線機能	無効（設定画面から有効にします）
IP アドレス	DHCP サーバーから自動取得

## 2 本製品に接続しているパソコンのブラウザーを開き、以下の Web ページを表示します。

ユーザー名とパスワードに以下の情報を入力し、[ログイン] ボタンをクリックします。

<http://192.168.3.1/>

ユーザー名 : admin

パスワード : admin



設定画面が表示されます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business management interface. The top navigation bar includes links for Home, Logout, and Japan (日本語). The main menu on the left is titled 'システム構成' (System Configuration) and contains the following items: 'システム情報' (selected), 'LAN IPv4アドレス', 'LANポート', 'VLAN', 'ログ', and 'Syslogサーバー'. The central content area is titled 'システム情報' (System Information) and is divided into two sections: 'システム' (System) and '無線' (Wireless). The 'システム' section displays various system parameters such as Model (WAB-BE72-M), Product Name (WAB3897A48053C3), Boot Loader Version (1.0.0), and MAC Address (38:97:A4:89:53:C3). The '無線' section shows wireless interface details for 2.4GHz and 5GHz bands, both currently set to '無効' (disabled). A '更新' (Update) button is located at the bottom right of the wireless configuration table.

- 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。

**重要**

設定を変更した場合は、必ず「適用」をクリックして設定を保存してください。  
「適用」をクリックせずに他の画面に移動すると、設定が変更されません。

## 各メニューについて

### ■ システム構成

メニュー項目	内容
システム情報	本製品の IP アドレスや本製品のシステム情報などを表示します。 → <a href="#">47 ページ</a>
LAN 側 IP アドレス	LAN 側の IP アドレス、DNS サーバーの設定を行います。 → <a href="#">49 ページ</a>
LAN ポート	有線 LAN ポートの設定を行います。 → <a href="#">51 ページ</a>
VLAN	インターフェイス VLAN の設定を行います。 → <a href="#">53 ページ</a>
ログ	システムログを表示します。 → <a href="#">55 ページ</a>
Syslog サーバー	Syslog サーバーの設定を行います。 → <a href="#">56 ページ</a>

## ■ 無線設定

メニュー項目	内容
WPS	WPS 機能による接続ができます。 → <a href="#">57 ページ</a>
ゲストネットワーク	ゲストユーザーが本製品を経由して、一時的にインターネットにのみアクセスできるゲストネットワークを設定します。 → <a href="#">59 ページ</a>
2.4GHz / 5GHz	2.4GHz、5GHz の無線設定を行います。 → <a href="#">63 ページ</a>
MLO	MLO 機能の設定を行います。 → <a href="#">80 ページ</a>
WDS	WDS 機能の設定を行います。 → <a href="#">63 ページ</a>
RADIUS	無線機器の認証などで使用する RADIUS サーバーを設定します。 → <a href="#">89 ページ</a>
MAC フィルター	登録した MAC アドレスを持つ無線子機からの通信のみを許可したり、登録した MAC アドレス以外の機器からのアクセスを拒否します。 → <a href="#">94 ページ</a>
WMM	QoS や WMM-EDCA の設定を行います。 → <a href="#">96 ページ</a>
スケジュール	無線を有効にする曜日と時間帯を設定します。 → <a href="#">98 ページ</a>
Link Integrity	定期的にネットワークの接続確認を行い、切断を感じた場合にインターフェースごとに動作するアクションを設定することができます。 → <a href="#">100 ページ</a>
ワイヤレスモニター	本製品の周囲に設置されている無線機器の使用状況が表示されます。周囲に設置されている任意の無線アクセスポイントをリストに登録することができます。 → <a href="#">102 ページ</a>
災害モード	災害モードの有効／無効を設定します。 → <a href="#">105 ページ</a>

## ■ ツールボックス

メニュー項目	内容
管理者	本製品の設定画面にログインするためのアカウントや本製品の詳細設定について設定します。 → <a href="#">107 ページ</a>
日時	本製品の内部時計を設定します。日付と時刻、NTP サーバー、タイムゾーンを設定できます。 → <a href="#">110 ページ</a>
アドミリンク	アドミリンク機能の設定を行います。 → <a href="#">112 ページ</a>
設定を保存／復元	設定内容を復元したり、バックアップすることができます。 → <a href="#">115 ページ</a>
初期化	工場出荷時の状態に戻します。 → <a href="#">118 ページ</a>
ファームウェア更新	ファームウェアを更新することができます。 → <a href="#">119 ページ</a>
I'm here	設置場所を特定するために、本製品のブザーを鳴らします。 → <a href="#">126 ページ</a>
節電	節電機能を有効にすることができます。 → <a href="#">127 ページ</a>
再起動スケジュール	再起動スケジュールを設定することができます。 → <a href="#">129 ページ</a>
LED 設定	本体 LED ランプのオン／オフを設定します。 → <a href="#">130 ページ</a>
再起動	本製品を再起動します。 → <a href="#">131 ページ</a>

# システム構成

## システム情報

本製品のIPアドレスや本製品のシステム情報を表示します。

The screenshot shows the 'System Information' section of the configuration interface. It includes details like model (WAB-BE72-M), IP address (192.168.3.1), and wireless interfaces (2.4GHz and 5GHz). A callout box highlights the IP address field with the note: 'IPアドレスをDHCPで自動取得している場合は、IPアドレスを再取得します。' (If the IP address is obtained automatically via DHCP, it will be renewed).

モデル	WAB-BE72-M
製品名	WAB3897A48053C3
起動時設定ファイル	内部メモリ
Boot Loader Version	1.0.0
バージョン	1.0.3
MACアドレス	38:97:A4:80:53:C3
管理用VLAN ID	1
アドミリンク登録状態	未登録
IPアドレス	192.168.3.1 <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[更新]</span>
デフォルトゲートウェイ	---
DNS	---
DHCPサーバー	---

有線LANポート	ステータス	VLANモード / ID
有線ポート (P0)	接続 (1000Mbps全二重通信方式)	タグなしポート / 1
有線ポート (LAN)	接続 (1000Mbps全二重通信方式)	タグなしポート / 1

無線 2.4GHz 11b/g/n/ax/be  
ステータス 無効

無線 5GHz 11a/n/ac/ax/be  
ステータス 無効

[更新]

項目	内容						
システム	<p>本製品に関する情報を表示します。</p> <table border="1"><tr><td>モデル</td><td>モデル名が表示されます。</td></tr><tr><td>製品名</td><td>製品名が表示されます。</td></tr><tr><td>起動時設定ファイル</td><td>起動時にコンフィグレーションを読み出すデバイスの情報が表示されます。</td></tr></table>	モデル	モデル名が表示されます。	製品名	製品名が表示されます。	起動時設定ファイル	起動時にコンフィグレーションを読み出すデバイスの情報が表示されます。
モデル	モデル名が表示されます。						
製品名	製品名が表示されます。						
起動時設定ファイル	起動時にコンフィグレーションを読み出すデバイスの情報が表示されます。						

項目	内容
システム	<b>Boot Loader Version</b> ブートローダーのバージョンが表示されます。
	<b>バージョン</b> フームウェアのバージョンが表示されます。
	<b>MAC アドレス</b> MAC アドレスが表示されます。
	<b>管理用 VLAN ID</b> 管理用 VLAN ID が表示されます。
	<b>アドミリンク登録状態</b> アドミリンクサービスへの製品登録状態が表示されます。
	<b>IP アドレス</b> 本製品の IP アドレスが表示されます。 IP アドレスを DHCP で取得時は、「更新」をクリックすると、IP アドレスを再取得します。
	<b>デフォルトゲートウェイ</b> デフォルトゲートウェイの IP アドレスが表示されます。
	<b>DNS</b> DNS サーバーの IP アドレスが表示されます。
	<b>DHCP サーバー</b> DHCP サーバーの IP アドレスが表示されます。
	<b>有線 LAN ポート</b> Ether ポートの端子番号が表示されます。 有線ポート (PD) : PD (IN) Ether ポートを示します。 有線ポート (LAN) : LAN Ether ポートを示します。
無線 2.4GHz 11b/g/n/ax/be	<b>ステータス</b> Ether ポートの接続状態と通信速度が表示されます。
	<b>VLAN モード /ID</b> Ether ポートの VLAN モードと VLAN ID が表示されます。
	本製品のそれぞれの帯域の状態と接続している機器を表示します。
	<b>ステータス</b> 無線の有効 / 無効が表示されます。
	<b>MAC アドレス</b> MAC アドレスが表示されます。
	<b>チャンネル</b> チャンネルが表示されます。
	<b>送信出力</b> 送信出力が表示されます。
無線 5GHz 11a/n/ac/ax/be	<b>SSID</b> SSID が表示されます。
	<b>認証方法</b> 認証方法が表示されます。
	<b>暗号化タイプ</b> 暗号化タイプが表示されます。
	<b>VLAN ID</b> VLAN ID が表示されます。
	<b>追加認証</b> 追加認証方式の設定が表示されます。
	<b>セパレーター機能</b> セパレーター機能の設定が表示されます。
	<b>モード</b> WDS 機能のモードが表示されます。
	<b>MAC アドレス</b> WDS で接続した機器の MAC アドレスが表示されます。
	<b>暗号化タイプ</b> WDS で接続した機器の暗号化タイプが表示されます。
	<b>VLAN モード /ID</b> WDS で接続した機器の VLAN モード /ID VLAN モードと VLAN ID が表示されます。

## LAN側IPアドレス

有線LANのIPアドレスの割り当てなどについて設定します。

The screenshot shows the 'System Configuration' tab selected in the top navigation bar. Under the 'LAN side IP Address' section, the 'IP Address Assignment' dropdown is set to 'DHCP Client'. The 'IP Address' field is 192.168.3.1, 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and 'Default Gateway' is DHCP. Below this, 'DNS Server' fields for primary and secondary addresses are both set to 'DHCP'. Under the 'DHCP Server' section, the 'DHCP Server Function' radio button is selected. The 'DHCP Range' is set from 192.168.3.101 to 192.168.3.130, and the 'Lease Time' is set to 48 hours. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

項目	内容				
LAN 側 IP アドレス	<p>IP アドレスの割り当て方法を次のの中から選択します。 (初期値: DHCP クライアント)</p> <table border="1"> <tr> <td>DHCP クライアント</td><td>DHCP サーバーから IP アドレスやサブネットマスクなどの必要な情報を自動的に割り当てます。</td></tr> <tr> <td>静的 IP アドレス</td><td>IP アドレスやサブネットマスクを手動で設定します。</td></tr> </table>	DHCP クライアント	DHCP サーバーから IP アドレスやサブネットマスクなどの必要な情報を自動的に割り当てます。	静的 IP アドレス	IP アドレスやサブネットマスクを手動で設定します。
DHCP クライアント	DHCP サーバーから IP アドレスやサブネットマスクなどの必要な情報を自動的に割り当てます。				
静的 IP アドレス	IP アドレスやサブネットマスクを手動で設定します。				
<p>「IP アドレスの割り当て」の設定を「静的 IP アドレス」とした場合は静的 IP アドレスを設定します。 (初期値: 192.168.3.1)</p> <p>「IP アドレスの割り当て」の設定を「DHCP クライアント」とした場合は、取得した IP アドレスが表示されます。</p>					
<p>「IP アドレスの割り当て」の設定を「静的 IP アドレス」とした場合はサブネットマスクを設定します。 (初期値: 255.255.255.0)</p> <p>「IP アドレスの割り当て」の設定を「DHCP クライアント」とした場合は、取得したサブネットマスクが表示されます。</p>					

項目	内容	
LAN 側 IP アドレス	デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイの割り当て方法を次の中から選択します。(初期値: DHCP) DHCP ユーザー定義
DNS サーバー	プライマリアドレス	DNS サーバーのプライマリアドレスの割り当て方法を次の中から選択します。(初期値: DHCP) DHCP クライアント ユーザー定義
	セカンダリアドレス	セカンダリ DNS サーバーの IP アドレスを設定します。 (「プライマリアドレス」を「ユーザー定義」に設定した場合) (初期値: 空欄)
DHCP サーバー	DHCP サーバー機能	「LAN 側 IP アドレス」を「静的 IP アドレス」に設定した時のみ「有効」に設定できます。(初期値: 無効) 「有効」に設定すると、本製品に接続している無線機器に対して IP アドレスを割り当てます。
	DHCP 範囲	無線機器に割り当てる IP アドレスの範囲を設定します。 「接続端子の表示」をクリックすると、本製品に接続している無線機器の IP アドレス / MAC アドレス / 残り時間(秒) を一覧で表示します。 ※ 256 台以内になるように開始 / 終了アドレスを設定してください。 ※ 以下の IP アドレスを含む範囲は設定できません。 <ul style="list-style-type: none"><li>・本製品の IP アドレス</li><li>・ネットワークアドレス</li><li>・ブロードキャストアドレス</li><li>・異なるサブネットの IP アドレス</li></ul>
	DHCP リース時間	DHCP サーバーで割り当てられた IP アドレスの有効期間を設定します。(1 ~ 168 の整数値のみ) (初期値: 48 時間)

## LANポート

本製品のLANポートについて設定します。

The screenshot shows the configuration interface for the ELECOM Wireless AP for Business. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾', and tabs for 'WAB Smart Series', 'システム構成' (selected), '無線設定', and 'ツールボックス'. On the left, a sidebar lists 'システム構成' (selected), 'システム情報', 'LAN側IPアドレス', 'LANポート' (selected), 'VLAN', 'ログ', and 'Syslogサーバー'. The main content area is titled 'LANポート' and contains '有線LANポートの設定'. It shows two sets of configuration fields for '有線ポート (PD)' and '有線ポート (LAN)'. Each set includes dropdown menus for '有効' (Enabled), '速度と通信方式' (Speed and Communication Method), 'MDI', 'フレーキング', and '802.3az'. At the bottom right are '適用' (Apply) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

項目	内容	
有線 LAN ポートの設定	有効	無効に設定すると、LANポートでの通信ができなくなります。
	速度と 通信方式	イーサネットの通信速度と通信方式を次の中から選択します。(初期値:自動) <b>有線ポート (PD) の場合</b>
	自動	自動的に接続先の機器とのネゴシエーションを行い、適切な通信速度の設定が設定されます。 通常は、「自動」を選択してください。 接続先の機器を自動的に判別できない場合は、他の設定を選択してください。
	10Mbps 全二重通信方式	10BASE-TX、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。
	100Mbps 全二重通信方式	100BASE-TX、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。
	1000Mbps 全二重通信方式	1000BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。
	2500Mbps 全二重通信方式	2500BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。
	5000Mbps 全二重通信方式 <sup>※</sup>	5000BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。
10000Mbps 全二重通信方式 <sup>※</sup>	10GBASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。	
※ WAB-BE72-Mのみ対応		

項目	内容																						
有線 LAN ポートの設定	<p><b>有線ポート (LAN) の場合</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>自動</b></td><td>自動的に接続先の機器とのネゴシエーションを行い、適切な通信速度の設定が設定されます。通常は、「自動」を選択してください。接続先の機器を自動的に判別できない場合は、他の設定を選択してください。</td></tr> <tr> <td><b>10Mbps 半二重通信方式</b></td><td>10BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td><b>10Mbps 全二重通信方式</b></td><td>10BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td><b>100Mbps 半二重通信方式</b></td><td>100BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td><b>100Mbps 全二重通信方式</b></td><td>100BASE-TX、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td><b>1000Mbps 全二重通信方式</b></td><td>1000BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td><b>2500Mbps 全二重通信方式*</b></td><td>2500BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。</td></tr> <tr> <td colspan="2">※ WAB-BE72-Mのみ対応</td></tr> <tr> <td><b>MDI</b></td><td>接続先の機器のポートの種類です。 この項目は「自動」のみ選択できます。</td></tr> <tr> <td><b>フロー 制御</b></td><td>フロー制御の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:有効) 「有効」に設定すると、受信側のバッファがあふれ、データの取りこぼし(オーバーフロー)を検出したときに、通信を制御します。</td></tr> <tr> <td><b>802.3az</b></td><td>省電力イーサネット機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値:有効) 「有効」に設定すると、ネットワーカトラフィックが少ないときに省電力モードに移行し、アイドル時の電力消費を抑えることができます。</td></tr> </table>	<b>自動</b>	自動的に接続先の機器とのネゴシエーションを行い、適切な通信速度の設定が設定されます。通常は、「自動」を選択してください。接続先の機器を自動的に判別できない場合は、他の設定を選択してください。	<b>10Mbps 半二重通信方式</b>	10BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。	<b>10Mbps 全二重通信方式</b>	10BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。	<b>100Mbps 半二重通信方式</b>	100BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。	<b>100Mbps 全二重通信方式</b>	100BASE-TX、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。	<b>1000Mbps 全二重通信方式</b>	1000BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。	<b>2500Mbps 全二重通信方式*</b>	2500BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。	※ WAB-BE72-Mのみ対応		<b>MDI</b>	接続先の機器のポートの種類です。 この項目は「自動」のみ選択できます。	<b>フロー 制御</b>	フロー制御の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:有効) 「有効」に設定すると、受信側のバッファがあふれ、データの取りこぼし(オーバーフロー)を検出したときに、通信を制御します。	<b>802.3az</b>	省電力イーサネット機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値:有効) 「有効」に設定すると、ネットワーカトラフィックが少ないときに省電力モードに移行し、アイドル時の電力消費を抑えることができます。
	<b>自動</b>	自動的に接続先の機器とのネゴシエーションを行い、適切な通信速度の設定が設定されます。通常は、「自動」を選択してください。接続先の機器を自動的に判別できない場合は、他の設定を選択してください。																					
	<b>10Mbps 半二重通信方式</b>	10BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。																					
	<b>10Mbps 全二重通信方式</b>	10BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。																					
	<b>100Mbps 半二重通信方式</b>	100BASE-TX、半二重 (Half Duplex) 通信方式で通信します。																					
	<b>100Mbps 全二重通信方式</b>	100BASE-TX、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。																					
	<b>1000Mbps 全二重通信方式</b>	1000BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。																					
	<b>2500Mbps 全二重通信方式*</b>	2500BASE-T、全二重 (Full Duplex) 通信方式で通信します。																					
	※ WAB-BE72-Mのみ対応																						
	<b>MDI</b>	接続先の機器のポートの種類です。 この項目は「自動」のみ選択できます。																					
<b>フロー 制御</b>	フロー制御の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:有効) 「有効」に設定すると、受信側のバッファがあふれ、データの取りこぼし(オーバーフロー)を検出したときに、通信を制御します。																						
<b>802.3az</b>	省電力イーサネット機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値:有効) 「有効」に設定すると、ネットワーカトラフィックが少ないときに省電力モードに移行し、アイドル時の電力消費を抑えることができます。																						

# VLAN

LANポートおよび無線のVLANについて設定します。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語)', and tabs for 'WAB Smart Series', 'システム構成' (selected), '無線設定', and 'ツールボックス'. On the left, a sidebar menu lists 'システム構成' (selected), 'システム情報', 'LAN側IPアドレス', 'LANポート' (selected), 'VLAN' (selected), 'ログ', and 'Syslogサーバー'. The main content area is titled 'VLAN' and contains two sections: 'インターフェイスVLAN' and '管理用VLAN'. Under 'インターフェイスVLAN', there is a table with columns '有線LANポート', 'VLANモード', and 'VLAN ID'. It shows two entries: '有線ポート (POE IN)' set to 'タグなしポート' with 'VLAN ID 1' and '有線ポート (LAN)' set to 'タグなしポート' with 'VLAN ID 1'. Under '管理用VLAN', there is a 'VLAN ID' input field set to '1' and a '適用' (Apply) button.

項目	内容					
インターフェイス VLAN	VLAN モード	<p>VLAN の設定をします。 (初期値: タグなしポート)</p> <table border="1"> <tr> <td>タグなしポート</td><td>Ether ポートをタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。</td></tr> <tr> <td>タグ付きポート</td><td>Ether ポートをタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。 受信したフレームをすべて転送することができます。</td></tr> </table>	タグなしポート	Ether ポートをタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。	タグ付きポート	Ether ポートをタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。 受信したフレームをすべて転送することができます。
タグなしポート	Ether ポートをタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。					
タグ付きポート	Ether ポートをタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。 受信したフレームをすべて転送することができます。					
VLAN ID	<p>[VLAN モード] で「タグなしポート」を選択した場合に、インターフェース VLAN に関する VLAN のネットワーク ID を 1 ~ 4094 の範囲で入力します。 (初期値: 1)</p> <p>VLAN ID が異なる Ether ポートやネットワークと通信することはできません。</p>					
管理用 VLAN	VLAN ID	管理用 VLAN のネットワーク ID を 1 ~ 4094 の範囲で入力します。(初期値: 1)				

**MEMO**

有線LANから管理用VLANへのアクセスできるようにするために、VLANの設定を次のいずれかの条件に適合させてください。

- ・いずれかのEtherポートがタグ付きポート
- ・両方のEtherポートがタグなしポートの場合は、いずれかのポートのVLAN IDが管理VLAN IDと同じ

**重要**

VLAN 設定を変更した場合は、操作が中断されることがあります。

## ログ

システムログを表示します。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾', and tabs for 'WAB Smart Series', 'システム構成' (selected), '無線設定', and 'ツールボックス'. On the left, a sidebar menu lists 'システム構成' (selected), 'LAN側IPアドレス', 'LANポート', 'VLAN', 'ログ' (selected), and 'Syslogサーバー'. The main content area is titled 'ログ' and displays a scrollable list of log entries from September 11, 2013, at 02:19:09. The logs include system messages about integrity, SNMP, firewall, and schedule stopping.

```

2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: Link Integrity, function is disabled
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: SNMP start SNMP server
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: Firewall start Firewall server
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: LAN, Firewall Disabled
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: LAN, NAT Disabled
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: LAN, stop Firewall
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: LAN, stop NAT
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: SCHEDULE, Schedule Stopping
2013/09/11 02:19:09 [SYSTEM]: SCHEDULE, Schedule Stopping
2013/09/11 02:19:57 [SYSTEM]: WLAN(5G), Channel = 36
2013/09/11 02:19:57 [SYSTEM]: WLAN(5G), CountryRegion = 12
2013/09/11 02:19:53 [SYSTEM]: WLAN(2.4G), Channel = 11
2013/09/11 02:19:53 [SYSTEM]: WLAN(2.4G), CountryRegion = 1
2013/09/11 02:19:51 [SYSTEM]: SYSTEM, Apply settings for [Radio 5G]
2013/09/11 02:19:47 [SYSTEM]: Link Integrity, function is disabled
2013/09/11 02:19:47 [SYSTEM]: SNMP start SNMP server
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: SNMP stop SNMP server
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: LAN, Firewall Disabled
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: LAN, Firewall Enabled
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: LAN, stop Firewall
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: LAN, stop NAT
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: SCHEDULE, Schedule Stopping
2013/09/11 02:19:46 [SYSTEM]: SCHEDULE, Schedule Stopping
2013/09/11 02:18:34 [SYSTEM]: WLAN(5G), Channel = 36
2013/09/11 02:18:34 [SYSTEM]: WLAN(5G), CountryRegion = 12
2013/09/11 02:18:30 [SYSTEM]: WLAN(2.4G), Channel = 11
2013/09/11 02:18:29 [SYSTEM]: SYSTEM, Apply settings for [Radio 2.4G]
2013/09/11 02:18:24 [SYSTEM]: SYSTEM, Apply settings for [Radio 24G]
2013/09/10 00:00:06 [DHCPc]: DHCP Client, Lease obtained: 192.168.0.173; lease time 21
2013/09/08 12:00:06 [DHCPc]: DHCP Client, Lease obtained: 192.168.0.173; lease time 21

```

At the bottom of the log viewer are three buttons: '保存' (Save), 'クリア' (Clear), and '更新' (Update).

項目	内容
保存	表示されているログ内容をテキストデータでダウンロードします。 1つのファイルに 2500 行程度のログを保存します。
クリア	表示されているログ内容を削除します。
更新	ログ内容を最新のものに更新します。

### MEMO

本製品が再起動されると表示されているログはクリアされます。

## Syslog サーバー

Syslog サーバーの設定を行います。

The screenshot shows the 'Syslog サーバー' (Syslog Server) configuration page. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'システム構成' (System Configuration), 'システム情報' (System Information), 'LAN側IPアドレス' (LAN Side IP Address), 'LANポート' (LAN Port), 'VLAN', 'ログ', and 'Syslogサーバー'. The main panel has tabs for 'ホーム' (Home), 'ログアウト' (Logout), 'Japan (日本語)' (Language), 'システム構成' (System Configuration), '無線設定' (Wireless Settings), and 'ツールボックス' (Toolbox). The 'Syslogサーバー' tab is selected. It contains two sections: '転送ログ' (Forward Log) with a checked checkbox for '有効' (Enabled) and a text input field for 'Syslogサーバー'; and 'USBデバイスにログをコピーする' (Copy Log to USB Device) with a checked checkbox for '有効' (Enabled). At the bottom are '適用' (Apply) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

項目	内容
転送ログ	ログ情報転送機能を有効にする場合はチェックします。 (初期値: チェックなし) 有効に設定した場合は、Syslog サーバーの IP アドレスを入力してください。 (初期値: 空欄)
USB デバイスに ログをコピーする*	本製品に挿入した USB メモリーにログ情報を転送する場合はチェックします。 (初期値: チェックなし) この機能を使用する場合は、あらかじめ書き込み可能な対応 USB メモリーを本製品の USB ポートに挿入しておいてください。 USB メモリーの容量がいっぱいになると、ログに表示され、STATUS の LED が赤点滅します。 ログファイルの保存タイミング: 電源 OFF/ON 時、再起動時 ログファイル数の保存上限: 最大 10,000 ファイル (USB メモリーの容量により 10,000 ファイル以下になる場合もあります)

\* WAB-BE72-M、WAB-BE36-Mのみ対応

# 無線設定

## WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup)機能の設定をします。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語)', 'WAB Smart Series', 'システム構成' (selected), '無線設定' (selected), and 'ツールボックス'. The left sidebar has sections for '無線設定' (selected), 'WPS' (selected), 'ゲストネットワーク', '2.4GHz', '5GHz', 'MLO', 'VDS', and 'RADIUS'. The main content area is titled 'WPS' and contains the following sections:

- WPS**: Includes a checkbox for '有効' (Enabled) and notes about WPS compatibility with MLO and older wireless standards.
- WPS**: Includes fields for 'PIN' (84092809), 'PIN生成' (Generate PIN), 'プッシュボタンWPS' (Push Button WPS), and 'スタート' (Start). There is also a 'PINによるWPS' section with a 'スタート' button.
- WPSセキュリティ**: Shows 'WPSステータス' as '未設定' (Not Set) with a '解除' (Reset) button.

項目	内容						
WPS	<p>本製品のWPS機能は初期値が無効です。有効にする場合は「有効」にチェックして「適用」をクリックしてください。</p> <table border="1"><tr><td><b>PIN</b></td><td>本製品のPINコードです。子機に入力するために使用します。「PIN生成」をクリックすると、新しいPINコードを発行できます。 初期値ではPINコードの桁が少ない場合があります。その場合は、「PIN生成」をクリックして、新しいPINコードをご使用ください。</td></tr><tr><td><b>プッシュボタンWPS</b></td><td>「スタート」をクリックすると、WPS接続を開始できます。(このとき、PINコードの入力は必要ありません)</td></tr><tr><td><b>PINによるWPS</b></td><td>接続する無線子機のPINコードを設定します。PINコードを入力し、「スタート」をクリックします。</td></tr></table>	<b>PIN</b>	本製品のPINコードです。子機に入力するために使用します。「PIN生成」をクリックすると、新しいPINコードを発行できます。 初期値ではPINコードの桁が少ない場合があります。その場合は、「PIN生成」をクリックして、新しいPINコードをご使用ください。	<b>プッシュボタンWPS</b>	「スタート」をクリックすると、WPS接続を開始できます。(このとき、PINコードの入力は必要ありません)	<b>PINによるWPS</b>	接続する無線子機のPINコードを設定します。PINコードを入力し、「スタート」をクリックします。
<b>PIN</b>	本製品のPINコードです。子機に入力するために使用します。「PIN生成」をクリックすると、新しいPINコードを発行できます。 初期値ではPINコードの桁が少ない場合があります。その場合は、「PIN生成」をクリックして、新しいPINコードをご使用ください。						
<b>プッシュボタンWPS</b>	「スタート」をクリックすると、WPS接続を開始できます。(このとき、PINコードの入力は必要ありません)						
<b>PINによるWPS</b>	接続する無線子機のPINコードを設定します。PINコードを入力し、「スタート」をクリックします。						

項目	内容	
WPS セキュリティ	WPS 機能を実行したときに反映される設定内容を表示します。 解除をクリックすると未構成の状態になります。	
	未設定	2.4GHz/5GHz の設定が未設定です。
設定済み		2.4GHz/5GHz それぞれの設定が設定済です。 WPS の接続先となる次の情報が表示されます。 SSID、セキュリティ、暗号化キー
無線 2.4GHz	WPS で設定される、無線 2.4GHz 11b/g/n/ax/be の SSID、セキュリティ、暗号化キーが表示されます。	
無線 5GHz	WPS で設定される、無線 5GHz 11a/n/ac/ax/be の SSID、セキュリティ、暗号化キーが表示されます。	

## ゲストネットワーク

ゲストユーザーが本製品を経由して、一時的にインターネットにのみアクセスできるゲストネットワークを設定します。通常使用しているネットワークとは分離したネットワークを提供しますので、安心してお使いいただけます。

ゲストネットワークの設定方法については[133ページ「ゲストネットワークを設定する」](#)をご参照ください。

**MEMO** ゲストネットワークには、以下の制限が適用されます。

- ゲストネットワークによる接続は、http(80番ポート)／https(443番ポート)など、ホームページ閲覧・メール送受信に関するポートのみに制限されます。(設定変更で制限なく利用も可能です。)
- 通信制限による、別セグメントのサーバーやプリンターなどへのアクセスは制限されません。

The screenshot shows the configuration interface for the ELECOM Wireless AP for Business. The main menu on the left includes sections for WPS, 2.4GHz, 5GHz, MLO, WDS, RADIUS, MAC Filter, WMM, and Schedule. The 'Guest Network' section is currently selected. The right panel displays the 'Guest Network' configuration page. It includes fields for basic guest network parameters like SSID, IP ranges, and authentication methods, as well as advanced options for port filtering and MAC address management.

項目	内容
ゲストネットワーク	ゲストネットワーク機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値:無効)
無線	無線 LAN の帯域を「2.4GHz」または「5GHz」から選択します。 (初期値: 2.4GHz)
SSID の選択	ゲストネットワーク用に使用する SSID を選択します。
SSID	ゲストネットワークの SSID を入力します。 (初期値: elecom2g01-XXXXXX (2.4GHz)、elecom5g01-XXXXXX (5GHz)) 設定した SSID は [SSID の選択] の選択肢に反映されます。
DHCP IP アドレス	ゲストネットワークで適用する DHCP サーバーの IP アドレスを入力します。(初期値: 192.168.169.1)
DHCP サブネットマスク	ゲストネットワークで適用する DHCP サーバーのサブネットマスクを入力します。(初期値: 255.255.255.0)
DHCP リース期間	ゲストネットワークで適用する DHCP サーバーから割り振られる IP アドレスのリース期間を次の中から選択します。(初期値: 2 時間) 「30 分」、「1 時間」、「2 時間」、「12 時間」、「1 曜日」、「2 曜日」、「1 週間」、「2 週間」、「無期限」
DHCP 開始 IP アドレス	ゲストネットワークに接続する無線機器に割り当てる IP アドレスの開始 IP アドレスを入力します。(初期値: 192.168.169.100)
DHCP 終了 IP アドレス	ゲストネットワークに接続する無線機器に割り当てる IP アドレスの終了 IP アドレスを入力します。(初期値: 192.168.169.200)
ゲスト接続可能時間*	ゲストネットワークに接続できる時間を設定します。(初期値: 6 時間)
接続制限時間*	ゲストネットワークへ接続できない時間を設定します。(初期値: 12 時間)
接続可能回数*	「接続制限時間」内に複数回の接続を許可することも可能です。「ゲスト接続可能時間」経過後、接続可能回数の範囲内であれば、再度接続が可能になります。 「ゲスト接続時間」×「接続可能回数」が、「接続制限時間」以下になるように、時間・回数を設定してください。 (初期値: 2 回)
認証タイプ	ゲストネットワークで適用する認証タイプを設定します。 「認証なし」「認証画面」「E-MAIL 認証」(初期値: 認証なし)

\* この機能は認証タイプが「認証画面」または「E-MAIL 認証」のときに利用可能です。

項目	内容
公開用 AP 名称 (「認証タイプ」に「認証画面」「E-MAIL 認証」を選択しているときのみ)	認証画面、認証用メールに記載される、アクセスポイントの名称です。 (初期値: システム情報画面の「製品名」の名称)

## &lt;E-MAIL 認証（「認証タイプ」に「E-MAIL 認証」を選択しているときのみ）&gt;

項目	設定内容
送信元電子メールアドレス	ID とパスワードを送付するメールアドレスを設定します。
SMTP サーバーアドレス	メールを送信する SMTP サーバーのアドレスを設定します。
SMTP サーバーポート	SMTP サーバーで使用する認証に合わせたポート番号を設定します。 (465:SSL、587:TLS)
ドメイン名	ドメイン名の指定が必要な場合に入力します。 指定の必要がない場合は初期値 (localhost) から変更する必要はありません。
有効認証	SMTP サーバーで使用する認証を「SSL」または「TLS」から選択します。 (初期値: 無効)
アカウント パスワード	有効認証を「SSL」または「TLS」に選択した場合、SMTP サーバーを使用するためのアカウント名とパスワードを入力します。

## &lt;通信制限&gt;

項目	内容						
利用可能ポート	<p>ゲストネットワークに接続したクライアントが、インターネットと通信できるポート番号を制限します。(初期値: Web・メールのみ)</p> <table border="1"> <tr> <td>制限なし</td><td>制限を行わずすべてのポートでの通信を可能にします。</td></tr> <tr> <td>Web・メールのみ</td><td>Web およびメールに関するポート番号の通信のみ許可します。「ポートの編集」ボタンをクリックすると、利用可能なポート番号を無効化することも可能です。</td></tr> <tr> <td>ポートの編集</td><td>ポートごとに有効／無効を切り替えることができます。 初期状態では、以下のポートが利用可能です。 HTTP:80、HTTPS:443、HTTP Proxy:8080、SMTP:25、 POP3:110、IMAP:143、SMTPS:465、POP3S:995、 IMAPS:993、Submission:587</td></tr> </table>	制限なし	制限を行わずすべてのポートでの通信を可能にします。	Web・メールのみ	Web およびメールに関するポート番号の通信のみ許可します。「ポートの編集」ボタンをクリックすると、利用可能なポート番号を無効化することも可能です。	ポートの編集	ポートごとに有効／無効を切り替えることができます。 初期状態では、以下のポートが利用可能です。 HTTP:80、HTTPS:443、HTTP Proxy:8080、SMTP:25、 POP3:110、IMAP:143、SMTPS:465、POP3S:995、 IMAPS:993、Submission:587
制限なし	制限を行わずすべてのポートでの通信を可能にします。						
Web・メールのみ	Web およびメールに関するポート番号の通信のみ許可します。「ポートの編集」ボタンをクリックすると、利用可能なポート番号を無効化することも可能です。						
ポートの編集	ポートごとに有効／無効を切り替えることができます。 初期状態では、以下のポートが利用可能です。 HTTP:80、HTTPS:443、HTTP Proxy:8080、SMTP:25、 POP3:110、IMAP:143、SMTPS:465、POP3S:995、 IMAPS:993、Submission:587						

## &lt;トラフィックシェーピング&gt;

項目	内容
トラフィックシェーピング	トラフィックシェーピング機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値: 無効) 「有効」に設定した場合は、通信量を制御し、パケットを遅延させることで帯域幅を確保します。
レート制限 (トラフィックシェーピングを有効にした場合表示されます。)	制限する通信量 (kbps) を入力します。100 ~ 43000 kbps の間で入力可能です。 (初期値: 100)

## &lt;管理用デバイスの MAC アドレス&gt;

項目	内容
管理用デバイスの MAC アドレス	ゲストネットワークから設定ユーティリティへアクセス可能な管理者の MAC アドレスを登録します。 (ゲストネットワークからは、通常のユーザーは設定ユーティリティ画面へアクセスできません)

## 2.4GHz/5GHz

2.4GHz、5GHzの無線設定を行います。

### ■ 基本設定

画面は2.4GHzの無線を有効にした場合です。

The screenshot shows the configuration interface for the ELECOM WAB Smart Series Wireless AP. The main menu on the left includes options for WPS, Guest Network, 2.4GHz (with Basic Setting selected), and 5GHz. The top navigation bar shows the site as 'ELECOM » Wireless AP for Business' with links for Home, Logout, and Language selection (Japan (日本語)). The current page is 'Basic Settings' under 'Wireless'. The main content area displays the '2.4 GHz Basic Settings' section. It includes fields for Wireless (radio button for Enabled selected), Wireless Communication Mode (11b/g/n/ax/be), Active SSID Count (set to 1), SSID1 (set to 'elecom2g01-002c00'), and VLAN ID (set to 1). Below these are fields for Auto Channel (radio button for Enabled selected), Channel (Ch 11), Channel Bandwidth (Auto. +CH(-4)), and BSS BasicRateSet (all). At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

項目	内容
無線	無線 LAN 機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:無効)

項目	内容																								
無線通信モード	<p>無線通信モードを次の中から選択します。無線 LAN の帯域によって設定できる項目が異なります。</p> <p><b>2.4GHz の場合</b></p> <table border="1"> <tr><td>11b</td><td>IEEE802.11b 規格だけを使用します。</td></tr> <tr><td>11g</td><td>IEEE802.11g 規格だけを使用します。</td></tr> <tr><td>11b/g</td><td>IEEE802.11b/g 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11g/n</td><td>IEEE802.11g/n 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11b/g/n</td><td>IEEE802.11b/g/n 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11b/g/n/ax</td><td>IEEE802.11b/g/n/ax 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11b/g/n/ax/be</td><td>IEEE802.11b/g/n/ax/be 規格を使用します。(初期値)</td></tr> </table> <p><b>5GHz の場合</b></p> <table border="1"> <tr><td>11a</td><td>IEEE802.11a 規格だけを使用します。</td></tr> <tr><td>11a/n</td><td>IEEE802.11a/n 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11a/n/ac</td><td>IEEE802.11a/n/ac 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11a/n/ac/ax</td><td>IEEE802.11a/n/ac/ax 規格を使用します。</td></tr> <tr><td>11a/n/ac/ax/be</td><td>IEEE802.11a/n/ac/ax/be 規格を使用します。(初期値)</td></tr> </table>	11b	IEEE802.11b 規格だけを使用します。	11g	IEEE802.11g 規格だけを使用します。	11b/g	IEEE802.11b/g 規格を使用します。	11g/n	IEEE802.11g/n 規格を使用します。	11b/g/n	IEEE802.11b/g/n 規格を使用します。	11b/g/n/ax	IEEE802.11b/g/n/ax 規格を使用します。	11b/g/n/ax/be	IEEE802.11b/g/n/ax/be 規格を使用します。(初期値)	11a	IEEE802.11a 規格だけを使用します。	11a/n	IEEE802.11a/n 規格を使用します。	11a/n/ac	IEEE802.11a/n/ac 規格を使用します。	11a/n/ac/ax	IEEE802.11a/n/ac/ax 規格を使用します。	11a/n/ac/ax/be	IEEE802.11a/n/ac/ax/be 規格を使用します。(初期値)
11b	IEEE802.11b 規格だけを使用します。																								
11g	IEEE802.11g 規格だけを使用します。																								
11b/g	IEEE802.11b/g 規格を使用します。																								
11g/n	IEEE802.11g/n 規格を使用します。																								
11b/g/n	IEEE802.11b/g/n 規格を使用します。																								
11b/g/n/ax	IEEE802.11b/g/n/ax 規格を使用します。																								
11b/g/n/ax/be	IEEE802.11b/g/n/ax/be 規格を使用します。(初期値)																								
11a	IEEE802.11a 規格だけを使用します。																								
11a/n	IEEE802.11a/n 規格を使用します。																								
11a/n/ac	IEEE802.11a/n/ac 規格を使用します。																								
11a/n/ac/ax	IEEE802.11a/n/ac/ax 規格を使用します。																								
11a/n/ac/ax/be	IEEE802.11a/n/ac/ax/be 規格を使用します。(初期値)																								
有効 SSID 数	有効にする SSID の個数を設定します。(初期値:1 (SSID1 のみ有効)) 2.4GHz、5GHz それぞれ 16 個まで設定できます。(SSID1 ~ SSID16) SSID の数が多くなるほど負荷がかかり、通信速度が遅くなる場合があります。																								
SSID1 ~ 16	<p>「有効 SSID 数」で有効にした個数の SSID と VLAN ID を設定します。 (SSID の初期値:elecom"周波数帯""SSID 番号"- "MAC アドレスの下 6 衔") ※ "周波数帯" は、2.4GHz : 2g、5GHz : 5g となります。</p> <p>例えば、"周波数帯" が 2.4GHz、"SSID 番号" が 1、"MAC アドレスの下 6 衔" が 12:34:56 のとき SSID は、「elecom2g01-123456」となります。 SSID は初期値から変更することができます。(半角英数字および半角記号で、1 ~ 32 文字まで設定できます。大文字と小文字は区別されます。)</p> <table border="1"> <tr><td>VLAN ID</td><td>各 SSID に 1 ~ 4094 までの整数値で固有の VLAN ID を設定します。(初期値:1)</td></tr> </table>	VLAN ID	各 SSID に 1 ~ 4094 までの整数値で固有の VLAN ID を設定します。(初期値:1)																						
VLAN ID	各 SSID に 1 ~ 4094 までの整数値で固有の VLAN ID を設定します。(初期値:1)																								
オートチャンネル	オートチャンネル機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:無効) 「有効」に設定すると空きチャンネルを自動検出します。																								

## ●オートチャンネルが無効の場合

チャンネル	使用チャンネルを設定します。	
	2.4GHz の場合	Ch1 ~ 13 (初期値: Ch11)
		Ch 36、40、44、48、52 (DFS)、56 (DFS)、60 (DFS)、64 (DFS)、100 (DFS)、104 (DFS)、108 (DFS)、112 (DFS)、116 (DFS)、120 (DFS)、124 (DFS)、128 (DFS)、132 (DFS)、136 (DFS)、140 (DFS)、144 (DFS) (初期値: Ch36)
チャンネル帯域幅	無線 LAN が帯域により使用する追加チャンネルを選択します。	
	2.4GHz の場合	「20MHz」、「Auto, +Ch (-4)」、「40MHz, +Ch (-4)」 (初期値: Auto, +Ch (-4))
		「20MHz」、「Auto 40/20MHz」、「Auto, 80/40/20MHz」、「Auto 160/80/40/20MHz」 (初期値: Auto 160/80/40/20MHz)
BSS BasicRateSet	本製品と無線機器の管理・制御通信フレームの通信速度を選択します。 設定を変更した場合に問題がある場合は、初期値を使用してください。	
	2.4GHz の場合	「1, 2Mbps」、「1, 2, 5.5, 11Mbps」、「1, 2, 5.5, 6, 11, 12, 24Mbps」、「all」 (初期値: all)
	5GHz の場合	「6, 12, 24 Mbps」、「all」 (初期値: all)

## ●オートチャンネルが有効の場合

<b>オートチャンネル範囲</b>	<p>チャンネルで使用する周波数帯を選択します。</p> <table border="1" data-bbox="292 298 1023 398"> <tr> <td><b>2.4GHz の場合</b></td><td>「Ch 1 - 11」、「Ch 1 - 13」(初期値 Ch 1 - 11)</td></tr> <tr> <td><b>5GHz の場合</b></td><td>「W52」、「W52+W53」、「W52+W53+W56」* (初期値 W52+W53+W56)</td></tr> </table> <p>※W52: 36/40/44/48ch W53: 52/56/60/64ch W56: 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch (オートチャンネルの場合、144chは選択されません。)</p> <p><b>MEMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 近い周波数帯を使用した無線機器が本製品の通信速度に影響を与えることがあります。チャンネルを変更して異なる周波数帯を設定してください。</li> <li>● W53 および W56 のチャンネルでは、DFS (Dynamic Frequency Selection) 機能が有効になります。これは、気象・管制レーダー等への混信を避けるために、自動的に使用している周波数帯を変更する機能です。自動変更が発生したときに無線通信が一時停止することがあります。</li> <li>● W52 および W53 は屋外で利用できません。W56 は屋外で利用できます。</li> </ul>	<b>2.4GHz の場合</b>	「Ch 1 - 11」、「Ch 1 - 13」(初期値 Ch 1 - 11)	<b>5GHz の場合</b>	「W52」、「W52+W53」、「W52+W53+W56」* (初期値 W52+W53+W56)
<b>2.4GHz の場合</b>	「Ch 1 - 11」、「Ch 1 - 13」(初期値 Ch 1 - 11)				
<b>5GHz の場合</b>	「W52」、「W52+W53」、「W52+W53+W56」* (初期値 W52+W53+W56)				
<b>オートチャンネル間隔</b>	<p>チャンネルを変更する間隔を次の中から選択します。「オートチャンネル」が「有効」の場合のみ設定できます。(初期値: 30 分) 「30 分」、「1 時間」、「2 時間」、「12 時間」、「1 日」、「2 日」</p> <table border="1" data-bbox="292 901 1023 965"> <tr> <td><b>クライアントが接続している場合でも、チャンネルを変更する</b></td><td>本製品に無線子機を接続しているときでも自動的にチャンネルを変更します。</td></tr> </table>	<b>クライアントが接続している場合でも、チャンネルを変更する</b>	本製品に無線子機を接続しているときでも自動的にチャンネルを変更します。		
<b>クライアントが接続している場合でも、チャンネルを変更する</b>	本製品に無線子機を接続しているときでも自動的にチャンネルを変更します。				
<b>チャンネル帯域幅</b>	<p>無線 LAN が帯域により使用する追加チャンネルを選択します。</p> <table border="1" data-bbox="292 1013 1023 1327"> <tr> <td><b>2.4GHz の場合</b></td><td>「20MHz」、「40MHz」、「Auto」 (初期値: Auto)</td></tr> <tr> <td><b>5GHz の場合</b></td><td>「20MHz」、「Auto 40/20MHz」、「Auto 80/40/20MHz」、「Auto 160/80/40/20MHz」 (初期値: Auto 160/80/40/20MHz) ● 最大 2 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 40/20MHz」、最大 4 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 80/40/20MHz」、最大 8 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 160/80/40/20MHz」を選択してください。</td></tr> </table>	<b>2.4GHz の場合</b>	「20MHz」、「40MHz」、「Auto」 (初期値: Auto)	<b>5GHz の場合</b>	「20MHz」、「Auto 40/20MHz」、「Auto 80/40/20MHz」、「Auto 160/80/40/20MHz」 (初期値: Auto 160/80/40/20MHz) ● 最大 2 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 40/20MHz」、最大 4 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 80/40/20MHz」、最大 8 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 160/80/40/20MHz」を選択してください。
<b>2.4GHz の場合</b>	「20MHz」、「40MHz」、「Auto」 (初期値: Auto)				
<b>5GHz の場合</b>	「20MHz」、「Auto 40/20MHz」、「Auto 80/40/20MHz」、「Auto 160/80/40/20MHz」 (初期値: Auto 160/80/40/20MHz) ● 最大 2 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 40/20MHz」、最大 4 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 80/40/20MHz」、最大 8 つのチャンネルを使用する場合は「Auto 160/80/40/20MHz」を選択してください。				

<b>BSS BasicRateSet</b>	本製品と無線機器の管理・制御通信フレームの通信速度を選択します。 設定を変更した場合に問題がある場合は、初期値を使用してください。	
	<b>2.4GHz の場合</b>	「1, 2Mbps」、「1, 2, 5.5, 11Mbps」、 「1, 2, 5.5, 6, 11, 12, 24Mbps」、「all」 (初期値 : all)
	<b>5GHz の場合</b>	「6, 12, 24 Mbps」、「all」 (初期値 : all)

## ■ 詳細設定

&lt;2.4GHz&gt;

ELECOM » Wireless AP for Business ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾

WAB Smart Series システム構成 無線設定 タールボックス

**無線設定**

- ▶ WPS
- ▶ ゲストネットワーク
- ▶ 2.4GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ **詳細設定**
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ 5GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ 詳細設定
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ MLO
- MLO設定
- クライアント
- ▶ WDS
- 2.4GHz
- 5GHz
- MLO
- ▶ RADIUS
- RADIUS設定
- 内部RADIUSサーバー
- ユーザ認証

**2.4 GHz 詳細設定**

コンテンションスロット	Short ▾
ブリアンブルタイプ	Short ▾
カードインターバル	Short GI ▾
アグリゲーション	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11g プロテクション	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11n プロテクション	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
UAPSD	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
DTIM 期間	1 (1-255)
RTS 閾値	2347 (1-2347)
フレームメント閾値	2346 (256-2346)
マルチキャストレート	自動 ▾
送信出力	100% ▾
ビーコン間隔	100 (40-1000 ms)
キーパーライフ期間	60 (0-65535 秒)
平等通信機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
ワイヤレスマルチキャストスヌーピング	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
高速ローミング	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11k	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11v	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11r	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効

接続/切断履歴 | 周辺AP情報

[適用] [キャンセル]

&lt;5GHz&gt;

ELECOM » Wireless AP for Business ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾

WAB Smart Series システム構成 無線設定 タールボックス

**無線設定**

- ▶ WPS
- ▶ ゲストネットワーク
- ▶ 2.4GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ **詳細設定**
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ 5GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ 詳細設定
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ MLO
- MLO設定
- クライアント
- ▶ WDS
- 2.4GHz
- 5GHz
- MLO
- ▶ RADIUS
- RADIUS設定

**5 GHz 詳細設定**

カードインターバル	Short GI ▾
アグリゲーション	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11n プロテクション	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
UAPSD	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
DTIM 期間	1 (1-255)
RTS 閾値	2347 (1-2347)
フレームメント閾値	2346 (256-2346)
マルチキャストレート	自動 ▾
送信出力	100% ▾
ビーコン間隔	100 (100-1000 ms)
キーパーライフ期間	60 (0-65535 秒)
ビームフォーミング	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
平等通信機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
ワイヤレスマルチキャストスヌーピング	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
高速ローミング	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11k	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11v	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
802.11r	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効

接続/切断履歴 | 周辺AP情報

[適用] [キャンセル]

項目	内容				
コンテンツスロット (2.4GHzのみ)	コンテンツスロットを「Short」または「Long」から選択します。 (初期値: Short) 本製品と、接続する無線機器のコンテンツスロット設定と同じ「Short」に設定すると、通信速度が向上する場合があります。 接続する無線機器が「Short」に対応していない場合は、接続ができないことがあります。				
プリアンブルタイプ (2.4GHzのみ)	プリアンブルタイプを「Short」または「Long」から選択します。 (初期値: Short) 本製品と、接続する無線機器のプリアンブルタイプの設定と同じ「Short」に設定すると、通信速度が向上する場合があります。 接続する無線機器が「Short」に対応していない場合は、接続ができないことがあります。 接続する無線機器のプリアンブルタイプを同じ設定にしてください。				
ガードインターバル	干渉を避けるための符号長の設定を次のの中から選択します。 (初期値: Short GI) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Short GI</td> <td>符号長の付加時間を短くし、「Long GI」を選択した場合より多くの情報をお送りすることができますが、符号間干渉が発生しやすくなります。</td> </tr> <tr> <td>Long GI</td> <td>符号長の付加時間を長くし、符号間干渉の発生を防ぎます。</td> </tr> </table>	Short GI	符号長の付加時間を短くし、「Long GI」を選択した場合より多くの情報をお送りすることができますが、符号間干渉が発生しやすくなります。	Long GI	符号長の付加時間を長くし、符号間干渉の発生を防ぎます。
Short GI	符号長の付加時間を短くし、「Long GI」を選択した場合より多くの情報をお送りすることができますが、符号間干渉が発生しやすくなります。				
Long GI	符号長の付加時間を長くし、符号間干渉の発生を防ぎます。				
アグリゲーション	フレーム・アグリゲーションの AMPDU と AMSDU の「有効」または「無効」を設定します。(初期値: 有効)				
802.11g プロテクション (2.4GHzのみ)	「有効」に設定すると、11b/g 規格が混在している通信環境で、11g 規格を優先します。(初期値: 有効)				
802.11n プロテクション	「有効」に設定すると、11b/g/n 規格が混在している通信環境で、11n 規格を優先します。(初期値: 有効)				
UAPSD	UAPSD の「有効」または「無効」を設定します。(初期値: 有効) UAPSD を「無効」に設定すると、接続クライアントの省電力化に貢献できる場合があります。				
DTIM 期間	省電力に関する情報を本製品から無線機器に送信する間隔を 1 ~ 255 の範囲で設定します。(初期値: 1) 間隔が大きいほど無線機器の省電力効果が増しますが、応答が遅くなります。ただし、無線機器の省電力の設定を有効にしていないと、この設定は無効です。				
RTS 閾値	RTS 手順を行うときのサイズを 1 ~ 2347 の範囲で設定します。(初期値: 2347) 設定したサイズよりもフレームサイズが大きい場合、RTS を送信します。				

項目	内容
フラグメント閾値	送信フレームの断片化を行うときのサイズを 256 ~ 2346 の範囲で設定します。(初期値: 2346) 設定したサイズよりもフレームサイズが大きい場合、フレームを分割して送信します。
マルチキャストレート	マルチキャストパケットの通信速度を次の中から選択します。(初期値:自動) 「自動」、「1 Mbps (2.4GHz のみ)」、「2 Mbps (2.4GHz のみ)」、「5.5 Mbps (2.4GHz のみ)」、「11 Mbps (2.4GHz のみ)」、「6 Mbps」、「9 Mbps」、「12 Mbps」、「18 Mbps」、「24 Mbps」、「36 Mbps」、「48 Mbps」、「54 Mbps」 「自動」を選択すると、通信環境にあわせて自動的に最適な速度で通信します。
送信出力	本製品が無線で送信するときの電波の出力強度を次の中から選択します。(初期値: 100%) 「100%」、「90%」、「75%」、「50%」、「25%」、「10%」 本製品の電波の届く範囲を調整することができます。
ビーコン間隔	ビーコンフレームの送信間隔を設定します。 ビーコンフレーム間隔を短くすると無線機器からの検出は早くなります が、通信速度が低下する可能性があります。 通常は初期値で使用してください。 2.4GHz: 40 ~ 1000ms (初期値: 100ms) 5GHz: 100 ~ 1000ms (初期値: 100ms)
キープアライブ期間	本製品が無線機器を接続している場合、本製品が無線機器に接続されていることを確認する間隔を 0 ~ 65535 秒の範囲で設定します。(初期値: 60 秒) 通常は初期値 (60 秒) のまま使用してください。
ビームフォーミング (5GHz のみ)	ビームフォーミング機能の「無効」または「有効」を設定します。 (初期値: 有効)
平等通信機能	接続した端末間の通信時間 (Air Time) を平等化して、端末ごとの通信のバラツキを改善する機能です。 「無効」に設定すると、端末により通信時間の差が出ることで、通信のバラツキが発生する可能性が高くなります。(初期値: 有効)
ワイヤレスマルチキャストスヌーピング	有効の場合、有線ポートからのマルチキャストパケットを、ユニキャストパケットに変換してクライアントに届けます。 マルチキャストパケットによる帯域不足が起きる場合、有効にすることで改善される場合があります。(初期値: 無効)

項目	内容	
高速ローミング	高速ローミング機能の「無効」または「有効」を設定します。 (初期値: 有効)	
802.11k	接続 / 切断リスト	本製品に接続、または本製品から切断した機器の履歴を表示します。リストの表示上限は 2.4GHz/5GHz でそれぞれ 500 件です。500 件を超えた場合は古いリストから順に削除されます。
	周辺 AP 情報	周辺のアクセスポイント機器の一覧を表示します。
802.11v	802.11v に対応した無線機器が Wi-Fi ローミングをする際に、近隣のアクセスポイントの情報を検索しやすくし、無線機器の Wi-Fi ローミングを速やかに行うことができます。無線機器が 802.11k に対応している必要があります。(初期値: 有効)	
802.11r	802.11r に対応した無線機器が同じネットワーク上の別なアクセスポイントにローミングする際、スムーズにアクセスポイント間の切り替えを行うことができます。無線機器が 802.11r に対応している必要があります。(初期値: 無効)	

## &lt;接続 / 切断履歴&gt;

ELECOM » Wireless AP for Business ホーム | ログアウト | Japan (日本)

WAB Smart Series システム構成 無線設定 タールボックス

**無線設定**

- ▶ WPS
- ▶ ゲストネットワーク
- ▶ 2.4GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ 接続履歴**
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ 5GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ IVW設定
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ WDS
- 2.4GHz
- 5GHz

**詳細設定**

**2.4 GHz 接続/切断履歴**

Ch	SSID	MACアドレス	ステータス	シグナル(%)	Time Stamp
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	connect	100	2022/10/03 10:13:08
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	disconnected	88	2022/10/03 11:23:56
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	connect	100	2022/10/03 11:24:03
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	disconnected	88	2022/10/03 11:25:07
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	connect	100	2022/10/03 11:25:09
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	disconnected	88	2022/10/03 11:34:27
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	connect	100	2022/10/03 11:34:40
11	elecom2g1-74d37	d8:b5:f1:b3:7d:df	disconnected	91	2022/10/03 11:38:57
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 11:37:07
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	disconnected	88	2022/10/03 11:37:09
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 12:27:00
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	disconnected	88	2022/10/03 13:37:29
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 13:38:22
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	disconnected	88	2022/10/03 13:38:30
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 13:40:53
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	disconnected	88	2022/10/03 13:40:59
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	73	2022/10/03 15:05:33
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	disconnected	38	2022/10/03 15:18:59
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 16:00:49
11	elecom2g1-74d37	a2:b9:45:75:5d:df	connect	100	2022/10/03 16:22:34

## ステータス

connect	本製品に接続した機器
disconnect	本製品から切断した機器

## &lt;周辺AP情報&gt;

ELECOM » Wireless AP for Business ホーム | ログアウト | Japan (日本)

WAB Smart Series システム構成 無線設定 タールボックス

**無線設定**

- ▶ WPS
- ▶ ゲストネットワーク
- ▶ 2.4GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ 周辺AP**
- セキュリティ
- クライアント
- ▶ 5GHz
- ▶ 基本設定
- ▶ IVW設定
- セキュリティ
- クライアント

**詳細設定**

**2.4 GHz 周辺AP情報**

Ch	SSID	MACアドレス
11	elecon2g13	3A:97:A4:CE:18:FE
11	elecon2g18	3A:97:A4:FE:18:FE
11	elecon2g21	3A:97:A4:2E:18:FE
11	elecon2g03	3A:97:A4:2E:18:FE
11	elecon2g04	3A:97:A4:3E:18:FE
11	elecon2g05	3A:97:A4:0E:18:FE
11	elecon2g07	3A:97:A4:0E:18:FE
11	elecon2g08	3A:97:A4:7E:18:FE
11	elecon2g11	3A:97:A4:DE:18:FE
11	elecon2g14	3A:97:A4:DE:18:FE
11	elecon2g09	3A:97:A4:BE:10:FE
11	elecon2g10	3A:97:A4:BE:10:FE
11	elecon2g12	3A:97:A4:BE:18:FE
11	elecon2g15	3A:97:A4:EE:18:FE
11	elecon2g02	3A:97:A4:1E:18:FE
11	elecon2g06	3A:97:A4:4E:18:FE

## ■ セキュリティ

The screenshot shows the 'Wireless AP for Business' configuration interface. The left sidebar has a tree view with '無線設定' selected. The main panel is titled 'セキュリティ' and contains settings for the '2.4 GHz ワイヤレスセキュリティ設定'. It includes fields for SSID (elecom2g01-8053c4), Broadcast Cast SSID (有効), 塞パレーター機能 (無効), 接続制限台数 (256/256), 認証方式 (認証なし), and 追加認証 (追加認証なし). Buttons at the bottom right are '適用' and 'キャンセル'.

項目	内容							
SSID	セキュリティを設定する SSID を選択します。(初期値: SSID1) 「無線設定」 - 「2.4GHz」「5GHz」の「基本設定」で設定した SSID のみ選択できます。							
プロードキャスト SSID	無線 LAN 上の無線機器から本製品を検索可能にする機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値: 有効) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">有効</td> <td style="padding: 5px;">無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索可能にします。ただし、無線機器側もプロードキャスト SSID を有効にする必要があります。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">無効</td> <td style="padding: 5px;">無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索しても見つからないようになります。無線機器側で本製品の SSID を直接入力する必要があります。</td> </tr> </table>		有効	無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索可能にします。ただし、無線機器側もプロードキャスト SSID を有効にする必要があります。	無効	無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索しても見つからないようになります。無線機器側で本製品の SSID を直接入力する必要があります。		
有効	無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索可能にします。ただし、無線機器側もプロードキャスト SSID を有効にする必要があります。							
無効	無線機器を本製品に接続する場合、無線機器側で本製品を検索しても見つからないようになります。無線機器側で本製品の SSID を直接入力する必要があります。							
セパレーター機能	同一周波数帯に接続している無線機器間の通信制限を次の中から選択します。(初期値: 無効) <b>● セパレーター機能は、無線機器間にに対する通信制御機能です。</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">無効</td> <td style="padding: 5px;">無線機器間への通信制御を行いません。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">STA セパレーター</td> <td style="padding: 5px;">現在の無線通信モードに接続しているすべての無線機器間の通信を禁止します。</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">SSID セパレーター</td> <td style="padding: 5px;">同じ無線通信モードの同じ SSID に接続している無線機器間のみ通信を許可します。</td> </tr> </table>		無効	無線機器間への通信制御を行いません。	STA セパレーター	現在の無線通信モードに接続しているすべての無線機器間の通信を禁止します。	SSID セパレーター	同じ無線通信モードの同じ SSID に接続している無線機器間のみ通信を許可します。
無効	無線機器間への通信制御を行いません。							
STA セパレーター	現在の無線通信モードに接続しているすべての無線機器間の通信を禁止します。							
SSID セパレーター	同じ無線通信モードの同じ SSID に接続している無線機器間のみ通信を許可します。							

項目	内容								
接続制限台数	<p>各無線通信モードの最大同時接続台数を設定します。 設定範囲はモデルにより異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・WAB-BE72-M 最大 512 台 (2.4GHz/5GHz ともに 256 台)、推奨 256 台 (2.4GHz/5GHz ともに 128 台) (初期値: 128 台)</li> <li>・WAB-BE36-M、WAB-BE36-S 最大 256 台 (2.4GHz/5GHz ともに 128 台)、推奨 128 台 (2.4GHz/5GHz ともに 64 台) (初期値: 64 台)</li> </ul> <p>● この設定は接続可能な最大数です。最大数を接続したときの通信状況は、接続無線機器の通信量や環境により影響されます。</p>								
認証方式	<p>本製品へ接続された無線機器に使用する認証方式を設定します。 (初期値: 認証なし)</p> <p>各認証方式を設定するためには、接続する無線子機が各認証方式に対応している必要があります。設定の前に無線子機の対応規格をご確認のうえ認証方式を選択してください。</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>認証なし</td><td>認証方式を設定しません。 通常は「認証なし」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> <tr> <td>Enhanced Open</td><td>Enhanced Open に対応した無線機器が通信できます。通信は AES で暗号化されます。</td></tr> <tr> <td>WPA Personal</td><td>WPA Personal に準拠した無線機器との認証設定を行います。 WPA タイプは以下から選択できます。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Personal]・[WPA2/WPA3 Personal]</li> <li>・[WPA2 Personal]・[WPA/WPA2 Personal]</li> </ul>           (初期値: WPA2 Personal)         </td></tr> <tr> <td>WPA Enterprise</td><td>WPA Enterprise に準拠した無線機器の認証を行います。EAP 認証プロトコルに対応した無線機器（サブリカント）および RADIUS サーバーが必要です。WPA タイプは以下から選択できます。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Enterprise-192bit]・[WPA3 Enterprise]</li> <li>・[WPA2/WPA3 Enterprise]・[WPA2 Enterprise]</li> <li>・[WPA/WPA2 Enterprise]</li> </ul>           (初期値: WPA2 Enterprise)         </td></tr> </tbody> </table>	認証なし	認証方式を設定しません。 通常は「認証なし」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。	Enhanced Open	Enhanced Open に対応した無線機器が通信できます。通信は AES で暗号化されます。	WPA Personal	WPA Personal に準拠した無線機器との認証設定を行います。 WPA タイプは以下から選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Personal]・[WPA2/WPA3 Personal]</li> <li>・[WPA2 Personal]・[WPA/WPA2 Personal]</li> </ul> (初期値: WPA2 Personal)	WPA Enterprise	WPA Enterprise に準拠した無線機器の認証を行います。EAP 認証プロトコルに対応した無線機器（サブリカント）および RADIUS サーバーが必要です。WPA タイプは以下から選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Enterprise-192bit]・[WPA3 Enterprise]</li> <li>・[WPA2/WPA3 Enterprise]・[WPA2 Enterprise]</li> <li>・[WPA/WPA2 Enterprise]</li> </ul> (初期値: WPA2 Enterprise)
認証なし	認証方式を設定しません。 通常は「認証なし」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。								
Enhanced Open	Enhanced Open に対応した無線機器が通信できます。通信は AES で暗号化されます。								
WPA Personal	WPA Personal に準拠した無線機器との認証設定を行います。 WPA タイプは以下から選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Personal]・[WPA2/WPA3 Personal]</li> <li>・[WPA2 Personal]・[WPA/WPA2 Personal]</li> </ul> (初期値: WPA2 Personal)								
WPA Enterprise	WPA Enterprise に準拠した無線機器の認証を行います。EAP 認証プロトコルに対応した無線機器（サブリカント）および RADIUS サーバーが必要です。WPA タイプは以下から選択できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・[WPA3 Enterprise-192bit]・[WPA3 Enterprise]</li> <li>・[WPA2/WPA3 Enterprise]・[WPA2 Enterprise]</li> <li>・[WPA/WPA2 Enterprise]</li> </ul> (初期値: WPA2 Enterprise)								

項目	内容							
追加認証	<p>無線機器接続時の追加認証の方式を次の中から選択します。          (初期値: 追加認証なし)</p> <p>94 ページ「MAC フィルター」で登録した MAC アドレスのクライアントのみを接続許可する場合は、本設定項目にて「MAC アドレスフィルター」または「MAC アドレスフィルター &amp; MacRADIUS 認証」を選択してください。</p>							
	<table border="1"> <tr> <td>追加認証なし</td><td>追加認証を設定しません。</td></tr> <tr> <td>MAC アドレス フィルター</td><td> <p>あらかじめ無線機器の MAC アドレスを本製品へ登録しておき、該当する機器のみ接続を許可／拒否します。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p> <p><b>MEMO</b></p> <p>「MAC アドレスフィルター」を有効にする場合は、「WPS」機能を無効にする必要があります。WPS を無効にする手順は 57 ページを参照してください。</p> </td></tr> <tr> <td>MAC アドレス フィルター &amp;MacRADIUS 認証</td><td> <p>「MAC アドレスフィルター許可リスト」と「MacRADIUS 認証」の両方の追加認証を行います。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p> </td></tr> <tr> <td>MacRADIUS 認証</td><td> <p>MacRADIUS 認証に対応したサーバーを使用した認証です。接続を許可する無線機器の MAC アドレスを RADIUS サーバーへ登録しておき、該当する機器のみ接続を認証します。</p> <p>※ 本製品に搭載されている RADIUS サーバー機能は、Mac RADIUS 認証には対応しておりません。</p> <p>Mac RADIUS 認証を使用する場合は、対応可能な RADIUS サーバーをご用意ください。</p> </td></tr> </table>	追加認証なし	追加認証を設定しません。	MAC アドレス フィルター	<p>あらかじめ無線機器の MAC アドレスを本製品へ登録しておき、該当する機器のみ接続を許可／拒否します。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p> <p><b>MEMO</b></p> <p>「MAC アドレスフィルター」を有効にする場合は、「WPS」機能を無効にする必要があります。WPS を無効にする手順は 57 ページを参照してください。</p>	MAC アドレス フィルター &MacRADIUS 認証	<p>「MAC アドレスフィルター許可リスト」と「MacRADIUS 認証」の両方の追加認証を行います。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p>	MacRADIUS 認証
追加認証なし	追加認証を設定しません。							
MAC アドレス フィルター	<p>あらかじめ無線機器の MAC アドレスを本製品へ登録しておき、該当する機器のみ接続を許可／拒否します。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p> <p><b>MEMO</b></p> <p>「MAC アドレスフィルター」を有効にする場合は、「WPS」機能を無効にする必要があります。WPS を無効にする手順は 57 ページを参照してください。</p>							
MAC アドレス フィルター &MacRADIUS 認証	<p>「MAC アドレスフィルター許可リスト」と「MacRADIUS 認証」の両方の追加認証を行います。</p> <p>MAC アドレスの登録については、94 ページ「MAC フィルター」を参照してください。</p>							
MacRADIUS 認証	<p>MacRADIUS 認証に対応したサーバーを使用した認証です。接続を許可する無線機器の MAC アドレスを RADIUS サーバーへ登録しておき、該当する機器のみ接続を認証します。</p> <p>※ 本製品に搭載されている RADIUS サーバー機能は、Mac RADIUS 認証には対応しておりません。</p> <p>Mac RADIUS 認証を使用する場合は、対応可能な RADIUS サーバーをご用意ください。</p>							

### ●認証方式が「Enhanced Open」の場合

項目	内容
Transition Mode	本機能を有効にすると、Enhanced Open に対応していない無線機器でも Enhanced Open に設定した SSID に接続可能になります。

### ●認証方式が「WPA Personal」の場合

項目	内容				
WPA タイプ	<p>WPA のタイプを選択します。 ご使用になる無線子機が対応している種別を選択します。 「WPA3 Personal」、「WPA2/WPA3 Personal」、 「WPA2 Personal」、「WPA/WPA2 Personal」 (初期値: WPA2 Personal)</p>				
暗号化タイプ	<p>暗号化タイプを表示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>AES (初期値)</td><td>暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。</td></tr> <tr> <td>TKIP/AES mixed mode</td><td>TKIP と AES の認証および通信を行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Personal」を選択している場合に設定できます。</td></tr> </table>	AES (初期値)	暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。	TKIP/AES mixed mode	TKIP と AES の認証および通信を行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Personal」を選択している場合に設定できます。
AES (初期値)	暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。				
TKIP/AES mixed mode	TKIP と AES の認証および通信を行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Personal」を選択している場合に設定できます。				
キー更新間隔	Pre-shared キー(事前共有キー)の更新間隔を0~9999分の範囲で設定します。 (初期値: 60 分)				
Pre-shared キータイプ	<p>Pre-shared キー(事前共有キー)の書式を「パスフレーズ」または「Hex (64 文字)」から選択します。(初期値: パスフレーズ)</p> <table border="1"> <tr> <td>パスフレーズ</td><td>半角英数字 8 ~ 63 文字で入力します。</td></tr> <tr> <td>Hex(64 文字)</td><td>16 進数 64 行で入力します。</td></tr> </table>	パスフレーズ	半角英数字 8 ~ 63 文字で入力します。	Hex(64 文字)	16 進数 64 行で入力します。
パスフレーズ	半角英数字 8 ~ 63 文字で入力します。				
Hex(64 文字)	16 進数 64 行で入力します。				
Pre-shared キー	[Pre-shared キータイプ] で選択した書式の Pre-shared キー(事前共有キー)を入力します。(初期値: 空欄)				

●認証方式が「WPA Enterprise」の場合

項目	内容				
WPA タイプ	<p>WPA のタイプを選択します。 ご使用になる無線子機が対応している種別を選択します。 「WPA3 Enterprise-192bit」、「WPA3 Enterprise」、 「WPA2/WPA3 Enterprise」、「WPA2 Enterprise」、 「WPA/WPA2 Enterprise」 (初期値 : WPA2 Enterprise)</p>				
暗号化タイプ	<p>暗号化タイプを表示します。</p> <table border="1"> <tr> <td>AES</td><td>暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。</td></tr> <tr> <td>TKIP/AES mixed mode</td><td>TKIP と AES の認証および通信を同時に行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Enterprise」を選択している場合に設定できます。</td></tr> </table>	AES	暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。	TKIP/AES mixed mode	TKIP と AES の認証および通信を同時に行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Enterprise」を選択している場合に設定できます。
AES	暗号化に強力なアルゴリズムを利用し、さらに安全性を高めた暗号通信方式です。 この暗号化方式を利用する場合は、本製品と無線機器の両方で AES/CCM プロトコルに対応している必要があります。				
TKIP/AES mixed mode	TKIP と AES の認証および通信を同時に行います。ブロードキャスト / マルチキャスト通信では、TKIP を使用します。 WPA タイプに「WPA/WPA2 Enterprise」を選択している場合に設定できます。				
キー更新間隔	Pre-shared キー(事前共有キー)の更新間隔を0～9999分の範囲で設定します。 (初期値 : 60 分)				

●追加認証が「MACアドレスフィルター」の場合

項目	内容	
MAC アドレスフィルター	適用する MAC アドレスフィルターを設定します。	
許可 / 拒否	許可	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のみアクセスを許可します。
	拒否	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のアクセスを拒否します。

●追加認証が「MACアドレスフィルター&MacRADIUS認証」の場合

項目	内容	
MacRADIUS パスワード	MAC アドレスを使用	登録された MAC アドレスをパスワードとして使用します。
	次のパスワードを使用	任意の値をパスワードとして使用します。使用可能な文字は「0～9」、「a～z」、「A～Z」で、1～128 文字以内です。
MAC アドレスフィルター	適用する MAC アドレスフィルターを選択します。	
許可 / 拒否	許可	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のみアクセスを許可します。

●追加認証が「MacRADIUS認証」の場合

項目	内容	
MacRADIUS パスワード	MAC アドレスを使用	登録された MAC アドレスをパスワードとして使用します。
	次のパスワードを使用	任意の値をパスワードとして使用します。使用可能な文字は「0～9」、「a～z」、「A～Z」で、1～128 文字以内です。

## ■ クライアント

本製品と通信をしている無線機器の情報が表示されます。

ELECOM » Wireless AP for Business

ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾

WAB Smart Series 無線設定 システム構成 ツールボックス

**クライアント**

2.4 GHz WLANクライアントテーブル

数 SSID	MACアドレス	送信パケット	受信パケット	シグナル (%)	接続時間	アイドルタイム

リフレッシュ

### ● WLANクライアントテーブル

項目	内容
数	本製品と接続している無線機器の SSID 番号が表示されます。
SSID	無線機器が接続している SSID が表示されます。
MAC アドレス	本製品と接続している無線機器の MAC アドレスが表示されます。
送信パケット	本製品と接続している無線機器に送信したデータ量 (KBytes) が表示されます。
受信パケット	本製品と接続している無線機器から受信したデータ量 (KBytes) が表示されます。
シグナル (%)	本製品と接続している無線機器の信号強度 (%) が表示されます。
接続時間	本製品と接続している無線機器の連続接続時間が表示されます。
アイドルタイム	本製品と接続していた無線機器が切断されて（通信していない状態になって）から現在までの時間が表示されます。
リフレッシュ	クリックすると表示内容が更新されます。

# MLO

## ■ MLO 設定

MLO の設定を行います。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes links for ELECOM, Wireless AP for Business, ホーム (Home), ログアウト (Logout), Japan (日本語) (Japanese), WAR Smart Series, システム構成 (System Configuration), 無線設定 (Wireless Settings) (selected), and ヴーカルボックス (Virtual Box). The left sidebar contains navigation links for WPS, ゲストネットワーク (Guest Network), 2.4GHz (2.4GHz), 5GHz (5GHz), MLO (MLO), RADIUS (RADIUS), and MAC フィルター (MAC Filter). The main content area is titled "MLO 設定" (MLO Settings). It displays the following configuration options:

- MLO**: A radio button group where "無効" (Disabled) is selected.
- SSID**: Input field containing "elecom-mlo805616".
- MLO MAC アドレス**: Input field containing "-".
- インターフェイス選択**: A dropdown menu set to "2.4GHz & 5GHz".
- 使用可能 SSID**: Displays "2.4G:15/16 5G:15/16".
- VLAN ID**: Input field containing "1".
- ブロードキャストSSID**: A dropdown menu set to "有効" (Enabled).
- セパレーター機能**: A dropdown menu set to "無効" (Disabled).
- 接続制限台数**: Input field containing "128 /128".
- 認証方式**: A dropdown menu set to "WPA Personal".
- WPAタイプ**: A dropdown menu set to "WPA3 Personal".
- 暗号化タイプ**: A dropdown menu set to "AES".
- キー更新間隔**: Input field containing "60 分" (60 minutes).
- Pre-shared キー**: An input field for the pre-shared key.
- 追加認証**: A dropdown menu set to "追加認証なし" (No additional authentication).

At the bottom right of the main content area are "適用" (Apply) and "キャンセル" (Cancel) buttons.

項目	内容
MLO	MLO 設定の有効／無効を選択します。(初期値: 無効)
SSID	MLO に設定する SSID を入力します。
MLO MAC アドレス	MLO の MAC アドレスが表示されます。(変更不可)
インターフェイス選択	インターフェースを選択します。 この項目は「2.4GHz & 5GHz」のみ選択できます。
VLAN ID	VLAN ID を入力します。(半角数字 1 ~ 4094)

項目	内容
プロードキャスト SSID	プロードキャスト SSID の有効／無効を選択します。(初期値：有効) 「有効」にすると、ステルス機能が無効になります。 「無効」にすると、ステルス機能が有効になります。
セパレーター機能	セパレーター機能を以下の中から選択します。(初期値：無効) ・無効 ・STA セパレーター ・SSID セパレーター
接続制限台数	接続制限台数の範囲で入力します。 設定範囲はモデルにより異なります。 ・WAB-BE72-M 1 ~ 256 (初期値：256) ・WAB-BE36-M、WAB-BE36-S 1 ~ 128 (初期値：128)
認証方式	認証方式を以下の中から選択します。「WPA Personal」を選択した場合、Pre-shared キーの入力が可能になります。(初期値：WPA Personal) ・WPA Personal ・WPA Enterprise
WPA タイプ	「認証方式」の設定によって、選択できる設定が異なります。以下の中から選択できます。 ・WPA3 Personal ・WPA3 Enterprise ・WPA3 Enterprise-192bit (初期値：WPA3 Personal)
暗号化タイプ	この項目は「AES」のみ選択できます。
キー更新間隔	キー更新間隔を 0 ~ 9999 分の範囲で入力します。(初期値：60)
Pre-shared キー	「認証方式」に「WPA3 Personal」を選択した場合、Pre-shared キーを入力します。
追加認証	追加認証を以下の中から選択します。(初期値：追加認証なし) ・追加認証なし ・MAC アドレスフィルター ・MAC アドレスフィルター& MacRADIUS 認証 ・MacRADIUS 認証

●追加認証が「MACアドレスフィルター」の場合

項目	内容	
MAC アドレスフィルター	適用する MAC アドレスフィルターを設定します。	
許可 / 拒否	許可	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のみアクセスを許可します。
	拒否	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のアクセスを拒否します。

●追加認証が「MACアドレスフィルター&MacRADIUS認証」の場合

項目	内容	
MacRADIUS パスワード	MAC アドレスを使用	登録された MAC アドレスをパスワードとして使用します。
	次のパスワードを使用	任意の値をパスワードとして使用します。使用可能な文字は「0～9」、「a～z」、「A～Z」で、1～128 文字以内です。
MAC アドレスフィルター	適用する MAC アドレスフィルターを選択します。	
許可 / 拒否	許可	MAC アドレスフィルターに登録されている機器のみアクセスを許可します。

●追加認証が「MacRADIUS認証」の場合

項目	内容	
MacRADIUS パスワード	MAC アドレスを使用	登録された MAC アドレスをパスワードとして使用します。
	次のパスワードを使用	任意の値をパスワードとして使用します。使用可能な文字は「0～9」、「a～z」、「A～Z」で、1～128 文字以内です。

## ■ クライアント

本製品と通信をしている無線機器の情報が表示されます。

The screenshot shows the 'Clients' table with the following data:

数	MLO MACアドレス	帯域	MACアドレス	送信パケット	受信パケット	シグナル (%)	接続時間	アイドルタイム
1	00:0C:29:00:00:00	2.4GHz	00:0C:29:00:00:00	10	10	-40	10:00:00	00:00:00

**リフレッシュ**

### ● MLO WLANクライアントテーブル

項目	内容
数	本製品と接続している無線機器の SSID 番号が表示されます。
MLO MAC アドレス	本製品と接続している無線機器の MAC アドレスが表示されます。
帯域	本製品と接続している無線インターフェースの周波数帯域が表示されます。
MAC アドレス	本製品と接続している無線インターフェースの MAC アドレスが表示されます。
送信パケット	本製品と接続している無線機器に送信したデータ量 (KBytes) が表示されます。
受信パケット	本製品と接続している無線機器から受信したデータ量 (KBytes) が表示されます。
シグナル (%)	本製品と接続している無線機器の信号強度 (%) が表示されます。
接続時間	本製品と接続している無線機器の連続接続時間が表示されます。
アイドルタイム	本製品と接続していた無線機器が切断されて（通信していない状態になって）から現在までの時間が表示されます。
リフレッシュ	クリックすると表示内容が更新されます。

## WDS

WDS機能は、リピーター機能を使用し、2台以上の無線親機同士が直接通信する機能です。

### ■ 2.4GHz/5GHz

#### MEMO

WDS機能は同じ型番の組み合わせのみ通信可能です。異なる型番の組み合わせによるWDS通信はサポートしておりません。必ず同型番を2台以上ご用意ください。

The screenshot shows the configuration interface for a WAB Smart Series Wireless AP. The main menu on the left includes sections for Basic Settings, Advanced Settings, Security, and Client. Under the 2.4GHz section, the WDS tab is selected. The configuration page for the 2.4GHz band shows the following settings:

- WDS機能:** Radio button for "無効" (Disabled) is selected.
- オペレーションモード:** Radio buttons for "AP" and "STA" are present; "STA" is selected.
- ※STAは全帯域で1個のみ選択可能** (Note: STA can only be selected once across all bands)
- ※MLOのSTAを有効にした際、APの選択不可** (Note: If STA for MLO is enabled, AP selection is disabled)
- ※WDSは有効SSID数が14以下のとき使用可能** (Note: WDS is usable when the number of valid SSIDs is 14 or less)
- WDS VLAN:**
  - VLANモード:** Drop-down menu set to "タグなしポート" (Untagged Port).
  - VLAN ID:** Input field set to "1".
- セキュリティ:**
  - 認証方式:** Drop-down menu set to "WPA3 Personal".
  - 暗号化タイプ:** Drop-down menu set to "AES".
  - Pre-sharedキー:** Input field for the pre-shared key.

At the bottom right of the configuration area are "適用" (Apply) and "リセット" (Reset) buttons.

## ● WDS 2.4GHz／5GHz

項目	内容
WDS 機能	それぞれの周波数帯における WDS 機能の有効／無効を切り替えます。(初期値:無効)
オペレーションモード	使用する動作モードをチェックします。 STA は全帯域で 1 つのみ設定可能です。 「AP」を選択した場合、[AP 設定] の入力が可能になります。 「STA」を選択した場合、[STA 設定] の入力が可能になります。

## ● AP 設定

項目	内容
ローカル MAC アドレス	ローカル MAC アドレスが表示されます。(変更不可)
チャンネル	チャンネルが表示されます。(変更不可)
接続許可 MAC アドレス	接続を許可する STA の MAC アドレスを設定します。(初期値: 空欄)

## ● STA 設定

項目	内容
接続先 MAC アドレス	接続先の AP の MAC アドレスを設定します。(初期値: 空欄)

## ● WDS VLAN

項目	内容				
VLAN モード	<p>WDS を使用した通信時に使用する VLAN の設定をします。(初期値: タグなしポート)</p> <table border="1"> <tr> <td>タグなしポート</td><td>WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。</td></tr> <tr> <td>タグ付きポート</td><td>WDS をタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。受信したフレームをすべて転送することができます。</td></tr> </table>	タグなしポート	WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。	タグ付きポート	WDS をタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。受信したフレームをすべて転送することができます。
タグなしポート	WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。				
タグ付きポート	WDS をタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。受信したフレームをすべて転送することができます。				
VLAN ID	[VLAN モード] で「タグなしポート」を選択した場合に、WDS 機能を使用した通信時に使用する VLAN ID を 1 ~ 4094 の範囲で入力します。(初期値: 1) 同じ VLAN ID が設定されている機器のみと通信することができます。				

## ●セキュリティ

項目	内容
認証方式	認証方式を以下の中から選択します。「WPA/WPA2 Personal」を選択した場合、「暗号化タイプ」に「TKIP/AES mixed mode」が選択できます。 (初期値: WPA3 Personal) <ul style="list-style-type: none"> <li>・WPA3 Personal</li> <li>・WPA2/WPA3 Personal</li> <li>・WPA2 Personal</li> <li>・WPA/WPA2 Personal</li> </ul>
暗号化タイプ	暗号化の方式を以下の中から選択します。(初期値: AES) <ul style="list-style-type: none"> <li>・AES</li> <li>・TKIP/AES mixed mode (WPA/WPA2 Personalのみ)</li> </ul>
Pre-shared キー	Pre-shared キー(事前共有キー)を半角英数字 8 ~ 63 文字で入力します。(初期値: 空欄)

## ■ MLO

The screenshot shows the configuration interface for an ELECOM Wireless AP. The top navigation bar includes links for ELECOM, Wireless AP for Business, ホーム (Home), ログアウト (Logout), and Japan (日本語). The main menu on the left includes sections for WPS, ゲストネットワーク (Guest Network), 2.4GHz (2.4GHz), 5GHz (5GHz), MLO, WDS, RADIUS, and Internal RADIUS Server. The current page is 'MLO' under the 'WDS' section.

**MLO**

**WDS MLO**

- WDS機能:  有効  無効
- オペレーションモード:  AP  STA
- ※STAは全帯域で1個のみ選択可能
- ※MLOのSTAを有効にした際、APの選択不可
- ※WDSは有効SSID数が14以下のとき使用可能
- インターフェイス選択: 2.4GHz & 5GHz

**WDS VLAN**

- VLANモード: タグなしポート
- VLAN ID: 1

**セキュリティ**

- 認証方式: WPA3 Personal
- 暗号化タイプ: AES
- Pre-shared キー: (Input field)

Buttons at the bottom right: 適用 (Apply) and キャンセル (Cancel).

## ● WDS MLO

項目	内容
WDS 機能	MLO 使用時における WDS 機能の有効／無効を切り替えます。(初期値:無効)
オペレーションモード	使用する動作モードをチェックします。 「AP」または「STA」のどちらか 1 つが選択できます。 「AP」を選択した場合、[AP 設定] の入力が可能になります。 「STA」を選択した場合、[STA 設定] の入力が可能になります。
インターフェイス選択	インターフェースを選択します。(初期値: 2.4GHz & 5GHz)

## ● AP 設定

項目	内容
ローカル MAC アドレス	ローカル MAC アドレスが表示されます。(変更不可)
接続許可 MAC アドレス	2.4GHz/5GHz の帯域ごとに接続を許可する STA の MAC アドレスを設定します。 (初期値: 空欄)

## ● STA 設定

項目	内容
接続先 MAC アドレス	2.4GHz/5GHz の帯域ごとに接続先の AP の MAC アドレスを設定します。(初期値: 空欄)

## ● WDS VLAN

項目	内容			
VLAN モード	WDS を使用した通信時に使用する VLAN の設定をします。(初期値: タグなしポート)			
	<table border="1"> <tr> <td>タグなしポート</td><td>WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。</td></tr> <tr> <td>タグ付きポート</td><td>WDS をタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。受信したフレームをすべて転送することができます。</td></tr> </table>	タグなしポート	WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。	タグ付きポート
タグなしポート	WDS をタグなしのポートとして設定します。 設定した VLAN ID のフレームのみがこのポートへ転送されます。			
タグ付きポート	WDS をタグ付きのポートとして設定します。 ポートで送受信するすべてのフレームに IEEE802.1Q 準拠の VLAN タグが付与されます。受信したフレームをすべて転送することができます。			
VLAN ID	[VLAN モード] で「タグなしポート」を選択した場合に、WDS 機能を使用した通信時に使用する VLAN ID を 1 ~ 4094 の範囲で入力します。(初期値: 1) 同じ VLAN ID が設定されている機器のみと通信することができます。			

**●セキュリティ**

項目	内容
認証方式	この項目は「WPA3 Personal」のみ選択できます。
暗号化タイプ	この項目は「AES」のみ選択できます。
Pre-shared キー	Pre-shared キー(事前共有キー)を半角英数字 8 ~ 63 文字で入力します。(初期値: 空欄)

# RADIUS

## ■ RADIUS設定

無線機器の認証などで使用するRADIUSサーバーを設定します。

2.4GHz/5GHz/MLOごとで各2台（プライマリ、セカンダリ）のRADIUSサーバーを登録できます。セカンダリのRADIUSサーバーは、プライマリのサーバーの障害時に自動的に切り替えて使用されます。

本製品が持つ簡易なRADIUSサーバー（内部）を利用いただくことも可能です。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The left sidebar contains navigation links for WPS, Guest Network, 2.4GHz (Basic, Advanced), 5GHz (Basic, Advanced), MLO, RADIUS (Internal RADIUS Server, User Authentication), MAC Filter, and WMM. The main area is titled "RADIUS設定" (Radius Settings) and contains three sections for different bands:

- 2.4GHz RADIUS Settings:**
  - プライマリRADIUSサーバー (2.4G):** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812, 共有シークレット: [input field], セッションタイムアウト: 3600 秒.
  - セカンダリRADIUSサーバー:** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812, 共有シークレット: [input field], セッションタイムアウト: 3600 秒.
- 5GHz RADIUS Settings:**
  - プライマリRADIUSサーバー (5G):** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812, 共有シークレット: [input field], セッションタイムアウト: 3600 秒.
  - セカンダリRADIUSサーバー:** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812.
- MLO RADIUS Settings:**
  - プライマリRADIUSサーバー:** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812, 共有シークレット: [input field], セッションタイムアウト: 3600 秒.
  - セカンダリRADIUSサーバー:** RADIUSタイプ: 外部 (radio button selected), RADIUSサーバー: [input field], 認証ポート: 1812.

## ● RADIUS サーバー (2.4G / 5G / MLO)

帯域およびプライマリ、セカンダリ共通の説明になります。

項目	内容
RADIUS タイプ	本製品が持つ簡易 RADIUS サーバーを使用する場合は、「内部」を選択してください。 (初期値：外部)
RADIUS サーバー	認証に使用する RADIUS サーバーの IP アドレスを設定します。 (初期値：空欄)
認証ポート	RADIUS プロトコルが使用する UDP ポート番号を設定します。 (初期値：1812)
共有シークレット	本製品と RADIUS サーバー間の通信で使用する共有シークレットを半角英数字 1 ~ 99 文字の範囲で設定します。 (初期値：空欄) 登録している共有シークレットが一致しなければ、RADIUS サーバーへの認証を得ることができません。
セッションタイムアウト	無線機器とのセッション時間の設定を 0 ~ 86400 (秒) の範囲で設定します。 (初期値：3600 秒) 設定値が 0 の場合、セッションタイムアウトはありません。 RADIUS サーバー側のセッションタイムアウト設定が、本製品の設定よりも優先されます。

## ■ 内部 RADIUS サーバー

本製品は、簡易用途として利用可能な RADIUS サーバーを搭載しています。

The screenshot shows the configuration interface for the ELECOM Wireless AP for Business. The main menu includes 'WAB Smart Series', 'システム構成' (System Configuration), '無線設定' (Wireless Settings), and 'ツールボックス' (Toolbox). The '無線設定' tab is active.

In the '無線設定' section, the '内部RADIUSサーバー' (Internal RADIUS Server) is selected. The configuration page displays the following settings:

- 内部RADIUSサーバー**: A dropdown menu showing '有効' (Enabled).
- EAP認証**: A dropdown menu showing 'PEAP(MS-PEAP)'.
- EAP認証ファイルフォーマット**: A dropdown menu showing 'PKCS#12(\*.pfx/\*.p12)'.
- セキュリティ**: A button labeled 'アップロード' (Upload).
- 共有シークレット**: An input field containing the value '3600'.
- セッションタイムアウト**: A dropdown menu showing '3600 秒'.
- 切断動作**: A dropdown menu with options: '再認証する' (Re-authenticate), '再認証しない' (Do not re-authenticate), and '送信なし' (No transmission).
- 適用** (Apply) and **キャンセル** (Cancel) buttons at the bottom right.

項目	内容
内部 RADIUS サーバー	本製品の内部 RADIUS サーバーを利用する場合は、チェックを付けます。 (初期値: チェックなし)
EAP 内部認証	ドロップダウンメニューから EAP 内部認証タイプを選択します。 EAP 認証ファイルにて証明書ファイルがアップロードされた場合は「TLS」が選択可能となります。 (初期値: PEAP (MS-PEAP))
EAP 認証ファイルフォーマット	EAP 証明書ファイル形式を表示します。PKCS#12 (.pfx/.p12)
EAP 認証ファイル	[アップロード] をクリックして、新しいウィンドウを開き、使用する EAP 証明書ファイルの場所を選択します。証明書ファイルがアップロードされない場合、内部 RADIUS サーバーは自製の証明書を使用します。
共有シークレット	RADIUS サーバーと RADIUS クライアントの間で使用する共有シークレット / パスワードを入力します。共有シークレットは、1 ~ 32 文字の範囲で入力します。追加認証の MacRADIUS 認証を使用する場合、「セキュリティ」(→ 73 ページ) で記載している「MacRADIUS パスワード」の「次のパスワードを使用」で指定したパスワードと一致する必要があります。
セッションタイムアウト	セッションタイムアウトの期間を 0 ~ 86400 の範囲で設定します。 (単位: 秒) (初期値: 3600)
切断動作	[再認証する] は RADIUS 要求を送信します。 [再認証しない] は既定の終了アクション属性を送信します。 [送信なし] は終了アクション属性を送信しません。(初期値: 再認証する)

**重要**

- RADIUS サーバーの VLAN の設定値は、本製品の管理 VLAN と同じ値に設定する必要があります。
- 本製品の RADIUS サーバー機能は、アカウンティング、および EAP 以外の認証方式に対応していません。
- 本製品の RADIUS サーバー機能は、本製品の追加認証「MacRADIUS 認証」には対応していません。

## ■ ユーザー認証

内部RADIUSサーバーは最大100ユーザーのアカウントを認証できます。  
ユーザーの登録および管理ができます。

The screenshot shows the 'User Authentication' page of the ELECOM Wireless AP for Business software. On the left, there's a sidebar with navigation links for WPS, 2.4GHz, 5GHz, and WDS settings. The main area has tabs for 'User Authentication' (selected), 'System Structure', and 'Wireless Settings'. Under 'User Authentication', there's a 'User Registration' section with a 'User Name' input field, an 'Add' button, and a 'Reset' button. Below that is a 'User Registration List' table with columns for 'User Name', 'Password', and 'Customize'. There are buttons for 'Select Delete' and 'Delete All'.

### ● ユーザー登録リスト 追加 / 編集

項目	内容
ユーザー名	ユーザー名を入力します。カンマで区切ると、複数のユーザーを一度に登録できます。
追加	[追加] をクリックすると、下部のユーザー登録リストにユーザーが登録されます。
リセット	ユーザー名ボックスからテキストをクリアします。

### ● ユーザー登録リスト

項目	内容
ユーザー名	登録されたユーザー名が表示されます。
パスワード	登録されたユーザー名にパスワードが設定されているか（設定済）、まだ設定していないか（未設定）を表示します。
カスタマイズ	[編集] をクリックすると、パスワード設定の画面が開きます（下記）。ユーザーのパスワードを設定 / 編集します。
選択を削除	ユーザー登録リストから「カスタマイズ」欄にあるチェックボックスにチェックを付けたユーザーを削除します。
すべてを削除	ユーザー登録リストからすべてのユーザーを削除します。

## ● ユーザー登録リストを編集する

ユーザー登録リストを編集する

ユーザー名	<input type="text" value="user"/>
パスワード	<input type="password"/>
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

項目	内容
ユーザー名	編集するユーザー名が表示されます。ユーザー名を変更する場合は新しいユーザー名を入力してください。(文字数: 4 ~ 16 文字)
パスワード	指定されたユーザーのパスワードを入力または編集します。 (文字数: 6 ~ 32 文字)

### MEMO

登録されているパスワードは、確認することができません。パスワードがわからなくなつた場合は、新しいパスワードを設定して、対象ユーザーに通知してください。

## MAC フィルター

MAC フィルターを作成することで、登録した MAC アドレスを持つ無線子機からの通信のみを許可したり、登録した MAC アドレス以外の機器からのアクセスを拒否することができます。第三者の無線子機からの不正アクセスを防止するのに役立ちます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes links for ELECOM, Wireless AP for Business, Home, Logout, and Japan (日本語). The main menu on the left has sections for WPS, Guest Network, 2.4GHz (Basic Settings, Advanced Settings), Security, Client, 5GHz (Basic Settings, Advanced Settings), MLO (MLO Settings, Client), and WDS (2.4GHz, 5GHz). The current page is 'Wireless AP for Business > Wireless AP Configuration > Wireless AP Basic Settings > MAC Filter'.

**MAC フィルター**

**MAC アドレスを追加・編集**

MAC アドレスフィルター:  (下拉菜单)  
MAC アドレスフィルター編集:  [適用]

**MAC アドレス入力欄**

[追加] [リセット]

**MAC アドレスフィルタリングテーブル**

[選択を削除] [すべてを削除] [バックアップ]

項目	内容
MAC アドレスを追加・編集	<p><b>MAC アドレスフィルター</b>: MAC アドレスを追加・編集する MAC アドレスフィルターを選択します。</p> <p><b>MAC アドレスフィルター編集</b>: MAC アドレスフィルターの名称を半角 32 文字以内で入力します。「適用」をクリックすると、名称が確定します。 以下は設定できません。<ul style="list-style-type: none"> <li>・半角スペースのみの文字列</li> <li>・特定の半角記号 ( , " ' ` = \$ &amp;) の入力</li> </ul></p>

項目	内容						
MAC アドレスを追加・編集	<p><b>MAC アドレス入力欄</b></p> <p>選択中の MAC アドレスフィルターに登録する MAC アドレスを入力します。 「追加」をクリックすると、MAC アドレスが登録され、「MAC アドレスフィルタリングテーブル」に MAC アドレスが追加されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC アドレスは、「XX:XX:XX:XX:XX:XX」のように「: (半角コロン)」で英数文字 2 衍ずつを区切った書式で入力してください。</li> <li>● MAC アドレスを複数指定する場合は「,(カンマ)」または改行で区切って入力してください。</li> </ul>						
MAC アドレス フィルタリング テーブル	<p>登録されている MAC アドレスのリスト表示されます。</p> <table border="1"> <tr> <td><b>選択を削除</b></td><td>選択中の MAC アドレスをリストから削除します。</td></tr> <tr> <td><b>すべてを削除</b></td><td>リストに登録されている MAC アドレスをすべて削除します。</td></tr> <tr> <td><b>バックアップ</b></td><td>選択中の MAC アドレスフィルターに登録されている MAC アドレスのリストをテキスト形式でダウンロードします。</td></tr> </table>	<b>選択を削除</b>	選択中の MAC アドレスをリストから削除します。	<b>すべてを削除</b>	リストに登録されている MAC アドレスをすべて削除します。	<b>バックアップ</b>	選択中の MAC アドレスフィルターに登録されている MAC アドレスのリストをテキスト形式でダウンロードします。
<b>選択を削除</b>	選択中の MAC アドレスをリストから削除します。						
<b>すべてを削除</b>	リストに登録されている MAC アドレスをすべて削除します。						
<b>バックアップ</b>	選択中の MAC アドレスフィルターに登録されている MAC アドレスのリストをテキスト形式でダウンロードします。						

## WMM

本製品と無線機器の間での通信で、特定の通信にのみ優先順位を設定します。リアルタイム性が要求されるビデオや音声などの各種ストリーミングで、安定した通信を行うことができます。

### MEMO

本製品のQoS機能を使用する場合は、ネットワーク内の他の機器も同一構成および設定のQoS機能を使用することを推奨します。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes links for ELECOM, Wireless AP for Business, Home, Logout, and Japan (日本語). The main menu on the left lists several sections: 無線設定 (Wireless Settings), WPS, ゲストネットワーク (Guest Network), 2.4GHz (2.4GHz), 5GHz (5GHz), MLO, and WDS. The 5GHz section is currently selected. The main content area is titled "WMM" and contains two tables for WMM-EDCA and STA WMM settings, both with columns for CWMMin, CWMMax, AIFSN, and TxOP. Buttons for "適用" (Apply) and "キャンセル" (Cancel) are at the bottom right.

アクセスポイントのWMM/パラメーター				
	CWMMin	CWMMax	AIFSN	TxOP
バックグラウンド	4	10	7	0
ベストエフォート	4	6	3	0
ビデオ	3	4	1	94
ボイス	2	3	1	47

STAのWMM/パラメーター				
	CWMMin	CWMMax	AIFSN	TxOP
バックグラウンド	4	10	7	0
ベストエフォート	4	10	3	0
ビデオ	3	4	2	94
ボイス	2	3	2	47

項目	内容	
QoS 設定	QoS 機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:有効)	
	無効	本製品と無線機器の間での通信について、優先制御を行わず、入力順にすべてのフレームが処理されます。
有効		WMM-EDCA 設定を元に通信の制御を行います。QoS 機能を有効にするためには、本製品と無線機器の両方で QoS を有効に設定してください。

項目	内容	
WMM-EDCA 設定	通常は変更する必要がありません。設定を変更する場合は、よくご理解の上変更してください。	
	● パラメーター	<p>CWMin CWMax</p> <p>コンテンツウィンドウの最大値 (CWMax)、最小値 (CWMin) を設定します。 設定値は、<math>CWMax &gt; CWMin</math> とします。 コンテンツウィンドウ値が小さいと、そのキューが送信権を得る確率が高くなり、優先度も高くなります。</p>
	AIFSN	フレーム送信間隔を設定します。 間隔が短いとキューの優先度が上がります。
	TxOP	送信権を得たキューの転送占有時間です。長く設定すると、フレームの転送量は増えますが、リアルタイム性が損なわれます。 単位は 32ms です。
● WMM-EDCA 項目	<p>バックグラウンド</p> <p>ベストエフォート</p> <p>ビデオ</p> <p>ボイス</p>	
	バックグラウンドの通信を設定します。	
	ベストエフォートの通信を設定します。	
	ビデオの通信を設定します。	
	音楽の通信を設定します。	

アクセスポイントの WMM パラメーター (本製品) と STA の WMM パラメーター (無線機器) の初期値は、次のとおりです。

#### アクセスポイントの WMM パラメーター (無線機器) の初期値

	CWMin	CWMax	AIFSN	TxOP
バックグラウンド	4	10	7	0
ベストエフォート	4	6	3	0
ビデオ	3	4	1	94
ボイス	2	3	1	47

#### STA の WMM パラメーター (無線機器) の初期値

	CWMin	CWMax	AIFSN	TxOP
バックグラウンド	4	10	7	0
ベストエフォート	4	10	3	0
ビデオ	3	4	2	94
ボイス	2	3	2	47

## スケジュール

無線を有効にする曜日と時間帯を設定します。

### MEMO

本製品に日付と時刻時間がセットされていないと以下の表示が出ますので、「設定」をクリックし、設定してください。(110ページ参照)

The screenshot shows the 'Schedule' tab selected in the 'Wireless Setting' section of the configuration interface. It displays a message stating 'The schedule period has been set, and wireless access will be enabled.' Below this, there is a note: 'This function is disabled until the date and time are set. [Setting]'. A red box highlights the 'Setting' button.

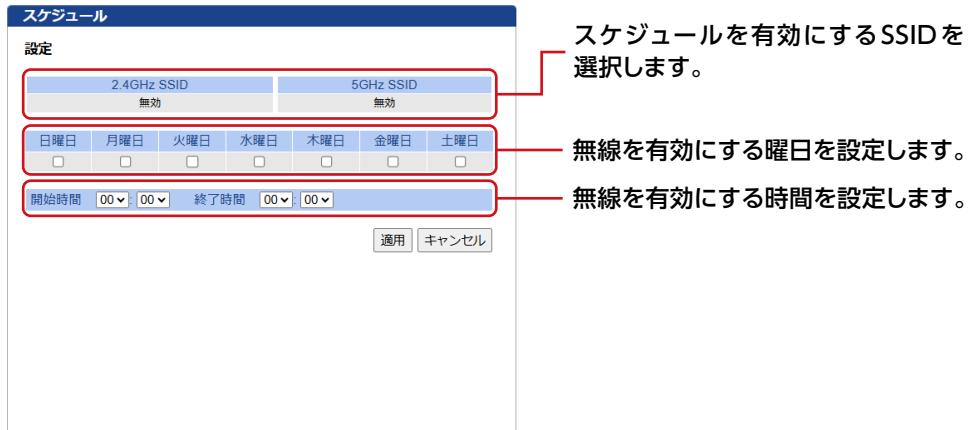
The screenshot shows the 'Schedule' tab selected in the 'Wireless Setting' section. It displays a table titled 'Schedule List' with one entry: 'Schedule entries do not exist'. Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete Selected', and 'Delete All'.

項目	内容
スケジュール	「有効」にチェックを入れると、「スケジュールリスト」で設定したスケジュールが有効になります。

### ● スケジュールリスト

項目	内容
追加	スケジュールを追加します。 → <a href="#">99 ページ</a>
編集	選択したスケジュールを編集します。
選択を削除	選択したスケジュールを削除します。
すべてを削除	スケジュールをすべて削除します。

## ■ スケジュールの設定画面



# Link Integrity

Link Integrity機能を有効にすると、定期的にネットワークの接続確認を行い、切断を感じた場合にインターフェースごとに動作するアクションを設定することができます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes links for 'ELECOM' and 'Wireless AP for Business', and a language selection for 'Japan (日本語)'. The main menu on the left includes sections for 'WAB Smart Series', 'システム構成', '無線設定' (selected), and 'ツールボックス'. The 'Link Integrity' section is currently active, displaying the 'Link Integrity セットアップ' (Setup) page. This page contains fields for 'Link Integrity' (checkbox), '確認先ホスト' (Host to check), '確認間隔' (Check interval: 60 秒), and '再確認回数' (Number of rechecks: 5 回). Below these settings is a '適用' (Apply) button. A note below states: '無線(2.4GHz)のすべてのインターフェースは機能が無効であるため、設定値は保存されますが、使用されません。' (All wireless interfaces (2.4GHz) are disabled, so the setting values are saved but not used.) Another note below states: '無線(5GHz)のすべてのインターフェースは機能が無効であるため、設定値は保存されますが、使用されません。' (All wireless interfaces (5GHz) are disabled, so the setting values are saved but not used.) At the bottom of the page is a table titled '切断時の動作設定' (Action settings during disconnection) with columns for '有線LANポート' (Ethernet LAN port) and 'アクション' (Action). The table lists various ports and their corresponding actions.

有線LANポート	アクション
有線ポート (PD)	何もしない
有線ポート (LAN)	何もしない
無線 2.4GHz	アクション
無線ポート (2.4GHz) SSID1 [elecom2g01-8053c4]	何もしない
無線 5GHz	アクション
無線ポート (5GHz) SSID1 [elecom5g01-8053c5]	何もしない
無線 MIMO	アクション

## ● Link Integrity セットアップ

項目	内容
Link Integrity	Link Integrity 機能を有効にする場合は、「使用する」にチェックを入れます。
確認先ホスト	ネットワークの接続確認に使用するホスト名、または IP アドレスを入力します。
確認間隔	何秒間隔で接続確認をするか設定します。
再確認回数	接続が確認できなかった場合に、再試行する回数を設定します。 指定した数の接続に失敗すると、「回線が切断されている」と判定します。

## ● 切断時の動作

インターフェースごとに切断が感知されたときの動作を設定します。

項目	内容	
アクション	何もしない	切断が感知されたとき、何も動作をしません。
	切断時ポートを無効にする	切断が感知されたとき、切断時のポートを無効にします。
	切断時のみポートを有効にする	切断が感知されたとき、切断時のみポートを有効にします。

## ワイヤレスモニター

本製品の周囲に設置されている無線機器の使用状況が表示されます。

「2.4GHz」、「5GHz」の「基本設定」で「無線」を「有効」に設定している帯域のみワイヤレスモニターが動作します。

Ch	SSID	MACアドレス	セキュリティ	シグナル (%)	タイプ
1	elecom-2g	XXXXXXXXXXXXXX:5E	WPA2PSK/AES	59	11b/g/n
1	elecom2g-642 etc	XXXXXXXXXXXXXX:08	WPA2PSK/AES	97	11b/g/n
12	guest-free	XXXXXXXXXXXX:E6	NONE	100	11b/g

Ch	SSID	MACアドレス	セキュリティ	シグナル (%)	タイプ
36	elecom5g-XXX 50	XXXXXXXXXXXXXX:53	WPA2PSK/AES	100	11ac
128	elecom-5g	XXXXXXXXXXXXXX:04	WPA2PSK/AES	100	11ac

登録済みの  
アクセスポイント

項目	内容												
詳細設定	周囲に設置されている任意の無線アクセスポイントを手動で登録します。 登録済みのアクセスポイントは薄いグレーの背景で表示されます。 → 103 ページ 「● 接続許可 MAC アドレス」												
グラフ表示	無線機器の使用状況をグラフ表示します。 → 104 ページ 「● グラフ表示」												
無線 2.4GHz / 無線 5GHz	<table border="1"> <tr> <td>Ch</td><td>検出された無線機器のチャンネルが表示されます。</td></tr> <tr> <td>SSID</td><td>検出された無線機器の SSID が表示されます。</td></tr> <tr> <td>MAC アドレス</td><td>検出された無線機器の MAC アドレスが表示されます。</td></tr> <tr> <td>セキュリティ</td><td>検出された無線機器のセキュリティタイプが表示されます。</td></tr> <tr> <td>シグナル (%)</td><td>検出された無線機器の信号強度 (%) が表示されます。</td></tr> <tr> <td>タイプ</td><td>検出された無線機器の無線通信モードが表示されます。</td></tr> </table>	Ch	検出された無線機器のチャンネルが表示されます。	SSID	検出された無線機器の SSID が表示されます。	MAC アドレス	検出された無線機器の MAC アドレスが表示されます。	セキュリティ	検出された無線機器のセキュリティタイプが表示されます。	シグナル (%)	検出された無線機器の信号強度 (%) が表示されます。	タイプ	検出された無線機器の無線通信モードが表示されます。
Ch	検出された無線機器のチャンネルが表示されます。												
SSID	検出された無線機器の SSID が表示されます。												
MAC アドレス	検出された無線機器の MAC アドレスが表示されます。												
セキュリティ	検出された無線機器のセキュリティタイプが表示されます。												
シグナル (%)	検出された無線機器の信号強度 (%) が表示されます。												
タイプ	検出された無線機器の無線通信モードが表示されます。												
リフレッシュ	表示を最新の使用状況に更新します。												

## ● 接続許可MACアドレス

周囲に設置されている任意の無線アクセスポイントを手動で登録します。

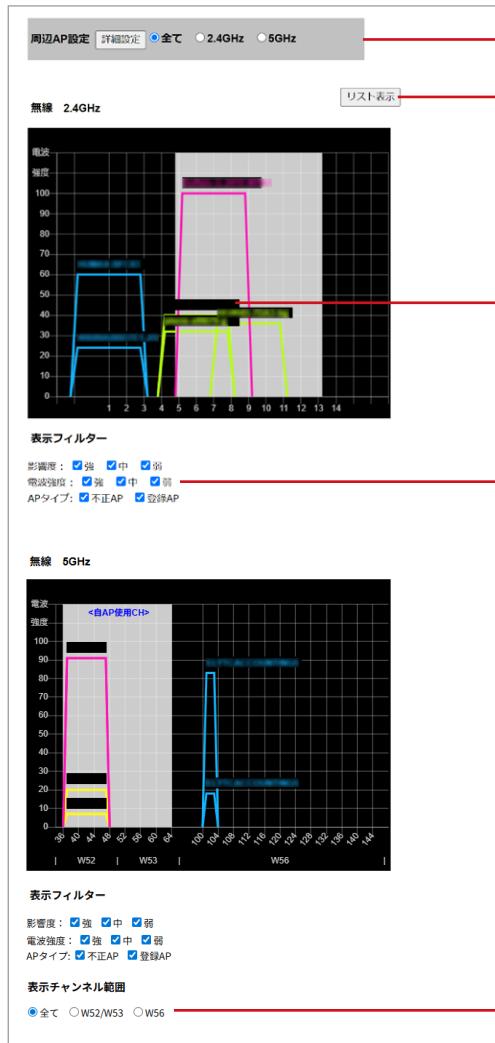
MACアドレスを登録した無線アクセスポイントは、正当な無線アクセスポイントとして認識され、「ワイヤレスモニター」の画面一覧では薄いグレーの背景で表示されます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾', 'WAB Smart Series', 'システム構成', '無線設定' (selected), and 'ツールボックス'. The left sidebar has a tree view of wireless settings: 無線設定 (selected), WPS, ゲストネットワーク, 2.4GHz (selected), 基本設定, 詳細設定, セキュリティ, クライアント, 5GHz, 基本設定, 詳細設定, セキュリティ, クライアント, WDS, 2.4GHz, 5GHz, MLO, and RADIUS. The main content area is titled 'ワイヤレスモニター' and contains two tables: '接続許可MACアドレス' (Connected MAC Address) and '登録済みアクセスポイント (MACアドレス)' (Registered Wireless Points (MAC Address)). The 'Connected MAC Address' table is currently empty. The 'Registered Wireless Points (MAC Address)' table has columns for 'MACアドレス' (MAC Address) and 'アクション' (Action). Buttons at the bottom include '追加' (Add), 'リセット' (Reset), '選択を削除' (Delete selected), 'すべてを削除' (Delete all), and '完了' (Finish).

- ・ MACアドレスは、「XX:XX:XX:XX:XX:XX」のように「: (半角コロン)」で英数文字2桁ずつを区切った書式で入力してください。
- ・ MACアドレスを複数指定する場合は「, (カンマ)」または改行で区切って入力してください。

## ● グラフ表示

無線機器の使用状況をグラフ表示します。



グラフ表示する機器を切り替えます。

リスト表示に戻ります。

ブロードキャストされていないSSIDの場合、黒枠のみが表示されます。

表示するグラフの種類を選択できます。

5GHzは表示するチャンネルの範囲を選択できます。

W52/W53選択時は、36-64の8ch分を表示します。

W56選択時は、100-144の12ch分を表示します。

## 災害モード

本設定を実行すると、大規模災害が発生した際に、避難者がスマホやタブレットなどからスマートに通信をすることができるようになり、安否確認の連絡や災害情報を知ることができます。

本製品の災害モードは『大規模災害発生時における公衆無線LANの無料開放に関するガイドライン』に準拠しています。

参照元サイト：無線LANビジネス推進連絡会「災害用統一SSID 00000JAPAN（ファイブゼロジャパン）について」

<https://www.wlan-business.org/customer/introduction/feature>

The screenshot shows the 'Disaster Mode' configuration page. On the left sidebar, under the 'WAB Smart Series' section, 'Wireless Setting' is selected. In the main content area, the 'Disaster Mode' tab is active. It displays two sections: 'Disaster Mode' and 'Communication Limitation'. Under 'Disaster Mode', there is a radio button group for 'Disaster Mode' (selected) and 'None'. Under 'Communication Limitation', there is another radio button group for 'Available Port' (selected) and 'Restriction None / Web + Mail Only', along with a 'Port Settings' button. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

項目	内容						
災害モード	<p>「有効」を選択し、「適用」をクリックすると、本製品が自動的に再起動します。再起動後は災害モードが有効となり、2.4GHz/ 5GHzのLEDがオレンジ色で点灯します。また、以下のSSID名でインターネットに接続できるようになります。（初期値：無効）</p> <table border="1"> <tr> <td>SSID</td><td>00000JAPAN</td></tr> <tr> <td>パスワード</td><td>なし</td></tr> <tr> <td>認証方式</td><td>なし</td></tr> </table>	SSID	00000JAPAN	パスワード	なし	認証方式	なし
SSID	00000JAPAN						
パスワード	なし						
認証方式	なし						

項目	内容																																												
利用可能ポート	<p>災害モード有効時に利用可能なポートを設定します。</p> <p>「ポートの編集」をクリックすると、ポートごとに有効／無効を設定することができます。</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>サービス</th> <th>ポート番号</th> <th>有効</th> <th>無効</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HTTP</td> <td>80</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>HTTPS</td> <td>443</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>HTTP Proxy</td> <td>8080</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>SMTP</td> <td>25</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>POP3</td> <td>110</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>IMAP</td> <td>143</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>SMTPS</td> <td>465</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>POP3S</td> <td>995</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>IMAPS</td> <td>993</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Submission</td> <td>587</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="キャンセル"/></p>	サービス	ポート番号	有効	無効	HTTP	80	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	HTTPS	443	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	HTTP Proxy	8080	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	SMTP	25	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	POP3	110	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	IMAP	143	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	SMTPS	465	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	POP3S	995	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	IMAPS	993	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Submission	587	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
サービス	ポート番号	有効	無効																																										
HTTP	80	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
HTTPS	443	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
HTTP Proxy	8080	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
SMTP	25	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
POP3	110	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
IMAP	143	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
SMTPS	465	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
POP3S	995	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
IMAPS	993	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										
Submission	587	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																										

### MEMO

#### 災害モードの注意点について

災害モードを「有効」にすると、「00000JAPAN」専用のSSID領域を構築します。

そのため有効SSID数が1つ減ります。(最大16から15)

- 災害モードとWDS を併用する場合は、最大SSID数は13となります。
- SSIDを最大数設定している場合は、「災害モード」を有効にすると、最後のSSIDが使用できなくなります。「災害モード」を無効にすると、自動的に使用できる状態に戻ります。
- 「災害モード」有効時は、ゲストネットワーク機能は利用できません。

### MEMO

#### 「00000JAPAN」の通信制限について

災害用統一SSID「00000JAPAN」による接続は、http (80番ポート) / https (443番ポート)の通信のみに制限されます。通信制限 (http/https)による、別セグメントのサーバーやプリンターなどへのアクセスは制限されません。

# ツールボックス

## 管理者

本製品の設定画面にログインするためのアカウントや本製品の詳細設定について設定します。

The screenshot shows the 'WAB Smart Series' management interface. The left sidebar has a 'ツールボックス' (Toolbox) section with various options like '管理者', '日時', 'アドミーリング', etc. The main area is titled '管理者' and shows '本製品を管理するアカウント' (Account to manage this product). It includes fields for '管理者名' (admin), '管理者パスワード' (password), and 'ログインタイムアウト' (180 seconds). Below this is the '詳細設定' (Detailed Settings) section, which contains numerous configuration parameters for the device's network and security.

項目	内容
本製品を管理するアカウント	<p><b>管理者名</b> 設定画面のログイン時に使用するユーザー名です。 (初期値: admin) 変更する場合は、半角英数字および「-」で 4 ~ 16 文字の範囲で設定します。「-」はユーザー名の先頭または末尾に設定できません。空欄は設定できません。</p>
	<p><b>管理者パスワード</b> 設定画面のログイン時に使用するパスワードです。 (初期値: admin) 変更する場合は、半角英数字および記号で 6 ~ 32 文字の範囲で設定します。空欄は設定できません。 「(確認)」にも同じパスワードを入力してください。</p>

**重要** セキュリティ確保のため、初期値からの変更をおすすめします。

項目	内容							
本製品を管理するアカウント	<p><b>ログインタイムアウト</b></p> <p>操作がないときに自動的にログインまでの時間を設定します。 120 ~ 3600 秒の間で設定可能です。 「無制限」にチェックをいれるとログインタイムアウトを制限しません。(初期値: 180 秒)</p>							
詳細設定	<p><b>製品名</b></p> <p>本製品の本体名称です。 (初期値:「WAB」+有線 LAN の MAC アドレス) この名称が、転送ログ (syslog) などで使用されます。 変更する場合は、半角英数字および「-」で 1 ~ 32 文字の範囲で設定します。 「-」は製品名の先頭または末尾に設定できません。空欄は設定できません。</p>							
	<p><b>管理プロトコル</b></p> <p>本製品の設定画面で使用する設定インターフェースの有効または無効を設定します。 使用する設定インターフェースをチェックします。</p> <table border="1"> <tr> <td><b>HTTP</b></td><td>Web ブラウザーから HTTP プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)</td></tr> <tr> <td><b>HTTPS</b></td><td>Web ブラウザーから HTTPS プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)</td></tr> <tr> <td><b>SSH</b></td><td>SSH ポートを開放し、コマンドで設定できるインターフェースを有効にします。 (初期値: 無効) ※ WAB-BE72-M、WAB-BE36-M のみ対応</td></tr> <tr> <td><b>SNMP</b></td><td>SNMP プロトコルをサポートしたマネージャソフトからアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効) 以降の設定項目は、この設定をチェックした場合のみ有効になります。</td></tr> </table>	<b>HTTP</b>	Web ブラウザーから HTTP プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)	<b>HTTPS</b>	Web ブラウザーから HTTPS プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)	<b>SSH</b>	SSH ポートを開放し、コマンドで設定できるインターフェースを有効にします。 (初期値: 無効) ※ WAB-BE72-M、WAB-BE36-M のみ対応	<b>SNMP</b>
<b>HTTP</b>	Web ブラウザーから HTTP プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)							
<b>HTTPS</b>	Web ブラウザーから HTTPS プロトコルを利用してアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効)							
<b>SSH</b>	SSH ポートを開放し、コマンドで設定できるインターフェースを有効にします。 (初期値: 無効) ※ WAB-BE72-M、WAB-BE36-M のみ対応							
<b>SNMP</b>	SNMP プロトコルをサポートしたマネージャソフトからアクセスできる設定インターフェースです。(初期値: 有効) 以降の設定項目は、この設定をチェックした場合のみ有効になります。							
<p><b>SNMPバージョン</b></p> <p>SNMP プロトコルのバージョンを「v1/v2c」または「v3」から選択します。 (初期値: v1/v2c) 「v1/v2c」を選択した場合、MIB のアクセスにはコミュニティ (SNMP 取得コミュニティ、SNMP 設定コミュニティ、SNMP トラブルコミュニティ) を使用します。</p>								
<p><b>SNMP 取得コミュニティ</b></p> <p>SNMP 「GETRequest」コマンドのコミュニティ名です。 (初期値: public) 変更する場合は、半角英数字および記号で 6 ~ 32 文字の範囲で設定します。「SNMP バージョン」で「v1/v2c」を選択した場合のみ設定できます。</p>								

項目	内容
詳細設定	<b>SNMP 設定 コミュニティ</b> SNMP 「SETRequest」コマンドのコミュニティ名です。 (初期値 : private) 変更する場合は、半角英数字および記号で 6 ~ 32 文字の範囲で設定します。「SNMP バージョン」で「v1/v2c」を選択した場合のみ設定できます。
	<b>SNMP ユーザー名</b> 「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
	<b>SNMP 認証 タイプ</b> 「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「MD5」「SHA」「認証しない」から選択します。 「認証しない」を選択した場合は、「SNMP 認証パスワード」の入力は不要です。
	<b>SNMP 認証 パスワード</b> 「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
	<b>SNMP 暗号化タイプ</b> 「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「AES128」「DES」「暗号化しない」から選択します。 「暗号化しない」を選択した場合は、「Pre-shared キー」の入力は不要です。
	<b>Pre-shared キー</b> 「SNMP バージョン」に「v3」を選択し、「SNMP 暗号化タイプ」に「AES128」または「DES」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
	<b>SNMP システム ロケーション</b> SNMP 「syslocation」コマンドの設定値です。 (初期値 : Unknown) 変更する場合は、半角英数字および記号で 1 ~ 50 文字の範囲で設定します。
	<b>SNMP トラップ</b> SNMP マネージャにネットワークエラーを通知するための SNMP トラップを有効または無効にします。(初期値: 無効)
	<b>SNMP トラップ コミュニティ*</b> SNMP-TRAP 要求について SNMP マネージャと検証するための SNMP トラップコミュニティ名を入力します。
	<b>SNMP トラップ マネージャ*</b> SNMP マネージャの IP アドレスまたはサーバー名 (2 ~ 128 文字の英数字) を指定します。

※ SNMP トラップを有効にした場合、設定可能です。

**重要**

セキュリティ確保のため、SNMP の各コミュニティ名は初期値からの変更をおすすめします。

# 日時

本製品の内部時計を設定します。日付と時刻、NTP サーバー、タイムゾーンを設定できます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The left sidebar has a tree view with nodes like 'ツールボックス' (Tools Box), '管理者' (Administrator), '日時' (Date & Time) which is selected, and other options like 'アドミンリンク' (Admin Link), '基本設定' (Basic Settings), '詳細設定' (Advanced Settings), '設定を保存/復元' (Save/Restore Settings), '初期化' (Initialization), 'ファームウェア更新' (Firmware Update), 'I'm here', '節電', '再起動スケジュール', 'LED設定', and '再起動'. The main content area is titled '日時' (Date & Time). It contains three sections: '日付と時刻の設定' (Date and Time Setting) with fields for year (2022), month (9), day (1), hour (0), minute (08), second (03), and a button 'PCから現在時刻を取得する' (Get current time from PC); 'NTPタイムサーバー' (NTP Time Server) with fields for 'NTPを利用する' (Use NTP) checked, 'サーバー名' (Server Name) set to '有効' (Enabled), and '更新間隔' (Update Interval) set to 24 hours; and 'タイムゾーン' (Time Zone) with a dropdown menu showing '(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京' (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo, with '適用' (Apply) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

## ● 日付と時刻の設定

項目	内容
現在時刻	本製品の内部時計の日付と時刻を年月日は西暦、時刻は 24 時間制で設定します。設定できる範囲は、2005 年から 2037 年です。 例) 2024 年 1 月 20 日 12 時 34 分 56 秒 「PC から現在時刻を取得する」をクリックすると、設定画面にアクセスしているパソコンの時刻を取得し、設定します。 ご使用のパソコンによっては、取得できない場合があります。

## ● NTP タイムサーバー

項目	内容
NTP を利用する	NTP 機能を使用する場合は「有効」をチェックします。(初期値: チェックなし)
サーバー名	使用する NTP サーバーのホスト名または IP アドレスを設定します。 (初期値: 空欄) 半角英数字および「.」、「-」で 1 ~ 128 文字の範囲で設定します。 「.」、「-」はサーバー名の先頭または末尾に設定できません。 ホスト名を設定する場合は、DNS が設定されている必要があります。
更新間隔	NTP サーバーへの時刻確認の間隔を 1 ~ 24 時間 (時間単位) の範囲で設定します。(初期値: 24)

## ● タイムゾーン

項目	内容
タイムゾーン	本製品の内部時刻を設定します。 (初期値: (GMT+09:00) 大阪、札幌、東京)

### MEMO

NTP サーバーを正しく設定することによって、再起動または電源オン時に時計を自動的に調整することができます。

## アドミリンク

アドミリンク機能の設定を行います。

### MEMO

アドミリンク機能を利用する場合、本体の日時設定にNTPサーバーを使用してください。  
(→110ページ)

## ■ 基本設定

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語)', and tabs for 'WAB Smart Series', 'システム構成', '無線設定', and 'ツールボックス'. The 'ツールボックス' tab is active. On the left, a sidebar menu lists various settings like '管理者', '日時', 'アドミリンク', '基本設定' (which is selected and highlighted in blue), '詳細設定', '設定を保存/復元', '初期化', 'ファームウェア更新', 'ファームウェア更新', and 'ファームウェア確認'. The main content area is titled 'アドミリンク 基本設定'. It contains a note about using the Admin Link service, a list of requirements, and a configuration section with a radio button for 'アドミリンク機能' (Enabled) which is checked. Below it is a '登録状態' (Registration Status) field showing '未登録' (Not Registered). A '適用' (Apply) button is at the bottom. At the bottom of the main content area are buttons for 'デバイス登録コード発行' (Device Registration Code Generation) and 'デバイス登録コードの発行' (Device Registration Code Generation).

項目	内容
アドミリンク 基本設定	アドミリンク機能 アドミリンク機能の「有効」または「無効」を設定します。 (初期値:無効)
	登録状態 アドミリンクサービスへの製品登録状態が表示されます。
デバイス登録 コード発行	クリックするとデバイス登録コードが発行されます。 表示されたデバイス登録コードをコピーして、アドミリンクサーバーのデバイスグループに登録を行います。 (デバイスの登録方法はアドミリンク ユーザーズマニュアルを参照してください)

※ アドミリンクの詳細やユーザーズマニュアルについては下記URLからご確認いただけます。  
<https://www.elecom.co.jp/r/s349>

## ■ 詳細設定

ELECOM » Wireless AP for Business ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾

WAB Smart Series システム構成 無線設定 ツールボックス

**ツールボックス**

- ▶ 管理者
- ▶ 日時
- ▶ アドミリンク
  - 基本設定
  - ▶ 詳細設定**
- ▶ 設定を保存/復元
- ▶ 初期化
- ▶ フームウェア更新
  - フームウェア更新
  - フームウェア確認
- ▶ I'm here
- ▶ 範囲
- ▶ 再起動スケジュール
- ▶ LED設定
- ▶ 再起動

**詳細設定**

**アドミリンク接続用プロキシーセット**

アドミリンクサービスをご利用いただくためには、インターネット接続が必要です。  
プロキシーサーバーの使用状況に合わせて項目を選択および入力してください。

プロキシーサーバー	<input type="radio"/> 使用する <input checked="" type="radio"/> 使用しない
アドレス	<input type="text"/>
ポート	0
ユーザー名	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>

**遠隔操作設定**

遠隔操作許可	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
設定ファイルアップロード許可	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
ログファイルアップロード許可	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
接続クライアントファイルアップロード許可	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
接続クライアントファイル自動アップロード間隔	6時間 ▾

**[適用] [キャンセル]**

項目	内容	
アドミリンク接続用プロキシーセット	プロキシーサーバー	アドミリンクサービスへの接続にプロキシーサーバーを使用するか設定します。 プロキシ経由でアドミリンクサービスへ接続する必要がある場合、「使用する」を選択してください。 (初期値: 使用しない)
	アドレス	プロキシーサーバーのアドレスを入力します。
	ポート	プロキシーサーバーのポート番号を入力します。
	ユーザー名	必要な場合、ユーザー名を入力します。
	パスワード	必要な場合、パスワードを入力します。

項目	内容
遠隔操作設定	<b>遠隔操作許可</b> アドミリンクサーバーから遠隔操作を許可するか設定します。(初期値:無効)
	<b>設定ファイルアップロード許可</b> 設定ファイルのアップロードを許可するか設定します。(初期値:無効)
	<b>ログファイルアップロード許可</b> ログファイルのアップロードを許可するか設定します。(初期値:無効)
	<b>接続クライアントファイルアップロード許可</b> 持続クライアントファイルのアップロードを許可するか設定します。(初期値:無効)
	<b>接続クライアントファイル自動アップロード間隔</b> 接続クライアントファイルを自動的にアップロードする間隔を設定します。 (設定範囲: 1 時間 / 3 時間 / 6 時間 / なし) (初期値: 6 時間)

## 設定を保存 / 復元

本製品の現在の設定内容を保存したり、保存した設定ファイルを本製品に復元したりします。

### 重要

- 設定を復元すると、IP アドレスや無線の暗号化キーなどが設定ファイルを保存したときの設定に戻るため、本製品に接続できなくなる恐れがあります。
- 設定ファイルの保存時と復元時の管理者パスワードが異なる場合、設定ファイルを復元すると管理者パスワードも復元されます。設定ファイルを保存したときの本製品の管理者パスワードを忘れないように注意してください。本製品の設定操作ができなくなります。
- 復元を実行すると、復元の失敗または成功に関わらず日時が初期化されます。



項目	内容
設定の復元	設定ファイルの保存または復元する場所を「PC 上のファイルから復元」または「USB デバイス上のファイルから復元」* から選択します。 本製品の USB ポートに USB メモリーが挿入されていない場合は、「USB デバイス未接続」と表示されます。 ※ WAB-BE72-M、WAB-BE36-M のみ対応

項目	内容
設定をバックアップ	<p><b>保存</b></p> <p>クリックすると、本製品の現在の設定内容を設定ファイルとしてPC内に保存します。 設定ファイルには、本製品に設定された情報がすべて含まれます。 保存される設定ファイルは名前は次のとおりです。 「ELECOM-WAB+ (MAC アドレス) .cfg」 すでに設定ファイルが存在する場合は、「ELECOM-WAB+ (MAC アドレス) +(X).cfg」(X は数字。1 から 1 ずつ増加) となります。 例) ELECOM-WAB0090FE000006(1).cfg</p>
	<p><b>パスワードを使用して設定ファイルを暗号化します。</b></p> <p>チェックして「保存」をクリックすると、設定ファイルにパスワードを設定します。 パスワードは、半角英数字および記号で 1 ~ 32 文字の範囲で設定します。空欄は設定できません。</p>
設定を復元する	復元するファイルを選択します。
	<p><b>ファイルを選択</b></p> <p>クリックすると、アップロードするファイルの選択画面が表示されます。パソコンに保存している設定ファイルを選択し、「開く」をクリックしてください。</p>
	<p><b>パスワードを使用してファイルを開きます。</b></p> <p>復元する設定ファイルにパスワードを設定している場合は、チェックしてから「復元」をクリックし、保存時に設定したパスワードを入力します。</p>
<p><b>重要</b> 次の設定ファイルは復元できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 保存した設定ファイルのファームウェアバージョンが現在の本製品のファームウェアバージョンよりも新しい場合</li> <li>● 設定ファイルが破損している場合</li> </ul>	

項目	内容				
設定の自動保存*	<p>設定保存をした際、自動的に設定ファイルを USB メモリーに保存する機能です。</p> <p>この機能を使用する場合は、USB ポートに USB メモリーを接続して、「有効」を選択してください。</p> <p>※ FAT12/16/32 でフォーマットされた USB メモリーが利用可能です。</p> <table border="1"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>自動保存ファイル名 :</b>            (初期値 : 製品名の文字列)         </td><td>           入力された文字列を利用して、以下ルールでファイル名を自動生成します。            Auto"4 衍の数字 "-" 入力したファイル名 ".cfg            ファイル名が空白の場合は、" 管理者 " ページで設定できる " 製品名 " が利用されます。  <b>例 1) ファイル名を指定しない場合</b>            (製品名が "WABABCDEFABCDEF" の場合)            最初の設定保存時 . . .            Auto0001-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg            2 回目の設定保存時 . . .            Auto0002-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg  <b>例 2) ファイル名に "abcdef" を入力した場合</b>            最初の設定保存時 . . . Auto0001-abcdef.cfg            2 回目の設定保存時 . . . Auto0002-abcdef.cfg         </td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>自動保存件数 :</b>            (初期値 : 0)         </td><td>           指定した数量の設定ファイルを USB メモリー内に残します。            すでに USB メモリー内に指定数量の自動保存設定ファイルが存在する場合、一番古い番号のファイルを自動削除します。  <b>例 1) 自動保存数「3」の場合:</b>            4 回目以降の設定ファイル作成時に一番古い番号のファイルを自動的に削除します。  <b>例 2) 自動保存数「1」の場合:</b>            古いファイルを削除して新しい設定ファイルを作成します。  <b>例 2) 自動保存数「0」の場合:</b>            USB メモリーの容量がいっぱいになるまで、新しい設定ファイルが作成されます。         </td></tr> </table>	<b>自動保存ファイル名 :</b> (初期値 : 製品名の文字列)	入力された文字列を利用して、以下ルールでファイル名を自動生成します。 Auto"4 衍の数字 "-" 入力したファイル名 ".cfg ファイル名が空白の場合は、" 管理者 " ページで設定できる " 製品名 " が利用されます。 <b>例 1) ファイル名を指定しない場合</b> (製品名が "WABABCDEFABCDEF" の場合) 最初の設定保存時 . . . Auto0001-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg 2 回目の設定保存時 . . . Auto0002-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg <b>例 2) ファイル名に "abcdef" を入力した場合</b> 最初の設定保存時 . . . Auto0001-abcdef.cfg 2 回目の設定保存時 . . . Auto0002-abcdef.cfg	<b>自動保存件数 :</b> (初期値 : 0)	指定した数量の設定ファイルを USB メモリー内に残します。 すでに USB メモリー内に指定数量の自動保存設定ファイルが存在する場合、一番古い番号のファイルを自動削除します。 <b>例 1) 自動保存数「3」の場合:</b> 4 回目以降の設定ファイル作成時に一番古い番号のファイルを自動的に削除します。 <b>例 2) 自動保存数「1」の場合:</b> 古いファイルを削除して新しい設定ファイルを作成します。 <b>例 2) 自動保存数「0」の場合:</b> USB メモリーの容量がいっぱいになるまで、新しい設定ファイルが作成されます。
<b>自動保存ファイル名 :</b> (初期値 : 製品名の文字列)	入力された文字列を利用して、以下ルールでファイル名を自動生成します。 Auto"4 衍の数字 "-" 入力したファイル名 ".cfg ファイル名が空白の場合は、" 管理者 " ページで設定できる " 製品名 " が利用されます。 <b>例 1) ファイル名を指定しない場合</b> (製品名が "WABABCDEFABCDEF" の場合) 最初の設定保存時 . . . Auto0001-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg 2 回目の設定保存時 . . . Auto0002-ELECOM-WABABCDEFABCDEF.cfg <b>例 2) ファイル名に "abcdef" を入力した場合</b> 最初の設定保存時 . . . Auto0001-abcdef.cfg 2 回目の設定保存時 . . . Auto0002-abcdef.cfg				
<b>自動保存件数 :</b> (初期値 : 0)	指定した数量の設定ファイルを USB メモリー内に残します。 すでに USB メモリー内に指定数量の自動保存設定ファイルが存在する場合、一番古い番号のファイルを自動削除します。 <b>例 1) 自動保存数「3」の場合:</b> 4 回目以降の設定ファイル作成時に一番古い番号のファイルを自動的に削除します。 <b>例 2) 自動保存数「1」の場合:</b> 古いファイルを削除して新しい設定ファイルを作成します。 <b>例 2) 自動保存数「0」の場合:</b> USB メモリーの容量がいっぱいになるまで、新しい設定ファイルが作成されます。				

\* WAB-BE72-M、WAB-BE36-Mのみ対応

## 初期化

本製品の設定を初期化します。

ツールボックス

ホーム | ログアウト | Japan (日本語)

WAB Smart Series システム構成 無線設定 ツールボックス

**初期化**

工場出荷時設定に戻します。

工場出荷時設定に戻す  
 IPアドレス設定を保持、その他は工場出荷時設定に戻す

初期化

選択したオプションで初期化します。

項目	内容
工場出荷設定に戻す	本製品のすべての設定を工場出荷時の設定に戻します。
IP アドレス設定を保持、その他は工場出荷時設定に戻す	IP アドレス設定をのぞく、本製品の設定を工場出荷時の設定に戻します。

## ファームウェア更新

### ■ ファームウェア更新

本製品のファームウェアをアップデートします。ファームウェアをアップデートすると、機能の追加や不具合の改善などが実行されます。

#### 重要

- ファームウェア更新中は、本体のLEDが点滅します。LEDの点滅中は絶対に本製品の電源を切らないでください。本製品の故障の原因になります。書き込みが終わると、自動的に本製品が再起動します。
- 当社が提供するファームウェアのアップデートファイル以外は使用しないでください。
- ファームウェアのアップデートを実行すると、アップデートの失敗または成功に関わらず日時が初期化されます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes links for 'ELECOM' and 'Wireless AP for Business', along with 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語)'. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: 'WAB Smart Series > システム構成 > ファームウェア更新'. The left sidebar has a 'ツールボックス' section with options like '管理者', '日時', 'アドミーリング', 'USBデバイス未接続', '設定を保存/復元', and '初期化'. The main content area is titled 'ファームウェア更新' and contains two radio button options: 'PC上のファイル' (selected) and 'USBデバイスのファイル'. A note below says 'USBデバイス未接続'. There's a file selection field labeled 'ファームウェアのアップデートファイル' with a placeholder 'ファイルを選択' and a note '選択されていません'. At the bottom is a large blue 'アップデート' button.

項目	内容				
ファームウェアデータ参照機器	<p>ファームウェアのアップデートファイルの保存場所を「PC 上のファイル」または「USB デバイスのファイル」* から選択します。</p> <p>本製品の USB ポートに USB メモリが挿入されていない場合は、「USB デバイス未接続」と表示されます。</p> <p>* WAB-BE72-M、WAB-BE36-M のみ対応</p>				
ファームウェアのアップデートファイル	<p>ファームウェアのアップデートファイルを選択します。</p> <table border="1"> <tr> <td>ファイルを選択</td><td>アップロードするファイルの選択画面が表示されます。 パソコンに保存しているアップデートファイルを選択し、「開く」をクリックしてください。</td></tr> <tr> <td>アップデート</td><td>ファームウェアのアップデートファイルを読み込み、ファームウェアの更新を開始します。</td></tr> </table> <p><b>重要</b> 次の場合は、ファームウェアのアップデート時にエラーになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 別機種の無線親機のアップデートファイルの場合</li> <li>● アップデートファイルが破損している場合</li> </ul>	ファイルを選択	アップロードするファイルの選択画面が表示されます。 パソコンに保存しているアップデートファイルを選択し、「開く」をクリックしてください。	アップデート	ファームウェアのアップデートファイルを読み込み、ファームウェアの更新を開始します。
ファイルを選択	アップロードするファイルの選択画面が表示されます。 パソコンに保存しているアップデートファイルを選択し、「開く」をクリックしてください。				
アップデート	ファームウェアのアップデートファイルを読み込み、ファームウェアの更新を開始します。				

## ■ ファームウェア確認

本製品にはエレコム・ホームページ上に最新のファームウェアが公開されたかどうか、自動的に確認を行う「新ファームウェア確認通知」機能があります。

エレコム・ホームページ上に現在使用しているファームウェアのバージョンより新しいファームウェアがある場合、指定したアドレス宛に通知メールを送信します。

これにより、最新ファームウェアの適用検討を速やかに行えるようになります。



### ● 新ファームウェア確認通知

項目	内容
新ファームウェア確認	有効を選択すると、「新ファームウェア確認通知」機能が有効になります。 (初期値:無効)

### ● 確認時間

項目	内容
確認実施時間	最新ファームウェアの存在を確認する時間を選択します。(自動、または00:00～23:30の範囲で30分ごと) 自動の場合は、無作為に確認時間が設定されます。 (初期値:自動)

## ● 通知メール設定

項目	内容
宛先メールアドレス	新ファームウェアの通知メールを送付するメールアドレスを設定します。
テストメール送信	入力したメールサーバー設定を利用して、テストメールを送信します。 メールサーバー・アドレスの設定が正しいか確認することができます。「テストメール送信」ボタンをクリックしてもメールが届かない場合は、設定内容を確認してください。

## ● メールサーバー設定

項目	内容
送信元メールアカウント	告知メールを送信するための SMTP サーバーへアクセスするメールアカウントを設定します。
SMTP サーバー アドレス	メールを送信する SMTP サーバーのアドレスを設定します。
SMTP サーバー ポート	SMTP サーバーで使用する認証に合わせたポート番号を設定します。 25:SMTP 465:SSL 587:TLS
有効 認証	SMTP サーバーで認証が必要な場合、サーバーで使用する認証を「SSL」または「TLS」から選択します。 (初期値:無効)
ドメイン名	ドメイン名の指定が必要な場合に入力します。 指定の必要がない場合は初期値 (localhost) から変更する必要はありません。
アカウント パスワード	有効認証を「SSL」または「TLS」に選択した場合、SMTP サーバーを使用するためのアカウント名とパスワードを入力します。

## ● 送信回数制限

項目	内容
メール送信回数	告知メールを指定します。指定した回数のメール送信を行うと、それ以上送信を行わなくなります。「0」を指定した場合は、エレコム・ホームページに公開されているファームウェアを適用するまで、継続して通知メールを送信します。(初期値:1)
メール送信頻度	何日に1回、通知メールを送信するか、設定可能です。エレコム・ホームページに新しいファームウェアが公開されている状態の場合、「1」の場合は、毎日通知メールを送信します。「2」の場合は1日おき、「7」の場合は毎週1通の送信を行います。(初期値:1)

## メールでファームウェアの通知設定を行う場合

ここでは、Gmailを利用した場合の手順を説明します。

### 1 Gmailアカウントの設定をします。

※ 以下の手順は2023年3月時点のものです。最新の各手順はGmailのヘルプをご覧ください。

#### 設定1

##### 2段階認証プロセスを設定します。

Googleアカウントでログイン後、「アカウント情報」の「Googleへのログイン」から、「2段階認証プロセス」を有効に設定します。

※ 2段階認証プロセスを設定すると、他のGoogleアプリ用のパスワードの生成や設定などさらに作業が必要になる場合があります。

#### 設定2

「Googleへのログイン」から「アプリのパスワード」で、本製品用のパスワードを生成します。

##### ① アプリ パスワードを生成するアプリとデバイスを選択します。

アプリは「メール」、デバイスは「その他（名前を入力）」を選択し、任意の名前を入力して「生成」ボタンをクリックします。



- ② 生成されたパスワードを、本製品の認証パスワードとして使用しますので、控えておきます。



## 2 指定した時刻にメールを受信したい場合は、本製品自体の日時設定を行います。

ランダムな時間にメールを受信しても問題ない場合は、本手順は不要です。  
以下は、NTP タイムサーバーを使用する場合の設定例です。

- ① [ツールボックス] - [日時] を選択して日時設定画面を開き、以下の設定を行います。



- ② [適用] をクリックします。

### 3 本製品の新ファームウェア確認通知設定を行います。

- ① [ツールボックス] – [ファームウェア更新] – [ファームウェア確認] を選択して ファームウェア確認画面を開き、以下の設定を行います。

**ファームウェア確認**

**新ファームウェア確認通知**

新ファームウェア確認  有効  無効 「有効」を選択

**確認時間**

確認実施時間  120 ページを参照して、任意の時間または「自動」に設定

**通知メール設定**

宛先メールアドレス  テストメール送信 確認通知を受信するメールアドレスを入力  
送信されるメールの「To」になります。

**メールサーバー設定**

送信元メールアカウント   
SMTP サーバー アドレス   
SMTP サーバー ポート   
ドメイン名   
有効 認証  Gmail のメールアドレスを入力  
送信されるメールの「From」になります。  
「smtp.gmail.com」と入力  
「587」と入力  
ドメイン名を入力

アカウント   
パスワード  「TLS」を選択  
Gmail のメールアドレスを入力  
手順 1 で生成した 2 段階認証  
パスワードを入力

**送信回数制限**

メール送信回数  回送信後、停止 (0 - 99)  
※0の場合、送信停止しません  
メール送信頻度  日ごと送信 (1 - 7) 121 ページを参照して、任意の値を設定

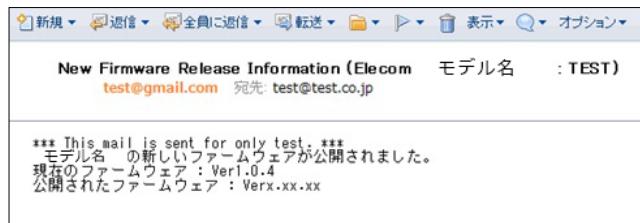
- ② [適用] をクリックします。

4 ファームウェア確認画面の [テストメール送信] ボタンをクリックして、テストメールを送信します。



宛先メールアドレスに設定したメールアドレスにテストメールが受信されているか確認してください。

ファーム確認通知メールの件名・本文は以下の画像を参照してください。



## I'm here

設置場所を特定するために、本製品のブザーを鳴らします。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The left sidebar menu includes 'ツールボックス' (Tools Box), '管理者' (Administrator), '日時' (Time), 'アドミリング' (Admiring), '基本設定' (Basic Settings), '詳細設定' (Advanced Settings), '設定を保存/復元' (Save/Restore Settings), '初期化' (Initialization), 'ファームウェア更新' (Firmware Update), 'ファームウェア確認' (Firmware Confirmation), 'I'm here' (selected), '節電' (Power Save), '再起動スケジュール' (Reboot Schedule), and 'LED設定' (LED Settings). The main content area is titled 'I'm here' and contains a setting for '音の持続時間' (Duration) with a value of '10' and a range of '(1-300 秒)'. A button labeled 'ブザーを鳴らす' (Ring the buzzer) is also present.

項目	内容
音の持続時間	ブザーを鳴らしたときの鳴動時間を 1 ~ 300 秒の範囲で設定します。 (初期値: 10 秒) 「ブザーを鳴らす」をクリックすると、本製品のブザーが鳴り、STATUS ランプが赤く点滅します。[音の持続時間] で設定した鳴動時間が経過すると、ブザーが止まります。

## 節電

設定した曜日および時間に節電機能を作動させます。  
節電機能動作中は、LED ランプや無線をオフにすることができます。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The left sidebar has a 'ツールボックス' (Toolbox) section with various management options like '管理者' (Administrator), '日時' (Time), 'アドミーリング' (Administering), '設定を保存/復元' (Save/Restore Settings), '初期化' (Initialization), 'ファームウェア更新' (Firmware Update), and 'I'm here'. The '節電' (Power Save) option is selected. The main content area is titled '節電' (Power Save) and contains two sections: 'ユーザー設定' (User Settings) and 'スケジュールテーブル (最大8)' (Schedule Table (Max 8)). In 'ユーザー設定', there are four checkboxes: 'LED設定' (LED Setting) with 'オフ' (Off) checked, '無線 (2.4G)' (Wireless (2.4G)) with '無効' (Ineffective) checked, '無線 (5G)' (Wireless (5G)) with '無効' (Ineffective) checked, and 'ゲストネットワーク' (Guest Network) with '無効' (Ineffective) checked. Below these is a note: '指定した項目は、スケジュールテーブルの時間帯の間、無効化されます。' (The specified items will be disabled during the time period of the schedule table). The 'スケジュールテーブル' section has columns for '曜日' (Day), '時間' (Time), and '選択' (Select). Buttons at the bottom include '追加' (Add), '編集' (Edit), '選択を削除' (Delete Selection), 'すべてを削除' (Delete All), '適用' (Apply), and 'キャンセル' (Cancel).

項目	内容
節電	有効に設定すると、「スケジュールテーブル」で指定した曜日および時間に節電機能が動作します。(初期値:無効)

### ● ユーザー設定

項目	内容
ユーザー設定	LED 設定 チェックすると節電機能動作時に 2.4GHz、5GHz の LED ランプが消灯します。(初期値: チェックなし)
	無線 2.4G チェックすると節電機能動作時に 2.4GHz 帯の無線を無効にします。(初期値: チェックあり)
	無線 5G チェックすると節電機能動作時に 5GHz 帯の無線を無効にします。(初期値: チェックあり)
	ゲストネットワーク チェックすると節電機能動作時にゲストネットワークを無効にします。(初期値: チェックあり)

## ● スケジュールテーブル

項目	内容
追加	<p>「追加」をクリックすると、スケジュール設定画面が表示されます。スケジュールは最大8件まで設定できます。</p>  <p>節電機能を動作させる曜日をチェックし、「開始時刻」と「終了時間」を選択します。設定後、「適用」をクリックすると、設定が追加されます。</p>
選択を削除	選択しているスケジュールを削除します。
すべてを削除	すべてのスケジュールを削除します。

### MEMO

適用後のスケジュールの変更が必要な場合は、保存した設定を削除して再度設定を行ってください。

## 再起動スケジュール

指定した曜日および時間に本製品を再起動させることができます。

本機能を使用する場合は、本製品の時刻設定をNTPタイムサーバーを使用する必要があります。設定は、「日時」の「NTPタイムサーバー」(→P.110)から行います。



項目	内容
再起動	「有効」に設定すると、「スケジュールテーブル」で指定した曜日および時間に再起動します。

### ● スケジュールテーブル

項目	内容
追加	<p>「追加」をクリックすると、スケジュール設定画面が表示されます。スケジュールは最大 10 件まで設定できます。</p> <p>再起動させる曜日をチェックし、[再起動時間] を選択します。 [適用] をクリックすると、再起動スケジュール画面に戻ります。</p>
選択を削除	選択しているスケジュールを削除します。
すべてを削除	すべてのスケジュールを削除します。

**MEMO** 適用後のスケジュールの変更が必要な場合は、保存した設定を削除して再度設定を行ってください。

## LED設定

本製品のLEDの点灯または消灯を設定します。

The screenshot shows the ELECOM Wireless AP for Business configuration interface. The top navigation bar includes 'ELECOM » Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語) ▾', 'WAB Smart Series', 'システム構成', '無線設定', and 'ツールボックス'. The left sidebar contains links for 'ツールボックス' (selected), '管理者', '日時', 'アドミンリンク' (Basic Settings, Detailed Settings, Save/Restore, Initialization), 'ファームウェア更新' (Firmware Update, Type), 'I'm here', '節電', '再起動スケジュール', 'LED設定' (selected), and '再起動'. The main content area is titled 'LED設定' and contains a section for 'LED設定' with five items: '電源LED' (radio buttons for On or Off), '有線LED' (radio buttons for On or Off), '2.4GHz LED' (radio buttons for On or Off), '5GHz LED' (radio buttons for On or Off), and 'USB LED' (radio buttons for On or Off). At the bottom right are '適用' (Apply) and 'キャンセル' (Cancel) buttons.

項目	内容
電源 LED	「オフ」に設定すると、各 LED ランプが消灯します。 (初期値: オン)
有線 LED	
2.4GHz LED	
5GHz LED	
USB LED *	

\* WAB-BE72-M、WAB-BE36-Mのみ対応

### MEMO

STATUS、PWR/PD LED は消灯設定の対象外です。

## 再起動

本製品を再起動します。



項目	内容
再起動	クリックすると、本製品を再起動します 再起動を実行すると、本製品の現在時刻設定が、工場出荷時の値または日時設定（→ <a href="#">110 ページ</a> ）で設定した時刻に戻ります。

### MEMO

本製品を再起動すると、ログ記録がクリアになります。

ログを保存したい場合は [56 ページ「Syslog サーバー」](#) 設定を行ってください。

# こんなときは

ゲストネットワークを設定する .....	133
Eメール認証する場合 .....	136
E-MAIL認証設定時のユーザーの認証方法 .....	137
ログインID／パスワードを変更する .....	138
インターネットにつながらない .....	139
無線LANがにつながらない .....	140
ファームウェアを更新する .....	141
登録した無線子機のアクセスを許可／拒否する .....	143
初期化する .....	146

# ゲストネットワークを設定する

ゲストユーザーが本製品を経由して、一時的にインターネットにのみアクセスできるゲストネットワークを設定します。

通常使用しているネットワークとは分離したネットワークを提供しますので、安心してお使いいただけます。

- 1 本製品の設定画面を開き、「無線設定」 - 「ゲストネットワーク」をクリックします。
- 2 「ゲストネットワーク」を「有効」に設定し、各項目を設定したあと、「適用」をクリックします。

- 各設定項目については、[59ページ「ゲストネットワーク」](#)を参照してください。
- Eメール認証でゲストネットワークを設定する場合は、[136ページ](#)を参照してください。

The screenshot shows the configuration interface for the ELECOM WAB Smart Series Wireless AP. The main menu at the top includes 'ELECOM' logo, 'Wireless AP for Business', 'ホーム | ログアウト | Japan (日本語)', and a 'ツールボックス' button. The left sidebar has a tree view with sections like '無線設定' (Wireless Settings), 'WPS', '2.4GHz' (selected), '5GHz', 'MLO', 'WDS', 'RADIUS', and 'MACファイター'. The 'Guest Network' section is highlighted in blue. The right panel contains several input fields and dropdown menus for guest network configuration, including DHCP IP Address (192.168.169.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Lease Time (2 hours), Start IP Address (192.168.169.100), End IP Address (192.168.169.200), Connection Time (6 hours), Maximum Connection Time (12 hours), Maximum Connections (2), Authentication Type (E-MAIL認証), and a Public AP Name field (WAB3897A4002BEF). Below this is an 'E-MAIL 認証' (E-Mail Authentication) section with fields for SMTP server address, port (0), domain name (localhost), and authentication status (無効). At the bottom, there are sections for '通信制限' (Traffic Limit) with a '利用可能ポート' (Available Port) dropdown (set to '制限なし') and 'Web・メールのみ' (Only Web and Mail) radio button, and 'トラフィックシェーピング' (Traffic Shaping) with a 'トラフィックシェーピング' (Traffic Shaping) dropdown (set to '有効') and '無効' (Ineffective) radio button.

**MEMO**

ゲストネットワークには、以下の制限が適用されます。

- ゲストネットワークによる接続は、http(80番ポート)／https(443番ポート)など、ホームページ閲覧・メール送受信に関するポートのみに制限されます。(設定変更で制限なく利用も可能です。)
- 通信制限による、別セグメントのサーバーやプリンターなどへのアクセスは制限されません。

**MEMO****接続制限時間設定の注意点について**

接続制限時間は、ゲスト接続可能時間と組み合わせて設定することで、ゲストネットワークへの接続制限を調整することができます。

**〈例1〉 お客様が1日(24時間)に最大3回、1回あたり3時間のゲストネットワーク接続を許可する場合は、以下のように設定します。**

ゲスト接続可能時間	3 時間
接続制限時間	24 時間
接続可能回数	3 回

接続から3時間が経過すると、再度認証が必要になります。3回目の認証から3時間経過後は、翌日の最初の認証時間までの時間は利用できなくなります。

**〈例2〉 お客様が営業時間(12時間)に最大2時間のゲストネットワーク接続を1回だけ許可する場合の設定は以下となります。**

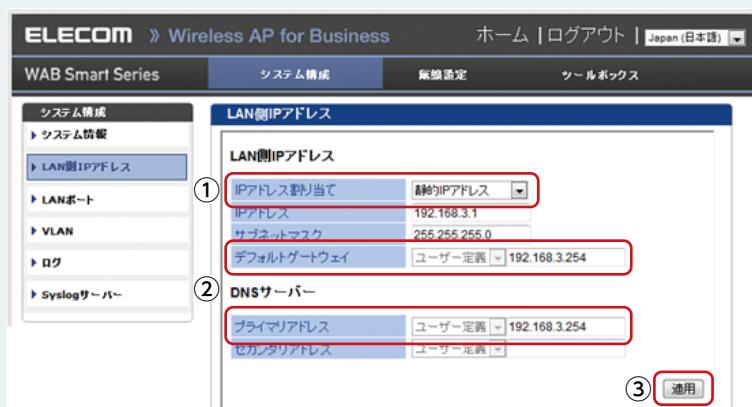
ゲスト接続可能時間	2 時間
接続制限時間	12 時間
接続可能回数	1 回

接続してから2時間が経過すると、それ以上の接続はできなくなります。10時間(接続制限時間:12時間 - ゲスト接続可能時間:2時間)経過すると、再度ゲストネットワーク利用が可能になります。

**MEMO**

LAN側IPアドレスを静的IPアドレスでゲストネットワークを使用する場合、「デフォルトゲートウェイ」、「プライマリアドレス」の設定が必要になります。

- ① [システム構成] の [LAN側IPアドレス] から [IPアドレス割り当て] のリスト内の [静的IPアドレス] を選択します。
- ② [デフォルトゲートウェイ] と [プライマリアドレス] を入力します。
- ③ [適用] を選択し、設定を反映する。



※ 必要に応じて [セカンダリアドレス] を設定します。上記デフォルトゲートウェイとプライマリアドレスの値は設定の一例です。

## Eメール認証する場合

Eメールに記載されたIDとパスワードでログインしたユーザーのみネットワークへの接続を許可します。

ゲストネットワーク設定で以下の設定を行い、「適用」をクリックします。



### ● ゲストネットワーク

項目	設定内容
ゲストネットワーク	有効
ゲスト接続可能時間	
接続制限回数	任意の値
接続制限時間	
認証タイプ	E-MAIL 認証

### ● E-MAIL認証

項目	設定内容
送信元電子メールアドレス	IDとパスワードを送付するメールアドレスを設定します。

項目	設定内容
SMTP サーバーアドレス	メールを送信する SMTP サーバーのアドレスを設定します。
SMTP サーバーポート	SMTP サーバーで使用する認証に合わせたポート番号を設定します。 (465 : SSL、587 : TLS)
ドメイン名	ドメイン名の指定が必要な場合に入力します。 指定の必要がない場合は初期値 (localhost) から変更する必要はありません。
有効認証	SMTP サーバーで使用する認証を「SSL」または「TLS」から選択します。 (初期値：無効)
アカウント パスワード	有効認証を「SSL」または「TLS」に選択した場合、SMTP サーバーを使用するためのアカウント名とパスワードを入力します。

## ■ E-MAIL認証設定時のユーザーの認証方法

ゲストネットワークの「認証タイプ」に「E-MAIL認証」を選択した場合は、以下の方法でゲストネットワークに接続します。

### 1 ゲストネットワークで設定したSSIDに接続し、ブラウザーを開きます。

以下の画面にリダイレクトされます。

アクセスポイント「WABXXXXXXXXXXXXXX」に接続してインターネット接続するため、ユーザーIDとパスワードを入力してください。  
接続用のユーザーIDとパスワードは登録したメールアドレスに送信されます。

2 ID  
パスワード  
通用

3 電子メール  
通用

### 2 「電子メール」にメールアドレスを入力し、「適用」をクリックします。

IDとパスワードが入力したメールアドレス宛に送信されます。

### 3 「ID」と「パスワード」を入力し、「適用」をクリックします。

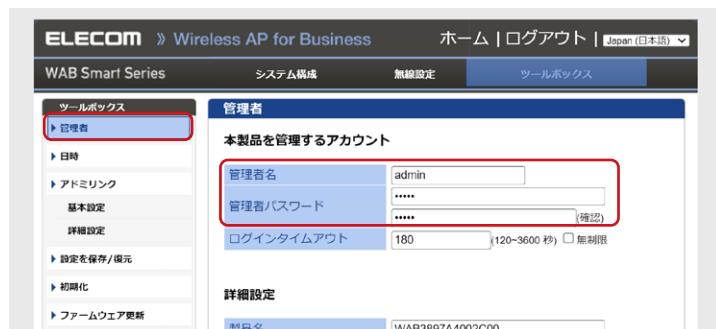
認証が成功すると、インターネットへのアクセスができるようになります。

# ログインID／パスワードを変更する

## 重要

セキュリティ確保のため、「管理者パスワード」は初期値からの変更をおすすめします。

- 1 本製品の設定画面を開き、「ツールボックス」－「管理者」をクリックします。



- 2 「管理者名」および「管理者パスワード」を変更し、「適用」をクリックします。

管理者名	設定画面のログイン時に使用するユーザー名です。(初期値: admin) 変更する場合は、半角英数字および「-」で4～16文字の範囲で設定します。 「-」はユーザー名の先頭または末尾に設定できません。 空欄は設定できません。
管理者 パスワード	設定画面のログイン時に使用するパスワードです。(初期値: admin) 変更する場合は、半角英数字および記号で6～32文字の範囲で設定します。 空欄は設定できません。 「(確認)」にも同じパスワードを入力してください。

- 3 本製品が再起動され、設定が反映されます。

# インターネットにつながらない

以下のことを試してください。

**① 本製品を再起動する。**

本製品からACプラグ (PoE給電の場合はPD(IN)のLANケーブル) をいったん抜いた後、再度差し直します。

**② 本製品を初期化 / 再設定する。**

本製品のリセットボタンを先の細いもので押し続けます（付属「クイックセットアップガイド」を参照）。

初期化後は、付属のクイックセットアップガイドを参照して再設定を行ってください。

また、必要に応じて初期化する前に設定を保存してください（→[115 ページ](#)）。

# 無線LANがつながらない

## ① 本製品のセキュリティ設定やMACフィルター設定は正しいですか？

セキュリティ設定は、無線LANネットワーク上にあるすべての機器で同じ設定にする必要があります。また、MACフィルターを設定していると、設定条件によつては無線LANに接続できない場合があります。  
(→MACフィルター設定 94ページ)

## ② Wi-Fiのセキュリティ機能を設定後に無線LANがつながらない。

- セキュリティ設定は、同じ無線LANネットワーク上にあるすべての機器で同じ設定になっている必要があります。設定が少しでも異なる機器はネットワークに接続することができません。
- 各セキュリティ機能で使用するパスワードや暗号などの文字列は大文字と小文字が区別されたりします。また、意味のない文字列は入力ミスが発生しやすいので特に注意して確認してください。  
セキュリティ設定でのトラブルのほとんどがスペルミスや設定ミスですのでよく確認してください。
- 設定を変更した直後や設定が正しい場合は、アクセスポイントを含め、すべての機器の電源を入れ直してから接続してみてください。

# 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できます。

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。

## 1 エレコム Web サイトからファームウェアをダウンロードします。

- ① 管理用パソコンでWebブラウザーを起動し、エレコムWebサイト「<https://www.elecom.co.jp/>」に接続します。
- ② 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。

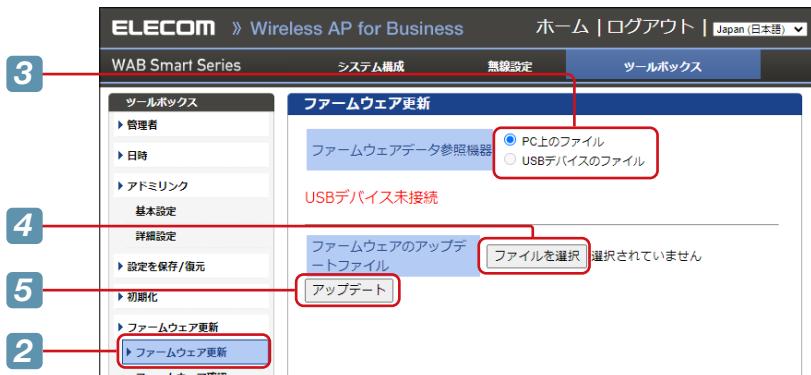


- ③ 「型番で検索」でお手持ちの機種の型番を入力し、検索します。



- ④ 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、お手持ちの機種に対応したファームウェア名をクリックします。
- ⑤ 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。
- ⑥ ダウンロードしたファイルを管理用パソコンまたはUSBデバイスに保存します。

**2 本製品の設定画面に入り、「ツールボックス」 – 「ファームウェア更新」をクリックします。**



**3 「ファームウェアデータ参照機器」でファームウェアが保存されている場所を選択します。**

**4 「ファームウェアのアップデートファイル」 – 「ファイルを選択」をクリックし、①でダウンロードしたファイルを選択します。**

**5 「アップデート」をクリックします。**

ファームウェアの更新が開始されるので、しばらく待ちます。

**重要**

ファームウェア更新中は、本体のLEDが点滅します。  
LEDの点滅中は絶対に本製品の電源を切らないでください。  
故障の原因になります。  
書き込みが終わると、自動的に本製品が再起動します。

更新が完了すると、「アップデートが完了しました。」と表示され、新しいファームウェアで動作します。

「システム情報」画面の「バージョン」の数値が最新のバージョンであれば更新されています。

# 登録した無線子機のアクセスを許可/拒否する

無線子機のMACアドレスをMACアドレスフィルタリングテーブルに登録すると、登録していない機器からのアクセスを拒否したり、登録した機器のみアクセスを許可することができます。

- 1 設定画面を表示し、左のメニューから「無線設定」－「MAC フィルター」を選択します。
- 2 以下の手順で MAC アドレスをリストに追加します。



- ・MACアドレスは、以下の書式で入力してください。

コロン	XX:XX:XX:XX:XX:XX
ハイフン	XX-XX-XX-XX-XX-XX
無し	XXXXXXXXXXXX

- ・複数指定する場合は、以下の書式で区切って入力してください。

カンマ	XX:XX:XX:XX:XX:XX,XX:XX:XX:XX:XX:XX
スペース	XX:XX:XX:XX:XX:XX XX:XX:XX:XX:XX:XX
改行	XX:XX:XX:XX:XX:XX XX:XX:XX:XX:XX:XX

- ④ 「追加」をクリックします。

- ③ 「MACアドレスフィルタリングテーブル」に ② で入力したMACアドレスが追加されていることを確認します。

The screenshot shows the configuration interface for an ELECOM Wireless AP for Business. The left sidebar contains a navigation menu with sections like '無線設定' (Wireless Settings), 'WPS', 'ゲストネットワーク' (Guest Network), '2.4GHz' (with sub-options '基本設定' (Basic Settings), '詳細設定' (Advanced Settings), 'セキュリティ' (Security), 'クライアント'), '5GHz' (with sub-options '基本設定' (Basic Settings), '詳細設定' (Advanced Settings), 'セキュリティ' (Security), 'クライアント'), 'MLO' (with sub-options 'MLO設定' (MLO Settings), 'クライアント'), 'WDS' (with sub-options '2.4GHz', '5GHz', 'MLO'), and 'RADIUS' (with sub-options 'RADIUS設定' (RADIUS Settings), '内部RADIUSサーバー' (Internal RADIUS Server)). The main content area is titled 'MACフィルター' (MAC Filter) and shows a table for managing MAC address filters. The table has columns for 'MACアドレス' (MAC Address) and 'アクション' (Action). A single row is listed: '22:44:66:88:aa:bb'. The 'Action' column for this row contains a checkbox, which is highlighted with a red rectangle. Below the table are buttons for '選択を削除' (Delete Selected), 'すべてを削除' (Delete All), and 'バックアップ' (Backup).

MACアドレスをリストから削除する場合は、「アクション」欄にチェックを入れてから「選択を削除」をクリックします。

「すべて削除」をクリックすると、すべてのMACアドレスがリストから削除されます。

**4 「無線設定」 – (2.4GHzまたは5GHzの)「セキュリティ」をクリックし、以下のように設定します。**



- ① 「認証設定」を「MACアドレスフィルター」に設定します。
- ② 適用するMACアドレスフィルターを設定します。
- ③ 登録したMACアドレスの端末のみアクセスを許可する場合は「許可」、登録したMACアドレスの端末のアクセスを拒否する場合は「拒否」を選択します。
- ④ 「適用」をクリックします。

**MEMO**

「MACアドレスフィルター」を有効にする場合は、「WPS」機能を無効にする必要があります。WPSを無効にする手順は57ページを参照してください。

# 初期化する

設定を初期化して、工場出荷時の状態に戻します。

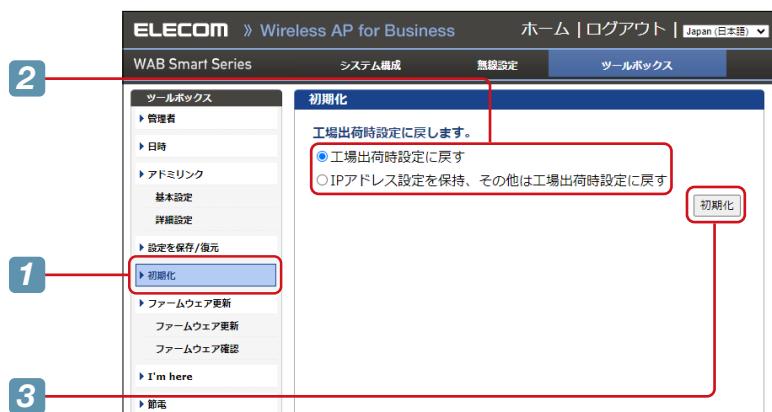
## 重要

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。

事前に本製品の管理画面「ツールボックス」 - 「設定を保存 / 復元」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。  
(→115ページ)

## 1 設定画面を表示し、「ツールボックス」 - 「初期化」をクリックします。



## 2 初期化時にIPアドレス設定を保持する場合は、「IPアドレス設定を保持、その他は工場出荷時設定に戻す」を選択します。

## 3 「初期化」をクリックします。

## 4 確認画面が表示されますので、「OK」をクリックします。

初期化されるまでに少し時間がかかります。本製品の電源を切らないでください。  
「このページを表示できません」※などの画面が表示されたら、初期化完了です。

※ お使いのブラウザにより表示は異なります。

# 付録編

安全上のご注意 .....	148
使用上のご注意 .....	151
このマニュアルについて .....	152
無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意 .....	153
製品の保証について .....	154
製品の保証とサービス .....	154
サポートサービスについて .....	155
有線 LAN の工場出荷時設定値(初期値) .....	156
無線 LAN の工場出荷時設定値(初期値) .....	156

# 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。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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なわなければならないことを意味します。丸の中は行な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。



### 万一、異常が発生したとき。

本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源を切り、販売店にご相談ください。



### 異物を入れないでください。

本体内部に金属類を差し込まないでください。また、水などの液体が入らないように注意してください。故障、感電、火災の原因となります。

※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、いったん電源を切って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。



## 水気の多い場所での使用、濡れた手での取り扱いはおやめください。

感電・火災の原因となります。



## ケースカバーは取り外したり分解しないでください。

ケースやカバーは絶対に取り外したり、分解したりしないでください。作業時の思わぬ接触など不具合発生時や使用中に、感電及び故障や劣化による火災の原因となる危険があります。分解の必要が生じた場合は、販売店にご相談ください。



## 付属または弊社が指定する仕様・型番のACアダプター、電源ケーブルや信号ケーブル以外を本製品に使わないでください。

仕様が合わないACアダプター・ケーブル等を接続すると、本製品が故障・発煙・発火する恐れがあります。



## 装置の上に物を置かないでください。

本製品の上に重いものや、水の入った容器類、または虫ピン、クリップなどの小さな金属類を置かないでください。故障や感電、火災の原因になります。



## 揮発性液体の近くの使用は避けてください。

マニキュア、ペディキュアや除光液などの揮発性液体は、装置の近くで使わないでください。装置の中に入って引火すると火災の原因になります。



## 付属の部品は、本製品でのみご使用ください。

製品に付属しているACアダプター、あるいは電源コードは、他の電子機器では使用しないでください。仕様の違いにより、火災・故障の原因となります。

 注意

-  **通風孔はふさがないでください。**  
過熱による火災、故障の原因となります。
-  **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。**  
屋外での使用は禁止します。また、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、衝撃や振動の加わる場所、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。**  
故障や、接触不良による発火や火災の原因となります。
-  **ラジオ・テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与える事があります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。**
-  **電源が入っている状態で本体に長時間（10秒以上）触れないでください。**  
低温やけどの原因となるおそれがあります。
-  **地震・振動・落下対策について。**  
地震などによる振動で装置の落下、移動、転倒あるいは窓からの飛び出しが発生し、重大な事故へと発展するおそれがあります。これを防ぐため、必要に応じて保守会社や専門業者にご相談頂くなど、地震・振動・落下対策を実施してください。

# 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。
- 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。

# 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

5GHz帯（W52/W53）は屋内利用限定です。

# 製品の保証について

## 製品の保証とサービス

本製品には保証とご使用にあたっての注意について記載した文書「安全にお使いいただくために」が付いています。

### ●保証期間

保証期間はお買い上げの日より3年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。

### ●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、「安全にお使いいただくために」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

よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアルなどをインターネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。

詳細は…

サポートポータルサイト「えれさぽ」へ



## エレコム法人様サポートセンター

**TEL: 0570-070-040**

【受付時間】 9:00 ~ 12:00 ／ 13:00 ~ 18:00 (月曜日～金曜日)  
※祝日、夏期、年末年始特定休業日を除く

## ネットワークサポートにお電話される前に

お問い合わせの前に以下の内容をご用意ください。

- ・弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状、やりたいこと、お困りのこと)

※ 可能な限り、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

日本以外でご購入されたお客様は、購入国の販売店舗へお問い合わせください。

エレコム株式会社は、日本以外の国でのご購入・ご使用による問い合わせ・サポート対応は致しかねます。また、日本語以外の言語でのサポートは致しかねます。製品交換は保証規定に沿って対応致しますが、日本以外からの製品交換は対応致しかねます。

This product is designed for use in Japan only.

A customer who purchases outside Japan should contact the local retailer in the country of purchase for enquiries. In "ELECOM CO., LTD. (Japan)", no customer support is available for enquiries about purchases or usage in/from any countries other than Japan. Also, no foreign language other than Japanese is available. Replacements will be made under stipulation of the Elecom warranty, but are not available from outside of Japan.

## ■ 有線 LAN の工場出荷時設定値(初期値)

LAN 側 IP アドレス	192.168.3.1
---------------	-------------

## ■ 無線 LAN の工場出荷時設定値(初期値)

2.4GHz 規格 接続用	無線設定 : 無効 SSID : elecom2gXX-XXXXXX * 認証設定 : 無効 暗号化 : 無効 有効 SSID 数 : 1 ブロードキャスト SSID : 有効 モード : 11b/g/n/ax/be
5GHz 規格 接続用	無線設定 : 無効 SSID : elecom5gXX-XXXXXX * 認証設定 : 無効 暗号化 : 無効 有効 SSID 数 : 1 ブロードキャスト SSID : 有効 モード : 11a/n/ac/ax/be

\* XXXXXX は、任意の数字と英文字 (0 ~ 9、 a ~ f) です。

# ELECOM

---

無線アクセスポイント

WAB-BE72-M/WAB-BE36-M/WAB-BE36-S ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社