

## Wireless Access Point

法人向け無線 LAN アクセスポイント

WAB-シリーズ

## Console Manual

2022/2/14 第5版

### ■対象モデル

WAB-M1775-PS

WAB-M2133

WAB-I1750-PS

このマニュアルは、別冊の「クイックセットアップガイド」および「ユーザーズマニュアル」とあわせてお読みください。

## ●このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

| 用 語                          | 意 味                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 本製品                          | 無線 LAN アクセスポイント「WAB-シリーズ」を「本製品」と表記しています。                                                                                                                     |
| 11a/11n/11g/11b<br>11ac/11ax | IEEE802.11a 規格を「11a」、IEEE802.11n 規格を「11n」、IEEE802.11g 規格を「11g」、IEEE802.11b 規格を「11b」、IEEE802.11ac 規格を「11ac」、IEEE802.11ax (Draft) 規格を「11ax」と省略して表記している場合があります。 |
| 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                         | 無線ルータ、無線 AP を総称して「無線親機」と表記しています。                                                                                                                             |
| 無線子機                         | 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                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <br>注 意 | 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、けがや故障、火災などの原因になることがあります。注意してください。 |
|         | 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。                                                    |

## ご注意

- 本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告な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、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。
- 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、弊社テクニカル・サポートまでご連絡ください。
- 本製品の日本国外での使用は禁じられています。ご利用いただけません。日本国外での使用による結果について弊社は、一切の責任を負いません。また本製品について海外での（海外からの）保守、サポートは行っておりません。
- 本製品を使用した結果によるお客様のデータの消失、破損など他への影響につきましては、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。重要なデータについてはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。
- このマニュアルに掲載されている商品名 / 社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。
- 本製品は、GNU General Public License に基づき許諾されるソフトウェアのソースコードを含んでいます。これらのソースコードはフリーソフトウェアです。お客様は、Free Software Foundation が定めた GNU General Public License の条件に従って、これらのソースコードを再頒布または変更することができます。これらのソースコードは有用と思われるが、頒布にあたっては、市場性及び特定目的適合性についての暗黙の保証を含めて、いかなる保証も行いません。詳細については、弊社ホームページを参照下さい。なお、ソースコードの入手をご希望されるお客様は、弊社ホームページを参照下さい。尚、配布時に発生する費用は、お客様のご負担になります。

法人向け無線LANアクセスポイント  
WAB-シリーズ

Console Manual  
コンソールマニュアル

## はじめに

このマニュアルは、無線 LAN アクセスポイント WAB-シリーズ（以降、本製品）で  
使用できるコマンドラインインターフェースの各コマンドの機能、シンタックス（構  
文）、パラメーター、入力例などについて説明しています。このマニュアルでは、す  
でに本製品の導入作業が完了していることを前提に説明しています。本製品を使用す  
るにあたっての手順や設定方法、注意事項が記載されている「クイックガイド」およ  
び「ユーザーズマニュアル」とあわせてお読みください。

このマニュアルは、製品の導入後も大切に保管しておいてください。

もくじ

概要・導入編 ..... 7

1. コマンドラインインターフェースをご使用前に ..... 8

    ファームウェアを最新の状態にする ..... 8

    ターミナルソフトをインストールする ..... 8

2. 本製品と設定用パソコンを接続する ..... 9

    コンソールポートを使用してシリアル接続する場合 ..... 9

    ネットワーク経由で TELNET 接続する場合 ..... 10

3. コマンドラインインターフェースにログインする ..... 11

    シリアル接続の場合 ..... 11

    TELNET 接続の場合 ..... 13

コマンドリファレンス編 ..... 15

4. コマンドモード ..... 16

    編集モード ..... 16

    即時モード ..... 19

    参照モード ..... 21

5. コマンドリファレンスの見かた ..... 24

6. CONFIG コマンド ..... 25

    config init ..... 25

    config reboot ..... 26

    config save ..... 27

    config restore ..... 28

    config firmware ..... 29

    config apname ..... 30

    config username ..... 31

    config password ..... 32

    config date ..... 33

    config ntp client ..... 34

    config timezone ..... 35

    config syslog client ..... 37

    config management ..... 38

    config buzzer time ..... 40

    config basic\_info show status ..... 41

    config led\_setting ..... 42

    config power\_saving ..... 43

    config power\_saving led ..... 44

    config power\_saving schedule add ..... 45

    config power\_saving schedule delete ..... 47

7. LAN コマンド ..... 48

    lan ip vlan ..... 48

    lan ip dhcp ..... 49

    lan ip static ..... 50

    lan ip show status ..... 51

    lan ether port {pd | pse} 8023az ..... 52

    lan ether port {pd | pse} link ..... 53

    lan ether port {pd | pse} media mdi ..... 54

    lan ether port {pd | pse} vlan mode ..... 56

    lan ether show status ..... 57

    lan ether port 8023ad\_trunking ..... 58

    lan ip defaultgw ..... 59

    lan ip dns ..... 60

8. WLAN コマンド ..... 61

    wlan {5g | 2.4g} 80211n\_protect ..... 61

    wlan 2.4g 80211g\_protect ..... 62

    wlan {5g | 2.4g} beacon interval ..... 63

    wlan {5g | 2.4g} beacon dtim ..... 64

    wlan {5g | 2.4g} {disable | enable} ..... 65

    wlan {5g | 2.4g} fragmentthreshold ..... 66

    wlan {5g | 2.4g} gi {short | long} ..... 67

    wlan {5g | 2.4g} keepalive ..... 68

    wlan 5g band ..... 69

    wlan 2.4g band ..... 72

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| wlan {5g   2.4g} mrate .....                                 | 74  |
| wlan {5g   2.4g} rtsthreshold .....                          | 75  |
| wlan {5g   2.4g} ssid create .....                           | 76  |
| wlan {5g   2.4g} ssid {disable   enable} .....               | 77  |
| wlan {5g   2.4g} ssid rename .....                           | 78  |
| wlan {5g   2.4g} ssid security .....                         | 79  |
| wlan {5g   2.4g} ssid addsecurity .....                      | 82  |
| wlan {5g   2.4g} ssid privacy .....                          | 84  |
| wlan {5g   2.4g} ssid vlan .....                             | 85  |
| wlan {5g   2.4g} ssid loadbalance .....                      | 86  |
| wlan {5g   2.4g} txpower (power) .....                       | 87  |
| wlan {5g   2.4g} wds num .....                               | 88  |
| wlan {5g   2.4g} wds vlan_mode .....                         | 89  |
| wlan {5g   2.4g} wds enc .....                               | 90  |
| wlan {5g   2.4g} wds delete .....                            | 91  |
| wlan {5g   2.4g} wds mode .....                              | 92  |
| wlan {5g   2.4g} channel interval .....                      | 93  |
| wlan {5g   2.4g} channel change_ch_if_STA_connected<br>..... | 94  |
| wlan {5g   2.4g} basic_info show status .....                | 95  |
| wlan 2.4g conslot .....                                      | 96  |
| wlan 2.4g preamble .....                                     | 97  |
| wlan wmm qos .....                                           | 98  |
| wlan wmm {ap   sta} .....                                    | 99  |
| wlan wmm show status .....                                   | 101 |
| wlan maclist add .....                                       | 102 |
| wlan maclist delete .....                                    | 103 |
| wlan maclist show status .....                               | 104 |
| wlan wps .....                                               | 105 |
| wlan wps create pincode .....                                | 106 |
| wlan wps start push_button .....                             | 107 |
| wlan wps start enrollee pincode .....                        | 108 |
| wlan wps show status .....                                   | 109 |
| wlan {5g   2.4g} uapsd .....                                 | 110 |
| wlan {5g   2.4g} muti_to_unicast .....                       | 111 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| wlan {5g   2.4g} airtimefairness .....                           | 112 |
| wlan 5g beamforming .....                                        | 113 |
| wlan guest_network admin_mac .....                               | 114 |
| wlan guest_network {disable   enable} .....                      | 115 |
| wlan guest_network auth_type auth<br>{disable   ssl   tls} ..... | 116 |
| wlan guest_network auth_type<br>{disable   screen   mail} .....  | 117 |
| wlan guest_network show status .....                             | 118 |
| wlan guest_network traffic_shap .....                            | 119 |
| wlan guest_network wlan .....                                    | 120 |
| wlan guest_network connectable_time .....                        | 122 |
| wlan guest_network guest_ap_name .....                           | 123 |
| wlan neighbor add .....                                          | 124 |
| wlan neighbor delete .....                                       | 125 |
| wlan wps release .....                                           | 126 |
| wlan emergency_mode emf {disable   enable}<br>.....              | 127 |
| wlan {5g   2.4g} switch antenna .....                            | 128 |

## 9.RADIUS コマンド ..... 129

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| radius{5g   2.4g}{primary   secondary}accounting<br>.....       | 129 |
| radius{5g   2.4g}{primary   secondary}<br>accounting_port ..... | 130 |
| radius{5g   2.4g}{primary   secondary}enableserver<br>.....     | 131 |
| radius{5g   2.4g}{primary   secondary}session_time<br>.....     | 132 |
| radius show status .....                                        | 133 |

## 10.SHOW STATUS コマンド ..... 134

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| show status config .....                   | 134 |
| show status wlan {5g   2.4g} maclist ..... | 136 |
| show status maclist .....                  | 137 |
| show status lan .....                      | 138 |
| show status log .....                      | 139 |

---

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| show status radius .....             | 140        |
| show status system_info .....        | 141        |
| show status wlan {5g   2.4g}.....    | 142        |
| show status wlan guest_network.....  | 144        |
| show status wlan monitor .....       | 145        |
| show status wlan wmm .....           | 146        |
| show status wlan wps .....           | 147        |
| show status wlan emergency_mode..... | 148        |
| <b>11.EXIT コマンド.....</b>             | <b>149</b> |
| exit.....                            | 149        |
| <b>12.QUIT コマンド.....</b>             | <b>150</b> |
| quit .....                           | 150        |
| <b>索引 .....</b>                      | <b>151</b> |

# Chapter 1

.....

## 概要・導入編

# 1

## コマンドラインインターフェースをご使用前に

### ファームウェアを最新の状態にする

コマンドラインインターフェースを利用する前に、必ず本製品のファームウェアを最新の状態に更新しておいてください。機能の追加や不具合の改善などが実行されます。詳細は、「ユーザズマニュアル」の「ファームウェア更新」を参照してください。

### ターミナルソフトをインストールする

設定用パソコンからコマンドを入力するには、ターミナルソフトを使用します。このマニュアルでは、ターミナルソフトに TeraTerm を使用した場合を例として説明しています。ご使用の環境で利用可能なターミナルソフトを使用してください。

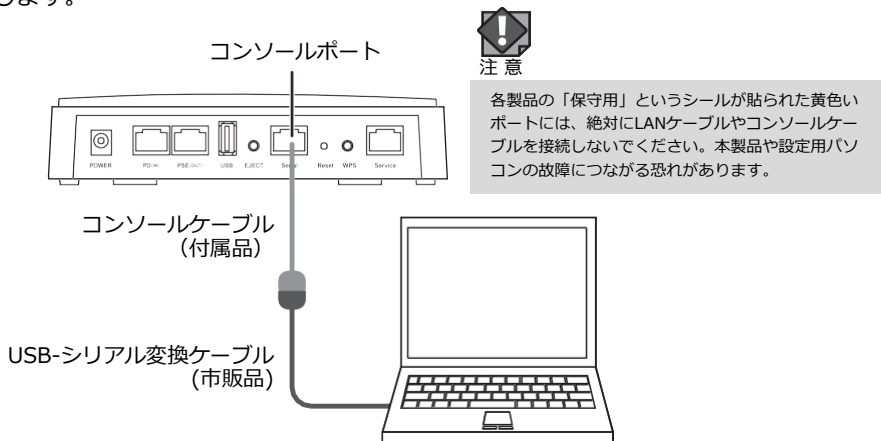


## 2

## 本製品と設定用パソコンを接続する

### コンソールポートを使用してシリアル接続する場合

本製品のコンソールポートと、本製品の設定に使用するパソコンをコンソールケーブルで接続します。

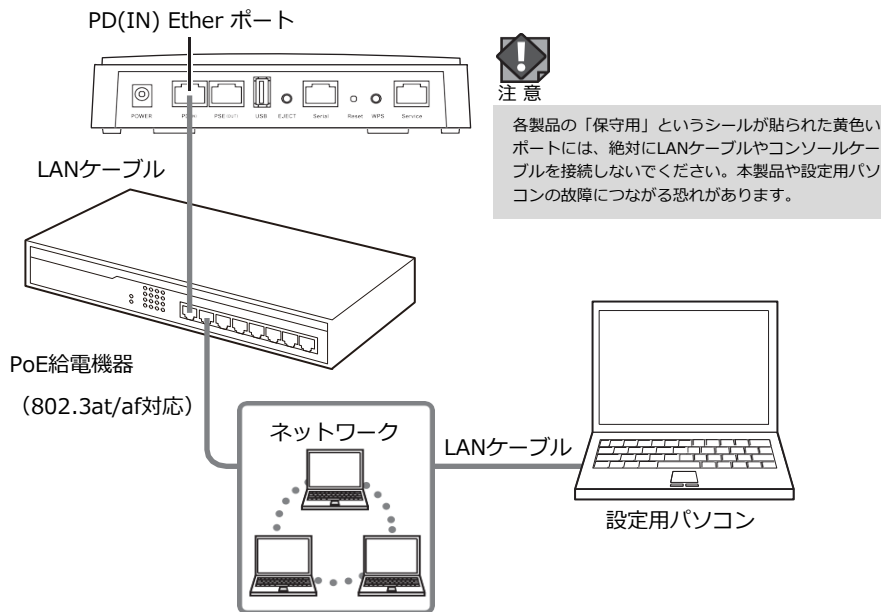


イラストはWAB-I1750-PSの場合です。各製品の「SERIAL」と記載されたポートに接続してください。ご使用になる時はポートのシールを剥がしてご利用ください。

設定用パソコンにシリアルポートがない場合は、USB-シリアル変換ケーブルを使用してください。

## ネットワーク経由で TELNET 接続する場合

本製品を接続しているネットワークに設定用パソコンを接続します。



接続したネットワークに合わせて、設定用パソコンのネットワークを設定してください。イラストはWAB-I1750-PSの場合です。各モデルのセットアップガイドを参照してください。

### 設定インターフェースの TELNET を有効にする

TELNET接続する場合は、設定ユーティリティを使用し、次の手順で TELNET を有効にしておいてください。

- 1 設定ユーティリティのメニューで「ツールボックス」をクリックし、「管理者」をクリックします。
- 2 「詳細設定」の「管理プロトコル」で「TELNET」をチェックします。

# 3 コマンドラインインターフェースにログインする

ここでは、ターミナルソフトに Tera Term (Version 4.100) を使用した場合を例として説明しています。ターミナルソフトについての詳細は、ご使用になるターミナルソフトのマニュアルやヘルプなどを参照してください。

## シリアル接続の場合

 設定ユーティリティにログインしている場合は、コマンドラインインターフェースにログインできません。設定ユーティリティをログアウトしてから、コマンドラインインターフェースにログインしてください。

**1** 設定用パソコンで、ターミナルソフト Tera Term を起動します。

新しい接続画面が表示されます。

**2** 「シリアル」を選択したあと、[ポート] で使用しているポートを選択し、**OK** をクリックします。

メイン画面が表示されます。

### ターミナルソフトでの設定

|     |              |
|-----|--------------|
| 接続  | シリアル         |
| ポート | 使用する COM ポート |

**3** [設定] メニューで [シリアルポート] をクリックします。

シリアルポート設定画面が表示されます。

**4** シリアルポートを次のように設定し、**OK** をクリックします。

### ターミナルソフトでの設定

|        |                 |
|--------|-----------------|
| ポート    | 25B使用する COM ポート |
| ボー・レート | 27B115200       |
| データ    | 29B8 bit        |
| パリティ   | 31Bnone (なし)    |
| ストップ   | 33B1bit         |
| フロー制御  | 35Bnone (なし)    |

- 5

メイン画面に戻ります。正しくシリアル接続されると、文字入力ができます。ユーザー名を入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

admin



ユーザー名の初期値は、「admin」です。

- 6

メイン画面に「Password:」と表示されます。  
パスワードを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

admin  
Password: admin



パスワードの初期値は、WAB-I1750-PS、WAB-M2133は「admin」です。  
WAB-M1775-PSは製品の製造時期により管理者パスワードが異なります。

|              |                           |                              |
|--------------|---------------------------|------------------------------|
| 管理者<br>パスワード | シリアルナンバー末尾 <b>B</b> 以降の場合 | admin                        |
|              | シリアルナンバー末尾 <b>A</b> の場合   | 8桁の英数字<br>(付属の「管理者情報シート」に記載) |

※シリアルナンバーは本体裏面のデバイスラベルに記載されています。  
詳しくは製品に付属のセットアップガイドをご確認ください。

- 7

パスワードが認証されると、メイン画面に「\*\*\* Hi admin, welcome to use cli \*\*\*」と表示されたあと、「man\$」と表示されます。

admin  
Password: admin  
  
\*\*\* Hi admin, welcome to use cli \*\*\*  
man\$

※表示はadminでログインした場合の表示例です。

これで、シリアル接続で本製品のコマンドラインインターフェースにログインされました。

TELNET 接続の場合



注意

設定ユーティリティにログインしている場合は、コマンドラインインターフェースにログインできません。設定ユーティリティをログアウトしてから、コマンドラインインターフェースにログインしてください。

1 設定用パソコンで、ターミナルソフト Tera Term を起動します。

新しい接続画面が表示されます。

2 「TCP/IP」を選択したあと、「ホスト」で本製品の IP アドレスを入力します。

【サービス】で「Telnet」を選択し、**OK** をクリックします。

メイン画面が表示されます。

ターミナルソフトでの設定

|      |              |
|------|--------------|
| 接続   | TCP/IP       |
| ホスト  | 本製品の IP アドレス |
| サービス | Telnet       |



IPアドレスの初期値は、「192.168.3.1」です。



注意

DHCP 機能により IP アドレスを自動で割り当てている場合、コマンドが実行されると本製品との通信が切断されることがあります。

3 正しく TELNET 接続されると、メイン画面に「Name:」と表示されます。ユーザー名を入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

Name: admin



ユーザー名の初期値は、「admin」です。

**4 ユーザー名が認証されると、メイン画面に「Password:」と表示されます。パスワードを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。**

Name: admin

Password: admin



パスワードの初期値は、WAB-I1750-PS、WAB-M2133は「admin」です。  
WAB-M1775-PSは製品の製造時期により管理者パスワードが異なります。

|              |                           |                              |
|--------------|---------------------------|------------------------------|
| 管理者<br>パスワード | シリアルナンバー末尾 <b>B</b> 以降の場合 | admin                        |
|              | シリアルナンバー末尾 <b>A</b> の場合   | 8桁の英数字<br>(付属の「管理者情報シート」に記載) |

※シリアルナンバーは本体裏面のデバイスラベルに記載されています。  
詳しくは製品に付属のセットアップガイドをご確認ください。

**5 パスワードが認証されると、メイン画面に「\*\*\* Hi admin, welcome to use cli \*\*\*」と表示されたあと、「man\$」と表示されます。**

Name: admin

Password: admin

\*\*\* Hi admin, welcome to use cli \*\*\*

man\$

※表示はadminでログインした場合の表示例です。

これで、TELNET 接続で本製品のコマンドラインインターフェースにログインされました。

# Chapter 2



## コマンドリファレンス編

# 1 コマンドモード

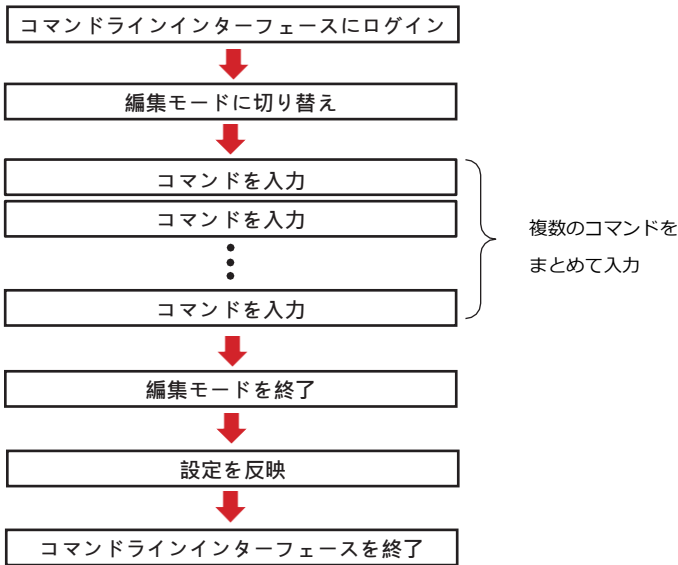
コマンドラインインターフェースには、次の 3 種類のコマンドモードがあります。コマンドモードによって、操作の流れや使用できるコマンドが異なります。

- 編集モード
- 即時モード
- 参照モード

## 編集モード

複数のコマンドをまとめて入力し、ターミナルソフトの終了時にまとめて設定を反映します。

### コマンド入力の操作の流れ





## 操作手順例

**1** 設定用パソコンでターミナルソフトを起動し、コマンドラインインターフェースにログインします。

- シリアル接続の場合 (→ P11)
- TELNET 接続の場合 (→ P13)

**2** 正しくログインされると、「man\$」と表示されます。

“edit start” コマンドを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ edit start
```

**3** 「Start edit, Continue (Y/N)」と表示されます。“y” と入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
```

**4** 編集モードに切り替わると、「man[edit]\$」と表示されます。コマンドを入力します。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
man[edit]$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
man[edit]$ config timezone 50
```



複数のコマンドを続けて入力できます。

**5** すべてのコマンドの入力が完了したら、“edit end” コマンドを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
man[edit]$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
man[edit]$ config timezone 50
man[edit]$ edit end
```

**6 編集モードが終了します。**

「man\$」と表示されるまでお待ちください。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
man[edit]$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
man[edit]$ config timezone 50
man[edit]$ edit end
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
```



「Apply change , Please wait for XX seconds.」の XX はコマンドの設定を反映するまでの時間です。コマンドの数や種類によって表示される秒数は異なります。

**7 これで、本製品にコマンドの設定が反映されました。**

“exit” コマンドまたは “quit” コマンドを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
man[edit]$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
man[edit]$ config timezone 50
man[edit]$ edit end
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ exit
```

**8 「Exit this session」と表示します。**

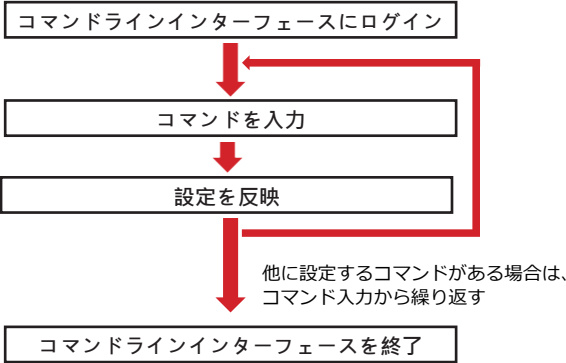
これで、コマンドラインインターフェースが終了されました。ターミナルソフトを終了します。

```
man$ edit start
Start edit, Continue (Y/N) y
man[edit]$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
man[edit]$ config timezone 50
man[edit]$ edit end
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ exit
Exit this session
Name:
```

即時モード

入力したコマンドの設定内容を確認します。

コマンド入力操作の流れ



操作手順例

- 1 設定用パソコンでターミナルソフトを起動し、コマンドラインインターフェースにログインします。
- [シリアル接続の場合 \(→ P11\)](#)
  - [TELNET 接続の場合 \(→ P13\)](#)
- 2 正しくログインされると、「man\$」と表示されます。コマンドを入力し、[Enter]キーを押します。

```
man$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
```

- 3 「man\$」と表示されるまでお待ちください。

「Apply change , Please wait for XX seconds.」のXX はコマンドの設定を反映するまでの時間です。コマンドの数や種類によって表示される秒数は異なります。

```
man$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
Apply change , Please wait for XX seconds.
*****
```

**4** これで、本製品に手順 2 で入力したコマンドの設定が反映されました。他のコマンドを設定する場合は、手順 2 と 3 を繰り返します。

**5** すべてのコマンドの設定が完了したら、“exit” コマンドまたは “quit” コマンドを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ config timezone 50
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ exit
```

**6** 「Exit this session」と表示されます。

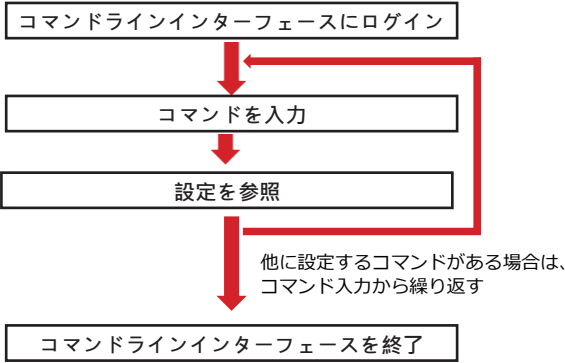
これで、コマンドラインインターフェースが終了されました。ターミナルソフトを終了します。

```
man$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex_lowwer_ch
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ config timezone 50
Apply change , Please wait for XX seconds.
.....
man$ exit
Exit this session
Name:
```

参照モード

入力したコマンドの設定内容を確認します。

コマンド入力操作の流れ



操作手順例

- 1 設定用パソコンでターミナルソフトを起動し、コマンドラインインターフェースにログインします。
  - [シリアル接続の場合 \(→ P11\)](#)
  - [TELNET 接続の場合 \(→ P13\)](#)
- 2 正しくログインされると、「man\$」と表示されます。コマンドを入力し、[Enter]キーを押します。

```
man$ config basic_info show status date&time
```

**3** 入力したコマンドの設定内容が表示されます。

```
man$ config basic_info show status date&time
Date and Time Settings
  Local Time
    Year 2013
    Month 9
    Day 1
    Hour 0
    Minute 1
    Second 16
-----
NTP Time Server
  Use NTP Disable
-----
Time Zone
  Time Zone Osaka, Sapporo, Tokyo
man$
```

**4** 他のコマンドの設定内容を確認する場合は、手順 2 と 3 を繰り返します。

**5** すべてのコマンドの設定が完了したら、“exit” コマンドまたは “quit” コマンドを入力し、キーボードの [Enter] キーを押します。

```
man$ config basic_info show status date&time
Date and Time Settings
  Local Time
    Year 2013
    Month 9
    Day 1
    Hour 0
    Minute 1
    Second 16
-----
NTP Time Server
  Use NTP Disable
-----
Time Zone
  Time Zone Osaka, Sapporo, Tokyo
man$ exit
```

**6 「Exit this session」と表示されます。**

これで、コマンドラインインターフェースが終了されました。ターミナルソフトを終了します。

```
man$ config basic_info show status date&time
      Date and Time Settings
      Local Time
      Year 2013
      Month  9
      Day   1
      Hour  0
      Minute 1
      Second 16
-----
      NTP Time Server
      Use NTP Disable
-----
      Time Zone
      Time Zone Osaka, Sapporo, Tokyo
man$ exit
Exit this session
Name:
```

## 2 コマンドリファレンスの見かた

各コマンドの詳細ページでは、次の内容について説明しています。

### ●コマンドシンタックス

コマンドとパラメーターの入力順序や形式を示す構文について記載しています。  
コマンドシンタックスは、どの機能を設定また実行するのかを示すコマンドと、その設定内容や設定値を示すパラメーターで構成されます。

**wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 40 bandwidth 40m+ex\_lower\_ch**

コマンド

パラメーター



#### 末尾に [force] と記載されているコマンドについて

"config init force" などのように、末尾に "force" を入力した場合、コマンドを入力してキーボードの [Enter] キーを押すと、すぐに設定を反映し、コマンドラインインターフェースが終了されます。

ただし、確認メッセージが省略されますので、入力間違いのないよう十分に注意してください。

### ●パラメーター

設定内容および設定値について記載しています。  
括弧で囲んでいるパラメーターは次の意味を示します。

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| ( ) | 設定値などの変数を入力します。                                           |
| { } | "   " で区切った選択肢の中から 1 つを選んで入力します。                          |
| [ ] | 入力を省略できます。<br>"   " で区切ったパラメーターの場合は、選択肢の中から 1 つを選んで入力します。 |

### ●デフォルトの設定

工場出荷時の初期値を記載しています。

### ●コマンドモード

使用できるコマンドモードを記載しています。  
コマンドモードに対応していないコマンドは、使用できません。

### ●入力例

コマンドを使用した入力例を記載しています。



注意

TELNET を使用して設定を行った場合、コマンドが実行されると本製品との通信が切断されることがあります。



# 3

## CONFIG コマンド

### config init

本製品のすべての設定を工場出荷時の設定に戻します。

- コマンドシンタックス

Bconfig init [force]

- パラメーター

ありません

- デフォルトの設定

ありません

- コマンドモード

即時モード

- 入力例

```
man$ config init
```

## config reboot

本製品を再起動します。

- コマンドシンタックス

config reboot [force]

- パラメーター

ありません

- デフォルトの設定

ありません

- コマンドモード

即時モード

- 入力例

```
man$ config reboot
```

config save

本製品の現在の設定内容を USB メモリや TFTP サーバーに設定ファイルとして保存します。

●コマンドシンタックス

USB メモリに保存する場合

config save target usb file (filename) [pass (password)] [force]

TFTP サーバーに保存する場合

Bconfig save target tftp server (tftp-server) file (filename) [pass (password)] [force]

●パラメーター

|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| usb           | 本製品の USB ポートに挿入した USB メモリに設定ファイルを保存します。                                                                                               |
| tftp server   | 指定した TFTP サーバーに設定ファイルを保存します。                                                                                                          |
| (tftp-server) | 設定ファイルを保存する TFTP サーバーの IP アドレスを入力します。                                                                                                 |
| (filename)    | 設定ファイルの名前を入力します。<br>ファイル名は、半角英数字および記号で 1 ～ 32 文字（拡張子を含みません）の範囲で設定してください。また、ファイル名の末尾に拡張子 ".bin" を付けてください。<br>例) wba-i1750ps-file01.bin |
| (password)    | 設定ファイルを保護するためのパスワードを入力します。<br>パスワードは、半角英数字および記号で 1 ～ 64 文字の範囲で設定してください。                                                               |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード

●入力例

USB メモリに保存する場合

man\$ config save target usb file wba-i1750ps-file01.bin pass 1750elecom force

TFTP サーバーに保存する場合

man\$ config save target tftp server 192.168.3.100 file wba-i1750ps-file01.bin

config restore

"config save" コマンドで保存した設定ファイルを本製品に復元します。



注意

- ・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。
- ・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。
- ・次の設定ファイルは、復元できません。
  - ・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
  - ・設定ファイルが破損している場合

●コマンドシンタックス

USB メモリから復元する場合

config restore target usb file (filename) [pass (password)] [force]

TFTP サーバーから復元する場合

config restore target tftp server (tftp-server) file (filename) [pass (password)] [force]

●パラメーター

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| usb           | 本製品の USB ポートに挿入した USB メモリから設定ファイルを復元します。 |
| tftp server   | 指定した TFTP サーバーから設定ファイルを復元します。            |
| (tftp-server) | 設定ファイルを保存している TFTP サーバーの IP アドレスを入力します。  |
| (filename)    | 設定ファイルの名前を入力します。                         |
| (password)    | 設定ファイルに設定されているパスワードを入力します。               |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード

●入力例

USB メモリから復元する場合

man\$ config restore target usb file wba-i1750ps-file01.bin pass 1750elecom force

TFTP サーバーから復元する場合

man\$ config restore target tftp server 192.168.3.100 file wba-i1750ps-file01.bin

config firmware

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。



注意

- ・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。
- ・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。
  - ・別機種のアップデートファイルの場合
  - ・アップデートファイルが破損している場合

●コマンドシンタックス

USB メモリからアップデートする場合

config firmware target usb file (filename)

TFTP サーバーからアップデートする場合

config firmware target tftp server (tftp-server) file (filename)

●パラメーター

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| usb           | 本製品の USB ポートに挿入した USB メモリからファームウェアをアップデートします。 |
| tftp server   | 指定した TFTP サーバーからファームウェアをアップデートします。            |
| (tftp-server) | ファームウェアを保存している TFTP サーバーの IP アドレスを入力します。      |
| (filename)    | ファームウェアの名前を入力します。                             |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード

●入力例

USB メモリからアップデートする場合

```
man$ config firmware target usb file WAB-I1750-PS-FW-V0-0-10-6.bin
```

TFTP サーバーからアップデートする場合

```
man$ config firmware target tftp server 192.168.3.100 file WAB-I1750-PS-FW-V0-0-10-6.bin
```

※ファイル名、ファームウェアバージョンはご利用のモデルにより異なります。

## config apname

本製品の本体名称を設定します。この名称が、転送ログ（syslog）などで使用されます。

●コマンドシンタックス

```
config apname (apname)
```

●パラメーター

|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| (apname) | 本製品の本体名称を入力します。<br>半角英数字および「-」で1 ～ 32 文字の範囲で設定します。<br>「-」は製品名の先頭または末尾に設定できません。 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|

●デフォルトの設定

「WAB」 + 有線 LAN の MAC アドレス

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config apname sales-div-ap
```

config username

本製品を管理するアカウント（管理者名と管理者パスワード）を設定します。



セキュリティ確保のため、初期値からの変更をおすすめいたします。

注 意

●コマンドシNTAXス

config username admin (username) (oldpassword) (newpassword)

●パラメーター

|               |                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (username)    | 設定ユーティリティやコマンドインターフェースのログイン時に使用する管理者を入力します。<br>半角英数字および「-」で4～16文字の範囲で設定します。<br>「-」はユーザー名の先頭または末尾に設定できません。 |
| (oldpassword) | 現在の管理者パスワードを入力します。                                                                                        |
| (newpassword) | 設定ユーティリティやコマンドインターフェースのログイン時に使用するパスワードを入力します。<br>半角英数字および記号で6～32文字の範囲で設定します。                              |

●デフォルトの設定

管理者名の初期値は「admin」です

パスワードの初期値は、WAB-I1750-PS、WAB-M2133は「admin」です。

WAB-M1775-PSは製品の製造時期により管理者パスワードが異なります。

|              |                           |                              |
|--------------|---------------------------|------------------------------|
| 管理者<br>パスワード | シリアルナンバー末尾 <b>B</b> 以降の場合 | admin                        |
|              | シリアルナンバー末尾 <b>A</b> の場合   | 8桁の英数字<br>(付属の「管理者情報シート」に記載) |

※シリアルナンバーは本体裏面のデバイスラベルに記載されています。

詳しくは製品に付属のセットアップガイドをご確認ください。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config username admin administrator admin 1750elecom
```

config password

設定ユーティリティやコマンドインターフェースのログイン時に使用するパスワードを設定します。



注意

セキュリティ確保のため、初期値からの変更をおすすめいたします。

●コマンドシンタックス

config password (username) (oldpassword) (newpassword)

●パラメーター

|               |                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (username)    | 設定ユーティリティやコマンドインターフェースのログイン時に使用する管理者を入力します。<br>半角英数字および「-」で4 ～ 16 文字の範囲で設定します。<br>「-」はユーザー名の先頭または末尾に設定できません。 |
| (oldpassword) | 現在の管理者パスワードを入力します。                                                                                           |
| (newpassword) | 設定ユーティリティやコマンドインターフェースのログイン時に使用するパスワードを入力します。<br>半角英数字および記号で 6 ～ 32 文字の範囲で設定します。                             |

●デフォルトの設定

管理者名の初期値は「admin」です

パスワードの初期値は、WAB-I1750-PS、WAB-M2133は「admin」です。

WAB-M1775-PSは製品の製造時期により管理者パスワードが異なります。

|              |                           |                              |
|--------------|---------------------------|------------------------------|
| 管理者<br>パスワード | シリアルナンバー末尾 <b>B</b> 以降の場合 | admin                        |
|              | シリアルナンバー末尾 <b>A</b> の場合   | 8桁の英数字<br>(付属の「管理者情報シート」に記載) |

※シリアルナンバーは本体裏面のデバイスラベルに記載されています。

詳しくは製品に付属のセットアップガイドをご確認ください。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config password admin admin 1750elecom
```



config date

本製品の内部時計の日付と時刻を設定します。



注意

本製品の内部時計は、本製品の再起動、または電源が切断すると初期値に戻ります。

●コマンドシンタックス

config date {(yy)|(yyyy)}/{(mm)}/{(dd)} [(HH):(MM):(SS)|(HH):(MM)]

●パラメーター

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| (yy) (yyyy) | 年 (yy : 2 桁または yyyy : 4 桁) を入力します。 |
| (mm)        | 月 (2 桁) を入力します。                    |
| (dd)        | 日 (2 桁) を入力します。                    |
| (HH)        | 時 (2 桁) を 24 時間表示で入力します。           |
| (MM)        | 分 (2 桁) を入力します。                    |
| (SS)        | 秒 (2 桁) を入力します。                    |

●デフォルトの設定

WAB-M1750-PS : 2013/09/01 00:00:00

WAB-M2133 : 2016/12/01 00:00:00

WAB-I1750-PS : 2012/02/01 00:00:00

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ config date 2021/12/09 10:00:00

man\$ config date 2021/12/09 10:00

man\$ config date 2021/12/09

config ntp client

本製品の内部時計の NTP サーバー機能を設定します。



本製品の内部時計は本製品の再起動、または電源が切断すると初期値に戻ります。

注意



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。

●コマンドシNTAX

NTP サーバー機能を使用しない場合

```
config ntp client disable
```

NTP サーバー機能を使用する場合

```
config ntp client enable server (ntp-server) interval (ntp-interval)
```

●パラメーター

|                |                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| disable        | NTP サーバー機能を使用しません。                                                                                                                           |
| enable         | NTP サーバー機能を使用します。                                                                                                                            |
| (ntp-server)   | 使用する NTP サーバーの IP アドレスを入力します。<br>半角英数字および「.」、「-」で1 ～ 128 文字の範囲で設定します。<br>「.」、「-」はサーバー名の先頭または末尾に設定できません。<br>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。 |
| (ntp-interval) | NTP サーバーへの時刻確認の間隔を入力します。<br>1 ～ 24 時間（時間単位）の範囲で設定します。                                                                                        |

●デフォルトの設定

使用しない

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

NTP サーバー機能を使用する場合

```
man$ config ntp client enable server 192.168.3.99 interval 12
```

NTP サーバー機能を使用しない場合

```
man$ config ntp client disable
```

config timezone

本製品の内部時計のタイムゾーンを設定します。



本製品の内部時計は本製品の再起動、または電源が切断すると初期値に戻ります。

注意

●コマンドシンタックス

config timezone (zone-name)

●パラメーター

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| (zone-name) | タイムゾーンの設定値を入力します。設定値は次のとおりです。                                      |
|             | 0 : (GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein, International Date Line West  |
|             | 1 : (GMT-11:00) Midway Island, Samoa                               |
|             | 2 : (GMT-10:00) Hawaii                                             |
|             | 3 : (GMT-09:00) Alaska                                             |
|             | 4 : (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada); Tijuana                |
|             | 5 : (GMT-07:00) Arizona                                            |
|             | 6 : (GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan                        |
|             | 7 : (GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada)                        |
|             | 8 : (GMT-06:00) Central America                                    |
|             | 9 : (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)                         |
|             | 10 : (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey               |
|             | 11 : (GMT-06:00) Saskatchewan                                      |
|             | 12 : (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito                               |
|             | 13 : (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)                        |
|             | 14 : (GMT-05:00) Indiana (East)                                    |
|             | 15 : (GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)                            |
|             | 16 : (GMT-04:00) Caracas, La Paz                                   |
|             | 17 : (GMT-04:00) Santiago                                          |
|             | 18 : (GMT-03:00) Newfoundland                                      |
|             | 19 : (GMT-03:00) Brasilia                                          |
|             | 20 : (GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown                          |
|             | 21 : (GMT-03:00) Greenland                                         |
|             | 22 : (GMT-02:00) Mid-Atlantic                                      |
|             | 23 : (GMT-01:00) Azores                                            |
|             | 24 : (GMT-01:00) Cape Verde Is.                                    |
|             | 25 : (GMT) Casablanca, Monrovia                                    |
|             | 26 : (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London  |
|             | 27 : (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna  |
|             | 28 : (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague |
|             | 29 : (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris               |
|             | 30 : (GMT+01:00) Sarajevo, Sofia, Warsaw, Zagreb, Skopje, Vilnius  |
|             | 31 : (GMT+01:00) West Central Africa                               |
|             | 32 : (GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk                           |
|             | 33 : (GMT+02:00) Bucharest                                         |
|             | 34 : (GMT+02:00) Cairo                                             |
|             | 35 : (GMT+02:00) Harare, Pretoria                                  |

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| (zone-name) | 36 : (GMT+02:00) Helsinki, Riga, Tallinn              |
|             | 37 : (GMT+02:00) Jerusalem                            |
|             | 38 : (GMT+03:00) Baghdad                              |
|             | 39 : (GMT+03:00) Kuwait, Riyadh                       |
|             | 40 : (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd    |
|             | 41 : (GMT+03:00) Nairobi                              |
|             | 42 : (GMT+03:30) Tehran                               |
|             | 43 : (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat                    |
|             | 44 : (GMT+04:00) Baku, Tbilisi, Yerevan               |
|             | 45 : (GMT+04:30) Kabul                                |
|             | 46 : (GMT+05:00) Ekaterinburg                         |
|             | 47 : (GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent         |
|             | 48 : (GMT+05:30) Calcutta, Chennai, Mumbai, New Delhi |
|             | 49 : (GMT+05:45) Kathmandu                            |
|             | 50 : (GMT+06:00) Almaty, Novosibirsk                  |
|             | 51 : (GMT+06:00) Astana, Dhaka                        |
|             | 52 : (GMT+06:00) Sri, Jayawardenepura                 |
|             | 53 : (GMT+06:30) Rangoon                              |
|             | 54 : (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta              |
|             | 55 : (GMT+07:00) Krasnoyarsk                          |
|             | 56 : (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong                   |
|             | 57 : (GMT+08:00) Irkutsk, Ulaan Bataar                |
|             | 58 : (GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapore              |
|             | 59 : (GMT+08:00) Perth                                |
|             | 60 : (GMT+08:00) Taipei, Taiwan                       |
|             | 61 : (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo                |
|             | 62 : (GMT+09:00) Seoul                                |
|             | 63 : (GMT+09:00) Yakutsk                              |
|             | 64 : (GMT+09:00) Adelaide                             |
|             | 65 : (GMT+09:30) Darwin                               |
|             | 66 : (GMT+10:00) Brisbane                             |
|             | 67 : (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney          |
|             | 68 : (GMT+10:00) Guam, Port Moresby                   |
|             | 69 : (GMT+10:00) Hobart                               |
|             | 70 : (GMT+10:00) Vladivostok                          |
|             | 71 : (GMT+11:00) Magadan, Solamon, New Caledonia      |
|             | 72 : (GMT+12:00) Auckland, Wellington                 |
|             | 73 : (GMT+12:00) Fiji, Kamchatka, Marshall Is.        |

●デフォルトの設定

(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config timezone 2
```

config syslog client

syslog プロトコルによる転送機能について設定します。

●コマンドシンタックス

ログ情報転送機能を使用しない場合

config syslog client disable

ログ情報転送機能を使用する場合

config syslog client enable server (servername)

USB メモリへのログ情報転送機能を使用しない場合

config syslog client usb disable

USB メモリへのログ情報転送機能を使用する場合

config syslog client usb enable

●パラメーター

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| disable      | ログ情報転送機能を使用しません。                                                                                  |
| enable       | ログ情報転送機能を使用します。                                                                                   |
| (servername) | Syslog サーバーの IP アドレスを入力します。                                                                       |
| usb          | 本製品に挿入した USB メモリにログ情報をコピーする機能です。<br>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 メモリを本製品の USB ポートに挿入しておいてください。 |
| disable      | USB メモリへのログ情報転送機能を使用しません。                                                                         |
| enable       | USB メモリへのログ情報転送機能を使用します。                                                                          |

●デフォルトの設定

ログ情報転送機能：使用しない

USB メモリへのログ情報転送機能：使用しない

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

ログ情報転送機能を使用しない場合

man\$ config syslog client disable

ログ情報転送機能を使用する場合

man\$ config syslog client enable server 192.168.3.99

USB メモリへのログ情報転送機能を使用しない場合

man\$ config syslog client usb disable

USB メモリへのログ情報転送機能を使用する場合

man\$ config syslog client usb enable

config management

本製品で使用する設定インターフェースについて設定します。

●コマンドシンタックス

設定インターフェースの有効 / 無効を設定する場合

```
config management {http|telnet|ssh|snmp|ftp|tftp} {disable|enable}
```

SNMP プロトコルのバージョンの v1/v2c を使用する場合

```
config management snmp version v1/v2 rcom (rcom) rwcom (rwcom)
```

SNMP プロトコルのバージョンの v3 を使用する場合

```
config management snmp version v3
```

●パラメーター

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| management | 設定する設定インターフェースを指定します。                                                                                                   |
| http       | Web ブラウザから 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。                                                                          |
| telnet     | TELNET 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です。                                                                                    |
| ssh        | 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です。                                                                                       |
| snmp       | 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。                                                                         |
| ftp        | FTP プロトコルを利用して、設定ファイルを書き込める設定インターフェースです。                                                                                |
| tftp       | TFTP プロトコルを利用して、設定ファイルを書き込める設定インターフェースです。                                                                               |
| disable    | 指定した設定インターフェースを無効にします。                                                                                                  |
| enable     | 指定した設定インターフェースを有効にします。                                                                                                  |
| version    | SNMP プロトコルのバージョンを「v1/v2c」または「v3」のいずれから指定します。<br>MIB のアクセスにはコミュニティ (rwcom : SNMP 取得コミュニティ、rwcom : SNMP 設定コミュニティ) を使用します。 |
| (rcom)     | SNMP「GETRequest」コマンドのコミュニティ名です。<br>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。                                              |
| (rwcom)    | SNMP「SETRequest」コマンドのコミュニティ名です。<br>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。                                              |

## ●デフォルトの設定

有効な設定インターフェース : http  
SNMP プロトコルのバージョン使用時  
バージョン : 1/v2  
rcom : public  
rwcom : private

## ●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ●入力例

設定インターフェースの有効 / 無効を設定する場合

```
man$ config management snmp enable
```

SNMP プロトコルのバージョンの v1/v2c を使用する場合

```
man$ config management snmp version v1/v2 rcom rcomelecom rwcom rwcomelecom
```

SNMP プロトコルのバージョンの v3 を使用する場合

```
man$ config management snmp version v3
```

## config buzzer time

設置場所を特定するために、本製品のブザーを鳴らしたときの鳴動時間を設定します。

●コマンドシンタックス

config buzzer time (time)

●パラメーター

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| (time) | 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。 |
|--------|--------------------------------------|

●デフォルトの設定

10 秒

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config buzzer time 30
```



config basic\_info show status

本製品の設定情報を表示します。

●コマンドシンタックス

```
config basic_info show status
{admin|buzzer|date&time|led_settings|power_ saving|syslog_server}
```

●パラメーター

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| admin         | 管理者の設定情報が表示されます。                    |
| buzzer        | 本製品のブザーの鳴動時間が表示されます。                |
| date&time     | 本製品の内部時計の現在時刻と設定が表示されます。            |
| led_settings  | 本製品の節電機能が動作したときの本製品の LED 設定が表示されます。 |
| power_ saving | 本製品の節電機能の設定が表示されます。                 |
| syslog_server | ログ情報転送機能の設定が表示されます。                 |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

参照モード

●入力例

```
man$ config basic_info show status date&time
```

config led\_setting

本製品のLED設定を行います。

●コマンドシンタックス

```
config led_setting {led} {on | off}
```

●パラメーター

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| lan    | 有線LAN LEDをオンまたはオフにします。・ |
| usb    | USB LEDをオンまたはオフにします。    |
| wlan_0 | 2.4GHz LEDをオンまたはオフにします。 |
| wlan_1 | 5GHz LEDをオンまたはオフにします    |

●デフォルトの設定

すべて有効

●コマンドモード

即時モード

●入力例

```
man$ config led_setting lan on
man$ config led_setting usb off
```

## config power\_saving

本製品の節電設定を行います。

●コマンドシンタックス

config power\_saving {disable | enable}

●パラメーター

|    |                  |
|----|------------------|
| on | 本製品の節電設定を有効にします。 |
|----|------------------|

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                  |
|----------------------------------|
| man\$ config power_saving enable |
|----------------------------------|

config power\_saving led

本製品の節電設定・ユーザー設定を行います。

●コマンドシNTAXス

```
config power_saving led {off | on} wlan_2.4g {disable | enable}
wlan_5g {disable | enable} guest_network {disable | enable}
```

●パラメーター

|    |                         |
|----|-------------------------|
| on | 本製品の節電設定・ユーザー設定を有効にします。 |
|----|-------------------------|

●デフォルトの設定

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| LED 設定     | : 有効                              |
| 802.3az(※) | : 有効 ※WAB-M2133、WAB-I1750-PS のみ対応 |
| 無線 2.4GHz  | : 無効                              |
| 無線 5GHz    | : 無効                              |
| ゲストネットワーク  | : 無効                              |

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config power_saving led off wlan_2.4g disable wlan_5g disable guest_network
disable
```

config power\_saving schedule add

本製品の節電設定のスケジュールを追加します。

●コマンドシンタックス

```
onfig power_saving schedule add {mon_no | mon_yes}  
{tue_no | tue_yes} {wed_no | wed_yes} {the_no | the_yes}  
{fri_no | fri_yes} {sat_no | sat_yes} {sun_no | sun_yes} start_time  
{start_time} {am | pm} end_time {end_time} {am | pm}
```

●パラメーター

|              |      |       |
|--------------|------|-------|
| {start_time} | 0.5  | 00:30 |
|              | 1    | 01:00 |
| {end_time}   | 1.5  | 01:30 |
|              | 2    | 02:00 |
|              | 2.5  | 02:30 |
|              | 3    | 03:00 |
|              | 3.5  | 03:30 |
|              | 4    | 04:00 |
|              | 4.5  | 04:30 |
|              | 5    | 05:00 |
|              | 5.5  | 05:30 |
|              | 6    | 06:00 |
|              | 6.5  | 06:30 |
|              | 7    | 07:00 |
|              | 7.5  | 07:30 |
|              | 8    | 08:00 |
|              | 8.5  | 08:30 |
|              | 9    | 09:00 |
|              | 9.5  | 09:30 |
|              | 10   | 10:00 |
|              | 10.5 | 10:30 |
|              | 11   | 11:00 |
|              | 11.5 | 11:30 |

●デフォルトの設定

ありません。

## ●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ●入力例

```
man$ config power_saving schedule add mon_yes tue_yes wed_no thu_no fri_no  
sat_no sun_no start_time 4 am end_time 3 pm  
man$ config power_saving schedule add mon_no tue_no wed_no thu_no fri_no  
sat_yes sun_yes start_time 1.5 pm end_time 10 pm
```

## config power\_saving schedule delete

本製品へ設定済みの節電設定のスケジュールを削除します。

●コマンドシンタックス

```
onfig power_saving schedule delete all
config power_saving schedule delete num (num)
```

●パラメーター

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| (num) | 選択したスケジュール番号のテーブルを削除します |
|-------|-------------------------|

●デフォルトの設定

ありません。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ config power_saving schedule delete all
man$ config power_saving schedule delete num 1
```

# 4 LAN コマンド

## lan ip vlan

管理用 VLAN の VLAN ID を設定します。

●コマンドシンタックス

lan ip vlan (vlanid)

●パラメーター

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| (vlanid) | 管理用 VLAN のネットワーク ID を 1 ～ 4094 の範囲で入力します。 |
|----------|-------------------------------------------|

●デフォルトの設定

1

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ lan ip vlan 3
```



## lan ip dhcp

デフォルトゲートウェイの割り当て方法を DHCP に設定します。

### ●コマンドシンタックス

lan ip dhcp

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

DHCP

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ lan ip dhcp
```

lan ip static

有線 LAN の IP アドレスやサブネットマスクを手動で設定します。

●コマンドシンタックス

```
lan ip static (ipaddress) subnet_mask (maskip)
```

●パラメーター

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| (ipaddress) | 静的 IP アドレスを入力します。 |
| (maskip)    | サブネットマスクを入力します。   |

●デフォルトの設定

DHCP

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ lan ip static 192.168.3.99 subnet_mask 255.255.255.0
```

## lan ip show status

有線 LAN の IP アドレスの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

lan ip show status

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
man$ lan ip show status
```

lan ether port {pd | pse} 8023az

Ether ポートの IEEE802.3az 機能を設定します。

●コマンドシンタックス

lan ether port {pd | pse} 8023az {disable | enable}

●パラメーター

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pd      | PD (IN) Ether ポートの IEEE802.3az 機能を設定します。                                                                                                   |
| pse※    | PSE (OUT) Ether ポートの IEEE802.3az 機能を設定します。                                                                                                 |
| disable | 指定した Ether ポートの IEEE802.3az を無効にします。                                                                                                       |
| enable  | 指定した Ether ポートの IEEE802.3az を有効にします。<br>有効にすると、データの送受信がない待機状態のときに、Ether ポートへの電源供給を止めることで消費電力を減らします。<br>接続先の機器も IEEE802.3az に対応している必要があります。 |

※WAB-2133は「LANポート」のIEEE802.3az 機能を設定します。

●デフォルトの設定

すべて有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

PD (IN) Ether ポートを無効にする場合

```
man$ lan ether port pd 8023az disable
```



本コマンドはWAB-M2133、WAB-I1750-PSのみ対応です。

lan ether port {pd | pse} link

Ether ポートの設定を行います。

●コマンドシンタックス

lan ether port {pd | pse} link {disable | enable}

●パラメーター

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| pd      | PD (IN) Ether ポートを設定します。   |
| pse※    | PSE (OUT) Ether ポートを設定します。 |
| disable | 指定した Ether ポートを無効にします。     |
| enable  | 指定した Ether ポートを有効にします。     |

※WAB-2133は「LANポート」の link 機能を設定します。

●デフォルトの設定

すべて有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                      |
|--------------------------------------|
| PD (IN) Ether ポートを無効にする場合            |
| man\$ lan ether port pd link disable |

lan ether port {pd | pse} media mdi

使用する Ether ポートのイーサネットの通信速度と通信方式、フロー制御について設定します。



MDI（接続先の機器のポートの種類）は「auto：自動」になります。変更できません。ストレートまたはクロス結線を自動的に判別します。

●コマンドシンタックス

```
lan ether port {pd | pse} media mdi auto speed
{auto | 10 | 100 | 1000} duplex {full | half} flowctl {disable | enable}
```

●パラメーター

|         |                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pd      | PD (IN) Ether ポートを設定します。                                                                                 |
| pse※    | PSE (OUT) Ether ポートを設定します。                                                                               |
| speed   | イーサネットの通信速度を設定します。                                                                                       |
| auto    | 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、「auto：自動」にしてください。<br>接続先の機器を自動的に判別できない場合は、他の通信速度を入力してください。 |
| 10      | 10BASE-T（10Mbps）で通信します。                                                                                  |
| 100     | 100BASE-TX（100Mbps）で通信します。                                                                               |
| 1000    | 1000BASE-T（100Mbps）で通信します。                                                                               |
| duplex  | イーサネットの通信方式を設定します。通信速度（speed）が「auto：自動」のときはこのパラメーターは不要です。                                                |
| full    | 全二重（Full Duplex）通信方式で通信します。                                                                              |
| half    | 半二重（Half Duplex）通信方式で通信します。                                                                              |
| flowctl | フロー制御を設定します。                                                                                             |
| disable | フロー制御をを無効にします。                                                                                           |
| enable  | フロー制御をを有効にします。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。                                          |

※WAB-2133は「LANポート」の media mdi 機能を設定します。

●デフォルトの設定

- MDI：自動
- 速度と通信方式：自動
- フロー制御：有効

## ●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ●入力例

PD (IN) Ether ポートの速度と通信方式を自動、フロー制御を無効で使用する場合

```
man$ lan ether port pd media mdi auto speed auto flowctl disable
```

PD (IN) Ether ポートの速度と通信方式を 10Mbps 半二重方式、フロー制御を有効で使用する場合

```
man$ lan ether port pd media mdi auto speed 10 duplex half flowctl enable
```

PSE (OUT) Ether ポートの速度と通信方式を 1000Mbps 全二重方式、フロー制御を無効で使用する場合

```
man$ lan ether port pse media mdi auto speed 1000 duplex full flowctl disable
```

lan ether port {pd | pse} vlan mode

Ether ポートの VLAN について設定します。

 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 (tagged)
- 両方の Ether ポートがタグなしポート (untagged) の場合は、いずれかのポートのVLAN ID が管理 VLAN ID と同じ



**注意** 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。

●コマンドシNTAXス

lan ether port {pd | pse} vlan mode {tagged | untagged} vlan (vlanid)

●パラメーター

|          |                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pd       | PD (IN) Ether ポートの VLAN を設定します。                                                                                                    |
| pse※     | PSE (OUT) Ether ポートの VLAN を設定します。                                                                                                  |
| tagged   | Ether ポートをタグ付きのポートとして設定します。<br>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。                           |
| untagged | Ether ポートをタグなしのポートとして設定します。<br>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。                                                                  |
| (vlanid) | 「untagged : タグなしポート」の場合に、インターフェース VLAN に関連づける VLAN のネットワーク ID を 1 ～ 4094 の範囲で入力します。<br>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。 |

※WAB-2133は「LANポート」の VLAN 機能を設定します。

●デフォルトの設定

VLAN モード : タグなしポート、VLAN ID : 1

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| PD (IN) Ether ポートの VLAN モードをタグなしポートに設定する場合          |
| man\$ lan ether port pd vlan mode untagged vlan 100 |
| PSE (OUT) Ether ポートの VLAN モードをタグ付きポートに設定する場合        |
| man\$ lan ether port pse vlan mode tagged vlan 99   |



## lan ether show status

Ether ポートの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

lan ether show status

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
man$ lan ether show status
```

## lan ether port 8023ad\_trunking

802.3adトランキングを有効または無効にします。

●コマンドシンタックス

```
lan ether port 8023ad_trunking {state}
```

●パラメーター

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| disable | etherポートの802.3adトランキングを無効にします。 |
| enable  | etherポートの802.3adトランキングを有効にします。 |

※802.3adトランキングを有効にすると、LANポートのVLAN設定はPDポートに結合されます。

●デフォルトの設定

無効です。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ lan ether port 8023ad_trunking enable
```



本コマンドはWAB-M2133 のみ対応です。

## lan ip defaultgw

デフォルトゲートウェイを手動で設定します。

設定したデフォルトゲートウェイアドレスを削除する場合は、クリアを入力します。

●コマンドシンタックス

lan ip defaultgw {clear | (gateway)}

●パラメーター

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| gateway | デフォルトゲートウェイIPアドレスを入力します。 |
|---------|--------------------------|

●デフォルトの設定

ありません。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                      |
|--------------------------------------|
| man\$ lan ip defaultgw clear         |
| man\$ lan ip defaultgw 192.168.0.250 |

## lan ip dns

DNSサーバーのアドレスを設定します。

●コマンドシンタックス

lan ip dns {primary | secondary} { (dnsserver) | clear }

●パラメーター

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| dnsserver | DNSサーバーのIPアドレスを入力します。 |
|-----------|-----------------------|

●デフォルトの設定

ありません。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                      |
|--------------------------------------|
| man\$ lan ip dns primary 10.10.1.127 |
| man\$ lan ip dns secondary clear     |

# 5 WLAN コマンド

## wlan {5g | 2.4g} 80211n\_protect

無線 LAN の 802.11n プロテクションを設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} 80211n\_protect {disable | enable}

●パラメーター

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN の 802.11n プロテクションを設定します。                          |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN の 802.11n プロテクションを設定します。                        |
| disable | 802.11n プロテクションを無効にします。                                         |
| enable  | 802.11n プロテクションを有効にします。<br>11a/b/g 規格が混在している通信環境で、11n 規格を優先します。 |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g 80211n_protect enable
```

wlan 2.4g 80211g\_protect

2.4GHz 帯の無線 LAN の 802.11g プロテクションを設定します。

●コマンドシンタックス

```
wlan 2.4g 80211g_protect {disable | enable}
```

●パラメーター

|         |                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| disable | 802.11g プロテクションを無効にします。                                       |
| enable  | 802.11g プロテクションを有効にします。<br>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。 |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 2.4g 80211g_protect enable
```

wlan {5g | 2.4g} beacon interval

無線 LAN のビーコンフレーム送信間隔を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} beacon interval (num)

●パラメーター

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN のビーコンフレーム送信間隔を設定します。                                                                                      |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN のビーコンフレームの送信間隔を設定します。                                                                                   |
| (num) | ビーコンフレーム送信間隔を 20 ～ 1000ms の範囲で入力します。<br>送信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。<br>通常は、デフォルトの設定（100ms）で使用してください。 |

●デフォルトの設定

100ms

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g beacon interval 499
```

wlan {5g | 2.4g} beacon dtim

無線 LAN の DTIM 送信間隔を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} beacon dtim (num)

●パラメーター

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN の DTIM 送信間隔を設定します。                                                                                          |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN の DTIM 送信間隔を設定します。                                                                                        |
| (num) | 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 の範囲で入力します。<br>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。 |

●デフォルトの設定

100ms

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 5g beacon dtim 199



wlan {5g | 2.4g} {disable | enable}

無線 LAN 機能を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} {disable | enable}

●パラメーター

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN を設定します。   |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN を設定します。 |
| disable | 指定した無線 LAN を無効にします。     |
| enable  | 指定した無線 LAN を有効にします。     |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 5g enable

wlan {5g | 2.4g} fragmentthreshold

無線 LAN の送信フレームの断片化を行うときのサイズを設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} fragmentthreshold (num)

●パラメーター

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN の送信フレームの断片化を行うときのサイズを設定します。                                             |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN の送信フレームの断片化を行うときのサイズを設定します。                                           |
| (num) | 送信フレームの断片化を行うときのサイズを 256 ～ 2346 の範囲で入力します。<br>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。 |

●デフォルトの設定

2346

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 5g fragmentthreshold 1999

wlan {5g | 2.4g} gi {short | long}

無線 LAN のガードインターバル（干渉を避けるための符号長の設定）を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} gi {short | long}

●パラメーター

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN のガードインターバルを設定します。                                     |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN のガードインターバルを設定します。                                   |
| short | 符号長の付加時間を短くし、「Long GI」を指定した場合より多くの情報を送信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  | 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。                                         |

●デフォルトの設定

short

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g gi long
```

## wlan {5g | 2.4g} keepalive

無線 LAN のキープアライブ期間を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} keepalive (num)

●パラメーター

|       |                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN のキープアライブ期間を設定します。                                                                                                       |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN のキープアライブ期間を設定します。                                                                                                     |
| (num) | 本製品に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 ～ 65535sec の範囲で入力します。<br>通常はデフォルトの設定（60 秒）のまま使用してください。<br>0 に設定すると、無線機器機器への接続確認を行いません。 |

●デフォルトの設定

60 秒

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g keepalive 300
```

wlan 5g band

5GHz 帯の無線 LAN に関する基本事項を設定します。

●コマンドシンタックス

無線通信モードを 11a に設定する場合

```
wlan 5g band 11a brs {24m | all} channel {(ch)|(auto-ch)} bandwidth
20m
```

無線通信モードを 11a11n または 11a11n11ac に設定する場合

```
wlan 5g band {11a11n | 11a11n11ac} brs {24m|all} channel (ch)
bandwidth (width)
```

無線通信モードを 11a11n または 11a11n11ac11ax に設定し、オートチャンネルを使用する場合

```
wlan 5g band {11a11n | 11a11n11ac11ax} brs {24m|all} channel (auto-
ch) bandwidth (autowidth)
```

●パラメーター

|                 |                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11a             | IEEE802.11a 規格だけを使用します。                                                                                                      |
| 11a11n          | IEEE802.11a 規格と IEEE802.11n 規格を使用します。                                                                                        |
| 11a11n11ac11ax※ | IEEE802.11n 規格、IEEE802.11a 規格、IEEE802.11ac規格、IEEE802.ax(Draft)※ 規格を使用します。                                                    |
| brs             | 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設定します。設定を変更した場合に問題がある場合は、デフォルトの設定（24m）を使用してください。                                                   |
|                 | 24m 6、12、24Mbps で通信します。                                                                                                      |
|                 | all 現在のバンドで対応されているすべての速度で通信します。                                                                                              |
| (ch)            | 5GHz 帯の無線チャネルを入力します。<br>設定できるチャネル番号は次のとおりです。<br>36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、<br>124、128、132、136、140、144※ |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (auto-ch) | <p>5GHz 帯のオートチャンネルで使用する周波数帯を入力します。設定できる周波数帯は次のとおりです。</p> <p>「W52」、<b>W52+W53</b>、<b>W52+W53+W56</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>W52 : 36/40/44/48ch</li><li>W53 : 52/56/60/64ch</li><li>W56 : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch/144ch※</li></ul> <div><p><b>注意</b></p></div> <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影響を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時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> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

※IEEE802.ax(Draft)ならびに144chは、WAB-M1775-PSのみ対応です。

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (width)          | 5GHz 帯の無線 LAN が使用するチャンネル帯域幅を入力します。                                                               |
| 20m              | 20MHz ノーマルモード                                                                                    |
| 40m+ex_upper_ch  | 40MHz のノーマルモード+追加の上位チャネルを設定します。設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>36、44、52、60、100、108、116、124、132          |
| 40m+ex_lowwer_ch | 40MHz のノーマルモード+追加の下位チャネルを設定します。設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>40、48、56、64、104、112、120、128、136          |
| 80m              | 80/40/20MHz ノーマルモード                                                                              |
| (autowidth)      | 5GHz 帯の無線 LAN が使用するオートチャンネル帯域幅を入力します。<br>2 つのチャンネルを設定する場合は「40m」、4 つのチャンネルを設定する場合は「80m」を設定してください。 |
| 20m              | 20MHz ノーマルモード                                                                                    |
| 40m              | オート 40/20MHz モード                                                                                 |
| 80m              | オート 80/40/20MHz モード                                                                              |

●デフォルトの設定

無線通信モード : 11n、BSS BasicRateSet : 24m

オートチャンネル : W52、オートチャンネル帯域幅 : 40m

●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ● 入力例

無線通信モードを 11a、BSS BasicRateSet を 24m、チャンネル番号を 44、チャンネル帯域幅を 20m に設定する場合

```
man$ wlan 5g band 11a brs 24m channel 44 bandwidth 20m
```

無線通信モードを 11a、BSS BasicRateSet を all、オートチャンネルを w52、チャンネル帯域幅を 20m に設定する場合

```
man$ wlan 5g band 11a brs all channel w52 bandwidth 20m
```

無線通信モードを 11a11n、BSS BasicRateSet を 24m、チャンネル番号を 36、チャンネル帯域幅を 40m+ex\_upper\_ch に設定する場合

```
man$ wlan 5g band 11a11n brs 24m channel 36 bandwidth 40m+ex_upper_ch
```

無線通信モードを 11a11n11ac、BSS BasicRateSet を all、オートチャンネルを w52+w53+w56、オートチャンネル帯域幅を 80m に設定する場合

```
man$ wlan 5g band 11a11n11ac brs all channel w52+w53+w56 bandwidth 80m
```

wlan 2.4g band

2.4GHz 帯の無線 LAN に関する基本事項を設定します。

●コマンドシンタックス

無線通信モードを 11b に設定する場合

```
wlan 2.4g band 11b brs {2m|all} channel {(ch)|(auto-ch)} bandwidth 20m
```

無線通信モードを 11g または 11b11g に設定する場合

```
wlan 2.4g band {11g|11b11g} brs {2m|11m|24m|all} channel {(ch)|(auto-ch)} bandwidth 20m
```

無線通信モードを 11g11n または 11b11g11n に設定する場合

```
wlan 2.4g band {11g11n|11b11g11n} brs {2m|11m|24m|all} channel (ch)bandwidth (width)
```

無線通信モードを 11g11n または 11b11g11n に設定し、オートチャンネルを使用する場合

```
wlan 2.4g band {11g11n|11b11g11n} brs {2m|11m|24m|all} channel (auto-ch) bandwidth (autowidth)
```

●パラメーター

|           |                                                                                     |                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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。                                                             |                                                                            |
| 11b11g    | IEEE802.11b 規格と IEEE802.11g 規格を使用します。                                               |                                                                            |
| 11g11n    | IEEE802.11g 規格と IEEE802.11n 規格を使用します。                                               |                                                                            |
| 11b11g11n | IEEE802.11b 規格、IEEE802.11g 規格、IEEE802.11n 規格を使用します。                                 |                                                                            |
| brs       |                                                                                     | 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設定します。設定を変更した場合に問題がある場合は、デフォルトの設定（11m）を使用してください。 |
|           | 2m                                                                                  | 1、2Mbps で通信します。                                                            |
|           | 11m                                                                                 | 1、2、5.5、11Mbps で通信します。                                                     |
|           | 24m                                                                                 | 1、2、5.5、6、11、12、24M で通信します。                                                |
|           | all                                                                                 | 現在のバンドで対応されているすべての速度で通信します。                                                |
| (ch)      | 2.4GHz 帯の無線チャネルを入力します。<br>設定できるチャネル番号は次のとおりです。<br>1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13     |                                                                            |
| (auto-ch) | 2.4GHz 帯のオートチャンネルで使用する周波数帯を入力します。設定できる周波数帯は次のとおりです。<br>「auto_1-11ch」、 「auto_1-13ch」 |                                                                            |



|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (width)           | 2.4GHz 帯の無線 LAN が使用するチャンネル帯域幅を入力します。                                                 |
| 20m               | 20MHz ノーマルモード                                                                        |
| 40m+ex_upper_ch   | 40MHz のノーマルモード + 追加の上位チャンネルを設定します。<br>設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>1、2、3、4、5、6、7、8、9     |
| 40m+ex_lowwer_ch  | 40MHz のノーマルモード + 追加の下位チャンネルを設定します。<br>設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>5、6、7、8、9、10、11、12、13 |
| auto+ex_upper_ch  | オートモード + 追加の上位チャンネルを設定します。<br>設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>1、2、3、4、5、6、7、8、9             |
| auto+ex_lowwer_ch | オートモード + 追加の下位チャンネルを設定します。<br>設定できるチャンネル番号は次のとおりです。<br>5、6、7、8、9、10、11、12、13         |
| (autowidth)       | 2.4GHz 帯の無線 LAN が使用するオートチャンネル帯域幅を入力します。2 つのチャンネルを設定する場合は「40m」または「auto」を設定してください。     |
| 20m               | 20MHz ノーマルモード                                                                        |
| 40m               | 40MHz ノーマルモード                                                                        |
| auto              | オートモード                                                                               |

●デフォルトの設定

無線通信モード : 11b11g11n、BSS BasicRateSet : 11m  
オートチャンネル : auto\_1-11ch、オートチャンネル帯域幅 : 40m

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無線通信モードを 11b、BSS BasicRateSet を 2m、チャンネル番号を 4、チャンネル帯域幅を 20m に設定する場合                       |
| <code>man\$ wlan 2.4g band 11b brs 2m channel 4 bandwidth 20m</code>                      |
| 無線通信モードを 11b11g、BSS BasicRateSet を 11m、オートチャンネルを auto_1-11ch、チャンネル帯域幅を 20m に設定する場合        |
| <code>man\$ wlan 2.4g band 11b11g brs 11m channel auto_1-11ch bandwidth 20m</code>        |
| 無線通信モードを 11g11n、BSS BasicRateSet を 24m、チャンネル番号を 3、チャンネル帯域幅を 40m+ex_upper_ch に設定する場合       |
| <code>man\$ wlan 2.4g band 11g11n brs 24m channel 3 bandwidth 40m+ex_upper_ch</code>      |
| 無線通信モードを 11b11g11n、BSS BasicRateSet を all、オートチャンネルを auto_1-13ch、オートチャンネル帯域幅を auto に設定する場合 |
| <code>man\$ wlan 2.4g band 11b11g11n brs all channel auto_1-13ch bandwidth auto</code>    |

wlan {5g | 2.4g} mrate

無線 LAN のマルチキャストレートを設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} mrate (num)

●パラメーター

|       |                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN のマルチキャストレートを設定します。                                                                                                                                                 |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN のマルチキャストレートを設定します。                                                                                                                                               |
| (num) | マルチキャストパケットの通信速度を入力します。<br>設定できる通信速度は次のとおりです。<br>1 (2.4GHz のみ)、2 (2.4GHz のみ)、5.5 (2.4GHz のみ)、6、9、11 (2.4GHz のみ)、12、18、24、36、48、54、auto<br>「auto」を設定すると、通信環境にあわせて自動的に最適な速度で通信します。 |

●デフォルトの設定

Auto

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g mrate 12
```

wlan {5g | 2.4g} rtsthreshold

無線 LAN の RTS 手順を行うときのサイズを設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} rtsthreshold (num)

●パラメーター

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN の RTS 手順を行うときのサイズを設定します。                                          |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN の RTS 手順を行うときのサイズを設定します。                                        |
| (num) | RTS 手順を行うときのサイズを 0 ～ デフォルトの設定値の範囲で入力します。設定したサイズよりもフレームサイズが大きい場合、RTS/CTS を送信します。 |

●デフォルトの設定

WAB-M1775-PS : 2347  
WAB-M2133 : 2347  
WAB-I1750-PS : 2346

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 5g rtsthreshold 2345

wlan {5g | 2.4g} ssid create

無線 LAN の有効 SSID 数を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} ssid create (num)

●パラメーター

|       |                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g    | 5GHz 帯の無線 LAN の有効 SSID 数を設定します。                                                                                                                     |
| 2.4g  | 2.4GHz 帯の無線 LAN の有効 SSID 数を設定します。                                                                                                                   |
| (num) | 有効にする SSID の個数を 1 ～ 16 の範囲で入力します。<br>※ WDS 有効モードを設定した場合、WDS 接続用に SSID 内部で 1 つ<br>使用します。そのため、最大数は 15 になります。<br>SSID の数が増え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。 |

●デフォルトの設定

1

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g ssid create 3
```

wlan {5g | 2.4g} ssid {disable | enable}

無線 LAN の SSID を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} ssid {disable | enable} {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)}

●パラメーター

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN の SSID を設定します。   |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN の SSID を設定します。 |
| disable   | 指定した SSID を無効にします。             |
| enable    | 指定した SSID を有効にします。             |
| (ssid)    | 設定する SSID 名を入力します。             |
| (ssidnum) | 設定する SSID 番号を入力します。            |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

SSID 名で指定する場合

man\$ wlan 2.4g ssid disable ssidname elecom2g01-123456

SSID 番号で指定する場合

man\$ wlan 5g ssid enable ssidnum 3

wlan {5g | 2.4g} ssid rename

無線 LAN の SSID 名を変更します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} ssid rename {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)}  
(newssid)

●パラメーター

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN の SSID 名を変更します。                                            |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN の SSID 名を変更します。                                          |
| (ssid)    | 変更する SSID の現在の SSID 名を入力します。                                             |
| (ssidnum) | 変更する SSID の SSID 番号を入力します。                                               |
| (newssid) | 新しく設定する SSID 名を入力します。<br>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。 |

●デフォルトの設定

elecom" 周波数帯 ""SSID 番号 "-"MACアドレスの下 6 桁 "  
例えば、" 周波数帯 " が 2.4GHz、"MAC アドレスの下 6 桁 " が 12 : 34 : 56 のとき  
SSID1 は、「elecom2g01-123456」となります。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

SSID 名で指定する場合

```
man$ wlan 2.4g ssid disable ssidname elecom2g01-123456 elecom-wlan1
```

SSID 番号で指定する場合

```
man$ wlan 5g ssid enable ssidnum 3 elecom-wlan1
```

wlan {5g | 2.4g} ssid security

無線 LAN のセキュリティを設定します。

●コマンドシンタックス

認証方式が認証なしの場合

wlan {5g|2.4g} ssid security {ssidname (ssid)|ssidnum (ssidnum)} mode no\_auth

認証方式が WEP 認証の場合

wlan {5g|2.4g} ssid security {ssidname (ssid)|ssidnum (ssidnum)} mode wep length {64|128} keytype {ascii|hex} defaultkey (num) key (wepkey)

認証方式が IEEE802.1x/EAP 認証の場合

wlan {5g|2.4g} ssid security {ssidname (ssid)|ssidnum (ssidnum)} mode eap length {64|128}

認証方式が WPA-PSK 認証の場合

wlan {5g|2.4g} ssid security {ssidname (ssid)|ssidnum (ssidnum)} mode {wpapsk|wpa2psk|wpa2mixedpsk} type {aes|tkip|mixed} period (num) keytype{passphrase|hex} key (psk)

認証方式が WPA-EAP の場合

wlan {5g|2.4g} ssid security {ssidname (ssid)|ssidnum (ssidnum)} mode {wpaead|wpa2eap|wpa2mixedeap} type {aes|tkip|mixed} period (num)

●パラメーター

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN のセキュリティを設定します。   |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN のセキュリティを設定します。 |
| (ssid)    | 設定する SSID の SSID 名を入力します。      |
| (ssidnum) | 設定する SSID の SSID 番号を入力します。     |

WEP

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| length  | 暗号化キーの長さを入力します。                                                 |
| 64      | 64 ビット                                                          |
| 128     | 128 ビット                                                         |
| keytype | 暗号化キーの書式を入力します。                                                 |
| ascii   | length が 64 のときは半角英数字 5 文字、length が 128 のときは半角英数字 13 文字で入力します。  |
| hex     | length が 64 のときは 16 進数 10 桁、length が 128 のときは 16 進数 26 桁で入力します。 |
| (num)   | 使用する暗号化キー 1 ～ 4 のいずれかを入力します。                                    |

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| (wepkey) | keytype で指定した書式の暗号化キーを入力します。 |
|----------|------------------------------|

IEEE802.1x/EAP

|        |                 |
|--------|-----------------|
| length | 暗号化キーの長さを入力します。 |
| 64     | 64 ビット          |
| 128    | 128 ビット         |

WPA-PSK

|                |                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode           | WPA タイプを入力します。                                                                                                                |
| wpa-psk        | WPA-PSK準拠の無線機器と WPA2-PSK準拠の無線機器の認証を同時に行います。本製品に設定した Pre-sharedキー（事前共有キー）を使用して接続した無線機器とのみ通信できます。                               |
| wpa2-psk       | WPA2（IEEE802.11i）準拠の無線機器の認証を行います。本製品に設定した Pre-sharedキー（事前共有キー）を使用して接続した無線機器とのみ通信できます。                                         |
| wpa2-mixed-psk | WPA-PSK準拠の無線機器と WPA2-PSK準拠の無線機器の認証を同時に行います。本製品に設定した Pre-sharedキー（事前共有キー）を使用して接続した無線機器とのみ通信できます。                               |
| type           | 暗号化タイプを入力します。                                                                                                                 |
| 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。<br>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           | WEP の脆弱性に対策をした暗号化方式です。この暗号化方式を使用するには、本製品と無線機器の両方で TKIP プロトコルに対応している必要があります。WPS 機能は無効になります。<br>mode で wpa-psk を指定した場合のみ設定できます。 |
| mixed          | 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。<br>mode で wpa-psk または wpa2-mixed-psk を指定した場合のみ設定できます。         |
| (num)          | Pre-sharedキー（事前共有キー）の更新間隔を 0 ～ 9999 分の範囲で入力します。                                                                               |
| keytype        | Pre-sharedキー（事前共有キー）の書式を入力します。                                                                                                |
| passphrase     | 半角英数字 8 ～ 63 文字で入力します。                                                                                                        |
| hex            | 16 進数 64 桁で入力します。                                                                                                             |
| (psk)          | keytype で指定した書式の Pre-sharedキー（事前共有キー）を入力します。                                                                                  |



WPA-ESP

|              |                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode         | WPA タイプを入力します。                                                                                                           |
| wpaeap       | WPA（Wi-FiProtected Access）準拠の無線機器の認証を行います。                                                                               |
| wpa2eap      | WPA2（IEEE802.11i）準拠の無線機器の認証を行います。                                                                                        |
| wpa2mixedeap | WPA-EAP準拠の無線機器と WPA2-EAP準拠の無線機器の認証を同時に行います。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 EAP プロトコルに対応している必要があります。また RADIUS サーバーが必要です。     |
| type         | 暗号化タイプを入力します。                                                                                                            |
| 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         | WEP の脆弱性に対策をした暗号化方式です。この暗号化方式を使用するには、本製品と無線機器の両方で TKIP プロトコルに対応している必要があります。WPS 機能は無効になります。mode で wpaeap を指定した場合のみ設定できます。 |
| mixed        | 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。<br>mode で wpaeap または wpa2mixedeap を指定した場合のみ設定できます。       |
| (num)        | Pre-sharedキー（事前共有キー）の更新間隔を 0 ～ 9999 分の範囲で入力します。                                                                          |

●デフォルトの設定

認証なし

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

認証方式が認証なしの場合

```
man$ wlan 5g ssid security ssidname elecom2g01-123456 mode no_auth
```

認証方式が WEP 認証の場合

```
man$ wlan 2.4g ssid security ssidnum 3 mode wep length 64 keytype ascii defaultkey 3 key 1750elecom
```

認証方式が IEEE802.1x/EAP 認証の場合

```
man$ wlan 5g ssid security ssidname elecom2g01-123456 mode eap length 128
```

認証方式が WPA-PSK 認証の場合

```
man$ wlan 5g ssid security ssidname elecom2g01-123456 mode wpa-psk type aes period 99 keytype passpharse key 1750elecom
```

認証方式が WPA-EAP の場合

```
man$ wlan 5g ssid security ssidnum 3 mode wpa2eap type tkip period 99
```

wlan {5g | 2.4g} ssid addsecurity

無線機器接続時の追加認証について設定します。

●コマンドシンタックス

追加認証なしの場合

```
wlan {5g | 2.4g} ssid addsecurity {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)} mode none
```

MAC アドレスフィルタの場合

```
wlan {5g | 2.4g} ssid addsecurity {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)} mode macfilter
```

MacRADIUS 認証の場合

```
wlan {5g | 2.4g} ssid addsecurity {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)} mode macradius {authmac | authpass (authpass)}
```

MAC フィルタ &MacRADIUS 認証の場合

```
wlan {5g | 2.4g} ssid addsecurity {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)} mode macradius+macfilter {authmac | authpass (authpass)}
```

●パラメーター

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g                  | 5GHz 帯の無線 LAN の追加認証を設定します。                                                                   |
| 2.4g                | 2.4GHz 帯の無線 LAN の追加認証を設定します。                                                                 |
| (ssid)              | 設定する SSID の SSID 名を入力します。                                                                    |
| (ssidnum)           | 設定する SSID の SSID 番号を入力します。                                                                   |
| mode                | 無線機器接続時の追加認証の方式を入力します。                                                                       |
| none                | 追加認証を設定しません。                                                                                 |
| macfilter           | 接続を許可する無線機器の 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認証します。                                           |
| macradius           | MACRadius 認証に対応したサーバーを使用した認証です。<br>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。 |
| macradius+macfilter | 「macfilter : MAC アドレスフィルタ」と「macfilter : MacRADIUS 認証」の両方の追加認証を行います。                          |
| authmac             | MACRadius 認証で使用するパスワードに MAC アドレスを使用します。                                                      |
| authpass            | MACRadius 認証で使用するパスワードを設定します。                                                                |
| (authpass)          | 半角英数字および記号で 1 ～ 128 文字の範囲で入力します。                                                             |

## ●デフォルトの設定

認証なし

## ●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ●入力例

追加認証なしの場合

```
man$ wlan 5g ssid addsecurity ssidname elecom2g01-123456 mode none
```

MAC アドレスフィルタの場合

```
man$ wlan 2.4g ssid addsecurity ssidnum 3 mode macfilter
```

MacRADIUS 認証の場合

```
man$ wlan 5g ssid addsecurity ssidname elecom2g01-123456 mode macradius authmac
```

認証方式が WPA-PSK 認証の場合

```
man$ wlan 5g ssid addsecurity ssidname elecom2g01-123456 mode macradius+macfilter  
authpass 1750elecom
```

wlan {5g | 2.4g} ssid privacy

同じ SSID に接続している無線機器間の通信制限を設定します。



注意 セパレーター機能は、無線機器間に対する通信制御機能です。WDS には対応していません。

●コマンドシンタックス

```
wlan {5g | 2.4g} ssid privacy {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)}  
    {station | ssid|disable}
```

●パラメーター

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN のセパレーター機能を設定します。            |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN のセパレーター機能を設定します。          |
| (ssid)    | 設定する SSID の SSID 名を入力します。                 |
| (ssidnum) | 設定する SSID の SSID 番号を入力します。                |
| station   | 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      | 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。 |
| disable   | 無線機器間への通信制御を行いません。                        |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

SSID 名で指定する場合

```
man$ wlan 2.4g ssid privacy ssidname elecom2g01-123456 station
```

SSID 番号で指定する場合

```
man$ wlan 5g ssid privacy ssidnum 3 ssid
```

wlan {5g | 2.4g} ssid vlan

無線 LAN の VLAN ID を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} ssid vlan {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)}  
vlanid (vlanid)

●パラメーター

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN の VLAN ID を設定します。              |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN の VLAN ID を設定します。            |
| (ssid)    | 設定する SSID の SSID 名を入力します。                    |
| (ssidnum) | 設定する SSID の SSID 番号を入力します。                   |
| (vlanid)  | 各 SSID に 1 ～ 4094 までの整数値で固有の VLAN ID を入力します。 |

●デフォルトの設定

1

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

SSID 名で指定する場合

man\$ wlan 2.4g ssid vlan ssidname elecom2g01-123456 vlanid 99

SSID 番号で指定する場合

man\$ wlan 5g ssid vlan ssidnum 3 vlanid 99

wlan {5g | 2.4g} ssid loadbalance

無線 LAN の最大同時接続台数を設定します。



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。

●コマンドシンタックス

```
wlan {5g | 2.4g} ssid loadbalance {ssidname (ssid) | ssidnum (ssidnum)}
limit (num)
```

●パラメーター

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN の最大同時接続台数を設定します。   |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN の最大同時接続台数を設定します。 |
| (ssid)    | 設定する SSID の SSID 名を入力します。        |
| (ssidnum) | 設定する SSID の SSID 番号を入力します。       |
| (num)     | 最大同時接続台数を 1 ～ 50 の範囲で入力します。      |

●デフォルトの設定

50

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

SSID 名で指定する場合

```
man$ wlan 2.4g ssid loadbalance ssidname elecom2g01-123456 limit 25
```

SSID 番号で指定する場合

```
man$ wlan 5g ssid loadbalance ssidnum 3 limit 25
```

wlan {5g | 2.4g} txpower (power)

無線 LAN の送信出力を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} txpower (power)

1477B

●パラメーター

|         |                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN の送信出力を設定します。                                                                           |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN の送信出力を設定します。                                                                         |
| (power) | 本製品が無線で送信するときの電波の出力強度を入力します。<br>本製品の電波の届く範囲を調整することができます。<br>設定できる出力強度は次のとおりです。<br>100、90、75、50、25、10 |

●デフォルトの設定

100

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 2.4g txpower 75

wlan {5g | 2.4g} wds num

WDS で通信する無線親機の WDS 番号と MAC アドレスについて設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} wds num (num) add (peeraddress)

●パラメーター

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| 5g            | 5GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。   |
| 2.4g          | 2.4GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。 |
| (num)         | 使用する WDS の番号を 1 ～ 4 を入力します。            |
| (peeraddress) | WDS で通信する無線親機の MAC アドレスを入力します。         |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g wds num 3 add 9z:8y:x7:w6:v5:u4
```



wlan {5g | 2.4g} wds vlan\_mode

WDS で通信する無線親機の Ehter ポートについて設定します。

●コマンドシンタックス

タグ付きポートの場合

```
wlan {5g | 2.4g} wds vlan_mode tagged
```

タグなしポートの場合

```
wlan {5g | 2.4g} wds vlan_mode untagged vlan (vlanid)
```

●パラメーター

|          |                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g       | 5GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。                                                                                         |
| 2.4g     | 2.4GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。                                                                                       |
| tagged   | Ether ポートをタグ付きのポートとして設定します。（2.4GHz 帯のみ）<br>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<br>が付与されます。<br>受信したフレームをすべて転送することができます。 |
| untagged | Ehter ポートをタグなしのポートとして設定します。<br>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。                                                            |
| (vlanid) | 「untagged : タグなしポート」の場合に、WDS 機能を使用した通信時に<br>使用する VLAN ID を 1 ～ 4094 の範囲で入力します。<br>同じ VLANID が設定されている機器のみと通信をすることができます。       |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

タグ付きポートの場合

```
man$ wlan 2.4g wds vlan_mode tagged
```

タグなしポートの場合

```
man$ wlan 5g wds vlan_mode untagged vlan 9
```

wlan {5g | 2.4g} wds enc

WDS で通信する無線親機の暗号化について設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} wds enc {none | aes key (psk)}

●パラメーター

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。                                                                               |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。                                                                             |
| none    | WDS 機能を使用した通信時に暗号化をしません。暗号化なしで無線親機が WDS 機能による通信を行うと、通信経路上で通信内容が漏洩する可能性があります。「none : なし」を指定した状態で WDS 機能を使用しないでください。 |
| aes key | WDS 機能を使用した通信時の暗号化プロトコルに AES を使用します。AESを使用する場合は、WDS の接続元および接続先の無線親機に Pre-sharedキー（事前共有キー）を設定する必要があります。             |
| (psk)   | 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。「aes key」を指定した場合のみ入力します。                                                |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

暗号化なしの場合

wlan 5g wds enc none

暗号化プロトコルに AES を使用する場合

wlan 5g wds enc aes key 1750elecom

wlan {5g | 2.4g} wds delete

WDS の設定を削除します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} wds delete {all | num (peernum)|address (peeraddress)}

●パラメーター

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。   |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN の WDS で通信する無線親機を設定します。 |
| all     | すべての WDS の設定を削除します。                    |
| aes key | 指定した番号の WDS の設定を削除します。                 |
| (psk)   | 削除する WDS の番号を 1 ～ 4 を入力します。            |
| aes key | 指定した MAC アドレスの WDS の設定を削除します。          |
| (psk)   | 削除する無線親機の MAC アドレスを入力します。              |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

すべての WDS の設定を削除する場合

```
man$ wlan 5g wds delete all
```

指定した番号の WDS の設定を削除する場合

```
man$ wlan 5g wds delete num 3
```

指定した MAC アドレスの WDS の設定を削除する場合

```
man$ wlan 5g wds delete address 9z:8y:x7:w6:v5:u4
```

wlan {5g | 2.4g} wds mode

WDS のモードを設定します。



WDS で接続する機器側も WDS を設定してください。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} wds mode {disable | dedicated\_wds | wds\_with\_ap}

●パラメーター

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g            | 5GHz 帯の無線 LAN の WDS のモードを設定します。                                                               |
| 2.4g          | 2.4GHz 帯の無線 LAN の WDS のモードを設定します。                                                             |
| disable       | WDS 機能を使用しません。                                                                                |
| dedicated_wds | WDS 通常モードです。<br>WDS を設定した無線親機同士で無線接続します。無線子機とも接続できません。ただし、無線子機の台数が多い場合、通信パフォーマンスが落ちる可能性があります。 |
| wds_with_ap   | WDS 有線専用モードです。<br>WDS を設定した無線親機同士を無線接続します。無線子機は接続できず、有線のみでの接続になります。                           |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g wds mode dedicated_wds
```

wlan {5g | 2.4g} channel interval

オートチャンネル機能のチャンネルを変更する間隔を設定します。  
オートチャンネル機能が有効の場合のみ設定できます。

●コマンドシンタックス

```
wlan {5g | 2.4g} channel interval
{half_hr | one_hr | two_hr | half_day | one_day | two_day}
```

●パラメーター

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 5g       | 5GHz 帯の無線 LAN のオートチャンネル間隔を設定します。   |
| 2.4g     | 2.4GHz 帯の無線 LAN のオートチャンネル間隔を設定します。 |
| interval | チャンネルを変更する間隔を指定します。                |
| half_hr  | 30 分間                              |
| one_hr   | 1 時間                               |
| two_hr   | 2 時間                               |
| half_day | 12 時間                              |
| one_day  | 1 日                                |
| two_day  | 2 日                                |

●デフォルトの設定

30 分

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g channel interval one_hr
```

wlan {5g | 2.4g} channel change\_ch\_if\_STA\_connected

無線子機接続中のチャンネル変更について設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {5g | 2.4g} channel change\_ch\_if\_STA\_connected {disable | enable}

●パラメーター

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 5g      | 5GHz 帯の無線 LAN の無線子機接続中のチャンネル変更について設定します。   |
| 2.4g    | 2.4GHz 帯の無線 LAN の無線子機接続中のチャンネル変更について設定します。 |
| disable | 無線子機接続中のチャンネル変更を無効にします。                    |
| enable  | 無線子機接続中のチャンネル変更を有効にします。                    |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 5g channel change_ch_if_STA_connected enable
```

wlan {5g | 2.4g} basic info show status

無線 LAN の設定情報を表示します。

●コマンドシンタックス

```
wlan {5g | 2.4g} basic_info show status
{advanced | basic | clients | security | wds}
```

●パラメーター

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 5g       | 5GHz 帯の無線 LAN の設定情報を表示します。     |
| 2.4g     | 2.4GHz 帯の無線 LAN の設定情報を表示します。   |
| advanced | 無線 LAN の高度なオプション機能の設定情報を表示します。 |
| basic    | 無線 LAN の基本事項に関する設定情報を表示します。    |
| clients  | 本製品と通信をしている無線機器の情報を表示します。      |
| security | 無線 LAN のセキュリティに関する設定情報を表示します。  |
| wds      | 無線 LAN の WDS 機能の設定情報を表示します。    |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

参照モード

●入力例

```
man$ wlan 5g basic_info show status advanced
```

wlan 2.4g conslot

2.4GHz 帯の無線 LAN の Contention Slot を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan 2.4g conslot {short | long}

●パラメーター

|       |                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| short | Contention Slot を Short に設定します。<br>本製品と、接続する無線機器の Contention Slot の設定を同じ「Short」に設定すると、通信速度が向上する場合があります。<br>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。 |
| long  | Contention Slot を Long に設定します。                                                                                                                         |

●デフォルトの設定

Short

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan 2.4g conslot long



wlan 2.4g preamble

2.4GHz 帯の無線 LAN の Preamble Type を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan 2.4g preamble {short | long}

●パラメーター

|       |                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| short | Preamble Type を Short に設定します。<br>本製品と、接続する無線機器の Preamble Type の設定を同じ「Short」に設定すると、通信速度が向上する場合があります。<br>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。<br>接続する無線機器の Preamble Type を同じ設定にしてください。 |
| long  | Preamble Type を Long に設定します。                                                                                                                                                                |

●デフォルトの設定

short

●コマンドモード

即時モード、編集モード

● 入力例

```
man$ wlan 2.4g preamble long
```

wlan wmm qos

QoS 機能について設定します。

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。



注意

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。

●コマンドシNTAX

```
wlan wmm qos {disable | enable}
```

●パラメーター

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| disable | QoS 機能を無効にします。<br>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。                        |
| enable  | QoS 機能を有効にします。<br>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。 |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan wmm qos enable
```

wlan wmm {ap | sta}

WMM パラメーターを設定します。



注 意

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。

●コマンドシNTAXス

```
wlan wmm {ap | sta} {aifsn | cwmax | cwmain | txop}
bk (bk) be (be) vi (vi) vo (vo)
```

●パラメーター

|        |                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ap     | 本製品の WMM パラメーターを設定します。                                                                                                                        |
| sta    | 無線機器の WMM パラメーターを設定します。                                                                                                                       |
| aifsn  | フレーム送信間隔を 1 ～ 15 の範囲で入力します。<br>間隔が短いとキューの優先度が上がります。                                                                                           |
| cwmax  | コンテンションウィンドウの最大値 (CWMax)、最小値 (CWMin) を 1 ～ 32767 の範囲で入力します。<br>設定値は、CWMax > CWMin とします。<br>コンテンション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。 |
| cwmain |                                                                                                                                               |
| txop   | 送信権を得たキューの転送占有時間を 0 ～ 65535 の範囲で入力します。<br>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。                                                  |
| (bk)   | バックグラウンドの通信の設定値を入力します。                                                                                                                        |
| (be)   | ベストエフォートの通信の設定値を入力します。                                                                                                                        |
| (vi)   | ビデオの通信の設定値を入力します。                                                                                                                             |
| (vo)   | 音楽の通信の設定値を入力します。                                                                                                                              |

●デフォルトの設定

無線 AP の WMM パラメーター（本製品）と WMM パラメーター（無線機器）の初期値は、次のとおりです。

WMM パラメーター（本製品）の初期値

|             | CWMin | CWMax | AIFSN | TxOP |
|-------------|-------|-------|-------|------|
| Back Ground | 4     | 10    | 7     | 0    |
| Best Effort | 4     | 6     | 3     | 0    |
| Video       | 3     | 4     | 1     | 94   |
| Voice       | 2     | 3     | 1     | 47   |

WMM パラメーター（無線機器）の初期値

|             | CWMin | CWMax | AIFSN | TxOP |
|-------------|-------|-------|-------|------|
| Back Ground | 4     | 10    | 7     | 0    |
| Best Effort | 4     | 10    | 3     | 0    |
| Video       | 3     | 4     | 2     | 94   |
| Voice       | 2     | 3     | 2     | 47   |

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

本製品の WMM パラメーターを設定する場合

```
man$ wlan wmm ap aifsn bk 10 be 10 vi 10 vo 10
```

無線機器の WMM パラメーターを設定する場合

```
man$ wlan wmm sta txop bk 0 be 0 vi 1000 vo 1000
```

## wlan wmm show status

WMM パラメーターの設定情報を表示します。

- コマンドシンタックス

wlan wmm show status

- パラメーター

ありません

- デフォルトの設定

ありません

- コマンドモード

参照モード

- 入力例

```
man$ wlan wmm show status
```

wlan maclist add

MAC アドレスフィルタリングテーブルに無線子機の MAC アドレスを登録します。  
登録した MAC アドレスを持つ無線子機とのみ通信し、その他の登録されていない無線子機との接続を拒否できます。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。

●コマンドシンタックス

```
wlan maclist add (macaddress)
```

●パラメーター

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| (macaddress) | 登録する無線子機の MAC アドレスを入力します。 |
|--------------|---------------------------|

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan maclist add 9z:8y:x7:w6:v5:u4
```

※WAB-M1750-PS、WAB-M2133の場合はコマンドを以下に置き換えてください。

```
wlan {5g | 2.4g} maclist add
```

wlan maclist delete

MAC アドレスフィルタリングテーブルに登録した無線子機の MAC アドレスを削除します。

●コマンドシNTAX

```
wlan maclist delete
{all | address (macaddress) | num (list_number)} [force]
```

●パラメーター

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| all           | すべての無線子機の MAC アドレスを削除します。       |
| address       | 指定した無線子機の MAC アドレスを削除します。       |
| (macaddress)  | 削除する無線親機の MAC アドレスを入力します。       |
| num           | 指定したリスト番号の無線子機の MAC アドレスを削除します。 |
| (list_number) | 削除する無線子機の MAC アドレスのリスト番号を入力します。 |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

すべての無線子機の MAC アドレスを削除する場合

```
man$ wlan maclist delete all
```

指定した無線子機の MAC アドレスをを削除する場合

```
man$ wlan maclist delete address 9z:8y:x7:w6:v5:u4
```

指定したリスト番号の無線子機の MAC アドレスを削除する場合

```
man$ maclist delete num 3n maclist show status
```

※WAB-M1750-PS、WAB-M2133の場合はコマンドを以下に置き換えてください。

```
wlan {5g | 2.4g} maclist delete
```

## wlan maclist show status

MAC アドレスフィルタリングテーブルの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

wlan maclist show status

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
wlan maclist delete
```

※WAB-M1750-PS、WAB-M2133の場合はコマンドを以下に置き換えてください。

wlan {5g | 2.4g} maclist show status



wlan wps

WPS（Wi-FiProtected Setup）機能について設定します。

●コマンドシンタックス

wlan wps {disable | enable}

●パラメーター

|         |                |
|---------|----------------|
| disable | WPS 機能を無効にします。 |
| enable  | WPS 機能を有効にします。 |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

man\$ wlan wps disable

## wlan wps create pincode

新しい PIN コードを発行します。

### ●コマンドシンタックス

wlan wps create pincode

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ wlan wps create pincode
```

## wlan wps start push\_button

本体の「WPS ボタン」の代わりに、WPS 接続を開始します。

### ●コマンドシンタックス

wlan wps start push\_button

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

即時モード

### ●入力例

```
man$ wps start push_button
```

## wlan wps start enrollee pincode

接続する無線子機の PIN コードを設定します。

●コマンドシンタックス

wlan wps start encrollee pincode (pincode)

●パラメーター

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| (pincode) | 接続する無線子機の PIN コードを 0~99999999 の範囲で入力します。 |
|-----------|------------------------------------------|

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード

●入力例

```
man$ wlan wps start encrollee pincode 12345678
```

## wlan wps show status

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。

### ●コマンドシンタックス

wlan wps show status

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ wlan wps show status
```

wlan {5g | 2.4g} uapsd

UAPSDを有効または無効にするように無線を設定します。

●コマンドシンタックス

wlan {media} uapsd {state}

●パラメーター

|       |         |                           |
|-------|---------|---------------------------|
| media | 5g      | 5GHzのUAPSDを有効または無効にします。   |
|       | 2.4g    | 2.4GHzのUAPSDを有効または無効にします。 |
| state | disable | UAPSDを無効にします。             |
|       | enable  | UAPSDを有効にします。             |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 2.4g uapsd enable
```

wlan {5g | 2.4g} muti\_to\_unicast

マルチキャストからユニキャストへの変換を有効または無効にします。

●コマンドシンタックス

wlan {media} muti\_to\_unicast {state}

●パラメーター

|       |         |                                          |
|-------|---------|------------------------------------------|
| media | 5g      | 5GHz帯のマルチキャストからユニキャストへの変換を有効または無効にします。   |
|       | 2.4g    | 2.4GHz帯のマルチキャストからユニキャストへの変換を有効または無効にします。 |
| state | disable | 変換を無効にします。                               |
|       | enable  | 変換を有効にします。                               |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

● 入力例

```
man$ wlan 2.4g muti_to_unicast enable
man$ wlan 5g muti_to_unicast disable
```



本コマンドはWAB-M1775-PS、WAB-M2133 のみ対応です。

## wlan {5g | 2.4g} airtimefairness

平等通信機能の設定を行います。

### ●コマンドシNTAX

wlan {media} airtimefairness {mode}

### ●パラメーター

|       |         |                            |
|-------|---------|----------------------------|
| media | 5g      | 5GHzの平等通信機能の設定を行います。       |
|       | 2.4g    | 2.4GHzの平等通信機能の設定を行います。     |
| state | auto    | 平等通信機能を自動に設定します。           |
|       | static  | 平等通信機能を各SSIDごとに占有率を指定できます。 |
|       | disable | 平等通信機能を無効にします。             |

### ●デフォルトの設定

自動

### ●コマンドモード

即時モード

### ●入力例

```
man$ wlan 2.4g airtimefairness auto
man$ wlan 5g airtimefairness static
man$ wlan 2.4g airtimefairness disab
```



本コマンドはWAB-M1775-PS、WAB-M2133 のみ対応です。



## wlan 5g beamforming

ビームフォーミング機能を有効または無効に設定します。

### ●コマンドシンタックス

wlan 5g beamforming {state}

### ●パラメーター

|         |         |                     |
|---------|---------|---------------------|
| {state} | disable | ビームフォーミング機能を無効にします。 |
|         | enable  | ビームフォーミング機能を有効にします。 |

### ●デフォルトの設定

有効

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ wlan 5g beamforming enable
```



本コマンドはWAB-M1775-PS、WAB-M2133 のみ対応です。

## wlan guest\_network admin\_mac

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。

●コマンドシンタックス

wlan guest\_network admin\_mac (macaddress)

●パラメーター

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| (macaddress) | リストに登録するMACアドレスを入力します。 |
|--------------|------------------------|

●デフォルトの設定

ありません。

●コマンドモード

即時モード、編集モード

● 入力例

```
man$ wlan guest_network admin_mac 00:22:33:44:55:66
```

wlan guest\_network {disable | enable}

ゲストネットワーク機能を有効または無効にします。

●コマンドシンタックス

```
wlan guest_network {state}
```

●パラメーター

|       |         |                     |
|-------|---------|---------------------|
| state | disable | ゲストネットワーク機能を無効にします。 |
|       | enable  | ゲストネットワーク機能を有効にします。 |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan guest_network disable
```

wlan guest\_network auth\_type auth {disable | ssl | tls}

ゲストネットワークの電子メール認証タイプを設定します。

●コマンドシンタックス

```
wlan guest_network auth_type auth disable
wlan guest_network auth_type auth {ssl | tls} account (username)
password (password)
```

●パラメーター

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| disable    | ゲストネットワークで適用する認証タイプを「認証なし」設定します。 |
| ssl        | SMTP サーバーで使用する認証を「SSL」に設定します。    |
| tls        | SMTP サーバーで使用する認証を「TLS」に設定します。    |
| (username) | SMTP サーバーを使用するためのアカウント名を入力します。   |
| (password) | SMTP サーバーを使用するためのパスワードを入力します。    |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

● 入力例

```
man$ guest_network auth_type auth disable
man$ guest_network auth_type auth ssl account elecom@yahoo.co.jp password
elecom1234
```

wlan guest\_network auth\_type  
{disable | screen | email}

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。

●コマンドシンタックス

```
wlan guest_network email_auth { disable | screen | email } sender  
(email_address) smtp (smtp_address) port (port)
```

●パラメーター

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| disable         | ゲストネットワークで適用する認証タイプを「認証なし」に設定します。                          |
| screen          | ゲストネットワークで適用する認証タイプを「認証画面」に設定します。                          |
| email           | ゲストネットワークで適用する認証タイプを「E-MAIL 認証」に設定します。                     |
| (email_address) | ID とパスワードを送付するメールアドレスを入力します。                               |
| (smtp_address)  | メールを送信する SMTP サーバーのアドレスを設定します。                             |
| (port)          | 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。<br>(465 : SSL、587 : TLS) |

●デフォルトの設定

認証なし

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan guest_network auth_type disable  
man$ wlan guest_network auth_type email sender elecom@yahoo.co.jp smtp  
smtp.mail.yahoo.co.jp port 25
```

## wlan guest\_network show status

ゲストネットワークの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

```
wlan guest_network show status
```

### ●パラメーター

ありません。

### ●デフォルトの設定

ありません。

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード、参照モード

### ●入力例

```
man$ wlan guest_network show status
```

## wlan guest\_network traffic\_shap

ゲストネットワークのトラフィックシェーピング機能を有効または無効にします。  
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。

### ●コマンドシンタックス

wlan guest\_network traffic\_shap {state} (rate)

### ●パラメーター

|        |         |                                                             |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------|
| state  | disable | トラフィックシェーピングを無効にします。                                        |
|        | enable  | トラフィックシェーピングを有効にします。                                        |
| (rate) |         | 制限する通信量 (kbps) を入力します。100 ~ 43000kbps の間で入力可能です。(初期値 : 100) |

### ●デフォルトの設定

トラフィックシェーピング : 無効

レート制限 : 100

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ wlan guest_network traffic_shap disable
man$ wlan guest_network traffic_shap enable rate 10
```

wlan guest\_network wlan

無線情報とDHCPを設定します。

●コマンドシNTAX

```
wlan guest_network wlan {media} ssid { ssidname (ssid) | ssidnum
(ssidnum) } ip (ipaddress) subnet_mask (maskaddress) lease_time
{time} start_ip (start_ipaddress) end_ip (end_ipaddress)
```

●パラメーター

|                                     |           |                                                      |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| {media}                             | 5g        | ゲストネットワークに使用する無線 LAN の帯域を「5GHz」に設定します。               |
|                                     | 2.4g      | ゲストネットワークに使用する無線 LAN の帯域を「2.4GHz」に設定します。             |
| ssidname (ssid)   ssidnum (ssidnum) |           | ゲストネットワークの SSID を入力、またはゲストネットワークに使用する SSIDの番号を入力します。 |
| (ipaddress)                         |           | 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。             |
| (maskaddress)                       |           | 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。             |
| {time}                              |           | 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設定します。 |
|                                     | half_hr   | IPアドレスのリース期間を「30 分」に設定します。                           |
|                                     | one_hr    | IPアドレスのリース期間を「1 時間」に設定します。                           |
|                                     | two_hrs   | IPアドレスのリース期間を「2 時間」に設定します。                           |
|                                     | half_day  | IPアドレスのリース期間を「12 時間」に設定します。                          |
|                                     | one_day   | IPアドレスのリース期間を「1 日」に設定します。                            |
|                                     | two_days  | IPアドレスのリース期間を「2 日」に設定します。                            |
|                                     | one_week  | IPアドレスのリース期間を「1週間」に設定します。                            |
|                                     | two_weeks | IPアドレスのリース期間を「2 週間」に設定します。                           |
|                                     | forever   | IPアドレスのリース期間を「無期限」に設定します。                            |
| (start_ipaddress)                   |           | 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。   |
| (end_ipaddress)                     |           | 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。   |



## ●デフォルトの設定

無線帯域 : 2.4GHz

SSID名 : elecom2g01-XXXXXX (2.4GHz) または elecom5g01-XXXXXX(5GHz)  
(※XXXXXXは各製品のMACアドレスが表示されます。)

SSID番号 : 1

DHCP リース期間 : 2 時間 (WAB-I1750-PSのみ「1 週間」)

DHCP IP アドレス : 192.168.169.1

DHCP サブネットマスク : 255.255.255.0

DHCP 開始 IP アドレス : 192.168.169.100

DHCP 終了 IP アドレス : 192.168.169.200

## ●コマンドモード

即時モード、編集モード

## ●入力例

```
man$ wlan guest_network wlan 2.4g ssid ssidname elecom2g01-168800 ip  
192.168.4.1 subnet_mask 255.255.255.0 lease_time two_days start_ip 192.168.4.100  
end_ip 192.168.4.200
```

```
man$ wlan guest_network wlan 5g ssid ssidnum 1 ip 192.168.1.1 subnet_mask  
255.255.255.0 lease_time forever start_ip 192.168.1.20 end_ip 192.168.1.100
```

## wlan guest\_network connectable\_time

ゲストネットワークに接続できる時間を設定します。



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。

### ●コマンドシンタックス

```
wlan guest_network connectable_time (connectable_time)
restriction_time
(restriction_time) connectable_frequency (connectable_frequency)
```

### ●パラメーター

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (connectable_time)      | ゲストの接続可能時間を入力してください。（1～24時間）<br>ゲストネットワークに接続できる時間を設定します。                                                                           |
| (restriction_time)      | ゲストネットワークへ接続できない時間を設定します。1～24時間）                                                                                                   |
| (connectable_frequency) | 「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。<br>「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。 |

### ●デフォルトの設定

ゲスト接続可能時間：6 時間  
接続制限時間：12時間  
接続可能回数：2 回

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ wlan guest_network connectable_time 3 restriction_time 10 connectable_frequency 3
```

## wlan guest\_network guest\_ap\_name

ゲストネットワークの認証画面、認証用メールに記載されるアクセスポイントの名称を設定します。



この機能は「認証用タイプ」に「認証画面」「E-MAIL 認証」を選択しているときのみ利用可能です。

### ●コマンドシンタックス

wlan guest\_network guest\_ap\_name (guest\_ap\_name)

### ●パラメーター

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| (guest_ap_name) | 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を設定します。 |
|-----------------|-------------------------------------|

### ●デフォルトの設定

システム情報画面の「製品名」の名称

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ wlan guest_network guest_ap_name ap_name
```



本コマンドはWAB-M1775-PS、WAB-M2133 のみ対応です。

## wlan neighbor add

周囲に設置されている任意の無線アクセスポイントのMACアドレスを登録すると、「ワイヤレスモニター」の画面一覧で正当な無線アクセスポイントとして認識され、不正アクセスポイントの識別が可能となります。

### ●コマンドシンタックス

wlan neighbor add (mac\_address)

### ●パラメーター

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| (macaddress) | リストに登録するMACアドレスを入力します。 |
|--------------|------------------------|

### ●デフォルトの設定

ありません。

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

|                                      |
|--------------------------------------|
| man\$ wlan neighbor add 00AABBCCDDEE |
|--------------------------------------|

## wlan neighbor delete

「ワイヤレスモニター」に登録したMACアドレスを削除します。

### ●コマンドシンタックス

```
wlan neighbor delete { all | address (macaddress) | num (list-  
number) } [force]
```

### ●パラメーター

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| all           | リストに登録したMACアドレスをすべて削除します。 |
| (macaddress)  | リストから削除するMACアドレスを入力します。   |
| (list-number) | 削除するMACアドレスのリスト番号を入力します。  |

### ●デフォルトの設定

ありません。

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ lan neighbor delete all force  
man$ wlan neighbor delete address 00AABBCCDDEE force  
man$ wlan neighbor delete num 1 force
```

## wlan wps release

WPS セキュリティを解除します。

### ●コマンドシンタックス

wlan wps release

### ●パラメーター

ありません。

### ●デフォルトの設定

ありません。

### ●コマンドモード

即時モード、編集モード

### ●入力例

```
man$ lan wps release
```

wlan emergency\_mode emf {disable | enable}

災害モードを 有効 または 無効 にします。

●コマンドシンタックス

wlan emergency\_mode emf {disable | enable}

●パラメーター

|       |         |               |
|-------|---------|---------------|
| state | disable | 災害モードを無効にします。 |
|       | enable  | 災害モードを有効にします。 |

●デフォルトの設定

無効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan emergency_mode emf enable
```

wlan {5g | 2.4g} switch antenna

使用するアンテナを 外部アンテナ または 内部アンテナから選択します。



外部アンテナを使用する場合は別売のアンテナ（WAB-EX-ANT1）が必要です。

●コマンドシNTAXス

wlan {media} switch\_antenna {mode}

●パラメーター

|         |          |                        |
|---------|----------|------------------------|
| {media} | 5g       | 5GHzのアンテナを選択します。       |
|         | 2.4g     | 2.4GHzのアンテナを選択します。     |
| {mode}  | internal | 使用するアンテナを内部アンテナに設定します。 |
|         | external | 使用するアンテナを外部アンテナに設定します。 |

●デフォルトの設定

- 2.4g : 内部アンテナを使用
- 5g : 内部アンテナを使用

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

```
man$ wlan 2.4g switch_antenna internal
man$ wlan 5g switch_antenna external
man$ wlan 2.4g switch_antenna external
```



6

RADIUS コマンド

無線機器の認証などで使用する RADIUS サーバーを設定するコマンドです。  
2.4GHz 帯と5GHz 帯で各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。

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} accounting

管理機能の「有効」または「無効」を設定します。

●コマンドシンタックス

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} accounting {disable | enable}

●パラメーター

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。   |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。 |
| primary   | プライマリサーバーを設定します。                         |
| secondary | セカンダリサーバーを設定します。                         |
| disable   | 管理機能を無効にします。                             |
| enable    | 管理機能を有効にします。                             |

●デフォルトの設定

有効

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

5GHz 帯側のプライマリサーバーの管理機能を無効にする場合

```
man$ radius 5g primary accounting disable
```

2.4GHz 帯側のセカンダリサーバーの管理機能を有効にする場合

```
man$ radius 2.4g secondary accounting enable
```

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} accounting\_port

管理ポートとして使用するポート番号を設定します。

● コマンドシンタックス

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} accounting\_port (port)

● パラメーター

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。   |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。 |
| primary   | プライマリサーバーを設定します。                         |
| secondary | セカンダリサーバーを設定します。                         |
| (port)    | 管理ポートとして使用するポート番号を設定します。                 |

● デフォルトの設定

1813

● コマンドモード

即時モード、編集モード

● 入力例

5GHz 帯側のプライマリサーバーの管理ポートを変更する場合

```
man$ radius 5g primary accounting_port 1825
```

2.4GHz 帯側のセカンダリサーバーの管理ポートを変更する場合

```
man$ radius 2.4g secondary accounting_port 1825
```

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} enable server

認証に使用する RADIUS サーバーの IP アドレスを設定します。

●コマンドシンタックス

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} enable server (server\_ip)

●パラメーター

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 5g          | 5GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。   |
| 2.4g        | 2.4GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。 |
| primary     | プライマリサーバーを設定します。                         |
| secondary   | セカンダリサーバーを設定します。                         |
| (server_ip) | RADIUS サーバーの IP アドレスを設定します。              |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

5GHz 帯側のプライマリサーバーの IP アドレスを設定する場合

```
man$ radius 5g primary enable server 192.168.3.100
```

2.4GHz 帯側のセカンダリサーバーの IP アドレスを設定する場合

```
man$ radius 2.4g secondary enable server 192.168.3.101
```

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} session\_time

無線機器とのセッション時間を設定します。

●コマンドシンタックス

radius {5g | 2.4g} {primary | secondary} session\_time (num)

●パラメーター

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5g        | 5GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。                                                                      |
| 2.4g      | 2.4GHz 帯の無線 LAN で利用する RADIUS サーバーを設定します。                                                                    |
| primary   | プライマリサーバーを設定します。                                                                                            |
| secondary | セカンダリサーバーを設定します。                                                                                            |
| (num)     | RADIUS サーバーのセッション時間を設定します。<br>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。<br>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。 |

●デフォルトの設定

3600 秒

●コマンドモード

即時モード、編集モード

●入力例

5GHz 帯側のプライマリサーバーのセッション時間を設定する場合

```
man$ radius 5g primary session_time 0
```

2.4GHz 帯側のセカンダリサーバーのセッション時間を設定する場合

```
man$ radius 2.4g secondary session_time 86400
```

## radius show status

RADIUS サーバーの設定情報を表示します。

- コマンドシンタックス

radius show status

- パラメーター

ありません

- デフォルトの設定

ありません

- コマンドモード

参照モード

- 入力例

```
man$ radius show status
```

# 7 SHOW STATUS コマンド

各種設定の現在の設定情報を表示するコマンドです。

## show status config

管理情報を表示します。

●コマンドシンタックス

```
show status config {admin | buzzer | date&time | led_settings |  
power_saving | syslog_server}
```

●パラメーター

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| admin         | 管理者の設定情報を表示します。             |
| buzzer        | I'm here の音の持続時間設定情報を表示します。 |
| date&time     | 日時の設定情報を表示します。              |
| led_settings  | LED 設定の設定情報を表示します。          |
| power_saving  | 節電の設定情報を表示します。              |
| syslog_server | Syslog サーバーの設定情報を表示します。     |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

参照モード

●入力例

管理者の設定情報を表示する場合

```
man$ show status config admin
```

I'm here の音の持続時間設定情報を表示する場合

```
man$ show status config buzzer
```

日時の設定情報を表示する場合

```
man$ show status config date&time
```

LED 設定の設定情報を表示する場合

```
man$ show status config led_settings
```

節電の設定情報を表示する場合

```
man$ show status config power_saving
```

Syslog サーバーの設定情報を表示する場合

```
man$ show status config syslog_server
```

## show status wlan {5g | 2.4g} maclist

MAC フィルタで登録されている MAC アドレスの一覧を表示します。

### ●コマンドシンタックス

```
show status wlan {5g | 2.4g} maclist
```

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
man$ show status wlan 2.4g maclist
```



本コマンドはWAB-M1775-PS、WAB-M2133 のみ対応です。



## show status maclist

MAC フィルタで登録されている MAC アドレスの一覧を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status maclist

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
man$ show status maclist
```



本コマンドはWAB-I1750-PSのみ対応です。

show status lan

有線インターフェースの設定情報を表示します。

●コマンドシンタックス

```
show status lan {ip|ether}
```

●パラメーター

|       |                     |
|-------|---------------------|
| ip    | IP アドレスの設定情報を表示します。 |
| ether | LAN ポートの設定情報を表示します。 |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

参照モード

●入力例

IP アドレスの設定情報を表示する場合

```
man$ show status lan ip
```

LAN ポートの設定情報を表示する場合

```
man$ show status lan ether
```

# show status log

ログ情報を表示します。



ログ情報は、一定の情報が記録されると古い情報から削除されます。

注 意

- コマンドシンタックス

show status log

- パラメーター

ありません

- デフォルトの設定

ありません

- コマンドモード

参照モード

- 入力例

man\$ show status log

## show status radius

無線機器の認証などで使用する RADIUS サーバーの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status radius

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status radius
```

## show status system\_info

本製品のシステム情報を一覧表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status system\_info

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status system_info
```

show status wlan {5g | 2.4g}

本製品の無線 LAN 設定を表示します。

●コマンドシNTAXス

show status wlan {5g | 2.4g} {advanced | basic | clients | security | wds}

●パラメーター

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 5g       | 5GHz 帯の無線 LAN 設定を表示します。                   |
| advanced | 無線 LAN に関する詳細設定情報を表示します。                  |
| basic    | 無線 LAN に関する基本設定情報を表示します。                  |
| clients  | 通信をしている無線機器の情報が表示されます。                    |
| security | 無線 LAN で使用するデータの暗号化などのセキュリティの設定情報が表示されます。 |
| wds      | 2 台以上の無線親機同士が直接通信する WDS 機能の設定情報を表示します。    |
| 2.4g     | 2.4GHz 帯の無線 LAN 設定を表示します。                 |
| advanced | 無線 LAN に関する詳細設定情報を表示します。                  |
| basic    | 無線 LAN に関する基本設定情報を表示します。                  |
| clients  | 通信をしている無線機器の情報が表示されます。                    |
| security | 無線 LAN で使用するデータの暗号化などのセキュリティの設定情報が表示されます。 |
| wds      | 2 台以上の無線親機同士が直接通信する WDS 機能の設定情報を表示します。    |

●デフォルトの設定

ありません

●コマンドモード

参照モード

● 入力例

5GHz 帯の詳細設定情報を表示する場合

```
man$ show status wlan 5g advanced
```

2.4GHz 帯の基本設定情報を表示する場合

```
man$ show status wlan 2.4g basic
```

5GHz 帯の通信をしている無線機器の情報を表示する場合

```
man$ show status wlan 5g clients
```

2.4GHz 帯のセキュリティの設定情報を表示する場合

```
man$ show status wlan 2.4g security
```

5GHz 帯の WDS 機能の設定情報を表示する場合

```
man$ show status wlan 5g wds
```

## show status wlan guest\_network

ゲストネットワーク設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status wlan guest\_network

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ●入力例

```
man$ show status wlan guest_network
```



## show status wlan monitor

本製品の周囲に設置されている無線機器の使用状況を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status wlan monitor

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status wlan monitor
```

## show status wlan wmm

特定の通信にのみ優先順位を設定する WMM 設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status wlan wmm

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status wlan wmm
```

## show status wlan wps

WPS (Wi-Fi Protected Setup) 機能の設定情報を表示します。

### ● コマンドシンタックス

show status wlan wps

### ● パラメーター

ありません

### ● デフォルトの設定

ありません

### ● コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status wlan wps
```

## show status wlan emergency\_mode

『大規模災害発生時における公衆無線 LAN の無料解放に関するガイドライン』に準拠した、災害用統一 SSID 『00000JAPAN』を実行する災害モードの設定情報を表示します。

### ●コマンドシンタックス

show status wlan emergency\_mode

### ●パラメーター

ありません

### ●デフォルトの設定

ありません

### ●コマンドモード

参照モード

### ● 入力例

```
man$ show status wlan emergency_mode
```

## 8

## EXIT コマンド

### exit

コマンドラインインターフェースを終了します。

#### ●コマンドシンタックス

exit

#### ●パラメーター

ありません

#### ●デフォルトの設定

ありません

#### ●コマンドモード

即時モード、参照モード

#### ●入力例

```
man$ exit
```

## 9

## QUIT コマンド

### quit

コマンドラインインターフェースを終了します。

#### ●コマンドシンタックス

quit

#### ●パラメーター

ありません

#### ●デフォルトの設定

ありません

#### ●コマンドモード

即時モード、参照モード

#### 入力例

```
man$ quit
```

# 索引

| 実行内容             | コマンド                                | WAB-I1750<br>-PS | WAB-M2133 | WAB-M1750<br>-PS | 頁  |
|------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|------------------|----|
| ■ CONFIG コマンド    |                                     |                  |           |                  |    |
| 初期化の実行           | config init                         | ○                | ○         | ○                | 25 |
| 再起動              | config reboot                       | ○                | ○         | ○                | 26 |
| 設定ファイルの保存        | config save                         | ○                | ○         | ○                | 27 |
| 設定ファイルの復元        | config restore                      | ○                | ○         | ○                | 28 |
| ファームウェアアップデートの実行 | config firmware                     | ○                | ○         | ○                | 29 |
| 本体名称を設定          | config apname                       | ○                | ○         | ○                | 30 |
| 管理者名、管理者パスワード設定  | config username                     | ○                | ○         | ○                | 31 |
| 管理者パスワード設定       | config password                     | ○                | ○         | ○                | 32 |
| 日付、時刻の設定         | config date                         | ○                | ○         | ○                | 33 |
| NTP タイムサーバー設定    | config ntp client                   | ○                | ○         | ○                | 34 |
| タイムゾーン設定         | config timezone                     | ○                | ○         | ○                | 35 |
| syslog プロトコル転送設定 | config syslog clinet                | ○                | ○         | ○                | 37 |
| 設定インターフェースの設定    | config management                   | ○                | ○         | ○                | 38 |
| ブザー鳴動時間設定        | config buzzer time                  | ○                | ○         | ○                | 40 |
| 設定情報の表示          | config basic_info show status       | ○                | ○         | ○                | 41 |
| LED 設定           | config led_setting                  | ○                | ○         | ○                | 42 |
| 節電設定 有効/無効       | config power_saving                 | ○                | ○         | ○                | 43 |
| 節電設定 LED 有効/無効   | config power_saving led             | ○                | ○         | ○                | 44 |
| 節電設定 スケジュール追加    | config power_saving schedule add    | ○                | ○         | ○                | 45 |
| 節電設定 スケジュール削除    | config power_saving schedule delete | ○                | ○         | ○                | 47 |

| 実行内容                        | コマンド                                | WAB-I1750-PS | WAB-M2133 | WAB-M1750-PS | 頁  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|----|
| ■ LAN コマンド                  |                                     |              |           |              |    |
| 管理用 VLAN ID 設定              | lan ip vlan                         | ○            | ○         | ○            | 48 |
| DHCP 設定                     | lan ip dhcp                         | ○            | ○         | ○            | 49 |
| 固定 IP アドレス設定                | lan ip static                       | ○            | ○         | ○            | 50 |
| IP アドレス設定表示                 | lan ip show status                  | ○            | ○         | ○            | 51 |
| IEEE802.3az 省電力設定           | lan ether port {pd   pse} 8023az    | ○            | ○         | -            | 52 |
| Ether ポート リンク設定 有効/無効       | lan ether port {pd   pse} link      | ○            | ○         | ○            | 53 |
| Ether ポート 通信速度、通信方式、フロー制御設定 | lan ether port {pd   pse} media mdi | ○            | ○         | ○            | 54 |
| Ether ポート VLAN 設定           | lan ether port {pd   pse} vlan mode | ○            | ○         | ○            | 56 |
| Ether ポート 設定情報表示            | lan ether show status               | ○            | ○         | ○            | 57 |
| Ether ポート ポートトラッキング設定       | lan ether port 8023ad_trunking      | -            | ○         | -            | 58 |
| デフォルトゲートウェイ設定               | lan ip defaultgw                    | ○            | ○         | ○            | 59 |
| DNS サーバー設定                  | lan ip dns                          | ○            | ○         | ○            | 60 |



| 実行内容                  | コマンド                                     | WAB-I1750-PS | WAB-M2133 | WAB-M1750-PS | 頁  |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|----|
| ■WLAN コマンド            |                                          |              |           |              |    |
| IEEE802.11n プロテクション設定 | wlan {5g   2.4g} 80211n_protect          | ○            | ○         | ○            | 61 |
| IEEE802.11g プロテクション設定 | wlan 2.4g 80211g_protect                 | ○            | ○         | ○            | 62 |
| ビーコンフレーム送信間隔設定        | wlan {5g   2.4g} beacon interval         | ○            | ○         | ○            | 63 |
| DTIM 送信間隔設定           | wlan {5g   2.4g} beacon dtim             | ○            | ○         | ○            | 64 |
| 無線機能の有効/無効設定          | wlan {5g   2.4g} {disable   enable}      | ○            | ○         | ○            | 65 |
| 無線送信フレーム設定            | wlan {5g   2.4g} fragmentthreshold       | ○            | ○         | ○            | 66 |
| ガードインターバル設定           | wlan {5g   2.4g} gi {short   long}       | ○            | ○         | ○            | 67 |
| キープアライブ設定             | wlan {5g   2.4g} keepalive               | ○            | ○         | ○            | 68 |
| 5GHz 基本設定             | wlan 5g band                             | ○            | ○         | ○            | 69 |
| 2.4GHz 基本設定           | wlan 2.4g band                           | ○            | ○         | ○            | 72 |
| マルチキャストレート設定          | wlan {5g   2.4g} mrate                   | ○            | ○         | ○            | 74 |
| RTS しきい値設定            | wlan {5g   2.4g} rtsthreshold            | ○            | ○         | ○            | 75 |
| 有効 SSID 設定            | wlan {5g   2.4g} ssid create             | ○            | ○         | ○            | 76 |
| SSID 名称設定             | wlan {5g   2.4g} ssid {disable   enable} | ○            | ○         | ○            | 77 |
| SSID 名称変更             | wlan {5g   2.4g} ssid rename             | ○            | ○         | ○            | 78 |
| 無線 LAN セキュリティ設定       | wlan {5g   2.4g} ssid security           | ○            | ○         | ○            | 79 |
| 無線 LAN 追加認証設定         | wlan {5g   2.4g} ssid addsecurity        | ○            | ○         | ○            | 82 |
| SSID プライバシー設定         | wlan {5g   2.4g} ssid privacy            | ○            | ○         | ○            | 84 |
| 無線 LAN VLAN ID 設定     | wlan {5g   2.4g} ssid vlan               | ○            | ○         | ○            | 85 |
| 最大接続台数設定              | wlan {5g   2.4g} ssid loadbalance        | ○            | ○         | ○            | 86 |

| 実行内容                     | コマンド                                                   | WAB-<br>I1750-<br>PS | WAB-<br>M2133 | WAB-<br>M1750-<br>PS | 頁   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|-----|
| ■WLAN コマンド               |                                                        |                      |               |                      |     |
| 無線 LAN 送信出力設定            | wlan {5g   2.4g} txpower (power)                       | ○                    | ○             | ○                    | 87  |
| WDS 番号設定                 | wlan {5g   2.4g} wds num                               | ○                    | ○             | ○                    | 88  |
| WDS VLAN 設定              | wlan {5g   2.4g} wds vlan_mode                         | ○                    | ○             | ○                    | 89  |
| WDS 暗号化設定 (親機)           | wlan {5g   2.4g} wds enc                               | ○                    | ○             | ○                    | 90  |
| WDS 設定削除                 | wlan {5g   2.4g} wds delete                            | ○                    | ○             | ○                    | 91  |
| WDS モード設定                | wlan {5g   2.4g} wds mode                              | ○                    | ○             | ○                    | 92  |
| オートチャンネル間隔設定             | wlan {5g   2.4g} channel interval                      | ○                    | ○             | ○                    | 93  |
| 無線子機接続中のチャンネル変更設定        | wlan {5g   2.4g} channel<br>change_ch_if_STA_connected | ○                    | ○             | ○                    | 94  |
| 無線 LAN 設定情報表示            | wlan {5g   2.4g} basic_info show<br>status             | ○                    | ○             | ○                    | 95  |
| 2.4GHz ContentionSlot 設定 | wlan 2.4g conslot                                      | ○                    | ○             | ○                    | 96  |
| 2.4GHz PreambleType 設定   | wlan 2.4g preamble                                     | ○                    | ○             | ○                    | 97  |
| QoS 機能設定                 | wlan wmm qos                                           | ○                    | ○             | ○                    | 98  |
| WMM パラメーター設定             | wlan wmm {ap   sta}                                    | ○                    | ○             | ○                    | 99  |
| WMM パラメーター設定情報表示         | wlan wmm show status                                   | ○                    | ○             | ○                    | 101 |
| MAC アドレスフィルタリスト追加設定      | wlan maclist add                                       | ○                    | -             | -                    | 102 |
|                          | wlan {5g   2.4g} maclist add                           | -                    | ○             | ○                    |     |
| MAC アドレスフィルタリスト削除        | wlan maclist delete                                    | ○                    | -             | -                    | 103 |
|                          | wlan {5g   2.4g} maclist delete                        | -                    | ○             | ○                    |     |
| MAC アドレスフィルタリスト表示        | wlan maclist show status                               | ○                    | -             | -                    | 104 |
|                          | wlan {5g   2.4g} maclist show<br>status                | -                    | ○             | ○                    |     |

| 実行内容                    | コマンド                                                    | WAB-I1750-PS | WAB-M2133 | WAB-M1750-PS | 頁   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----|
| ■WLAN コマンド              |                                                         |              |           |              |     |
| WPS 機能 有効/無効設定          | wlan wps {disable   enable}                             | ○            | ○         | ○            | 105 |
| WPS の PIN コード生成         | wlan wps create pincode                                 | ○            | ○         | ○            | 106 |
| WPS 接続を開始します            | wlan wps start push_button                              | ○            | ○         | ○            | 107 |
| 無線子機 PIN コード設定          | wlan wps start enrollee pincode                         | ○            | ○         | ○            | 108 |
| WPS 設定内容表示              | wlan wps show status                                    | ○            | ○         | ○            | 109 |
| UAPSD(不定期自動節電機能)の設定     | wlan {5g   2.4g} uapsd                                  | ○            | ○         | ○            | 110 |
| マルチキャスト/ユニキャスト設定        | wlan {5g   2.4g} multi_to_unicast                       | -            | ○         | ○            | 111 |
| 平等通信機能設定                | wlan {5g   2.4g} airtimefairness                        | -            | ○         | ○            | 112 |
| ビームフォーミング設定             | wlan 5g beamforming                                     | -            | ○         | ○            | 113 |
| ゲストネットワーク 管理者登録の追加      | wlan guest_network admin_mac                            | ○            | ○         | ○            | 114 |
| ゲストネットワーク 有効/無効設定       | wlan guest_network {disable   enable}                   | ○            | ○         | ○            | 115 |
| ゲストネットワーク E-mail 認証種別設定 | wlan guest_network auth_type auth {disable   ssl   tls} | ○            | ○         | ○            | 116 |
| ゲストネットワーク E-mail 認証設定   | wlan guest_network auth_type {disable   screen   email} | ○            | ○         | ○            | 117 |
| ゲストネットワーク 設定表示          | wlan guest_network show status                          | ○            | ○         | ○            | 118 |
| ゲストネットワーク 帯域制限設定        | wlan guest_network traffic_shap                         | ○            | ○         | ○            | 119 |
| ゲストネットワーク 無線設定          | wlan guest_network wlan                                 | ○            | ○         | ○            | 120 |
| ゲストネットワーク 接続可能時間設定      | wlan guest_network connectable_time                     | ○            | ○         | ○            | 122 |
| ゲストネットワーク AP 名設定        | wlan guest_network guest_ap_name                        | -            | ○         | ○            | 123 |
| ワイヤレスモニター MAC アドレスの追加   | wlan neighbor add                                       | ○            | ○         | ○            | 124 |
| ワイヤレスモニター MAC アドレスの削除   | wlan neighbor delete                                    | ○            | ○         | ○            | 125 |
| WPS 設定解除                | wlan wps release                                        | ○            | ○         | ○            | 126 |
| 災害モード 有効/無効             | wlan emergency_mode emf {disable   enable}              | ○            | ○         | ○            | 127 |
| スイッチアンテナ 外部アンテナ/内部アンテナ  | wlan {5g   2.4g} switch antenna                         | -            | -         | ○            | 128 |

| 実行内容                 | コマンド                                                    | WAB-I1750-PS | WAB-M2133 | WAB-M1750-PS | 頁   |
|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----|
| ■RADIUS コマンド         |                                                         |              |           |              |     |
| RADIUS サーバー管理機能設定    | radius {5g   2.4g} {primary   secondary}accounting      | ○            | ○         | -            | 129 |
| 管理ポート番号設定            | radius {5g   2.4g} {primary   secondary}accounting_port | ○            | ○         | -            | 130 |
| RADIUS サーバーIP アドレス設定 | radius {5g   2.4g} {primary   secondary}enable server   | ○            | ○         | ○            | 131 |
| 無線機器とのセッション時間設定      | radius {5g   2.4g} {primary   secondary}session_time    | ○            | ○         | ○            | 132 |
| RADIUS サーバー設定情報表示    | radius show status                                      | ○            | ○         | ○            | 133 |

| 実行内容                    | コマンド                                     | WAB-<br>I1750-<br>PS | WAB-<br>M2133 | WAB-<br>M1750-<br>PS | 頁   |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|-----|
| ■SHOW コマンド              |                                          |                      |               |                      |     |
| 管理者設定情報の表示              | show status config admin                 | ○                    | ○             | ○                    | 134 |
| I'm here 持続時間設定情報の表示    | show status config buzzer                | ○                    | ○             | ○                    |     |
| 日時設定の表示                 | show status config date&time             | ○                    | ○             | ○                    |     |
| LED 設定情報の表示             | show status config led_settings          | ○                    | ○             | ○                    |     |
| 節電設定情報の表示               | show status config power_saving          | ○                    | ○             | ○                    |     |
| syslog サーバー設定情報の表示      | show status config syslog_server         | ○                    | ○             | ○                    |     |
| MAC アドレスフィルタリストの表示      | show status wlan {5g   2.4g}<br>maclist  | -                    | ○             | ○                    | 136 |
| MAC アドレスフィルタリストの表示      | show status maclist                      | ○                    | -             | -                    | 137 |
| 有線 LAN ポートの設定情報表示       | show status lan ether                    | ○                    | ○             | ○                    | 138 |
| 有線 LAN ポートの IP アドレス設定表示 | show status lan ip                       | ○                    | ○             | ○                    |     |
| ログ情報を表示                 | show status log                          | ○                    | ○             | ○                    | 139 |
| RADIUS サーバー設定情報の表示      | show status radius                       | ○                    | ○             | ○                    | 140 |
| システム情報一覧表示              | show status system_info                  | ○                    | ○             | ○                    | 141 |
| 無線 LAN 詳細設定情報の表示        | show status wlan {5g   2.4g}<br>advanced | ○                    | ○             | ○                    | 142 |
| 無線 LAN 基本設定情報の表示        | show status wlan {5g   2.4g} basic       | ○                    | ○             | ○                    |     |
| 無線クライアント情報の表示           | show status wlan {5g   2.4g} clients     | ○                    | ○             | ○                    |     |
| 無線セキュリティ設定の表示           | show status wlan {5g   2.4g}<br>security | ○                    | ○             | ○                    |     |
| WDS 設定情報の表示             | show status wlan {5g   2.4g} wds         | ○                    | ○             | ○                    |     |
| ゲストネットワーク設定の表示          | show status wlan guest_network           | ○                    | ○             | ○                    | 144 |
| 周囲のアクセスポイントを表示          | show status wlan monitor                 | ○                    | ○             | ○                    | 145 |
| WMM 設定情報を表示             | show status wlan wmm                     | ○                    | ○             | ○                    | 146 |
| WPS 機能の設定情報表示           | show status wlan wps                     | ○                    | ○             | ○                    | 147 |
| 災害モード設定情報の表示            | show status wlan emergency_mode          | ○                    | ○             | ○                    | 148 |

---

| 実行内容               | コマンド | WAB-<br>I1750-<br>PS | WAB-<br>M2133 | WAB-<br>M1750-<br>PS | 頁   |
|--------------------|------|----------------------|---------------|----------------------|-----|
| ■EXIT コマンド         |      |                      |               |                      |     |
| コマンドラインインターフェイスを終了 | exit | ○                    | ○             | ○                    | 149 |
| ■QUIT コマンド         |      |                      |               |                      |     |
| コマンドラインインターフェイスを終了 | quit | ○                    | ○             | ○                    | 150 |

---

# ELECOM

---

無線LANアクセスポイント

WAB-シリーズ

コンソールマニュアル

発行 **エレコム株式会社**

---

©2020 ELECOM Co., Ltd. All rights reserved