# ELECOM

# 無線アクセスポイント 管理ツール WAB-MAT

# User's Manual

ユーザーズマニュアル

第17版 2023/3/6

ソフトウェア Ver.5.0.2.2 以降

※本書は上記ソフトウェアバージョンを基に記載しています。 下位のソフトウェアバージョンでは画面表示や機能が異なる場合があります。

## ●このマニュアルで使われている記号

記号	意味	
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。
- Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。そのほか、このマニュアルに掲載されている商品名 / 社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および TM は省略させていただきました。

# 1 本ツールの免責事項について

## 免責事項

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

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

# 2 サポートサービスについて

本ソフトウェアのお問い合わせは、下記へお電話でご連絡ください。また、サポート情報、製品情報につきましては、インターネットでも提供しております。

エレコム法人様サポートセンター

 サポート Web
 Q えれさぽ
 検索

 サポート (ナビダイヤル 0570-070-040)
 09:00~12:00、13:00~18:00 月曜日~金曜日

 ※祝日、夏期・年末年始休業日を除く

 ※「050」から始まる IP 電話、PHS からはご利用になれません。

本製品は日本国内仕様です。海外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。 また弊社では海外使用に関する、いかなるサービス、サポートも行っておりません。

#### サポートセンターにお電話される前に

サポートセンターにお電話される前に、以下の項目について確認してください。

- サポートページで「よくある質問」をご確認ください。
- ●「よくある質問」をお読みいただいても解決しない場合は、以下をご用意のうえ、お電話をお願いします。
  - 製品の型番
  - ご質問内容(症状、エラーメッセージ、やりたいこと、お困りのこと)

# もくじ

## Chapter 1 説明編

1	概要	
	1-1	動作環境 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1-2	ネットワーク構成 ・・・・・・8
	1-3	ライセンス認証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
2	通信	環境について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3	事前	準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3-1	アクセスポイントの設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3-2	インストール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4	ソフ	トの起動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5	製品	登録について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6	メイ	 ン画面・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
•	6-1	メニューバー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	6-2	·ν-μ/š-·····19
	6-3	APリスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	6-4	AP 詳細情報 ······21
	6-5	ログ表示エリア・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	6-6	AP リスト詳細設定メニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

## Chapter 2 設定編

1	アクセスポイントの登録 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1-1 アクセスポイントの自動検出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・33
	1-2 「AP 検出開始」によるアクセスポイントの自動検出 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1-3 アクセスポイントの手動登録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・35
2	グループ編集 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2-1 アクセスポイントのグループ編集・・・・・・37
	2-2 アクセスポイント非表示グループ設定 ······39
3	アクセスポイントの複数選択 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4	動作モード設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5	WAN 設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6	LAN 設定 ···································
7	有線 LAN MAC フィルタ設定 ·······52
8	固定 DHCP 設定 ···································
9	HTTP アクセス設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57
10	SNMP アクセス設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
11	DDNS 設定 ·······61
12	QoS 設定 ·······63
13	DMZ 設定 ······65
14	ポートフォワーディング設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
15	無線設定
	15-1 無線設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
16	無線詳細設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
17	マルチ SSID 設定画面 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
18	Syslog サーバー設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
19	RADIUS サーバー設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	19-1 MAC RADIUS 認証設定 ·······88
20	NTP サーバー設定 ····································
21	MAC アドレスフィルタ設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

22	ゲストネットワーク設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· 95
23	LAN 側 IP アドレス設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 99
	23-1 固定 IP アドレス (旧名称:静的 IP アドレス)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•99
	23-2 DHCP クライアント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	102
24	LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	104
25	SNMP 設定 ······	107
26	SNMP コミュニティ設定 ······	110
27	管理者情報設定(旧名称 :AP ロケーション設定)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	112
28	VLAN 設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	114
29	AP 設定エクスポート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	117

## Chapter 3 運用編

1	アクセスポイントログ (Syslog) ・・・・・120
	1-1 アクセスポイントログの表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1-2 アクセスポイントログ保存期間設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	ステーションアクセスログ ・・・・・・124
	2-1 ステーションアクセスログの表示 ・・・・・124
3	コンフィギュレーションファイル ・・・・・・126
	3-1 アクセスポイント設定情報の保存・・・・・126
	3-2 アクセスポイント設定情報の読込
4	ファームウェア更新 ・・・・・・132
5	死活監視設定
6	災害モード ・・・・・・139
	6-1 災害モード起動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・139
	6-2 災害モード停止・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
7	再起動スケジュール ・・・・・・147
8	本体再起動 •••••••••••••••••••••••••••••••••••150
9	本体削除 ・・・・・・153
10	管理ツールのオプション設定 ・・・・・・156
	10-1 アプリ設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	10-2 管理者へのメール通知設定 ・・・・・・159
	10-3 プロキシサーバ設定 ・・・・・162
11	管理ツールのバージョンアップ通知 ・・・・・・164
	11-1 ネットワークインターフェース構成変更通知 ・・・・・166
12	管理ツールのメンテナンス ・・・・・167
	12-1 アプリケーション設定の保存・・・・・167
	12-2 アプリケーション設定の復元・・・・・・169

## Chapter 4 よくある質問箱

1	アク	セスポイント関係 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1-1	アクセスポイントが登録されない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・173
	1-2	以前に自動登録されたアクセスポイントが「未検出」になる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1-3	アクセスポイントへの死活監視通信ができない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2	アク	セスポイント各種設定関係 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2-1	複数のアクセスポイントへの設定ができない・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2-2	RADIUS サーバーの登録ができない ・・・・・・176
	2-3	アクセスポイントへの設定ができない ・・・・・177
	2-4	アクセスポイントの「状態」が「正常」・「エラー」の表示を繰り返す ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・177
3	通知	設定関係 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3-1	Gmail による管理者へのメール通知ができない ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3-2	管理者へのメール通知内容を変更することができるか・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

4	その	也
	4-1	本ソフトウェアで管理できるアクセスポイントの台数は・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	4-2	本ソフトウェアのライセンスの範囲は ・・・・・・179
	4-3	本ソフトウェアで使用するポートは・・・・・179

# **Chapter 1** 説明編



本ソフトウェアはエレコム製法人向けアクセスポイント「WAB シリーズ」を対象とした管 理ツールです。ネットワーク内に設置されている複数のアクセスポイントを管理・設定する ことができます。

## 1-1 動作環境

#### ■ 推奨解像度

・1280×720以上

## ■ 対応アクセスポイントおよび管理用 PC 対応 OS

ご使用のアクセスポイントのファームウェアバージョンは、最新バージョンにアップデートしていただくことを推奨いたします。最新の対応状況は下記の対応表よりご確認いただけます。

## < WAB-MAT 対応表>

https://www.elecom.co.jp/support/list/network/ap/wab-mat/

## 1-2 ネットワーク構成

本ソフトウェアをインストールしたパソコンと管理対象のアクセスポイントは、ルーティング到達性のあるネットワーク上の重複しない IP アドレスに設定してください。

## 1-3 ライセンス認証

## 本ソフトウェアは30日間無料でお使いいただけます。

30 日間を越えてご使用される場合には、弊社営業担当者よりライセンスカードをご購入いただき、シリアルナンバーとキーコードをご登録ください。登録方法は <u>Chapter 1 説明編</u> 「5 製品登録について(→ P17)」を参照ください。

本ソフトウェアは、定期的にインターネット上のサーバーヘライセンス認証を実行します。 インターネットに接続できる環境でご利用ください。

# 2 通信環境について

本ソフトウェアは下記の通信を用いて、法人アクセスポイントの設定や死活監視などの管 理を行います。

ご利用いただく前に下記の通信環境が社内ネットワークでご利用できるか、事前にご確認 ください。



事前準備

# 3-1 アクセスポイントの設定

本ソフトウェアをご利用いただくために、アクセスポイントの設定を確認してください。 Web ブラウザーで設定ユーティリティを起動し、「ツールボックス」→「管理者」をクリッ クします。

ELECOM 》Wireless AP for Business ホーム ログアウト Japan (日本語) ▼					
WAB Smart Series	システム構成	無線設定	ツールボックス		
シールボックス	管理者				
▶ 管理者	本製品を管理するアカウント				
▶日時	管理者名	admin			
▶ 設定を保存 / 復元	管理者バスワード				
▶ 初期化			(6確認2)		
▶ ファームウェア更新	適用 キャンセル				
▶ I'm here	詳細設定				
▶ 節電	製品名	WAB012345A	BCDEF		
▶ 再起動 スケジュール		HTTP			
▶ LED設定	管理プロトコル	FTP			
▶ 再起動		SNMP			
	SNMPバージョン	v1/v2c •			
	SNMP取得コミュニティ SNMP設定コミュニティ	(public			

詳細設定が以下の設定(デフォルト値)であることを確認してください。

もし管理プロトコルと SNMP バージョンが変更されている場合は、以下の設定値に変更してください。

項目	設定値
管理プロトコル	SNMP にチェック
SNMP バージョン <sup>*1</sup>	v1/v2
SNMP 取得コミュニティ <sup>※1</sup>	public
SNMP 設定コミュニティ <sup>※1</sup>	private

\*\* 1 SNMP 設定は、対応する AP の場合、SNMP v3/ 認証 / 暗号化ありの状態に設定変更 してからの運用をお勧めいたします。また、SNMP v3 非対応の AP は、SNMP 取得コ ミュニティ /SNMP 設定コミュニティの設定値を変更してからの運用をお勧めします。 設定変更後、WAB-MAT 側も設定変更が必要となります。 WAB-MAT によるアクセスポイントの設定変更方法は、<u>Chapter 2 設定編「25 SNMP</u> 設定( $\rightarrow$  P107)」・<u>Chapter 2 設定編「26 SNMP コミュニティ設定( $\rightarrow$  P110)」</u> を参照ください。 WAB-MAT 側の設定変更方法は、<u>10 管理ツールのオプション設定( $\rightarrow$  P156)</u>を参照 ください。





## 4 セットアップウィザードの開始

他の起動中のアプリケーションをすべて終了し、「次へ」をクリックします。



## 5 使用許諾契約書の同意

使用許諾の同意が求められますので、ご確認の上「同意する」をチェックし、「次へ」をクリックします。

🔀 Elecom AP Manager セットアップ -		×
使用許諾契約書の同意 続行する前に以下の重要な情報をお読みください。		
以下の使用許諾契約書をお読みください。インストールを続行するにはこの契約 する必要があります。	]書(2同	意
ソフトウェア使用許諾契約書		^
本契約は、お客様(以下「お客様」とします)とエレコム 会社(以下「弊社」とします)との間で弊社がお客様へ提 るソフトウェア(以下「許諾ソフトウェア」とします)の 権許諾に関して次のように条件を定めます。 弊社は、お客様に対して、以下の条件に従って許諾ソフト アの使用を許諾いたします。お客様は、本契約書の内容を	株供す サし	~
<ul> <li>● 同意する(A)</li> <li>○ 同意しない(D)</li> </ul>		
< 戻る個 (次へい) >	キャン	ンセル

## 6 インストール先の指定 インストール先を指定して「次へ」をクリックします。

🔀 Elecom AP Manager セットアップ	-		×
<b>インストール先の指定</b> Elecom AP Manager のインストール先を指定してください。		(	
Elecom AP Manager をインストールするフォルダを指定して、「〉 ださい。	欠へ」を	りリックしてく	<
続けるには「次へ」をクリックしてください。別のフォルダーを選択するには「・ ください。	参照」を	クリックして	
C:¥Program Files¥ELECOM¥APManager		参照 <mark>(R)</mark>	
このプログラムは最低 11.3 MB のディスク空き領域を必要とします。			
< 戻る(B) 次へ(M) >		キャンヤ	211

## 7 プログラムグループの指定

プログラムアイコンを作成する場所を指定します。違うディレクトリを選択する場合は、 参照から任意に指定して「次へ」をクリックします。

🐻 Elecom AP Manager セットアップ	-		×
<b>ブログラムグループの指定</b> プログラムアイエンを作成する場所を指定してください。			
2 セットアップはスタートメニューにプログラムのショートカットを作成	します。		
続けるには「次へ」をクリックしてください。違うディレクトリを選択するには「・ ください。	参照しる	ミクリックし	τ
ELECOM		参照 <mark>(R)</mark>	
< 戻る(B) (次へ(N) >		キャン	セル

# 8 インストール準備完了

インストールの内容を確認し、変更の必要がなければ「インストール」をクリックします。

Belecom AP Manager セットアップ -		×
<b>インストール準備完了</b> ご使用のコンピュータへ Elecom AP Manager をインストールする準備ができました。	0	
インストールを続行するには「インストール」を、設定の確認や変更を行うには「戻る. りしてださい。 	」をクリッ	,
インストール先: C:¥Program Files¥ELECOM¥APManager	^	
プログラムグループ: ELECOM		
<	>	
< 戻る(8) インストール(1)	キャント	セル

## 9 .NET Framework 4.5 セットアップ

.NET Framework 4.5 のセットアップのため、ライセンス条項に同意する必要があります。 確認の上、「同意する」にチェックし、「インストール」をクリックしてください。

Sk Microsoft .NET Framework 4.5		
.NET Framework 4.5 セットアップ 統行するには、ライセンス奏項に同意してください。		.NET
マイクロソフトソフトウェア追加ライセン	/ス条項	Â
MICROSOFT WINDOWS オペレーティ .NET FRAMEWORK 4.5	ング システムおよび関連言語パック用	
Microsoft Corporation (またはお客様の ソフト」といいます)は、お客様こ本追加ン お客様が Microsoft Windows オペレーラ	所在地に応じた関連会社。以下、「マイクロ ロトウェアの使用を許諾するものとします。 ディング システム ソフトウェア (以下「本ソフ	1 1
<ul> <li>同意する(A)</li> </ul>		
推定ダウンロード サイズ:	0 MB	
推定ダウンロード時間	ダイヤルアップ: 0 分 ブロードバンド: 0 分	
		キャンセル



既に.NET Framework 4.5 がインストールされている場合は表示されません。

# 10 .NET Framework 4.5 インストールの完了

.NET Framework 4.5 のインストールが完了したら、「完了」をクリックします。



## 11 セットアップウィザードの完了

セットアップが完了しましたら、「完了」をクリックします。

당 Elecom AP Manager セットフ	7 – 🗆 🛛
	Elecom AP Manager セットアップウィザー ドの完了 ご使用のコンピューターに Elecom AP Manager がセットアップされ ました。アガリケーションを実行するにはインストールされたアイコン を選択してください。 セットアップを終了するには「完了」をクリックしてください。
	完了佢

# 4 ソフトの起動

本ソフトウェアの初回起動時は、パスワード登録画面が表示されます。

<ul> <li>パスワード登録</li> <li>X</li> </ul>
起動パスワードを登録してください。
文字の長さ最大16文字、半角英数字のみ使用可能
パスワード入力
パスワード確認
登録

パスワードを入力し、「登録」ボタンをクリックしてください。 使用可能な文字は半角英数字のみ、16文字以内です。 ここで登録したパスワードは、2回目以降の起動時に入力が必要となります。

パスワードを入力せずに「登録」ボタンをクリックすると、下記のダイアログが表示され ます。

通知	$\times$
はい(ハ) いいえ(N)	

# 5 製品登録について

本ソフトウェアはライセンスカードをご購入いただくことで、30日間の無料使用期間を過ぎてもご使用いただけます。

お手元にライセンスカードをご用意いただき、メイン画面のバージョンメニューから製品 の登録を選択いただくとシリアルコード登録画面が表示されます。

シリアルコード	$\sim$	🛃 シリアルコード登録
		≠-⊐-r
無料期間あと30日 登録 キャンセル	UL I	無料期間 あと30

ライセンスカードに書かれたシリアルコードとキーコードを入力し、「登録」 ボタンをクリックしてください。登録が正常に完了すると下記の通りになります。

🛃 シリアルコード登録			×
シリアルコード	•••••		
キーコード	•••••	•••••	•••••
登録済み		登録	キャンセル



6

メイン画面

ソフトウェアを起動した際に表示されるメイン画面について説明します。



# 6-1 メニューバー

メニューバーの概要について説明します。

# (1)ファイル(E) (2)ツール(I) (3)パージョン(A)

リスト	項目	説明
①ファイル	終了	ソフトウェアを終了します。
<b>シツール</b>	オプション	アプリケーション / メールについて設定します。詳細について は <u>Chapter 3 運用編(→ P119)</u> を参照ください。
	グループ編集	アクセスポイントをグループ分けします。 <u>Chapter 2 設定編「2</u> <u>グループ編集(→ P37)」</u> を参照してください。
	設定ファイル保 存 / 復元	設定ファイルの保存、設定ファイルからの設定値の復元を 行います。 <u>Chapter 3 運用編「12</u> 管理ツールのメンテナンス (→ P167)」を参照してください。
③バージョン	製品登録	製品登録を行います。詳細については <u>Chapter 1 説明編「5</u> <u>製品登録について(→ P17)」</u> を参照ください。
	パージョン情報	ソフトウェアのバージョン情報を表示します。

# 6-2 ツールバー

ツールバーの機能について説明します。

① ネットワーク選択 192.168.1.10/24	2     3     4     5     6     7     6       AP検出開始 AP検出停止 AP手動追加     グループ編集 オプション設定 設定保存/復元
ツールバー	説明
<ol> <li>①ネットワーク選択</li> </ol>	本ソフトウェアをインストールされている端末のネットワークリスト を表示します。使用するネットワークを選択します。
② AP 自動検出開始	ネットワークリストで選択されているセグメント内に設置されている アクセスポイントを自動検出します。
$\hat{\mathcal{O}}$	
③ AP 自動検出停止	アクセスポイント自動検出処理を停止します。
Ŕ	
④ AP 手動追加	アクセスポイントの固定 IP を直接入力し、手動で登録します。
(Ť))	
⑤グループ編集	管理対象のアクセスポイントをグループ設定します。
H	
⑥オプション設定	オプション設定を行います。詳細については「運用編」を参照ください。
*	
⑦設定保存/復元	本ソフトウェアに設定した情報の保存や復元を行います。
C	

# 6-3 AP リスト

AP リストは、検出されたアクセスポイントおよび過去に検出されたアクセスポイントをリ スト表示します。表示項目を以下に説明します。



アイコン	説明
① AP リスト	グループ名を選択しデータを絞り込み表示します。事前にグループ登録が必 要です。
②製品名フィルタ	アクセスポイントの製品名を入力し、データを表示します。
③モデル選択	アクセスポイントの製品モデルでデータを絞り込み表示します。
④製品名	アクセスポイントの製品名を表示します。
⑤動作モード	アクセスポイントの動作モードを表示します。 ・AP:アクセスポイントモード ・RT:ルーターモード
⑥状態	<ul> <li>アクセスポイントの状態について表示します。</li> <li>・正常:検出され、死活監視で正常に活動できているアクセスポイント</li> <li>・未検出:現在は検出されていないが、過去に検出されたことがあるアクセスポイント</li> <li>・エラー:死活監視で通信が確認できていないアクセスポイント</li> <li>・災害モード:災害用統一 SSID「00000JAPAN」が起動しているアクセスポイント</li> </ul>
⑦IPアドレス	アクセスポイントの LAN 側の IP アドレスを表示します。
⑧ MAC アドレス	アクセスポイントの LAN 側の MAC アドレスを表示します。
⑨モデル	アクセスポイントの製品モデル名を表示します。
⑩接続 Client 数	アクセスポイントに接続されているクライアント(端末)数を表示します。
11 SNMP	アクセスポイントに設定されている SNMP のバージョンを表示します。
<sup>12</sup> 最新情報取得日	アクセスポイントを検出した最新日時を表示します。
③グループ	アクセスポイントが所属しているグループです。

※ AP リストを右クリックすると設定メニューが表示されます。各設定については <u>Chapter</u>
 2 設定編(→ P32) を参照ください。

# 6-4 AP 詳細情報

AP リストのアクセスポイントをクリックすると、アクセスポイントの詳細情報が表示されます。

## 1 AP ステータス

アクセスポイントの情報を表示します。

	APステータス	SSIDステータス	
	項目		值
đ	最終情報取得	旧時	2015/06/09 17:00:21
Ø	製品名		WAB0090FE567890
Ē	IPアドレス		192.168.1.211
0	サブネットマ	スク	255.255.255.0
E	デフォルトゲ	ートウェイ	192.168.1.1
C	IPアドレス取	每	固定
đ	MACアドレス		aa:bb:cc:00:11:22
(8	モデル		WAB-I1750-PS
¢	バージョン		Ver x.x.x
C	接続Client数		0
C	● 災害モード		無効

表示項目について説明します。

項目	説明
①最終情報取得日時	表示している情報を取得した日時を表示します。
②製品名	アクセスポイントの製品名を表示します。
③ IP アドレス	アクセスポイントの LAN 側の IP アドレスを表示します。
④サブネットマスク	アクセスポイントの LAN 側のサブネットマスクを表示します。
⑤デフォルトゲートウェイ	アクセスポイントの LAN 側のデフォルトゲートウェイアドレスを表
	示します。
⑥ IP アドレス取得	アクセスポイントの LAN 側の IP アドレスの取得方法を表示します。
⑦ MAC アドレス	アクセスポイントの LAN 側の MAC アドレスを表示します。
⑧モデル名	アクセスポイントの製品モデル名を表示します。
⑨バージョン	アクセスポイントのファームウェアのバージョンを表示します。
⑩接続 Client 数	アクセスポイントへ接続されているクライアント数を表示します。
①災害モード	アクセスポイントが災害モード(00000JAPAN)の起動状況を表示 します。

## 2 SSID ステータス

アクセスポイントに設定されている各 SSID の情報を表示します。また、SSID ごとに接続されているクライアントの MAC アドレスを表示します。SSID をクリックすると、クライアントの MAC アドレスが表示されます。

## 【SSID 情報の表示】

APステータス SSIDス	ステータス		
elecom2g01-xxxx	項目	値	•
aa bb cc dd ee 🌔	SSID	elecom2g01-xxxxxx	=
elecom2g02-xxxx (	2 周波数	2.4GHz	
elecom2g03-xxxx	3 無線有効	有効	
(	無線モード	11b	
(	уд− рсн	有効	
(	СН	Ch 1-11	
Ć	CH帯域幅	20MHz	
(	セパレータ	なし	
(	認証方式	WPA2-PSK	
(	自加認証	追加認証なし	
(	無線強度	100%	
(	システルス	無効	
(	3送信	155	
(	4 受信	62	
(	5送信エラー	0	
	受信エラー	0	
<ul> <li>↓</li> </ul>			-

項目	説明
1 SSID	SSID 名を表示します。
②周波数	無線周波数(2.4GHz / 5GHz)を表示します。
③無線有効	無線の有効 / 無効を表示します。
④無線モード	無線通信モード(11b / 11a など)を表示します。
⑤オート CH	オートチャンネルの有効 / 無効を表示します。
6 CH	チャンネルを表示します。
⑦ CH 帯域幅	チャンネル帯域幅を表示します。
⑧セパレータ	セパレータの設定値(なし /Station/SSID/STA & SSID)を表示します。
⑨認証方式	セキュリティ設定の認証方式を表示します。
⑩追加認証	セキュリティ設定の追加認証を表示します。
⑪無線強度	無線の送信出力を表示します。
⑫ステルス	セキュリティ設定のブロードキャスト SSID の On/Off を表示します。

	⑬送信	送信パケット数を表示します。
ſ	⑭受信	受信パケット数を表示します。
ſ	⑮送信エラー	送信エラーパケット数を表示します。
ſ	⑩受信エラー	受信エラーパケット数を表示します。

## 【接続クライアント情報の表示】

APステータス SSIDス	テータス		
elecom2g01-xxxxx	項目	値	-
aa bb cc dd ee	MACアドレス	aa bb cc dd ee	=
elecom2g02-xxxxx	2 接続時間	00:07:15	
elecom2g03-xxxx	接続開始日時	2013/09/01 0:27:47	
(	IPアドレス	192.168.1.101	
			*

項目	詳細
① MAC アドレス	クライアントの MAC アドレスを表示します。
②接続時間	クライアントの SSID に接続している経過時間を表示します。
③接続開始日時	クライアントが SSID に接続を開始した日時を表示します。
④ IP アドレス	クライアントの IP アドレスを表示します。

## 3 管理 Web

AP リストのアクセスポイントを選択し、「管理 Web」ボタンをクリックするとアクセスポ イントの設定ユーティリティの Web ブラウザーが起動します。



# 6-5 ログ表示エリア

ログの表示エリアには、本ソフトウェアの動作ログ・アクセスポイントが出力する Syslog のメッセージが表示されます。Syslog のメッセージを表示するには、Syslog サーバーを設 定する必要があります。詳しくは、<u>Chapter 3 運用編「1 アクセスポイントログ(Syslog)</u> (→ P120)」を参照してください。

3			4		25 6
	< 2015	5/06/17 🛛 🗸 🗦	>>) (#8	名フィルタ	- <u>DM</u>
	r	日時	種別	機器名	<b>ロ</b> グ
	通知	2015/06/17 15:02:52	APP	WAB012345ABCDEF	災害モードを更新しました
	通知	2015/06/17 15:02:42	Syslog	WAB123456BCDEFA	: [SYSTEM]: WLAN[5G], Best channel selection start, switch to channel 52 + 56 +
	通知	2015/06/17 15:02:40	Syslog	WAB234567CDEFAB	: [SYSTEM]: WLAN[2.4G], Best channel selection start, switch to channel 9
	通知	2015/06/17 15:02:37	Syslog	WAB345678DEFABC	: [SYSTEM]: LAN, Firewall Disabled
	通知	2015/06/17 15:02:35	Syslog	WAB456789EFABCD	: [SYSTEM]: LAN, NAT Disabled
	通知	2015/06/17 15:02:33	Syslog	WAB567890FABCDE	: [SYSTEM]: LAN, stop Firewall
	通知	2015/06/17 15:02:31	Syslog	WAB678901ABCDEF	: [SYSTEM]: LAN, stop NAT
	通知	2015/06/17 15:02:29	Syslog	WAB789012BCDEFA	: [SYSTEM]: NET, Firewall Disabled
	通知	2015/06/17 15:02:27	Svslog	WAB890123CDEFAB	: [SYSTEM]: NET. NAT Disabled



## 表示項目

表示項目を説明します。

(1) レベル (2)日時 (3)種別 (4)機器名	(5) ログ
----------------------------	--------

項目	詳細
①レベル	メッセージの重要度を表示します。
②日時	メッセージが発生した日時を表示します。
③種別	メッセージの出力元を表示します。 APP:本ソフトウェア Syslog:アクセスポイントからの Syslog メッセージ
④機器名	アクセスポイントの機器名
⑤ ログ	メッセージ

# 2 レベル

レベルについて説明します。レベルの重要度は、レベル0が最も高くレベル7が最も低い ことを表します。

アイコン	表示	詳細
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	緊急	重要度レベル0
!	警戒	重要度レベル1
C	注意	重要度レベル2
	エラー	重要度レベル3
<b>7</b> (1)	警告	重要度レベル4
	通知	重要度レベル 5
$\textcircled{\textbf{i}}$	情報	重要度レベル6
	デバック	重要度レベル7

## 3 発生日指定

指定した日付のログを表示します。

ログ < 2015/06/17		>	>>	
-----------------	--	---	----	--

日付を直接指定することができます。 また、カレンダーアイコンをクリックし、カレンダー から指定することもできます。

アイコン	説明
<	前日のログを表示します。
>	翌日のログを表示します。
>>	最新日のログを表示します。

#### 4 機器名フィルタ

指定した機器名のみログ表示します。

#### **5** フィルタボタン

各ボタンをクリックすることで、表示するログレベルを指定します。初期値はすべて指定 されています。

■すべてのログレベルが指定されている場合:各ボタンがカラー表示されます。



■すべてのログレベルが指定されていない場合:各ボタンがグレーアウトされます。



6 ファイル出力

ログ情報を CSV ファイルに出力します。

CSVエクスポート

「CSV エクスポート」ボタンをクリックすると、ファイル名を指定する画面が表示されますので、ファイル名を入力して保存をクリックします。

# 6-6 AP リスト詳細設定メニュー

AP リストに表示されたアクセスポイント情報の上で右クリックをすると、詳細設定メニューが表示されます。

選択したアクセスポイントの動作モードにより、表示されるメニューは異なります。

■ アクセスポイントモードで動作している製品を1つ、または複数選択している場合。

APリスト 全選	択 ~ 選拔	尺 製	品名フィル	ルタ		モデル違	銀 *		~ 反映
製品名	動.	状態	IPアドレ	ス	MACアドレス		モデル	接続	パージョ: ^
(m) WAB0090F	E9C22F8 AP	正常	The second	作于一ド設定	00-00-6-0-00	3	WAB-S1167-PS	0	Ver1.5.6:
(m) WAB0090F	E9CAAEC AP	正常	<b></b>	線設定		с	WAB-I1750-PS	0	Ver1.5.1
WAB04AB1	.874D039 AP	正常	: #	線詳細設定		39	WAB-S1167	0	Ver1.0.2
(m) WAB801F0	2760131 AP	正常	: 7)	↓FSSID設定 slog#=バー頭*	-	1	WAB-M1775-PS	0	Ver1.0.9
WAB0090F	E9C4178 AP	正常	RA	DIUSサーバー設	定	8	WAB-S600-PS	0	Ver1.0.1
WABBC5C4	CA9D730 AP	正常	NT	「Pサーバー設定		1	WAB-S300IW	0	Ver5.1.0
WAB04AB1	.80EE037 AP	未検出	: M/	ACアドレスフィル ストネットワーク部	9設定 1定	37	WAB-S733MI	0	Ver1.2.5
WABBC5C4	C90E4B2	正常	7	テーションアクセス	 ログ表示	2	WAB-M2133	1	Ver1.3.3
WAB04AB1	8CD51A0	未検出	3)	/フィギュレーショ:	リファイル	ı0	WAB-S1167IW	0	Ver1.0.7
WABBC5C4	ICF73004 RT	正常	77	ームウェア更新 活動増設定		4	WAB-S733IW/IW2	0	Ver5.1.0
WAB04AB1	80EE01C RT	未検出	災	害モード		Lb	WAB-S733MI	1	Ver1.2.5 🗸
<li></li>	_		再	起動スケジュール	,				>
<b>ログ く</b> 20	21/11/25	>>	本 本	体再起動 体削除	-				選
レベル	日時	種	していていていていていていていた。 第1日本	N側IPアドレス記 N側IPアドレス [	死 )HCPサーバー設定	ログ			
(1) 情報	2021/11/25 11:24:3	0 AF	PF SN	IMP設定		機器を	検出しました		
① 情報 2021/11/25 11:24:27 AP		SN SN	IMPコミュニティ語	定	機器を検出しました 機器を検出しました				
🚺 情報	① 情報 2021/11/25 11:24:22 AP		PF TE	管理者情報設定 VIAN設定					
(1) 情報	2021/11/25 11:24:2	0 AF	PF AP	設定エクスポー		機器を	検出しました		

APリスト 全選択 v 選択	そう 製品名	フィルタ		モデル選	訳 *		~ 反映
NABA         No. 1           NWAB0090FE9C22F8         AP           NWAB0090FE9CAAEC         AP           NWAB04AB1874D039         AP           NWAB0090FE9CAAEC         AP           NWAB01F02760131         AP           NWAB0090FE9C4178         AP           NWAB05C5C4C40P730         AP           NWABBC5C4C40P730         AP           NWABBC5C4C9D730         AP           NWABBC5C4C9D730A         AP           NWABBC5C4C9D730A         AP           NWABBC5C4C4C773004         RT	状態         IP;           正常         :           正常         :	アドレス 動作モード設定 ルーター設定 無線詳細設定 マルチSIOB定定 気線15SIOB定 Syslogサーパー設定 MACF以スフイル ゲストキットワークジ ステーションアクセス コンアクセス	MACアドレス ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	3 c 39 1 8 1 37 2 30 4	モデル WAB-S1167-PS WAB-S1167 WAB-S1167 WAB-S167 WAB-S00-PS WAB-S3001W WAB-S733MI WAB-S733IW WAB-S7331W/IW2	接続 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	ノ(ージョ Ver1.5.6: Ver1.5.1) Ver1.0.2 Ver1.0.1) Ver1.0.1) Ver5.1.0; Ver1.2.5 Ver1.3.3 Ver1.0.7 Ver5.1.0;
WAB04AB180EE01C RT 197 く 2021/11/25 □・ ◇ べいレ 日時 1 情報 2021/11/25 11:24:30 1 情報 2021/11/25 11:24:27 1 情報 2021/11/25 11:24:22 1 情報 2021/11/25 11:24:22 1 情報 2021/11/25 11:24:24	未検出 記録 2000 4PF 704 4PF 204 4PF 4PF 4PF 4PF 4PF 4PF 4PF 4PF 4PF 4P	<ul> <li>ハンロシンボ</li> <li>アンドン</li> <li>アンドン</li> <li>アンドン</li> <li>アンドン</li> <li>アンドン</li> <li>ストリン</li> <li>アンドン</li> <li>ストリン</li> <li>ストリン</li></ul>	, )HCPサーバー設定 9定	lb ログ 機器を 機器を 機器を	WAB-S733MI 検出しました 検出しました 検出しました 検出しました 検出しました 検出しました	1	Ver1.2.5 >

■ 複数のアクセスポイントを選択した状態で、ルーターモードが混在している場合。

■ ルーターモードで動作している製品を1つ選択している場合、または選択した製品のすべてがルーターモードで動作している場合。

APリスト 全述	窒択 ∽	2 選択	製品名	フィルタ		モデ	ル選択 *		~反映
製品名		動. 状態	IP7	ッドレス	MACアドレス		モデル	接続	バージョ: ^
(m) WAB0090	FE9C22F8	AP 正常	192	2.168.111.18	00:90:fe:9c:22:f	3	WAB-S1167-PS	0	Ver1.5.6:
(m) WAB0090	FE9CAAEC	AP 正常	1	動作モード設定			WAB-I1750-PS	0	Ver1.5.1
wabo4ae	31874D039	AP 正常	1	ルーター設定	•		WAN設定	0	Ver1.0.2
WAB801F	02760131	AP 正常	1	無線設定			LAN設定	0	Ver1.0.9
WAB0090	FE9C4178	AP 正常	1	マルチSSID設定			看線LAIN MAC/1ルク設定 固定DHCP設定	0	Ver1.0.1
WABBC50	C4CA9D730	AP 正常	1	Syslogサーバー製	定		HTTPアクセス設定	0	Ver5.1.0:
WAB04AE	3180EE037	AP 未検出	1	RADIUSサーバー	設定		SNMPアクセス設定	0	Ver1.2.5
WABBC50	C4C90E4B2	AP 正常	1	MACアドレスフィ	<u>-</u> ルタ設定		DDNS設定 OoS設定	1	Ver1.3.3
WAB04AE	318CD51A0	RT 未検出	1	ゲストネットワーク	設定		DMZ設定	0	Ver1.0.7
WABBC50	C4CF73004	RT 正常	1	ステーションアクセ	2スログ表示		ポートフォワーディング設定	0	Ver5.1.0
wab04AE	3180EE01C	RT 未検出	1	ファームウェア更新	i T	р	WAB-S733MI	1	Ver1.2.5
,		_		死活監視設定					>
	001/11/05	-		災害モード			-		
	021/11/25			円起動パリンユー 本体再起動	-10				
レベル	日時		種別	本体削除			7		
<b>()</b> 情報	2021/11/25	11:24:30	APP	LAN側IPアドレフ	、設定	機	器を検出しました		
(1) 情報	2021/11/25	11:24:27	APP	LAN側IPアドレフ SNIADSD ***	、DHCPサーバー設定	機	器を検出しました		
() 情報	2021/11/25	11:24:22	APP	SNMPBLE	r設定	機	器を検出しました		
( 情報	2021/11/25	11:24:20	APP	管理者情報設定	Ξ	機	器を検出しました		
( 情報	2021/11/25	11:24:20	APP	VLAN設定		機	器を検出しました		
	2024/14/26		400	AP設定エリス小	-1	4els s	0±.44()( +) +		



各メニューは設定対象のアクセスポイントに搭載された機能により表示が異なります。 対応機能の詳細は下記 URL より別紙の「WAB-MAT 機能対応表 (PDF)」をご確認ください。 https://www.elecom.co.jp/products/WAB-MAT.html

【各メニ	ニュー】
------	------

設定項目名称		説明	設定す 動作刊	可能な Eード	能な −ド 同時設定		ページ
			AP時	RT 時	同時設定	爭埧	
動作モート	《設定	選択したアクセスポイントの動 作モードを「アクセスポイント モード」、または「ルーターモー ド」に変更します。	•	•	一括	* 1	<u>→P41</u>
ルーター 設定	WAN 設定	ルーターモードで動作している 製品の WAN 設定を行います。 WAN アクセスタイプは「DHCP」 「固定 IP アドレス」「PPPoE」の 設定が可能です。	_	•	一括	_	<u>→ P44</u>
	LAN 設定	選択したアクセスポイントの LAN 設定を行います。	_	•	一括	_	<u>→P50</u>
	有線 LAN MAC フィルタ設定	選択したアクセスポイントの有 線 LAN の MAC アドレスフィル タ設定を行います。	_	•	一括	× 2	<u>→P52</u>
	固定 DHCP 設定	選択したアクセスポイントの固 定 DHCP 設定を行います。	_	•	個別	_	<u>→P55</u>
	HTTP アクセス 設定	選択したアクセスポイントの WAN 側からの HTTP アクセス 設定を行います。	_	•	一括	_	<u>→P57</u>
	SNMP アクセス 設定	選択したアクセスポイントの SNMPアクセス設定を行います。	_	•	一括	_	<u>→ P59</u>
	DDNS アクセス 設定	選択したアクセスポイントの DDNS 設定を行います。	_	•	一括	_	<u>→P61</u>
	QoS 設定	選択したアクセスポイントの QoS 設定を行います。	_	•	一括	_	$\rightarrow$ P63
	DMZ 設定	選択したアクセスポイントの DMZ 設定を行います。	_	•	一括	× 3	<u>→ P65</u>
	ポート フォワーディング 設定	選択したアクセスポイントの ポートフォワーディング設定を 行います。	_	•	一括	<u>*</u> 4	<u>→P67</u>
無線設定		選択したアクセスポイントの SSID 設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→ P69</u>
無線詳細語	段定	選択したアクセスポイントの無 線の細かなオプションを設定し ます。	•	•	一括	_	<u>→P77</u>
マルチ SSI	D 設定	選択したアクセスポイントのマ ルチ SSID 設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→ P81</u>
Syslog サ-	-バー設定	選択したアクセスポイントの Syslog サーバー設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→ P84</u>

設定項目名称	説明	設定す 動作刊	可能な Eード	複数台	制限	ページ
		AP時	RT 時	问时改正	争识	
RADIUS サーバー設定	選択したアクセスポイントの RADIUS サーバー設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→ P85</u>
NTP 設定	選択したアクセスポイントの NTP サーバー設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→P91</u>
MAC アドレスフィルタ設定	選択したアクセスポイントの MAC アドレスフィルタ設定を 行います。	•	•	一括	_	<u>→P92</u>
ゲストネットワーク設定	選択したアクセスポイントのゲ ストネットワーク SSID の設定 を行います。	•	•	一括	* 5	<u>→ P95</u>
ステーションアクセスログ 表示	選択したアクセスポイントのス テーションアクセスログを表示 します。また表示されたログを CSV ファイルに出力します。	•	•	切替	_	<u>→P124</u>
コンフィギュレーション ファイル	選択したアクセスポイントのコ ンフィギュレーションファイル の設定やファイルの保存を行い ます。	•	•	個別	_	<u>→P126</u>
ファームウェア更新	選択したアクセスポイントの ファームウェアを更新します。	•	•	一括	_	<u>→P132</u>
死活監視設定	選択したアクセスポイントの 死活監視設定を行います。監視 方式は「PING 形式」「SNMP 形 式」から選択できます。	•	•	一括	_	<u>→P136</u>
災害モード	選択したアクセスポイントの災 害用 SSID「00000JAPAN」の有 効 / 無効設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→P139</u>
再起動スケジュール	選択したアクセスポイントの再 起動スケジュールを設定します。	•	•	一括	_	<u>→P147</u>
本体再起動	選択したアクセスポイントの再 起動を行います。	•	•	一括	_	<u>→P150</u>
本体削除	アクセスポイントの状態が「エ ラー」や「未検出」のアクセスポ イントをリストから削除します。	•	•	一括	_	<u>→P153</u>
LAN 側 IP アドレス設定	選択したアクセスポイントの LAN側IPアドレスを設定します。 「DHCP クライアント」「固定 IP アドレス」の設定が可能です。	•	_	一括	_	<u>→ P99</u>
LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定	選択したアクセスポイントの LAN 側 IP アドレス DHCP サー バー設定を行います。	•	_	一括	_	<u>→P104</u>
SNMP 設定	選択したアクセスポイントの SNMP 設定を行います。	•	•	一括	_	<u>→P107</u>

設定項目名称	説明	設定可 動作予	可能な Eード	複数台	制限	ページ
		AP 時	RT 時	问时政定	争识	
SNMP コミュニティ設定	選択したアクセスポイントの SNMP コミュニティ設定を行い ます。	•	•	一括	_	<u>→P110</u>
管理者情報設定 (旧名称:APロケーション設定)	選択したアクセスポイントの管 理者情報を設定します。	•	•	一括	_	<u>→P112</u>
VLAN 設定	選択したアクセスポイントの VLAN 設定を行います。	•	_	一括	× 5	<u>→P114</u>
AP 設定エクスポート	選択した AP の設定情報を Excel 形式でエクスポートします。	•	_	一括	_	<u>→P117</u>

※ 1 WAB-S733IW シリーズは Ver.5.1.03 以降のみ対応。WAB-S300IW シリーズは Ver.5.1.02 以降のみ対応。

※ 2 WAB-S733MI は非対応。

※3 DMZ 設定が有効になるとアクセスポイントが本ソフトウェアから管理不可となります。アクセスポ イント本体の Web UI からアクセスしてください。

※4 SNMP のポート(161)を設定するとアクセスポイントが本ソフトウェアから管理不可となります。 アクセスポイント本体の Web UI からアクセスしてください。

※5アクセスポイントが異なる型番の場合は個別設定のみ可能です。



# アクセスポイントの登録

本ソフトウェアでは管理対象となるアクセスポイントを「自動検出」による登録と、「手動」 による登録の2つの方法で実行することができます。

アクセスポイント自動検出:

本ソフトウェアがインストールされている端末と同一ネットワークセグメント内(※)に あるアクセスポイントを自動的に検出し登録していきます。

## アクセスポイント手動登録:

本ソフトウェアがインストールされている端末と異なるネットワークセグメント(※)にあるアク セスポイントは、アクセスポイントのIPアドレスを指定して登録することができます。

※初期設定状態では、インストールされている PC の IP アドレスと 24 ビットサブネットが同じ IP アドレスを、同一セグメント範囲として自動検出を行っています。16 ビットサブネットなどでご利用の場合は、同一サブネット内のアクセスポイントが自動検出されない場合があります。その場合は、手動登録を行ってください。オプション設定画面で「端末検索サブネット範囲を 24bit 限定とする」のチェックを外すと、実際のサブネット範囲内すべてが検出対象となりますが、検出に必要な時間が非常に長くなる場合があります。ご注意ください。

# 1-1 アクセスポイントの自動検出

#### アクセスポイント検出対象のネットワークを選択

アクセスポイントの自動検出の対象となるネットワークを選択してください。



## 2 アクセスポイントの自動検出

選択したネットワーク内に存在するアクセスポイントを自動検出し、APリストに表示されます。

寺 グループ
06:47 グループA
06:47

#### 「AP 検出開始」によるアクセスポイントの自動検出 1-2

ツールバーの「AP 検出開始」をクリックした場合も、アクセスポイントの自動検出をはじ めます。

1 ツールバー内の「AP 検出開始」ボタンをクリック

インストールされた管理端末と同一ネットワーク内に存在するアクセスポイントを自動検 出します。



## 2 検出されたアクセスポイントの登録

自動検出されたアクセスポイントが自動的に登録されます。

APリスト 全選択	`	~ 違択	製品名フィルタ		モデル選択	*		~ 反映	
製品名	動.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続Client数	SNMP	最新情報取得日時	グループ
WAB04AB180EE016	RT	正常	192.168.3.1	04:ab:18:0e:e0:16	WAB-S733MI	1	v1/v2c	2019/11/05 21:06:47	グループA
WABBC5C4C976374	AP	正常	192.168.3.104	bc:5c:4c:97:63:74	WAB-I1750-PS	0	v1/v2c	2019/11/05 21:06:47	
_									

3 アクセスポイントの自動検出の停止

「AP 検出停止」をクリックすると、アクセスポイントの検出作業が停止します。



# 1-3 アクセスポイントの手動登録

1 ツールバー内の「AP 手動追加」ボタンをクリック

アクセスポイントの自動検出で登録できない、異なるネットワークセグメントに存在する アクセスポイントがある場合は、こちらのメニューから登録します。



2 AP 手動追加画面に、追加したいアクセスポイントの IP アドレスを入力

表示された画面に、追加したいアクセスポイントの IP アドレスを登録してください。IP ア ドレスは 1 行ずつ登録いたします。

🧾 AP手動追加				X
手動追加する さい。	SAPのIPアド	・レスを1行さ	ごとに入力し	ノてくだ
192.168.2.	3			•
				-
		保存	ß	ເບລ



IP アドレスは 1 行ずつ登録してください。また IP アドレス以外の文字列、空白行、同 じ IP アドレスは登録できないのでご注意ください。 手動追加したアクセスポイントが確認できない場合

アクセスポイントへの通信が確認できた場合は、アクセスポイント内の製品名や MAC アドレスが表示されます。検出されない場合は、未検出という形で AP リストに表示されます。

【正常にアクセスポイントが確認できた場合の表示】

WAB012345ABCDEF	正常	192.168.2.4	aa:bb:cc:00:11:22	WAB-I1750-PS
製品名			MAC アドレス	モデル

・ステータス表示が「正常」になっている

・「製品名」、「MAC アドレス」、「モデル」などの情報が表示されている

## 【アクセスポイントが確認できない場合の表示】



・ステータス表示が「未検出」になっている

・「製品名」、「MAC アドレス」、「モデル」などの情報が表示されていない
## 2 グループ編集

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントを任意のグループに設定します。

## 2-1 アクセスポイントのグループ編集

1 ツールバー内の「グループ編集」ボタンをクリック

新規グループを設定するグループ編集画面を表示します。



#### 2 新規グループ作成

新しいグループを作成する場合は、「新規作成」ボタンの左横のテキストボックスにグルー プ名を入力し、「新規作成」をクリックします。

グループ編集	
▼ 新規	作成 削除
グループ未所属AP WAB012345ABCDEF(aa:bb:cc:00:11:22) WAB123456BCDEFA(bb:cc:dd:11:22:33) WAB234567CDEFAB(cc:dd:ee:22:33:44) WAB345678DEFABC(dd:ee:ff:33:44:55)	

#### 3 アクセスポイントのグループへの追加、削除

グループが作成されるとグループ名が選択できます。選択すると、グループ名が右側に表示されます。

#### 【アクセスポイントのグループへの追加】

「グループ未所属 AP」のアクセスポイントを選択し、 > ボタンをクリックすると グループに追加されます。

#### 【アクセスポイントのグループからの削除】

設定したグループ内にあるアクセスポイントを選択し、 <br/>
メタンをクリックする<br/>
と、グループから削除されます。

ブループA •	新規作成 削除	
ブループ未所属AP NAB012345ABCDEF(at:bb:cc:d0:11:22; NAB123456BCDEFA(bb:cc:d0:11:22:34 NAB345670EFA(bb:cc:d0:11:22:33) NAB3456789EFABCD(d0:d0:11:32:34) SAB456789EFABCD(ee:f1:33:44):55) NAB4567890FABCDE(f1:at:bb:55:66:77)		グループA WAB678901ABCDEF(aa.bb.cc.66:77:88)

#### 4 グループの削除

グループを選択し、「削除」をクリックするとグループが削除されます。グループに登録されていたアクセスポイントは、グループ未所属 AP に割り当てられます。

## 2-2 アクセスポイント非表示グループ設定

AP リスト一覧にアクセスポイントを表示させたくない場合は、非表示グループ設定にあら かじめ設定する必要があります。グループ編集では、グループが作成されていない状況で も「非表示グループ」が作成されております。

グループ編集	
非表示グループ	▼ 新規作成



## アクセスポイントの複数選択

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントに対して設定を行う際、SHIFT キーを押しな がらアクセスポイントをクリックすると、複数のアクセスポイントを選択することができ ます。

その後、右クリックでメニューを表示して設定すると、選択された複数のアクセスポイン トに同一の設定を一括で設定可能です。

🔯 Elecom AP Mar	nager							
ファイル(F) ツール	レ(T) パージョン(A)	)						
ネットワーク選択 10.	.8.0.3/24	-	AP検出停止	<ul> <li>AP手動追加</li> <li>グループ</li> </ul>	編集 オプショ	2 設定保存/復活	τ	
APリスト 全選	訳 ~	選択	製品名フィ	ия	Ŧ	デル選択 *		~ 反映
製品名	動.	状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接続	バージョン
WAB04AB1	1874D325 AP	正常	192 168 3 10	04.ab.18.74	d3·25	WAB-M1775-PS	0	Ver1.0.7
WAB04AB1	180EE02B	正常	1 新作モー 無環設)	·卜訳定 定	2b	WAB-S733MI	1	Ver1.2.5
<			無線 マルチSS Syslogt RADIUS NTPサー MACアI ゲストネ ステーション コンフィオ ファームな 死活整 美客モー 再を認知 本体面	目的売 100分元 +/-「40分元 ゲージ元 *シスフィルクジ元 *シスフィルクジ元 *シスフィルクジェ *シスフィルクジェ *シスフィルジェンファイル はア更新 ポ ポ ポンコール いあ				>
ログ < 201	21/11/25	• > >>	本体再) 本体削 LAN側I	15月1 除 Pアドレス設定				
	日時		LAN側I	Pアドレス DHCPサーバー設定		1 <b>グ</b>		
	2021/11/25 1	1:24:30	SNMP1 SNMP1	り走 ミュニティ設定	1	機器を検出しました		
	2021/11/25 1	1:24:27	管理者	青報設定	1	糖を使用しました		
	202010251	1.74.77		-				



異なるモデルを複数選択した場合、設定内容により一括設定ができない場合もあります。 その場合は各モデルごとに設定を行ってください。



本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの動作モードを設定します。 設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「動作モード設定」をクリックします。

🕵 Elecom AP Ma	nager						
ファイル(F) ツー	ル(T) パージョン(A)						
ネットワーク選択 1	92.168.3.5/24 •	AP検出	● AP手動追	わり グループ編集 オプミ	★ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
APリスト 全i	違択 ∨ 選択	1	製品名フィルタ	7	モデル選択 *		~ 反映
製品名	動. 状態	IPア	ドレス	MACアドレス	モデル	接続	. <u>バージョン</u> 9
WAB04AE	31874D325 AP 正常	192	168.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M1775-PS	0	Ver1.0.7
(m) WAB04AE	3180EE02B RT 正常	19	動作モード	設定	WAB-S733MI	1	Ver1.2.5
		_	無線設定				
			一元線計構調	现定			
			Sysloatt-	パー設定			
			RADIUS#-	-バー設定			
			NTPサーバ-	-設定			
			масрки	スフィルタ設定			
			ゲストネット	ワーク設定			
			ステーション	アクセスログ表示			
<			コンフィギュ	レーションファイル			
	022/02/25		ファームウェフ	ア更新			
			死活監視調	没定			
レベル	日時	種別	災害モード				
🚺 情報	2022/02/25 10:51:45	APP	再起動スケ	ジュール	出を終了しました		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	本体冉起! 本体制险	a))	を検出しました		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	1→1→削除	ドレス設定	を検出しました		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:36	APP	LAN	ドレス DHCPサーバー設定	を検出しました		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:28	APP	SNMP設定	2	出を開始しました		
					· · · · · · · · · · · · · · · ·	·· ·	

管理対象のアクセスポイントをルーターモードに変更して使用する際は、以下のいずれ かの設定を行ってください。

以下の設定がされていない場合、アクセスポイントの「状態」表示が「正常」・「エラー」 と繰り返し表示されます。

●「WAN 側からの ping に対する応答」を有効に設定する。
 1) 管理対象のアクセスポイント本体の管理画面の「WAN 設定」から設定する。
 2) 本ソフトウェアの Chapter 2 設定編「5 WAN 設定(→ P44)」から設定する。

●本ソフトウェアの <u>Chapter 3 運用編「5 死活監視設定(→P136)</u>から「監視方式」 を「SNMP」に変更する。

動作モードを変更す ら本機器のWebGI	すると、設定によってはWAM JIアクセスおよび管理者ツー	か
よる監視等が行えた	なくなる事があります。	
助作モード設定対象AP選択		
設定対象AP I	Pアドレス	
WAB04AB180EE016 1	92.168.3.1	
動作モード	アクセスポイントモード	~
SNMPバージョン	v1/v2c ~	
SNMP ユーザー名		
SNMP 認証方式	認証しない	
SNMP 認証 パスワード		
SNMP 暗号化方式	暗号化しない 🗸	
Pre-shared‡—		
	OK キャン	セル
択したアクセス	<u>のк</u> <u>キャン</u> ポイントが「ルーターモ	<sub>セル</sub> ード」で動作してい
択したアクセス 3 動作モード設定	○K ≠ャン ポイントが「ルーターモ	<sup>セル</sup> ード」で動作してい ×
択したアクセス 動 <sup>作モード設定</sup> 動作モードを変更す ら本機器のWebGI よる監視等が行えた	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN JJIアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。	ード」で動作してい × いか いに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択	oK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN JIアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。	ード」で動作してい × かいルに
択したアクセス ■ bftモードb定 動ftモードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた bftモードb定対象AP選択 設定対象AP	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN JJIアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。	ード」で動作してい × ル ルに
択したアクセス ■ 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 図 WAB04AB180EE016 1	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN JJTアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。	ード」で動作してい × いか いルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I WAB04AB180EE016 1	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 192.168.3.1	ード」で動作してい × かいに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 図WAB04AB180EE016 1	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 92.168.3.1	ード」で動作してい × ルに
択したアクセス ■ 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I ☑ WAB04AB180EE016 1 ■ 動作モード	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN       リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。       Pアドレス       92.166.3.1	ード」で動作してい × かい ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 2 WAB04AB180EE016 1 動作モード SNMP/(ージョン	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 92.166.3.1	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す。 5本機器のWebGU よる監視等が行えた。 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I ② WAB04AB180EE016 1 動作モード SNMP ユーザー名	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リゴアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 92.168.3.1	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モードを変更す ち本機器のWebGE よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I び WAB04AB180EE016 1 動作モード SNMP)(ージョン SNMP ユーザー名 SNMP 認証方式	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN JIアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。       Pアドレス 192.168.3.1       ルーターモード       マレーターモード       マレーターモード	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGU よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I WAB04AB180EE016 1 I WAB04AB180EE016 1 I WAB04AB180EE016 1 SNMP/(ージョン SNMP/(ージョン SNMP 認証方式 SNMP 認証/スワード	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN       リアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。       Pアドレス       192.168.3.1	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す う本機器のWebGU よる監視等が行えれ 助作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 図 WAB04AB180EE016 I SNMP // 「ジョン SNMP 認証方式 SNMP 認証方式 SNMP 踏証 パスワード SNMP 暗号化方式	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN       リエアクセスおよび管理者ツーなくなる事があります。       Pアドレス       192.168.3.1	ード」で動作してい × ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す う本機器のWebGU よる監視等が行えば 助作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 図 WAB04AB180EE016 1 動作モード SNMP/(ージョン SNMP 認証方式 SNMP 認証方式 SNMP 認証/スワード SNMP 踏長化方式 Pre-shared≠ー	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。       アアドレス 92.168.3.1       アアドレス 92.168.3.1	ード」で動作してい × かい ルに
択したアクセス ■ 動作モードき定 <b>動作モードを変更す</b> <b>う本機器のWebGU</b> よる監視等が行えた 動作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 2 WAB04AB180EE016 1 ■ 動作モード SNMP/(ージョン SNMP 認証方式 SNMP 認証方式 SNMP 認証方式 SNMP 認証方式 Pre-sharedキー SNMPアクセス	OK     キャン       ポイントが「ルーターモ       すると、設定によってはWAN JJIアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。       Pアドレス 92.168.3.1       アアドレス 92.168.3.1	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す う本機器のWebGU よる監視等が行えた 助作モード設定対象AP選択 設定対象AP I ビックの名称の行うためのである 動作モード SNMP 認証方式 SNMP 認知方式 SNMP 認知力(1000000000000000000000000000000000000	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 92.166.3.1 アアドレス 92.166.3.1	ード」で動作してい × か ルに
択したアクセス 動作モード設定 動作モードを変更す ら本機器のWebGI よる監視等が行えた 助作モード設定対象AP選択 設定対象AP I 2 WAB04AB180EE016 1 ション SNMP につうつろいたののでのであった。 SNMP 認証方式 SNMP 2010年の SNMP 2010年の SNMP 2010年の SNMPアクセスを許可する ホスト IPアドレス	OK キャン ポイントが「ルーターモ すると、設定によってはWAN リエアクセスおよび管理者ツー なくなる事があります。 Pアドレス 92.168.3.1	ード」で動作してい × か ルに

項目	詳細
① 動作モード設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定するアクセス ポイントにチェックを入れてください。
②動作モード	選択したアクセスポイントの動作モードを「アクセスポイントモード」 または「ルーターモード」のどちらかに変更します。
③ SNMP バージョン	SNMP プロトコルのバージョンを「v1/v2c」または「v3」から選択しま す。(初期値:v1/v2c) 「v1/v2c」を選択した場合、MIB のアクセスにはコミュニティ(SNMP 取得コミュニティ、SNMP 設定コミュニティ、SNMP トラップコミュニ ティ)を使用します。
④ SNMP ユーザー名	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
⑤ SNMP 認証方式	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「MD5」、「SHA」、「認証 しない」から選択します。
⑥ SNMP 認証パスワード	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
⑦ SNMP 暗号化方式	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「DES」、「3DES」、「AES128」、 「AES192」、「AES256」、「暗号化しない」から選択します。 アクセスポイントの機種により、選択可能な暗号化方式が異なります。 設定する機種に合わせて、選択してください。 「暗号化しない」を選択した場合は、「Pre-shared キー」の入力は不要 です。
⑧ Pre-shared ≠—	「SNMP バージョン」に「v3」を選択し、「SNMP 暗号化方式」に「暗号 化しない」以外を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
「ルーターモード」選択時の	D74
⑨ SNMP アクセス	チェックをすると選択したアクセスポイントの WAN(インターネット) 側からの SNMP アクセスを許可します。
⑩ SNMP アクセスを 許可するホスト	すべて:インターネット側から選択したアクセスポイントへすべての機 器でアクセスが可能になります。 任意:インターネット側から選択したアクセスポイントへ任意の機器の みアクセスが可能になります。
① ホスト IP アドレス	アクセスを許可する機器の IP アドレスとサブネットマスクを入力します。 (「SNNP アクセスを許可するホスト」で「任意」を選択した場合のみ) <設定例 1 > IP アドレス 192.168.2.1
	ファネァーマスク   253.253.253.0   192.168.2.1 ~ 192.168.2.254 の同一セグメントの IP アドレスを持つ端 末からアクセスが可能になります。 <設定例 2 >
	IPアドレス 192.168.2.1
	サブネットマスク 255.255.255
	192.168.2.1 の IP アドレスを持つ端末のみアクセスが可能になります。

ルーターモードで WAN 側インターフェースから WAB-MAT でアクセスする場合、必ず SNMP バージョンは v3 を選択してください。 <sup>象</sup> セキュリティを考慮して、SNMP v1/v2c の場合は、LAN 側からのみアクセス可能となります。



本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの WAN 設定 を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「WAN 設定」をクリックします。

APリスト 全選	况 ~	選択	製品名フィ	ルタ	モデル選択 *	
製品名 (m) WAB04AB1	動。 874D325 AP	状態 正常	IPアドレス 192.168.3.100	MACアドレス 04:ab:18:74:d3:25	モデル WAB-M1775-PS	接続 0
< C C C C C C C C C C C C C	20/10/27 日時 2020/10/27 13 2020/10/27 13 2020/10/27 13	正章 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	192.168.3.10 動作モード設定 ルーター設定 無線設定 無線設定 気がらいた。 ないアシスフリーバー設定 MACアドレスフリー パートジアレスフリージ ファーションアクセ コンフィギュレージョ ファーションアクセ コンフィギュレージョ ファームウェア更新 死活監視設定 災害モード 再起動スケジュー本体再起動 本体削除 LAN側Pアドレス LAN側Pアドレス SNMP設定 SNMP設定 SNMP設定 SNMP設定	04:ab:18:00:e0:2b 定 没定 と り 沙定 スログ表示 a) ンファイル 単 DHCPサー/(一股定 静定 野定 DHCPサー/(一股定	WAB-5733MI           WAN設定           LAN設定           有線LAN MAC74ルタ設           固定DHCP設定           HTTPアクセス設定           DDNS設定           QoS設定           DMZ設定           ボートフォワーディング設定           ログ           機器を検出しました           アプリケーションを起動	1 淀 しました

WAR設定対象AP       IPアドレス         WAB04AB18CDS1A0       192.168.10.107         WANアクセスタイプ       目動判定         現在の接続タイプ	WAN設定			;
設定対象AP       IPアドレス         WAB04AB18CD51A0       192.168.10.107         WANアクセスタイプ       自動判定         現在の接続タイプ	WAN設定対象AP選択			
☑ WAB04AB18CD51A0 192.168.10.107       WANアクセスタイプ     自動判定       現在の接続タイプ    ② DNS リバインディングプロテクション ☑ 有効	設定対象AP	IPアドレス		
WANアクセスタイプ       自動判定         現在の撥続タイプ          第20 万分 10000000000000000000000000000000000	WAB04AB18CD51A0	192.168.10.107		
WANアクセスタイプ       自動判定         現在の接続タイプ          第0100 リリバインディングプロテクション       2 有効				
WANアクセスタイプ       目動制定         現在の接続タイプ          IDE リバインディングプロテクション       「有効				
WANPクセスタイプ       目動判定       ~         現在の接続タイプ          Image: State of the sta				
現在の接続タイプ	WANアクセスタイプ	自動判定	~	
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効	現在の接続タイプ			
27 DNS リバインディングブロテクション 2 有効				
27 DNS リバインディングブロテクション 2 有効				
27 DNS リバインディングブロテクション 2 有効				
(27) DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
<ul> <li>(1) DNS リバインディングプロテクション</li> <li>(1) 有効</li> </ul>				
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
(27) DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
<ul> <li>27 DNS リバインディングプロテクション</li> <li>ダ 有効</li> </ul>				
<ul> <li>(27) DNS リバインディングプロテクション</li> <li>27 有効</li> </ul>				
<ul> <li>22 DNS リバインディングブロテクション</li> <li>2 有効</li> </ul>				
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
27 DNS リバインディングプロテクション 2 有効				
(27)DNS リバインディングプロテクション 図 有効				
			2)DNS リバインディングプロテクション	☑ 有効

## ■ DHCP を選択した場合

🛃 WAN設定					×
(1) WAN設定対象AP選択					
設定対象AP	IPアドレス				
WAB04AB180EE01C	192.168.10.108				
2 WANアクセスタイプ	DHCP	~			
IPアドレス					
サブネットマスク					
デフィットゲートウィン					
- # 4					
ユーザー名					
729-1					
(8) MTUサイズ	1500	23 UPnP		□ 有効	
<b>9</b> DNSサーバーアドレス	<ul> <li>         自動取得         <ul> <li></li></ul></li></ul>	動 <b>24</b> IPv6 パ	ススルー	□ 有効	
10 DNS1	192.168.10.1	25 WAN側	からのpingに対する応答	□ 有効	
DNS2		(26) HW NA	г	☑ 有効	
12 MACアドレスコピー		コピー (27) DNS リ	バインディングプロテクション	□ 有効	
		Ŭ		ОК	キャンセル

🐖 WAN設定			>
WAN設定対象AP選択			
設定対象AP	IPアドレス		
WAB04AB180EE010	192.168.10.108		
) WANアクセスタイプ	固定IPアドレス	~	
IPアドレス	192.168.10.108		
サブネットマスク	255.255.255.0		
) デフォルトゲートウェイ	( 192.168.10.1		
ユーザー名			
パスワード			
バスワード ) MTUサイズ	1500	23 UPnP	□ 有効
バスワード ) MTUサイズ ) DNSサーバーアドレス	1500         ○ 自動取得       ● 手動	(23) UPNP (24) IPV6 パススルー	<ul> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> </ul>
バスワード ) MTUサイズ ) DNSサーバーアドレス ) DNS1	1500           自動取得         ● 手動           192.168.10.1	<ul> <li>(23) UPnP</li> <li>(24) IPv6 パススルー</li> <li>(25) WAN劇からのpingに対する応答</li> </ul>	<ul> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> </ul>
パスワード ) MTUサイズ ) DNSサーバーアドレス ) DNS1 ) DNS2	1500           自動取得         ● 手動           192.168.10.1	<ul> <li>(23) UPnP</li> <li>(24) IPv6 パススリーー</li> <li>(25) WAN側からのpingに対する応答</li> <li>(26) HW NAT</li> </ul>	<ul> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> <li>✓ 有効</li> </ul>
パスワード ) MTUサイズ ) DNSサーバーアドレス ) DNS1 ) DNS2 ) MACアドレスコピー	1500       自動取得 ④ 手動       192.168.10.1	<ul> <li>(23) UPnP</li> <li>(24) IPv6 パススルー</li> <li>(25) WAN側からのpingに対する応答</li> <li>(26) HW NAT</li> <li>(27) DNS リバインディングプロテクション</li> </ul>	<ul> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> <li>□ 有効</li> <li>☑ 有効</li> <li>☑ 有効</li> <li>□ 有効</li> </ul>

### ■ PPPoE を選択した場合

	🥵 WAN設定				>	(
1	WAN設定対象AP選択					
T	設定対象AP	IPアドレス				
	WAB04AB180EE01C	192.168.10.108				
2	WANアクセスタイプ	PPPoE	·	•		
	IPアドレス					
	サブネットマスク					
	デフォルトゲートウェイ					
6	) ユーザー名					
1	) パスワード					
8	MTUサイズ	1454		23 UPnP	□ 有効	
9	DNSサーバーアドレス	◉ 自動取得	○ 手動	24 IPv6 パススルー	□ 有効	
10	DNS1	192.168.10.1		25 WAN側からのpingに対する応答	□ 有効	
1	DNS2			26 HW NAT	☑ 有効	
12	MACアドレスコピー		_⊐Ľ-	27 DNS リバインディングプロテクション	□ 有効	
					OK キャンセル	

#### 46

2 WAN設定			
WAN設定対象AP選択			
設定対象AP v WAB04AB18CD51A0	IPアドレス 192.168.10.107		
WANアクセスタイプ [	transix(固定IP)	<ul> <li>▼</li> <li>13 トンネル終端IPv6アドレス</li> <li>14 Interface ID</li> <li>15 グローノバルIPv4アドレス</li> <li>16 アップテートサーバーユーザーID</li> <li>17 アップテートサーバーパスワード</li> </ul>	
		(23) UPnP	□ 有効
		25 WAN側からのpingに対する応答	☑ 有効
		27 DNS リバインディングプロテクション	☑ 有効

### ■「v6 プラス」固定 IP サービスを選択した場合

WAN設定				
WAN設定対象AP選択				
設定対象AP	IPアドレス			
WAB04AB18CD51A0	192.168.10.107			
WANPOTAST	「V6フラス」固定IPサービス	~		
		18 BRアドレス		
		(19)指定インターフェイスID		
		22 再設定用パスワード		
		23 UPnP	□ 有3	劝
		25) WAN側からのningに対する応答	口有	⊽h
				<b>2h</b>
		UNS リバインディングプロテクショ	ン 1/1 1/1	60
			(	OK キャンセル

項目	詳細
① WAN 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
② WAN アクセスタイプ	WAN(インターネット)側の設定を行います。 選択しているアクセスポイントで対応している WAN アクセ スタイプのみ表示します。 ・自動判定 ・DHCP ・固定 IP アドレス ・PPPoE ・transix(固定 IP) ・「v6 プラス」固定 IP サービス
「固定 IP アドレス」選択時のみ	1
③ IP アドレス	プロバイダーから提供された情報を入力します。
④ サブネットマスク	
⑤ デフォルトゲートウェイ	
「PPPoE」 選択時のみ	
⑥ ユーザー名	プロバイダーから提供されたユーザー名を入力します。 (最大 57 文字) ユーザー ID に「@」がある場合、ユーザー名のあとに、「@」 とご契約のプロバイダーの識別子を入力する必要があります。 (例) <u>userID123@elecom.net</u> ユーザー名 プロバイダー識別子
⑦パスワード	プロバイダーから提供されたパスワードを入力します。(最 大 57 文字)
⑧ MTU サイズ	<ul> <li>MTU = Maximum Transmission Unit</li> <li>1回の転送で送信できるデータの最大値(単位バイト)を設定します。通常は変更する必要はありません。</li> <li>初期値</li> <li>・「DHCP」、「固定 IP アドレス」選択時:1500 バイト</li> <li>・「PPPoE」選択時:1454 バイト</li> </ul>
「DHCP」、「PPPoE」 選択時のみ	1
⑨ DNS サーバーアドレス	プロバイダーより自動的に DNS サーバーのアドレスを取得 する場合に「自動取得」を選択します。プロバイダーより指 定がある場合は「手動」を選択します。
@ DNS1	プロバイダーから DNS アドレスの指示が 1 個の場合は、こち らにだけ入力します。プロバイダーから DNS アドレスの指示 が 2 個の場合は、プライマリの DNS アドレスを入力します。
1) DNS2	プロバイダーから DNS アドレスの指示が 2 個の場合は、セ カンダリの DNS アドレスを入力します。
「DHCP」、「固定 IP アドレス」選択時	のみ
<sup>⑫</sup> MAC アドレスコピー (WAB-S733MI のみ対応)	インターネット側に通知する MAC アドレスを区切り記号な しで入力します。 「Copy」をクリックすると、接続中の PC の MAC アドレスを コピーして入力します。

項目	詳細			
「transix(固定)」選択時のみ				
<sup>13</sup> トンネル終端 IPv6 アドレス	IPv6 アドレスを入力します。			
(1) Interface ID	Interface ID を入力します。			
⑮ グローバル IPv4 アドレス	IPv4 アドレスを入力します。			
⑥ アップデートサーバー ユーザー ID	ユーザー ID を入力します。			
⑰ アップデートサーバー パスワード	パスワードを入力します。			
「v6 プラス」固定 IP サービス				
18 BR アドレス	IPv6 アドレスを入力します。			
⑲ 指定インターフェイス ID	Interface ID を入力します。			
20割当 IPv4 固定アドレス	IPv4 アドレスを入力します。			
2 再設定用ユーザー	ユーザー ID を入力します。			
22 再設定用パスワワード	パスワードを入力します。			
③ UPnP	UPnP (Universal Plug and Play)機能の有効/無効を設定しま す。UPnP を有効にすると、UPnP 対応 OS で UPnP に対応す るネットワーク機器を使用した場合に、自動的に LAN 内の機 器を検出して、正常に認識できるようにします。(初期値:無効)			
④ IPv6 パススルー	プロバイダーから提供される IPv6 サービスを、本製品を経 由して利用できるようにする「IPv6 ブリッジ」機能の有効/ 無効を設定します。 IPv6 サービスを利用する場合でも、本製品を経由しない場合 は無効のままでかまいません。(初期値:無効)			
<sup>⑧</sup> WAN 側からの ping に対する応答	WAN(インターネット)側からの ping に対して応答するか どうかを設定します。 有効にすると、WAN 側からの ping に対して応答します。(初 期値:無効)			
<sup>®</sup> HW NAT	有効にすると、ハードウェアで通信処理を行います。ソフト ウェアでの通信処理に比べ、パケットロスを抑えて高速ス ループットを実現します。光回線などの高速通信を維持した まま、無線を利用できるため、スマートフォンなどの Wi-Fi 接続に最適です。 (初期値:有効)			
② DNS リバインディング プロテクション	DNS リバインディングプロテクション機能の有効 / 無効を設 定します。			

※ ユーザー名およびパスワードには、以下の文字を使用できます。

「a~z」、「A~Z」、「0~9」、「」(スペース)、「.」、「\_」(アンダースコア)、「@」、「\$」、「;」、「\*」、「#」、 「%」、「/」、「-」、「+」、「!」、「=」(すべて半角文字)



本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの LAN 設定 を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「LAN 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	1V9		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WA	N設定	
		無線設定		LAN	設定	
		無線詳細設定		有線LAN MACフィルタ設定		-
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	
		Syslogサーバー記	定	нтт	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	MPアクセス設定	
		NTPサーバー設定		DDN	IS設定	
		MACアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	設定	DM	Z設定	
ログ < 2020/10/27	<b>□</b> ▼ > >>	ステーションアクセ	スログ表示	<b>ポ</b> −1	トフォワーディング設定	

💀 L4	AN設定						×	
) LAN	LAN設定対象AP選択							
設定	E対象AP	IPアド	レス					
21	WAB04AB180EE	016 192.16	58.3.1					
IPア	ドレス		192.168.	3.1				
サブ	ネットマスク		255.255.	255.0				
DHC	P開始IPアドレ	ス	192.168.	3.100				
DHC	:P 終了IPアドレ:	ス	192.168	3.200				
DHC	アリース時間		48					
MAC	アドレスフィル	夕 (有線)	無効				~	
接着	売端末		無効					
Γ	IPアドレス	MACアドレ	登録され	たMACアドレスの たMACアドレスの	Dアクセスを Dアクセスを	(許可、他) (拒否、他)	は拒否は許可	
	192.168.3.100	D4:6A:6A:6	55:02:51	168849				
				1				
					OK		キャンセル	

項目	詳細
① LAN 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
②IPアドレス	選択されたアクセスポイントの LAN 側の IP アドレスです。 初期値は「192.168.3.1」です。
③ サブネットマスク	使用中のネットワークのサブネットマスクを入力します。初 期値は「255.255.255.0」です。
④ DHCP 開始 IP アドレス	DHCPサーバーがクライアントに自動的に割り付けるIPアドレスの範囲を指定します。開始IPアドレス~終了IPアドレス
⑤ DHCP 終了 IP アドレス	の範囲でワフィアンドにドアドレスが自動所に割り当てられ ます。 「DHCP 開始 IP アドレス」の初期値:192.168.3.100 「DHCP 終了 IP アドレス」の初期値:192.168.3.200
⑥ DHCP リース時間	DHCP サーバーによりクライアントに割り当てられる IP アドレスのリース時間を設定します。1~168時間までの範囲で設定できます。初期値は 48時間です。 指定時間を過ぎると DHCP サーバーより IP アドレスを再取得します。
⑦ MAC アドレスフィルタ(有線)	選択されたアクセスポイントの MAC アドレスフィルタ(有 線)の設定を以下から設定します。 ・無効(初期値) ・登録された MAC アドレスのアクセスを許可、他は拒否 ・登録された MAC アドレスのアクセスを拒否、他は許可



本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの有線 LAN MAC フィルタ設定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「有線 LAN MAC フィルタ設定」をクリックし ます。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	ия		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN設定		
		無線詳細設定		有線	有線LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	-
		Syslogサーバー割	定	нтт	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	MPアクセス設定	
		NTPサーバー設定		DDN	VS設定	
		MACアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	設定	DMZ設定		
ログ < 2020/10/27	<b>.</b> → >>	ステーションアクセ	スログ表示	<b>ポ</b> −1	トフォワーディング設定	9

<ol> <li>MACアドレスフィルタ対象AP選択</li> <li>設定</li> <li>手動入力で追加する</li> <li>ジャイルから追加する</li> <li>ファイルから追加する</li> <li>第席</li> <li>ファイルへ保存する</li> <li>保存</li> <li>ファイルへ保存する</li> <li>保存</li> <li>プァイルへ保存する</li> <li>保存</li> <li>現在のMACアドレスフィルタリングテーブル</li> <li>MACアドレス</li> <li>選択を削除 全削除 閉じる</li> </ol>		🔯 有線LAN MACアドレスフィルタ設定	×
設定         手動入力で追加する         設定         手動入力で追加する         適加         ファイルから追加する         参照…         道加         第在のMACアドレスフィルタリングテーブル         MACアドレス         選択を削除         算行の削除         算行の削除	1	MACアドレスフィルタ 対象AP選択	
設定         手動入力で追加する         通加         ファイルから追加する         参照         道加         保存         ファイルへ保存する         保存         ⑤         現在のMACアドレスフィルタリングテーブル         MACアドレス         選択を削除         算比る	Ŭ	設定対 IPアド	
(2)       手動入力で追加する         通加       通加         ③       ファイルから追加する         参照       追加         第存       27イルへ保存する         第在のMACアドレスフィルタリングテーブル         MACアドレス         選択を削除       留じる		設定	
③     ファイルから追加する     参照       ③     ファイルから追加する     参照       通加     保存       ⑦     ファイルへ保存する     保存       ⑤     現在のMACアドレスフィルタリングテーブル       MACアドレス     週灯を削除     開じる	(2)	手動入力で追加する	
通加         ファイルから追加する         参照         通加         保存         ファイルへ保存する         保存         現在のMACアドレスフィルタリングテーブル         MACアドレス         選択を削除         算比る			
3       ファイルから追加する       参照…         追加       第府         ファイルへ保存する       保存…         第位のMACアドレスフィルタリングテーブル       保存…         MACアドレス       潮沢を削除         単児を削除       開じる			<b>`</b> \$+0
3       ファイルから追加する         ● 録照…       追加         ・       通加         ・       第存         ファイルへ保存する       保存…         ⑤       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル         MACアドレス       通択を削除         単沢を削除       全削除         開じる	_		10/14
● 物語…       道加       保存       ファイルへ保存する       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル       MACアドレス       選択を削除       全削除       開じる	3	ファイルから追加する	
追加       保存       ファイルへ保存する       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル       MACアドレス       選択を削除       登削除			参照
保存       ファイルへ保存する       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル       MACアドレス			追加
④     ファイルへ保存する     保存       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル     MACアドレス       通报を削除     全削除     閉じる		保存	
保存       現在のMACアドレスフィルタリングテーブル       MACアドレス       道訳を削除       全削除       閉じる	4	ファイルへ保存する	
<ul> <li>(5) 現在のMACアドレスフィルタリングテーブル</li> <li>MACアドレス</li> <li>磁沢を削除 全削除 閉じる</li> </ul>			保存
MACアドレス       選択を削除       登別除   閉じる	(5)	現在のMACアドレスフィルタリングテーブル	
選択を削除 全削除 閉じる	9	MACアドレス	
選択を削除 全削除 閉じる			
選択を削除 全削除 閉じる			
違択を削除 全削除 閉じる			
		<b>選択を削除</b> 全削除	閉じる

項目	詳細
<ol> <li>MAC アドレスフィルタ対象 AP 選択</li> </ol>	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
② 手動入力で追加する	登録したい有線子機の MAC アドレスを入力します。入力後、 「追加」をクリックしてください。 改行で区切って複数の MAC アドレスを一度に追加すること も可能です。
③ ファイルから追加する	MAC アドレスフィルタ登録は CSV ファイルから登録するこ ともできます。 事前に下記レイアウトにて、MAC アドレスフィルタ対象と なる MAC アドレスを登録してください。 00:22:44:66:88:AA,
	22:44:66:88:AA:CC,
	※ MAC アドレスと MAC アドレスは [ , ](カンマ)で区切っ てください。
	<ul> <li>●「参照…」ボタンをクリックするとファイル選択の画面が 表示されますので登録用ファイルを選択してください。</li> <li>●「追加」ボタンをクリックすると、ファイル内の MAC ア ドレスがアクセスポイントに追加されます。</li> </ul>

<ol> <li>④ ファイルへ保存する</li> </ol>	登録されているMACアドレスを一覧でファイルに保存します。 ●「保存…」ボタンをクリックすると保存の画面が表示され ます。ファイル名を入力して「保存」をクリックしてく ださい。
⑤ 現在の MAC アドレスフィルタリ ングテーブル	登録されている MAC アドレスを一覧で表示します。



ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの固定 DHCP 設定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「固定 DHCP 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	NЯ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN	設定	
		無線詳細設定		有將	LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	
		Syslogサーバー言	定	НТТ	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	1Pアクセス設定	
		NTPサーバー設定	Ē	DDN	VS設定	
		MACアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	1設定	DM	Z設定	
ログ < 2020/10/27	<b>□</b> ▼ > >>	ステーションアクセ	スログ表示	<b>ポ</b> −1	トフォワーディング設定	

	¢.	固定DHCP設定	1					×
1		固定DHCP設定	E対象AP這	訳				
		設定対象AP		ועפו	ドレス			
	E	WAB04AB1	B0EE016	192.1	68.3.1			
2		固定DHCP			有効			
3		IPアドレス						
4		MACアドレス						
5		コメント						
	6	追加						
		固定DHCPリス	۲. ۲.					
U			MAC71	ドレス	コメント			1
		選択を削除	ŧ	すべて	を削除			
						01/		
						UK	キャンセノ	V

項目	詳細
① 固定 DHCP 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
② 固定 DHCP	有効にチェックすると、固定 DHCP リストにある内容が有効 になりクライアントの IP アドレスが固定されます。
③IPアドレス	クライアントに割り当てる IP アドレスを入力します。 (例:192.168.3.100)
	※ DHCP 範囲以外の IP アドレスでも設定可能ですが、割り 当て範囲外のため設定は無効となります。
④ MAC アドレス	IP アドレスを固定するクライアントの MAC アドレスを入力します。 (例:00:90:fe:01:23:ab)
ゆ コメント	機器を区別するための名称などを必要に応じて入力します。 (最大半角 20 文字または全角 10 文字)
⑥ 追加	入力した値が「固定 DHCP リスト」に追加されます。
⑦ 固定 DHCP リスト	IP アドレスを固定設定したクライアントのリストが表示されます。 リストから削除したい場合は対象をチェック後、「選択を削 除」または「すべてを削除」をクリックします。

## 9 HTTP アクセス設定

ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの HTTP ア クセス設定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「HTTP アクセス設定」をクリックします。

APUスト 全選択	$\sim$	選択		製品名フィル	19				モデル選択 *	
製品名	動.	状態	IPア	'ドレス	MAC	アドレス			モデル	接
(m) WAB04AB1874D325	AP	正常	192	.168.3.100	04:a	ab:18:74:d	3:25		WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT	正常	192	.168.3.10	04:a	ab:18:0e:e	0:2b		WAB-S733MI	1
				動作モード設定						
				ルーター設定		•		WAN	N設定	
			-	無線設定				LAN	設定	
				無線詳細設定				有線	LAN MACフィルタ設定	
				マルチSSID設定			固定DHCP設定			
			Syslogサーバー設定			HTTPアクセス設定				
			RADIUSサーバー設定			SNMPアクセス設定			1	
				NTPサーバー設定	1			DDN	S設定	
				ϺΑϹアドレスフィ	りと設	定		QoS	設定	
<				ゲストネットワーク	設定			DMZ	:設定	
ログ < 2020/10/27		> >>		ステーションアクセ	スログ	表示		ポート	フォワーディング設定	9

	🔯 WANからのHTTPアクセス	没定				×
1	HTTPアクセス設定対象AF	·運択				
	設定対象AP	IPアドレ	ス			
	WAB04AB180EE016	192.168	.3.1			
2	HTTPアクセス		🗌 許可			
<b>(3</b> )	HTTPアクセスを許可する	ホスト	◎ すべて	○ 任意		
Ŭ	ホスト1 IPアドレス				1	24
4	ホスト2 IPアドレス				1	24
	ホスト3 IPアドレス				1	24
				ОК	-	キャンセル

項目	詳細						
① HTTP アクセス設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。						
② HTTP アクセス	チェックをすると選択したアクセスポイントの WAN(イン ターネット)側からの HTTP アクセスを許可します。						
③ HTTP アクセスを許可するホスト	<ul> <li>・すべて:インターネット側から本製品へすべての機器でア クセスが可能になります。</li> <li>・任意:インターネット側から本製品へ任意の機器のみアク セスが可能になります。</li> </ul>						
<ul> <li>④ ホスト1~3 IP アドレス (「HTTP アクセスを許可するホス ト」で「任意」を選択した場合</li> </ul>	アクセスを許可する を入力します。 く設定例 1 >	機器の IP アドレスとサブネットマスク					
のみ)	R アドレス	192.168.2.1					
	サブネットマスク	255.255.255.0					
	192.168.2.1 ~ 192.168.2.254 の同一セグメントの IP アドレ スを持つ端末からアクセスが可能になります。						
	<設定例 2 >						
	IPアドレス	192.168.2.1					
	サブネットマスク	255.255.255.255					
	192.168.2.1 の IP ア なります。	ドレスを持つ端末のみアクセスが可能に					

# 10 SNMP アクセス設定

ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの SNMP ア クセス設定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「SNMP アクセス設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~	選択		製品名フィ	ルタ			モデル選択 *	
製品名	動.	状態	IPア	'ドレス	MACアドレス			モデル	接
WAB04AB1874D325	AP	正常	192	.168.3.100	04:ab:18:74:c	13:25		WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT	正常	192	.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b		WAB-S733MI	1
				動作モード設定					
				ルーター設定	•		WAN	N設定	
				無線設定			LAN	設定	
				無線詳細設定			有線	LAN MACフィルタ設定	
				マルチSSID設定			固定DHCP設定		
				Syslogサーバー	设定	HTTPアクセス設定			
				RADIUSサーバー	設定	SNMPアクセス設定			
				NTPサーバー設知	Ē	-	DDN	IS設定	-1
				ϺΑϹアドレスフィ	ルタ設定		QoS	設定	
<				ゲストネットワーク	フ設定		DMZ	Z設定	
ログ < 2020/10/27		• > >>		ステーションアクイ	セスログ表示		ポート	、フォワーディング設定	5

	🐯 SNMPアクセス設定			×
1	SNMPアクセス設定対象A	P選択		
	設定対象AP	IPアドレス		
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1		
2	SNMPアクセス	□ 許可		
3	SNMPアクセスを許可する	<b>3⊼⊼</b> ► ⊚ ব⊼ে	○ 任意	
(4)	ホスト IPアドレス	0.0.0.0	1	24
$\bigcirc$				
			OK =	キャンセル

項目	詳細						
① SNMP アクセス設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。						
② SNMP アクセス	チェックをすると選択したアクセスポイントの WAN(イン ターネット)側からの SNMP アクセスを許可します。						
③ SNMP アクセスを許可するホスト	「すべて」インターネット側から選択したアクセスポイント のへすべての機器でアクセスが可能になります。 「任意」インタネット側から選択したアクセスポイントへ任 意の機器のみアクセスが可能になります。						
④ ホスト IP アドレス (「SNNP アクセスを許可するホス	アクセスを許可する を入力します。	機器の IP アドレスとサブネットマスク					
ト」で「任意」を選択した場合	<設定例1>						
0,000)	IPアドレス	192.168.2.1					
	サブネットマスク	255.255.255.0					
	<設定例 2 >						
	IP アドレス	192.168.2.1					
	サブネットマスク	255.255.255.255					
	192.168.2.1 の IP ア なります。	ドレスを持つ端末のみアクセスが可能に					



ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの DDNS 設 定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「DDNS 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィン	NЭ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN	設定	-
		無線詳細設定		有線	LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	
		Syslogサーバー影	定	НТТ	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	NPアクセス設定	
		NTPサーバー設定	2	DDN	IS設定	
		MACアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	設定	DM	Z設定	
ログ < 2020/10/27	<b>.</b> → →	ステーションアクセ	スログ表示	<b>ポ</b> −1	トフォワーディング設定	

DDNS(ダイナミック DNS)を利用すると、WAN 側が固定 IP アドレスでなくても、ホ スト名を使ってサーバーなどを利用できるようになります。この機能を利用するには、 ダイナミック DNS のサービス提供者に登録する必要があります。

ダイナミック DNS はサービスプロバイダリストに表示されるサービスでご利用いただけます。 ●あらかじめ DDNS サービスに登録してください。

DDNS サイトにアクセスしてユーザー登録し、ドメイン名やアカウントなどを取得し ておいてください。

● DDNS サービスを利用するにあたって

他社 DDNS サービスへの登録については、弊社のサポート対象外となります。登録に 関しては、一切責任を負いかねます。

- SkyLink DDNS とは、対象のエレコムまたはロジテック製品をユーザー登録してご利用いただいている方に無償で提供されるダイナミック DNS サービスです。
   SkyLink DDNS への登録については、下記 URL で詳細をご確認のうえ、ご利用ください。
   http://www.clear-net.jp/
- ・DDNS サービスによっては、定期的に更新をしないと登録が削除されてしまうことがあります。登録の更新は、本製品がインターネットに接続されているときに自動的に行われるほか、手動で更新する場合があります。更新時期などの詳細はご利用になる DDNS サイトをご覧ください。
- DDNS サービスを使用する場合、本製品の WAN 側の IP アドレスにプロバイダーからのグローバル IP が割り当てられている状態でご利用ください。

	🕺 DDNS設定			2
	DDNS設定対象AP選択			
	設定対象AP	IPアドレス		
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1		
	DDNS	2 有効		
	サービスプロバイダー	DynDNS	$\sim$	
	ドメイン名			
	ユーザー名			
	パスワード			
	パスワード [ kyLink DDNS を)	選択した場	ок <b>合</b>	キャンセル
5	パスワード [ kyLink DDNS を) DNS設定対象AP選択	選択した場	ок <b>合</b>	=====================================
5	パスワード kyLink DDNS をう DDNS設定対象AP選択 設定対象AP	<b>選択した場</b> IPアドレス	ок	) <i>+v&gt;till</i>
5	バスワード kyLink DDNS をう 2 DDNS設定対象AP選択 設定対象AP ビ WAB04AB180EE016	<b>選択した場</b> IPアドレス 192.168.3.1	СК	**>\U
S	バスワード kyLink DDNS をお DDNS設定 DDNS設定対象AP選択 設定対象AP ビ WAB04AB180EE016	<b>選択した場</b> IPアドレス 192.168.3.1	СК	
5	バスワード kyLink DDNS をう DDNS設定対象AP選択 設定対象AP ビ WAB04AB180EE016	<b>選択した場</b> IPアドレス 192.168.3.1	СК	=+v>tuk
	バスワード ( kyLink DDNS を) ② DDNS設定対象AP選択 設定対象AP ② WAB04AB180EE016	選択した場 IPアドレス 192.168.3.1	СК	**>セル ;
	パスワード kyLink DDNS をお ② DDNS設定対象AP選択 認定対象AP ☑ WAB04AB180EE016 DDNS E サードスプロバイダー	<ul> <li>選択した場</li> <li>IPアドレス</li> <li>192.168.3.1</li> <li>7 有効</li> </ul>	ок	) <i>キャンセル</i> ;
	パスワード kyLink DDNS を) ■ DDNS設定対象AP選択 設定対象AP ☑ WAB04AB180EE016 □ DDNS サービスプロパイダー 「 トリーンクタ	選択した場	ок <u>A</u>	) <i><b>*</b>v&gt;tou</i>
	パスワード kyLink DDNS をう ② DDNS設定対象AP選択 認定対象AP ② WAB04AB180EE016 DDNS E サービスプロパイター [ ドメイン名 ] こ # 9	<b>選択した場</b> IPアドレス 192.168.3.1 2 有効 SkyLink DDNS	ок <u> </u>	**>セル :

項目	詳細
① DDNS 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
2 DDNS	ダイナミックDNS機能の有効/無効を設定します。(初期値:無効)
③ サービスプロバイダー	リストからサービスを選択します。 「SkyLinkDDNS」または「Dyn DNS」が選択可能です。
④ ドメイン名 (「サービスプロバイダー」で 「DynDNS」を選択した場合のみ)	登録したドメイン名を入力します。
⑤ ユーザー名	登録したアカウントを入力します。DDNS サービスによって はアカウントが E メールアドレスの場合があります。
⑥ パスワード	設定したパスワードを入力します。

QoS 設定

ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの QoS 設定 を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「QoS 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	ルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN	設定	
		無線詳細設定		有將	LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定DHCP設定		
		Syslogサーバー言	受定	HTTPアクセス設定		
		RADIUSサーバー	設定	SNMPアクセス設定		
		NTPサーバー設知	Ē	DDNS設定		
		ΜΑϹアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	7設定	DM	2設定	-1
ログ < 2020/10/27	<b></b> → >>>	ステーションアクセ	2スログ表示	<b>ポ</b> −I	トフォワーディング設定	9

[	🕺 QoS設定			×
1	QoS設定対象AP選択			
	設定対象AP	IPアドレス		
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1		
$\bigcirc$	005	口 有效		
	Q00		L .	
(3)	ダウンロード帯域幅	100	Mbps	
4	アップロード帯域幅	100	Mbps	
	特定通信に関する設定			
5	通信方向	ダウンロード 〜		
(6)	上限/下限	下限 ~		
$(\overline{7})$	帯域幅		Mbps	
(8)	ローカルIPアドレス			追加
۲			-	
	通信方向 上限/下限	帯域幅 ローカルIPアト	ドレス	
	選択を削除	すべてを削除		
			OK	キャンセル
			U.V.	10200

項目	詳細
① QoS 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
2 QoS	QoS 設定の有効/無効を選択します。(初期値:無効)
③ ダウンロード帯域幅	ダウンロードで確保する全体の帯域幅を選択します。(初期 値:100Mbps)
④ アップロード帯域幅	アップロードで確保する全体の帯域幅を選択します。(初期 値:100Mbps)
⑤ 通信方向	通信方向を選択します。(ダウンロード/アップロード/両 方)(初期値:ダウンロード)
⑥ 上限 / 下限	最大帯域(上限)か、最低帯域保証(下限)かの設定をしま す。(初期値:下限)
⑦帯域幅	通信で確保する帯域幅を選択します。
⑧ ローカル IP アドレス	この帯域を適用する端末の IP アドレスを入力します。
<ul><li>⑨ QoS 設定リスト</li></ul>	QoS 設定したクライアントのリストが表示されます。 リストから削除したい場合は対象をチェック後、「選択を削 除」または「すべてを削除」をクリックします。

DMZ 設定

゙ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントの DMZ 設定 を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「DMZ 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	ルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN	設定	
		無線詳細設定		有線	LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	
		Syslogサーバー書	安定	нтт	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	MPアクセス設定	
		NTPサーバー設定	Ē	DDN	IS設定	
		ΜΑCアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	7設定	DM	Z設定	
ログ く 2020/10/27		ステーションアクセ	2スログ表示	<i>\\</i> −	トフォワーディング設定	

設定を行う前に、接続先の端末がセキュリティ設定済みであるか、確認してください。 まま



DHCP サーバー機能により動的に IP アドレスが変更されると、意図しない機器が WAN 側 に開放される恐れがあります。

DMZ 設定を有効にすると、WAN 側から WAB-MAT によるアクセスポイントへの通信が正 しく行えない状態になります。

設定の際はご注意ください。

	😣 DMZ設定	×
1	DMZ設定対象AP選択	
	設定対象AP	IPアドレス
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1
2	DMZ	] 有効
3	DMZ IPアドレス	
_		OK キャンセル

項目	詳細
① DMZ 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
② DMZ	DMZ 機能の有効 / 無効を設定します。(初期値:無効)
③ DMZ IP アドレス	インターネット(外部)に公開する LAN 側に存在するクラ イアントの IP アドレスを入力します。「.」で区切る必要が あります。 例 192.168.2.131

# 14 ポートフォワーディング設定 ルーターモード

本ソフトウェアに登録されたルーターモードで動作しているアクセスポイントのポート フォワーディング設定を行います。

設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「ルーター設定」→「ポートフォワーディング設定」をクリック します。

APUスト 全選択	~ 選択	製品名フィ	ルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス		モデル	接
WAB04AB1874D325	AP 正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	192.168.3.10	04:ab:18:0e:e	0:2b	WAB-S733MI	1
		動作モード設定				
		ルーター設定	•	WAI	N設定	
		無線設定		LAN	設定	
		無線詳細設定		有線	LAN MACフィルタ設定	
		マルチSSID設定		固定	DHCP設定	
		Syslogサーバー書	史定	нтт	Pアクセス設定	
		RADIUSサーバー	設定	SNN	MPアクセス設定	
		NTPサーバー設定	Ē	DDN	IS設定	
		MACアドレスフィ	ルタ設定	QoS	設定	
<		ゲストネットワーク	7設定	DM	Z設定	
<b>ログ く</b> 2020/10/27		ステーションアクセ	2スログ表示	<b>ポ</b> −1	トフォワーディング設定	_,



DHCP サーバー機能により動的に IP アドレスが変更されると、意図しない機器が WAN 側 に開放される恐れがあります。

SNMP のポート(161)をポートフォワーディング設定すると、WAN 側から WAB-MAT に よるアクセスポイントへの通信が正しく行えない状態になります。 設定の際はご注意ください。

	<ul> <li>         ぼートフォワーディング設定         ×     </li> </ul>	
1	ポートフォワーディング設定対象AP選択	
	設定対象AP IPアドレス	
	WAB04AB180EE016 192.168.3.1	
(2)	ポートフォワーディング  □ 有効	
3	ローカルIPアドレス	
4	<b>タイプ</b> 両方 ~	
5	ポート	
6	4<×⊏	
	( <b>7</b> ) 追加	
(8)	ポートフォワーディング設定リスト	
$\cup$	ローカルIPアドレス コメント タイプ ボート	
	選択を削除 すべてを削除	
	ОК <i><b>キ</b>ャンセル</i>	

項目	詳細
<ol> <li>ポートフォワーディング設定対象 AP 選択</li> </ol>	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
② ポートフォワーディング	ポートフォワーディング機能の有効 / 無効を設定します。(初 期値:無効)
③ ローカル IP アドレス	ポートフォワーディングの対象となるクライアントの IP ア ドレスを入力します。
④ タイプ	プロトコルのタイプを設定します。タイプは「両方」、「TCP」、 「UDP」から選択します。(初期値:両方)
⑤ポート	インターネット側から見た送信先のポート番号(1-65535) を入力します。ポート番号の範囲指定は行えません。
⑥ コメント	自由にコメントを入力できます。登録したクライアントを区 別するのに便利です。半角英数字で入力してください。
⑦追加	設定した内容を確定し、リストに追加します。
⑧ ポートフォワーディング設定リ スト	入力画面で設定した内容をリストとして表示します。 QoS 設定したクライアントのリストが表示されます。 リストから削除したい場合は対象をチェック後、「選択を削 除」または「すべてを削除」をクリックします。

無線設定

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの SSID を設定します。

AP リストから SSID の設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「無線設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ	モデル選択 *
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス	モデル 接続
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	102 160 2 100 04-sbi19:74id3 動作エード設定	:25 WAB-M1775-PS 0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	無線設定	2b WAB-S733MI 1
		無線詳細設定	
		マルチSSID設定	
		Syslogサーバー設定	
		RADIUSサーバー設定	
		NTPサーバー設定	
		MACアドレスフィルタ設定	
		ゲストネットワーク設定	
		ステーションアクセスログ表示	
<		コンフィギュレーションファイル	
		ファームウェア更新	

アクセスポイントを設定する「無線設定」画面が表示されます。

至 無線設定				
対象APリスト				
ベースAP選択	IPアドレス			^
WAB04AB180EE01C	192.168.111.19			
WAB0090FE9C22F8	192.168.111.18			
WAB0090FE9CAAEC	192.168.111.16			
WAB0090FE9C4178	192.168.111.20			
WAD04AD1074D020	102 160 111 14			Ŧ
無線 2.4GHz 有効SSID	無線 2.4GHz 有効SSID数 2.4GHz 無線 5GHz 有効SSID数 5GHz			
AP個別設定(2.4GHz)				
無線	有効	$\sim$		
無線通信モード	11b/g/n	$\sim$		
オートチャンネル	無効	$\sim$	入力完了	
チャンネル	Ch 11			
チャンネル帯域幅	Auto, + Ch Lower $\checkmark$			
BSS BasicRateSet	1,2,5.5,6,11,12,24 Mbps	$\sim$	設定	

#### 対象 AP リスト

アクセスポイントを選択すると、そのアクセスポイントをベースとして設定することがで きます。

編集後、「設定」をクリックすると、リストに表示されているすべてのアクセスポイントに 設定が反映されます。

#### 2 無線 2.4GHz

2.4GHz 帯無線 LAN の設定を行います。

無線 2.4GHz 有効SSID	数 2.4GHz 無線 5GHz 有	与効SSID数 5GHz		
AP個別設定(2.4GHz)				
無線	有効		$\sim$	
無線通信モード	11b/g/n		$\sim$	
オートチャンネル	無効		$\sim$	入力完了
チャンネル	Ch 11		$\sim$	
チャンネル帯域幅	Auto, + Ch Lower		$\sim$	
BSS BasicRateSet	1,2,5.5,6,11,12,24 Mbps		$\sim$	設定

項目	説明
無線	無線 LAN 機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:無効) 無線通信を有効にするには、「有効」に設定します。
無線モード	<ul> <li>無線通信モードを次の中から選択します。無線 LAN の帯域によって設定できる項目が異なります。</li> <li>11b:IEEE802.11b 規格だけを使用します。</li> <li>11g:IEEE802.11g 規格だけを使用します。</li> <li>11b/g:IEEE802.11g 規格と IEEE802.11g 規格を使用します。</li> <li>11g/n:IEEE802.11g 規格と IEEE802.11g 規格を使用します。</li> <li>11b/g/n:IEEE802.11b 規格、IEEE802.11g 規格、IEEE802.11n 規格を使用します。</li> <li>11b/g/n/ax:IEEE802.11b 規格、IEEE802.11g 規格、IEEE802.11n 規格、IEEE802.11g 規格、IEEE802.11n 規格を使用します。</li> </ul>
オートチャンネル	オートチャンネル機能の「有効」または「無効」を設定します。 「有効」に設定すると空きチャンネルを自動検出します。
チャンネル	<ul> <li>■オートチャンネル 有効時:</li> <li>使用する周波数帯を「Ch1 - 11」または「Ch1 - 13」から選択します。<sup>*2</sup></li> <li>■オートチャンネル 無効時:</li> <li>使用する周波数帯を「Ch1」~「Ch13」から選択します。</li> </ul>
チャンネル帯域幅 <sup>**2</sup>	帯域幅を選択します。選択項目は、上部設定項目で異なります。
BBS Basic Rate Set <sup># 2</sup>	アクセスポイントと無線機器の管理・制御通信フレームの通信速度を 次の中から選択します。 「1,2 Mbps」、「1,2,5.5,11 Mbps」、「1,2,5.5,6,11,12,24 Mbps」、「all」

※1:IEEE802.11ax に対応していない機種ではご利用いただけません。

※2:WAB-S300P/S1167Pでは、本項目の設定はサポートしておりません。

## 3 有効 SSID 数 2.4GHz

無線 2.4GHz 有効SSID数 2.4 有効SSID数設定(2.4GHz) 有効SSID数 1	GHZ 無線 5GHz 有効SSID数 5GHz
項目	説明
有効 SSID 数	各アクセスポイントで有効にする SSID 数を設定します。設定できる SSID 数は製品により異なります。

#### 4 無線 5GHz

無線 2.4GHz 有効SSID数 2.4GHz 無線 5GHz 有効SSID数 5GHz					
AP個別設定(5GHz)					
無線	有効	$\sim$			
無線通信モード	11a/n/ac	$\sim$			
オートチャンネル	無効	$\sim$	入力完了		
チャンネル	Ch 36	$\sim$			
チャンネル帯域幅	20MHz	$\sim$			
BSS BasicRateSet	6,12,24 Mbps	$\sim$	設定		

#### 5GHz 帯無線 LAN の設定を行います。

項目	説明
無線	無線 LAN 機能の「有効」または「無効」を設定します。(初期値:無効) 無線通信を有効にするには、「 <b>有効」</b> に設定します。
無線モード	<ul> <li>無線通信モードを次の中から選択します。無線 LAN の帯域によって設定できる項目が異なります。</li> <li>11a:IEEE802.11a 規格だけを使用します。</li> <li>11a/n:IEEE802.11a 規格と IEEE802.11n 規格を使用します。</li> <li>11n/a/ac:IEEE802.11n 規格、IEEE802.11a 規格、IEEE802.11ac 規格を使用します。**1</li> <li>11a/n/ac/ax:IEEE802.11a 規格、IEEE802.11n 規格、IEEE802.11ac 規格、IEEE802.11ac 規格、IEEE802.11ax (draft) 規格を使用します。**2</li> </ul>
オートチャンネル	オートチャンネル機能の「有効」または「無効」を設定します。 「有効」に設定すると空きチャンネルを自動検出します。

項目	説明
チャンネル	オートチャンネルで使用する周波数帯を次の中から選択します。 ■オートチャンネル 有効時 「W52」、「W52+W53」、「W52+W53+W56」 <sup>**3</sup> • W52: 36/40/44/48ch • W53: 52/56/60/64ch • W56: 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch ■オートチャンネル 無効時: 使用する周波数帯を選択します。
チャンネル帯域幅 <sup>※3</sup>	帯域幅を選択します。選択項目は、上部設定項目で異なります。
BBS Basic Rate Set <sup># 3</sup>	アクセスポイントと無線機器の管理・制御通信フレームの通信速度を 次の中から選択します。 「6,12,24 Mbps」、「all」
有効 SSID 数設定	各アクセスポイントで有効にする SSID 数を設定します。設定できる SSID 数は製品により異なります。

※1:IEEE802.11ac に対応していない機種ではご利用いただけません。

※ 2: IEEE802.11ax に対応していない機種ではご利用いただけません。

※3:WAB-S300P/S1167Pでは、本項目の設定はサポートしておりません。

### 5 有効 SSID 数 5GHz

無線 2.4GHz 有効SSID数 2.40	GHz 無線 5GHz 有効SSID数 5GHz	
有効SSID数設定(5GHz)		
有効SSID数 1	~ 設定	
項目	説明	
有効 SSID 数	各アクセスポイントで有効にする SSID 数を設定します。設定できる SSID 数は製品により異なります。	
	│ 💭 各 SSID への設定は、「マルチ SSID 設定」メニューより設定して	
# 6 設定送信

編集が完了したら「入力完了」ボタンをクリックし、「設定」をクリックします。

線 2.4GHz 有効S	ID数 2.4GHz 無線 5GHz 有効SSID数 5G	Hz	
AP個別設定(2.4GH	)		
無線	有効	~	
無線通信モード	11b/g/n	~	
オートチャンネル	無効	~	入力完了
チャンネル	Ch 11	~	
チャンネル帯域幅	Auto, + Ch Lower	~	
BSS BasicRateSe	1,2,5.5,6,11,12,24 Mbps	~	設定

無線設定の確認画面が表示されますので、確認の上「OK」をクリックします。

対象のアクセスポイントに再起動します。設定完了画面が表示されるまでお待ちください。

🎝 無線設定確認				-		×
無線設定 対象AP						
対象AP一覧						
WAB04AB180EE016 [	192.168.3.1]					
無線設定内容の確認						
項目	設定値					
周波数帯	2.4GHz					
無線設定	有効					
無線通信モード	11b/g/n					
オートチャンネル	無効					
オートチャンネル範囲	Ch 11					
帯域幅	Auto, + Ch Lower					
BSS	1,2,5.5,6,11,12,24 N	1bps				
				_		
			ОК	<b>]</b> ≠	ャンセル	,
				<u> </u>		

15-1	無線設定	È
;	本ソフトウェアに	2登録されたアクセスポイントの無線設定を行います。
	AP 個別設定:	
	「無線設定」 画面	内の「無線」が「有効」になっているかご確認ください。
	無線	有効
2	AP 個別設定:	無線通信各種設定
	「無線設定」画面	内の無線通信に関する各種設定が適切かご確認ください。
	無線通信モード	11b 🗸
	オートチャンネル	有効   入力完了
	チャンネル	Ch 1-13 🔹
	チャンネル帯域幅	20MHz 🗸
	BSS BasicRateSe	t 1,2 Mbps
R	設定後は必ず「ジ	入力完了」をクリック!!
	「入力完了」を	クリックしないと、設定が完全に反映されません。
	無線通信モード	11b •
	オートチャンネル	有効・・・・・、入力完了
	チャンネル	Ch 1-13 •
	チャンネル帯域幅	20MHz -
	BSS BasicRateSet	1,2 Mbps
		入力完了すると…
	無線通信モード	11b •
	オートチャンネル	有効
	チャンネル	Ch 1-13
	チャンネル帯域幅	20MHz ·
	BSS BasicRateSet	1,2 Mbps · 設定
	・無線通信の各種	設定が変更できなくなります
	・「編集」ボタンな	をクリックすると、「入力完了」前の状態に戻ります

# 3 AP 個別設定: 有効 SSID 数選択

「無線設定」画面内の「有効 SSID 数設定」で利用したい SSID 数を選択してください。

有効SSID数設定(2.4	iGHz)		
有効SSID数	1	~	設定

🤨 有効SSID数設定確認	×
AP設定 対象AP	
対象AP一覧	
WAB04AB180EE016 [192.168.3.1]	
有効SSID数 3 OK キャン	セル

有効 SSID 数設定の確認画面が表示されますので、確認の上「OK」をクリックします。

### 4 AP 個別設定: 有効 SSID 数設定反映

有効 SSID 数の設定変更を実施します。設定変更を実施している場合は下記の画面が表示されます。

🛃 有効SSID	牧設定(2.4G)		×
状態 <mark>売了待ち</mark>	製品名 WAB04AB180EE016	IPアドレス 192.168.3.1	
			閉じる
ステップ	2:設定機器再起動待ち	あと 56秒	

完了すると下記の画面が表示されます。

🛃 有効SSID券	收設定(2.4G)		×
状態 <mark>完了</mark>	製品名 WAB04AB180EE016	IPアドレス 192.168.3.1	
フテップ	4 · 設定字了		閉じる
~/ 9/	T · PXAE7U J		



本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの SSID の詳細設定を行います。

AP リストから SSID の詳細設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「無線詳細設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス		モデル	接続
WAB04AB1874D325	AP 正常	102 160 2 100 04-55-10-74. 新作工_ド設定	d3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	無線設定	D:2b	WAB-S733MI	1
		無線詳細設定	(		
		マルチSSID設定	1		
		Syslogサーバー設定	I		
		RADIUSサーバー設定			
		NTPサーバー設定			
		MACアドレスフィルタ設定	-		
		ゲストネットワーク設定	-		
		ステーションアクセスログ表示	L		
1		コンフィギュレーションファイル			
		ファームウェア更新			

アクセスポイントを設定する「無線詳細設定」画面が表示されます。

🔰 無線詳細設定		×
対象APリスト		
ベースAP選択	IPアドレス	^
WAB04AB180EE01C	192.168.111.19	
WAB0090FE9C22F8	192.168.111.18	
WAB0090FE9CAAEC	192.168.111.16	
WAB0090FE9C4178	192.168.111.20	
□ WAR04AR1074D020	100 160 111 14	¥
無線 2.4GHz 無線 5GHz	:	
送信出力 平等通信機能 ワイヤレスマルチキャス スイッチアンテナ	100%     >       手動     >       SSID占有率設定       ホスヌービング     無効       内部アンテナを使用     >	
高速ローミング	有効 ~ 接続/切断履歴 周辺AP能	韓
	設定	

# 対象 AP リスト

アクセスポイントを選択すると、そのアクセスポイントをベースとして設定することがで きます。

編集後、「設定」をクリックすると、リストに表示されているすべてのアクセスポイントに 設定が反映されます。

# 2 無線詳細設定

無線 LAN の詳細設定を行います。

項目	説明
送信出力	送信出力を以下の中から選択します。 10%、25%、50%、75%、90%、100% 送信出力が無効の場合は、0% と表示され、設定できません。
 平等通信機能	接続した端末間の通信時間(AirTime)を平等化して、端末ごとの通信の バラツキを改善する機能です。(初期値:自動)
	自動 各 SSID が SSID 数で等分した通信時間を占有できます。 各 SSID に接続された端末は、SSID ごとの通信時間を同一 SSID 接続数で等分された通信時間を占有可能です。
	<ul> <li>例1:SSIDが1つだけ有効、端末が5台の場合</li> <li>SSIDが1つだけのため、SSID1が100%通信時間を占有できます。</li> <li>接続した端末はそれぞれ20%ずつ通信時間を占有できます。</li> </ul>
	<ul> <li>例 2:SSID が 4 つ有効、SSID1 と 2 に 2 台、SSID3 と 4 に 5 台の端末の場合</li> <li>SSID1 ~ 4 はそれぞれ 25% の通信時間を占有できます。</li> </ul>
	SSID1 と 2 の端末は 12.5% ずつ、SSID3 と 4 の端末は 5% ずつ 通信時間の占有が可能になります。
	手動 各 SSID が利用できる通信時間を設定可能です。「SSID 占有率設定」ボタンをクリックすると、SSID ごとの占有率を指定できます。 SSID に接続された端末は、SSID ごとの占有率を同一 SSID 接続数で等分された通信時間を占有可能です。 複数の SSID を有効にする場合、必ず「SSID 占有率設定」を設定してください。
	無効 平等通信機能を使用しません。端末により、通信時間の差が出ることで、通信のバラツキが発生する可能性が高くなります。
ワイヤレスマルチ キャストスヌーピング (旧名称:マルチ→ ユニキャスト変換)	有効の場合、有線ポートからのマルチキャストパケットを、ユニキャスト パケットに変換してクライアントに届けます。 マルチキャストパケットによる帯域不足が起きる場合、有効にすることで 改善される場合があります。(初期値:無効)
スイッチアンテナ*	使用するアンテナを選択します。(初期値:内部アンテナを使用)
高速ローミング	高速ローミング有効・無効を選択します。 「接続 / 切断履歴」をクリックすると、接続切断履歴画面が表示されます。

※ WAB-M1775-PS のみ対応。外部アンテナを使用する場合は別売のアンテナが必要です。(型番:WAB-EX-ANT1) 編集が完了したら、「設定」をクリックします。

# 災害モードが起動しているときは、平等通信の設定を変更できません。 注 音

無線詳細設定の確認画面が表示されますので、確認の上「OK」をクリックします。

🕺 無線詳細設定確認		1007		×
無線詳細設定 対象AP				
対象AP一覧 WAB04AB1874D325 [192.168.0.194]				
無線詳細設定内容の確認 項目	設定値			
周波数帯	2.4GHz			
送信出力	100%			
平等通信機能	無効			
ワイヤレスマルチキャストスヌーピング	無効			
スイッチアンテナ	外部アンテナを使	ŧ		
高速ローミング	無効			
	ОК		キャンセ	JL

# 3 無線詳細設定反映

無線詳細設定変更を実施します。設定変更を実施している場合は下記の画面が表示されます。

犬態	製品名	IPアドレス	
元了待ち	WAB04AB1874D325	192.168.0.194	

### 完了すると下記の画面が表示されます。

UGA	製品名	IPアドレス
完了	WAB04AB1874D325	192.168.0.194

# **17** マルチ SSID 設定画面

SSID の暗号タイプや認証設定を設定します。

AP リストからアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「マルチ SSID 設定」をクリックします。

APUスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス		モデル	接続
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	102,169,2,100 04-55,19,74.	43:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	無線設定	0:2b	WAB-S733MI	1
		無線詳細設定			
		マルチSSID設定			
		Syslogサーバー設定			
		RADIUSサーバー設定			
		NTPサーバー設定	I		
		MACアトレスノイルタ設定			
		クストネットワーク設定 フテーションアクセスログ表示			
		コンフィギュレーションファイル			
<		ファームウェア更新			

# マルチ SSID 選択

1

「マルチ SSID 選択」画面で設定する端末を選択し「SSID 編集」ボタンをクリックします。

🖏 マルチSSID選択		×	
マルチSSID設定 対象AP選択			
設定ベースAP選択	IPアドレス		
WAB04AB180EE016	192.168.3.1		
		_	
	SSID編集 閉じる		

# 2 マルチ SSID 編集

「マルチ SSID 編集」画面で、編集したい SSID を選択し「編集」をクリックします。

🕺 マルチSSID編集			$\times$
SNMP設定がv3/暗号化有りの時は SNMP設定がv1/V2cまたはv3/暗 WEPキーやPSKは再設定する必要が	、設定済みの 号化無しの時 があります。	WEPキーやPSKが表示されます。 は、表示されません。	
SSID一覧	SSID設定内容		
<ul> <li>→ SGHz</li> <li>→ elecom5g02-cd51a3</li> <li>→ elecom5g03-cd51a3</li> <li>→ 2.4GHz</li> <li>→ 2gTest</li> <li>→ elecom2g02-cd51a2</li> <li>→ elecom2g03-cd51a2</li> </ul>	項目 SSID 認証方式 暗号化 PSKタイプ <mark>PSK</mark> 追加認証	値 SgTest WPA/WPA2 mixed mode-PSK AES パスフレーズ 追加認証なし	
追加編集削除		OK 閉じる	

# SSID 詳細設定

3

SSID 詳細設定画面で、認証方式や暗号化などの情報を設定し「OK」をクリックします。

🕵 SSID詳細設定	×
SSID	elecom5g01-cd51a3
ブロードキャストSSID	有効 ~
802.11k	~
接続制限台数	0
認証方式	WPA2-PSK ~
暗号化	AES ~
キー更新間隔(分)	0
Pre-shared キータイプ	パスフレーズ ~
Pre-shared +-	
キーの長さ	~
キータイプ	~
WEP暗号化キー	
追加認証	追加認証なし ~
MacRADIUSパスワード	MACアドレス ~
	OK キャンセル

選択したアクセスポイントが SNMP v3・暗号化ありの場合のみ、設定されている Pre Shared キーが表示されます。

それ以外の場合はセキュリティを考慮して、APから Pre Shared キーの取得が行えず、 WAB-MAT上にも表示されないため、再入力して設定が必要です。

# 18 Syslog サーバー設定

AP リストから Syslog サーバー設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「Syslog サーバー設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ	モデル選択 *
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス	モデル 接続
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	102 168 2 100 04-ph:10:74-d3; 新作工_ビ設字	:25 WAB-M1775-PS 0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	m/Fで「おた 無線設定 マルチSSID設定 Cutate サイトの字	2b WAB-S733MI 1
<		RADIUSサーバー設定 RADIUSサーバー設定 MTPサーバー設定 MACアドレスフィルク設定 ゲストネットワーク設定 ステーションアクセスログ表示 コンフィギュレーションファイル ファームウェア更新	

Syslog サーバー設定画面が表示されます。設定した IP アドレスの PC に Syslog 情報が転送 されます。Syslog 情報を受信し、ログ情報を表示したい場合に指定します。複数のアクセ スポイントを一度に設定することもできます。

😨 Syslogサーバー設定 🛛 🗙			
Syslogサーバーアドレス設定対象AP選択			
設定対象AP	IPアドレス		
WAB04AB180EE016	192.168.3.1		
Syslogサーバーアドレス			
192.168.3.100			
L			
	OK キャンセル		

Syslog サーバーアドレスを指定して、「OK」ボタンをクリックします。

# 19 RADIUS サーバー設定

本ソフトウェアを登録されたアクセスポイントの RADIUS サーバーへの接続を設定します。 AP リストから RADIUS サーバー設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリック でメニューを表示します。

表示されたメニューから「RADIUS サーバー設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ	モデル選択 *
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス	モデル 接続
(m) WAB04AB1874D325	AP 正常	102.150.2.100 04-55-19-74-43:	25 WAB-M1775-PS 0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	動作七下設定 無線設定	2b WAB-S733MI 1
		無線詳細設定	
		マルチSSID設定	
		Svsloaサーバー設定	
		RADIUSサーバー設定	
		NTPサーバー設定	
		MACアドレスフィルタ設定	
		ゲストネットワーク設定	
		ステーションアクセスログ表示	
<		コンフィギュレーションファイル	
-		ファームウェア更新	

以下のアクセスポイントでは、RADIUS サーバーの設定はサポートしていない機能のため、 設定できません。

- WAB-S1167P/S300P
- WAB-S733/300IW シリーズ
- WAB-S733MI



| WAB-M2133、WAB-M1775-PS の内部 RADIUS 機能の設定は、サポートしていません。

RADIUS サーバー設定では、無線機器の認証などで使用する RADIUS サーバーを設定します。 2.4GHz 帯と 5GHz 帯で各 2 台(プライマリー、セカンダリー)の RADIUS サーバーを登録 できます。

セカンダリーの RADIUS サーバーは、プライマリー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サーバー設定	×
1	対象APリスト	
	設定ベースAP選択	IPアドレス
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1
2	[11gセカンダリー] 11aつ	プライマリー 11aセカンダリー ・・
3	RADIUSサーバー	
4	認証ポート	1812
5	共有シークレット	
6	セッションタイムアウト	~ (秒) 3600
7	管理	● 有効 ○ 無効
8	管理ポート	1813
		OK 閉じる

対象 AP リスト

本ソフトウェアに登録されているアクセスポイントが、一覧表示されます。RADIUS サーバー 設定の対象となるアクセスポイントにチェックすることで設定することができます。

2 サーバー選択タブ

RADIUS サーバー設定は、11g 向けのプライマリーとセカンダリー、11a 向けのプライマリー とセカンダリーの4種類の設定が可能です。該当する RADIUS サーバーのタブを選択し設定 します。 3 RADIUS サーバー

認証に使用する RADIUS サーバーの IP アドレスを設定します。

### 4 認証ポート

RADIUS プロトコルが使用する UDP ポート番号を設定します (初期値:1812)。

### 5 共有シークレット

認証に仕様する RADIUS サーバーの IP アドレスを設定します。

### 6 セッションタイムアウト

無線機器とのセッション時間の設定を0~86400(秒)の範囲で設定します。(初期値:3600秒) 設定値が0の場合、セッションタイムアウトはありません。RADIUSサーバー側のセッショ ンタイムアウトが、アクセスポイント側の設定より優先されます。

# 7 管理

管理機能の「有効」または「無効」を設定します。

#### 8 管理ポート

管理ポートとして使用するポート番号を設定します。

# 19-1 MAC RADIUS 認証設定

本ソフトウェアを登録されたアクセスポイントの MAC RADIUS サーバーへの接続を設定します。

AP リストから設定対象のアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「マルチ SSID 設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス		モデル	接続
WAB04AB1874D325	AP 正常	102,169,2,100 04-55-19-74-2	3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	無線設定	0:2b	WAB-S733MI	1
		無線詳細設定			
		マルチSSID設定	]		
		Syslogサーバー設定	1		
		RADIUSサーバー設定			
		NTPサーバー設定			
		MACパトレスノイルク設定 ゲフトネットローク設定			
		ステーションアクヤスログ表示			
		コンフィギュレーションファイル			
<		ファームウェア更新			

1

# マルチ SSID 編集

マルチ SSID 編集画面にて、編集したい SSID を選択し、「編集」をクリックします。

🕺 マルチSSID編集			$\times$
SNMP設定がv3/暗号化有りの時は SNMP設定がv1/V2cまたはv3/暗 WEPキーやPSKは再設定する必要な	、設定済みの 号化無しの時 があります。	WEPキーやPSKが表示されます。 は、表示されません。	
SSID一覧	SSID設定内容		
<ul> <li>→ 5GHz -elecom5g02-cd51a3 -elecom5g03-cd51a3</li> <li>→ 2.4GHz -2gTest -elecom2g02-cd51a2 -elecom2g03-cd51a2</li> </ul>	項目 SSID 認証方式 <mark>暗号化</mark> PSKタイプ <mark>PSK</mark> 追加認証	値 SgTest WPA/WPA2 mixed mode-PSK AES パスフレーズ 追加認証なし	
追加編集削除		OK 閉じる	

### 2 追加認証の設定

SSID 詳細設定画面にて、追加認証項目で「MAC フィルタ & Mac RADIUS 認証」、または「Mac RADIUS 認証」を選択します。

🛃 SSID詳細設定	×
SSID	elecom5g01-cd51a3
ブロードキャストSSID	有効 ~
802.11k	~
接続制限台数	0
認証方式	WPA2-PSK ~
暗号化	AES ~
キー更新間隔(分)	0
Pre-shared キータイプ	パスフレーズ ~
Pre-shared ≠—	
キーの長さ	~
キータイプ	~
WEP暗号化キー	
追加認証	追加認証なし ~
MacRADIUSパスワード	追加認証なし リスト FMACの <del>の</del> 接続許可
	MACフィルタ&MacRADIUS認証 MacRADIUS認証
	UK キャンセル

# 3 Mac RADIUS サーバーの認証方法の設定

Mac RADIUS サーバーの認証方法を「MAC アドレス」で認証するか、「パスワード」で認証 するか選択します。

追加認証	MacRADIUS認証 ~
MacRADIUSパスワード	MACアドレス ~
	MACアドレス
	パスワード
	OK キャンセル



認証方式が「WPA2-EAP」、「WPA/WPA2-EAP mixed Mode-EAP」の時は、MacRADIUS 認 証は使用できません。

## 4 パスワードの設定

Mac RADIUS サーバーの認証方法を「パスワード」に選択した場合のみ、パスワードを入力 欄に登録してください。



# 5 Mac RADIUS 認証の設定完了

Mac RADIUS サーバーの設定登録が完了しましたら「OK」をクリックしてください。

🖏 SSID詳細設定	×
SSID	elecom5g01-cd51a3
ブロードキャストSSID	有効 ~
802.11k	~
接続制限台数	0
認証方式	WPA2-PSK ~
暗号化	AES ~
キー更新間隔(分)	0
Pre-shared キータイプ	パスフレーズ ~
Pre-shared +-	
キーの長さ	$\sim$
キータイプ	~
WEP暗号化丰一	
追加認証	MacRADIUS認証 ~
MacRADIUSパスワード	パスワード ~
	OK キャンセル

NTP サーバー設定

AP リストから NTP サーバー設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「NTP サーバー設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ	モデル選	択 *
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス	モデル	接続
WAB04AB1874D325	AP 正常	102.169.2.100 04-shi19-74-d 新作工_ド码空	3:25 WAB-M1775	5-PS 0
(m) WAB04AB180EE02B	RT 正常	mintでで設定 無線設定 無線詳細設定 マルチSSID設定 Syslogサーバー設定 RADIUSサーバー設定	0:2b WAB-S733M	II 1
<		NTPサーバー設定 MACアドレスフィルタ設定 ゲストネットワーク設定 ステーションアクセスログ表示 コンフィギュレーションファイル ファームウェア更新		

NTP サーバー設定画面が表示されます。この画面で NTP サーバー設定を複数のアクセスポイントを一度に設定することもできます。

INTPサーバー設定     X     X     X		
NTPサーバー設定対象APj	<b></b> 巽 沢	
設定対象AP	IPアドレス	
WAB04AB180EE016	192.168.3.1	
NTP~21027 H9 3 ⊻ 15	130	
NTPサーバー名		
	OK キャンセル	

NTP サーバーアドレスを指定して、「OK」ボタンをクリックします。

# MAC アドレスフィルタ設定

本ソフトウェアを登録されたアクセスポイントの MAC アドレスフィルタを設定します。 AP リストから MAC アドレスフィルタ設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右ク リックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「MAC アドレスフィルタ設定」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ	モデル選択 *
製品名	動、状態	IPアドレス MACアドレス	モデル 接続
WAB04AB1874D325	AP 正常	102.159.2.100 04いった・19・74・43: 動作エード設定	25 WAB-M1775-PS 0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	新作 <b>七</b> 作政定 2: 無線設定 2:	2b WAB-S733MI 1
		無線詳細設定	
		マルチSSID設定	
		Syslogサーバー設定	
		RADIUSサーバー設定	
		NTPサーバー設定	
		MACアドレスフィルタ設定	
		ゲストネットワーク設定	
		ステーションアクセスログ表示	
4		コンフィギュレーションファイル	
		ファームウェア更新	



本設定では MAC アドレスの登録設定のみとなります。 <u>「17 マルチ SSID 設定画</u> <u>面 (→ P81)」</u>から登録した MAC アドレスの無線子機に対して追加の接続認証 設定を行ってください。 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。

	MACアドレスフィルタ設定		×
	MACアドレスフィルタ 対象AP選択		
	設定対象AP	IPアドレス	
	WAB04AB180EE016(2.4GHz)	192.168.3.1	
U	WAB04AB180EE016(5GHz)	192.168.3.1	
	WABBC5C4C976374	192.168.3.104	
	設定		
	手動入力で追加する		
2			
			追加
	ファイルから追加する		
3			参照
e			追加
			AE/JH
~			
(4)	ファイルへ保存する		
			保仔
	現在のMACアドレスフィルタリング	7テーブル	
9			
		選択を削除 全削除	閉じる
		And Constrainty International	

## 】 対象 AP 一覧

選択されたアクセスポイントが一覧で表示されます。複数のアクセスポイントを一度に設 定することができます。

### 2 MAC アドレスを追加

追加する無線子機の MAC アドレスを直接入力して追加します。入力後、「追加」ボタンを クリックしてください。

### 3 ファイルからの追加

MAC アドレスフィルタ登録は CSV ファイルにて登録することもできます。 事前に下記レイアウトにて、MAC アドレスフィルタ対象となる MAC アドレスを登録して ください。MAC アドレスと MAC アドレスは [,] (カンマ) で区切ってください。

00:22:44:66:88:AA,	
22:44:66:88:AA:CC,	

「参照」ボタンをクリックすると、ファイルを開く画面が表示されます。 先ほど準備した CSV ファイルを選択して、「開く」をクリックしてください。 ファイルを開く画面が表示されます。ファイルを選択して、「開く」をクリックしてください。 ファイル名が表示されましたら、「追加」をクリックしてください。

### 4 ファイルへの保存

ファイルへ保存する場合は、アクセスポイントを1つだけ選択します。対象 AP 一覧から1 つだけチェックボックスで選択してください。「保存先参照」ボタンをクリックすると保存 の画面が表示されますので名前を付けて保存してください。 ファイル名を入力して「保存」をクリックします。

### 5 MAC アドレスフィルタリングテーブル

現在、設定されている MAC アドレスを表示します。 チェックボックスにチェックを付け「選択を削除」ボタンをクリックすると、選択した MAC アドレスを削除可能です。

「全削除」をクリックすると、登録されたすべての MAC アドレスを削除します。

ゲストネットワーク設定

AP リストからゲストネットワーク設定が必要となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「ゲストネットワーク設定」をクリックします。

APUスト 全選択	~ 選択	製品名フィルタ		モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス MACアドレス		モデル	接続
WAB04AB1874D325	AP 正常	100 160 0 100 04	43:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	● 朝行モニト設定 毎線設定	0:2b	WAB-S733MI	1
		無線詳細設定			
		マルチSSID設定			
		Syslogサーバー設定			
		RADIUSサーバー設定			
		NTPサーバー設定			
		MACアドレスフィルタ設定	-		
		ゲストネットワーク設定	]		
		ステーションアクセスログ表示	1		
1		コンフィギュレーションファイル			
		ファームウェア更新			

以下のアクセスポイントでは、ゲストネットワークの設定はサポートされていない機能の ため、設定できません。

- WAB-S1167P/S300P
- WAB-S733/300IW シリーズ
- WAB-S733MI

1 ゲストネットワークの有効/無効設定

選択した SSID のゲストネットワークを「有効」に設定します。

ł	🛃 ゲストネットワーク設定		×
	対象APリスト		
	設定ベースAP選択	IPアドレス	
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1	
			_
	ゲストネットワーク	「無効	

# 2 ゲストネットワークの詳細設定

ゲストネットワークを「有効」に設定すると、ゲストネットワークの設定項目が表示され ます。各種必要となる項目を設定ください。

	🔯 ゲストネットワーク設定	:	×
	対象APリスト		
	設定ベースAP選択	IPアドレス	
	WAB04AB1874D325	192.168.3.120	
J	ゲストネットワーク	有効       認証タイプ     認証なし	
(2)	無線	2.4GHz v	
3	SSIDの選択	elecom2g01-74d325 v	
4	SSID	elecom2g01-74d325	
5	DHCP IPアドレス	192.168.169.1	
6	DHCP サブネットマスク	255.255.255.0	
T	DHCP リース期間	28時間 ~	
8	DHCP 開始IPアドレス	192.168.169.100 (13)接続制限台数	
9	DHCP 終了IPアドレス	192.168.169.200 14 利用可能ポート 〇 制限なし ④ Web・メールのみ 編集	
10	ゲスト接続可能時間	6時間 ~ (5)トラフィックシェービング 有効 ~	
1	接続制限時間	12時間 ~ 16レート制限 (kbps) 100	
12	接続可能回数	17)管理用デバイスのMACアドレス	
		ОК 閉じる	

項目	詳細
①ゲストネットワーク	ゲストネットワーク機能の「有効」または「無効」を設定します。
②無線	無線 LAN の帯域を「2.4GHz」または「5GHz」を設定します。
③ SSID の選択	ゲストネットワークに使用する SSID を選択します。
(4) SSID	ゲストネットワークの SSID を入力します。
⑤DHCPIPアドレス	ゲストネットワークにアクセスしたクライアント向けの DHCP サー バーの IP アドレスを入力します。
⑥ DHCP サブネットマスク	DHCP サーバーのサブネットマスクを入力します。
⑦ DHCP リース期間	DHCPサーバーから割り当てられたIPアドレスのリース期間を設定します。
⑧ DHCP 開始 IP アドレス	DHCP サーバーで割り当てる IP アドレスの開始 IP を設定します。
⑨ DHCP 終了 IP アドレス	DHCP サーバーで割り当てる IP アドレスの終了 IP を設定します。
⑩ゲスト接続可能時間	ゲストネットワークの利用時間を設定します。
1)接続制限時間	ゲストネットワークへアクセスしているユーザーを、接続可能時間 経過後に、再接続できない時間を設定します。
<sup>12</sup> 接続可能回数	ゲストネットワークから該当アクセスポイントへの管理設定を実行 する端末の MAC アドレスを設定します。
⑬ 接続制限台数	接続制限台数を1~50の範囲で設定します。 接続制限台数は対応機種のみ設定値が反映されます。

96

⑭利用可能ポート	利用可能ポートを以下の中から選択します。 ・制限なし ・Web・メールのみ 利用可能ポートは対応機種のみ設定値が反映されます。 「編集」ボタンをクリックすると、利用可能にするポートを選択でき ます。
⑤トラフィックシェーピング	トラフィックシェーピング機能の「有効」または「無効」を設定します。 トラフィックシェーピング機能有効時は、「レート制限」に制限する 通信量(kbps)を入力します。
⑯ レート制限(kbps)	トラフィックシェーピング有効を選択した場合、レート制限を 100 ~ 43000(kbps)の範囲で入力します。
⑰ 管理デバイスの MAC アドレス	管理用デバイスの MAC アドレスを入力します。 MAC アドレスは「:」(コロン)区切り、または「-」(ハイフン)区切り、 区切りなしのいずれかで入力してください。

# 3 ゲストネットワークの認証設定

ゲストネットワークに参加するユーザーに対して認証を行う「認証タイプ」を設定します。 「E-MAIL 認証」を選択した場合は、設定項目が表示されます。

🕺 ゲストネットワーク設定					×
対象APリスト					
設定ベースAP選択	IPアドレス				^
WAB04AB180EE01C	192.168.111.19				
WAB0090FE9C22F8	192.168.111.18				
WAB0090FE9CAAEC	192.168.111.16				
WAB0090FE9C4178	192.168.111.20				
					*
ゲストネットワーク	有効	~1認証タイ	プ	E-MAIL認証	~
無線	2.4GHz	~ <b>2</b> 送信元電	子メールアドレス		
SSIDの選択	2GTest1	<ul> <li>✓ 3 SMTP<sup>+</sup></li> </ul>	ーバーアドレス		
SSID	2GTest1	4 смтр <del>у</del>	ーパーポート		
DHCP IPアドレス	192.168.100.1	5 有効認証	E	SSL	~
DHCP サブネットマスク	255.255.255.0	כית 6	<i>י</i> ۲		
DHCP リース期間	30分	~ <b>7</b> 127-	·٢		
DHCP 開始IPアドレス	192.168.100.100	接続制阻	台数	49	
DHCP 終了IPアドレス	192.168.100.200	利用可能	ポート 〇 制限なし 🖲	Web・メールのみ	編集
ゲスト接続可能時間	6時間	~ <b>NEDA</b>	ックシェーピング	有効	~
接続制限時間	12時間	~ レート制	限(kbps)	100	
接続可能回数	2	管理用テ	バイスのMACアドレス		
				ОК	閉じる

項目	詳細
①認証タイプ	ゲストネットワークで適用する認証タイプを設定します。 「認証なし」: 認証なしでゲストネットワークを利用可能です。 「認証画面」: 接続したクライアントのブラウザーで接続登録を行い ます。 「E-MAIL 認証」: 接続したクライアントのブラウザーで指定した E-MAIL アドレスに、ユーザー名とパスワードが送 信されます。ユーザー名とパスワードを入力する と、ゲストネットワークからインターネットに接続 可能になります。
②送信元電子メールアドレス	IDとパスワードを送付する際の送信元メールアドレスを設定します。
③ SMTP サーバーアドレス	メールを送信する SMTP サーバーのアドレスを設定します。
④ SMTP サーバーポート	SMTP サーバーで使用するポートを設定します。 (SSL の場合は「465」、TLS の場合は「587」)
⑤有効認証	SMTP サーバーで使用する認証を設定します。認証は「無効」、「SSL」、 「TLS」から選択します。
⑥アカウント	SMTP サーバーを使用するためのアカウント名を設定します。
⑦パスワード	SMTP サーバーを使用するためのパスワードを設定します。

# 23 LAN 側 IP アドレス設定

アクセスポイントの LAN 側 IP アドレス(IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲー トウェイ、DNS サーバーのアドレス)について設定を行います。

本画面で入力した IP アドレス設定によっては、アクセスポイントとの通信が行えない状態 になります。また、メイン画面でエラーが表示される場合もあります。ご注意ください。

# 23-1 固定 IP アドレス(旧名称 : 静的 IP アドレス)

### IP アドレス設定をしたいアクセスポイントを選択

AP リストから IP アドレスの設定を行いたいアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。「LAN 側 IP アドレス設定」をクリックしてください。

APリスト 全達	訳~	選択		製品	絡フィルタ		モデル選	R *
製品名		動. 状	態	IPアド	/ス	MACアドレス	モデル	
wab04ab	1874D325	AP I	常	19 <mark>2.16</mark>	8.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M	1775-PS
WAB04AB	180EE02B	RT II	常	19	動作モード設定	Ē	WAB-S	733MI
					無線設定			
					無線詳細設知	E		
					マルチSSID設定	Ē		
				-	Syslog サーバ-	- 設定		
					RADIUS #-/	一設定		
					NIPサーバー部			
					MAC/FVX	イルダ設定		
					ケストネットワー	-ク設定		
					ステージョンパ	/セスロク表示		
<				_	JY77720-	ションノアイル		
ログ く 20	022/02/25	-	>>		フィームフェア史	1.#/T		
					% 南田 ピ	E		
	日時		種	別	火杏モード	7-11		
1 情報	2022/02/25 10	0:51:45	A	PP	一円起動入りり.		出を終了し	しました
(1) 情報	2022/02/25 10	0:51:37	A	PP	~14円起動 太休削除		を検出しま	ミした
(〕 情報	2022/02/25 10	0:51:37	A	PP		ノス設定	を検出しま	ミした
(〕 情報	2022/02/25 10	0:51:36	A	рр 🦳	LAN側IPアド	レス DHCPサーバー設定	を検出しま	ミした
( 情報	2022/02/25 10	0:51:28	A	PP	SNMP設定		出を開始し	しました

アクセスポイントがルーターモードで動作している場合は、右クリックメニューの「ルー ター設定」→「LAN 設定」から設定を行ってください。

## 2 固定 IP アドレス設定

アクセスポイントに固定 IP アドレスを割り当てる場合は、IP アドレス割り当てを「固定 IP アドレス」にして、各パラメータを設定して、「OK」ボタンをクリックします。 入力した IP アドレス設定がアクセスポイントに設定されます。

🔝 LAN側IPアドレス設定	×
※設定変更後、対	象APと通信が出来ない状態になる場合があります。
LAN側IPアドレス設定対象-	覓
ベースAP選択	IPアドレス
WABBC5C4C976374	192.168.3.104
必要に応じ	て各項目を設定してください
LAN側IPアドレス	
IPアドレス割り当て	DHCPクライアント v
IPアドレス	192.168.3.104
サプネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192 168 3 2
DNSサーバー	
プライマリアドレス	192.168.3.2
ヤカンダリアドレス	
	OK ##SEL

### 3 IP アドレス一括設定

複数のアクセスポイントを選択していた場合は、IP アドレス割り当てを「固定 IP アドレス」 にすると、アクセスポイントに IP アドレスを連番で一括設定可能です。

APリスト 全選択	~	選択	製品名フィルタ		モデル選択	*		~ 反映
製品名	動.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル		接続	バージョン
WAB04AB187	4D325 AP	正常	192.168.3.100	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M1	L775-PS	0	Ver1.0.7
WAB04AB180	EE02B RT	正常	1 毎線設定	2b	WAB-S7	33MI	1	Ver1.2.5
			無線詳細設定					
			マルチSSID設定					
			Syslogサーバー191	定				
			RADIUSサーバーB	2E				
			MAC7FV371	夕設定				
			ゲストネットワーク	9定				
			ステーションアクセス	スログ表示				
			コンフィギュレーショ	ンファイル				
			ファームウェア更新					
			%活整保設定 災運モード					
<			再起動スケジューノ	ı				>
			本体再起勤					
ログ < 2021,	/11/25	> >>	本体削除					
	日時		LAN側IPアドレス		ログ			
() 情報 2	2021/11/25 11	:24:30	SNMP設定	ロロアリーハー反走	機器を検出	いました		
(1) 情報 2	2021/11/25 11	:24:27	SNMPJELT71	設定	機器を検出	はしました		
(1) 情報 (1)	021/11/25 11	:24:22	管理者情報設定		機器を検出	しました		

チェックを付けたアクセスポイントには、画面で設定された IP アドレスが設定されます。 他のアクセスポイントにはリストに掲載されている上から順に、入力したアドレスから起 算した連番で IP アドレスが設定されます。

IP アドレス以外の項目については選択した各アクセスポイントに同じ値が設定変更されます。

MMIPアトレス設定対象。	- <u>R</u>
ベースAP選択	IPアドレス
WABaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	192.168.2.152
WABbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb	192.168.2.155
WABCCCCCCCCCCC	192.168.2.162
WAB0dddddddddd	192.168.2.163
WABeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee	192.168.2.164
WABfffffffff	192.168.2.165
LAN側IPアドレス IPアドレス割り当て	静的IPアドレス v
LAN側IPアドレス IPアドレス創り当て IPアドレス	静的IPアドレス v 192.168.3.104
LAN側IPアドレス IPアドレス割り当て IPアドレス サブネットマスク	静的IPアドレス ~ 192.166.3.104 255.255.255.0
LAN側IPアドレス IPアドレス創り当て IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	静的IPアドレス 192.168.3.104 255.255.255.0 192.168.3.2
LAN側IPアドレス IPアドレス創り当て IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ DNSサーバー	静的IPアドレス ~ 192.166.3.104 255.255.255.0 192.168.3.2
LAN側IPアドレス IPアドレス創り当て IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ DNSサーバー プライマリアドレス	静的IPプドレス ~ 192.168.3.104 255.255.255.0 192.168.3.2 192.168.3.2

### 【設定例】3番目のアクセスポイントを選択して設定した場合

IP アドレスに「192.168.2.120」を設定すると、以下のようにアドレス設定が行われます。





LAN 側 IP アドレス設定画面には、メイン画面で表示されている順番のまま表示 されます。メイン画面でソートを行うことで、IP アドレスを割り当てる順番を変 えることも可能です。

# 23-2 DHCP クライアント

# 1 IP アドレス設定をしたいアクセスポイントを選択

AP リストから IP アドレスの設定を行いたいアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。

「LAN 側 IP アドレス設定」をクリックしてください。

APリスト 全i	翼沢 ~ 道	訳	製品名フィルタ	7	モデル選択	*	~	反映
製品名	重力.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続.	バージョン	S
wabo4ae	31874D325 AP	正常	192.168.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS 0	Ver1.0.7	v
WAB04AE	3180EE02B RT	正常	19 動作モーバ 無線設定 無線詳細 マルチSSID Syslogサー RADIUSサー NTPサーバ MACT/ドレ ゲストネット ステーション	身定 分定 (イ-砂定 - いー設定 - 砂定 スフイル砂定 ワーク砂定 アクヤムログ表示	WAB-5733	MI 1	Ver1.2.5	V
<			コンフィギュ	ノーションファイル				3
ログ く 2	022/02/25	> >>	ファームウェス 死活監視	7更新 9定				
レベル	日時	種	11 災害モード					
🚺 情報	2022/02/25 10:51:	45 AI	PP 冉起動スケ	ジュール	出を終了しま	した		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:	37 AI	PP 本体电超	מ	を検出しまし	た		
(1) 情報	2022/02/25 10:51:	:37 AI		ドレス設定	を検出しまし	た		
🚺 情報	2022/02/25 10:51:	36 AI	PP LAN®IP7	ドレス DHCPサーバー設定	を検出しまし	た		
(1) 情報	2022/02/25 10:51:	28 AF	PP SNMP設定		出を開始しま	した		
- 141 ± 17	2022/02/25 10.51		00 000000-	,=0.co		A11~2004 +1 +		

# 2 DHCP クライアント設定

アクセスポイントに対して DHCP サーバーから自動的に IP アドレスを割り当てる場合は、 IP アドレス割り当てを「DHCP クライアント」にします。

IP アドレス割り当てを DHCP クライアントにすると、すべての項目について選択した各ア クセスポイントに共通の値が設定変更されます。

デフォルトゲートウェイ、DNS サーバーを指定する事も可能です。

この場合は、IP アドレス / サブネットマスクは DHCP サーバーが割り当てた値、デフォル トゲートウェイ、DNS サーバーは指定した値が設定されます。

各パラメータを設定して、「OK」ボタンをクリックします。

🐼 LAN側IPアドレス設定	×
※設定変更後、	対象APと通信が出来ない状態になる場合があります。
LAN側IPアドレス設定対	象一覧
ベースAP選択 ☑ WABBC5C4C9763	IPアドレス 74 192.168.3.104
必要に応じて	「各項目を設定してください
- LAN側IPアドレス	
IPアドレス割り当て	DHCPクライアント 〜
IPアドレス	192.168.3.104
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェ	LY 192.168.3.2
DNSサーバー	
プライマリアドレス	192.168.3.2
セカンダリアドレス	
	ОК <b>キャンセル</b>
	OK をクリック

# 24 LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定

AP リストから LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定が必要となるアクセスポイントを選 択し、右クリックでメニューを表示します。

表示されたメニュー内の「LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定」をクリックします。

APリスト 全達	銀 ~ 道	¥択	製品名フィルク	4	モデル選択	*	~	反映
製品名	重力.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続	バージョン	S
wab04ab	1874D325 AP	正常	19 <mark>2.168.3.120</mark>	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M1775	5-PS 0	Ver1.0.7	v
WAB04AB	180EE02B	正常	19 動作モード 無線設定 無線詳細調	設定 設定	WAB-S733M	NI 1	Ver1.2.5	v
			マルナSSID Syslogサー RADIUSサ NTPサーバ MACアドレ ゲストネット	設定 パー設定 −パー設定 −設定 スフイルタ設定 ・ワーク設定				
< ログ く 20	022/02/25	> >>	ステーション コンフィギュ ファームウェ 死活監視	アクセスログ表示 レーションファイル ア更新 設定				3
	日時	相						
() 情報	2022/02/25 10:51	:45 A	.PP 再起動スク	<b>r</b> ジュール	出を終了しまし	った		
( 情報	2022/02/25 10:51	:37 A	PP 本体再起	動	を検出しました	:		
( 情報	2022/02/25 10:51	:37 A	PP LAN/創IP7	バレス設定	を検出しました	:		
🚺 情報	2022/02/25 10:51	:36 A	PP LAN側IP7	「レス記之 パレス DHCPサーバー設定	を検出しました	:		
🚺 情報	2022/02/25 10:51	:28 A	PP SNMP設定	Ē	出を開始しまし	った		
🚺 情報	2022/02/25 10:51	:00 A	PP SNMPDE:	コニティ設定	内部管理データ	タから削除しました		
(1) 情報	2022/02/25 10:49:	:49 A	pp 管理者情報	報設定	を検出しました	:		
			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					

# LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定

設定対象となるアクセスポイントを選択し、各パラメータを設定して、「OK」ボタンをクリックします。

Ø,	LAN側IPアドレス	DHCPサ-	バー設況	Ē			×
	N側IPアドレス	( рнср <del>у</del>	-)(-	設定対象AP選択			
19	定対象AP		IPアド	ドレス			
	WABBC5C4C	90E4B2	192.1	68.111.21			
							_
<b>2</b> DH	HCPサーバー			有効			$\sim$
3 DH	HCP 開始IPアト	ドレス		192.168.111.1	00		
<b>4</b> DH	HCP 終了IPアト	ドレス		192.168.111.2	00		
5 DH	HCPリース時間			48			
<b>6</b> ∄	続端末 ———						
	IPアドレス	MACアド	ドレス	リース残り時間	(秒)		
				Γ	OK	و صلح کر میں جلس	
				L	UK	キャンセ	

項目	説明
① LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定 対象 AP 選択	単一のアクセスポイントを選択することで、そのアクセスポイントをベー スとして設定します。 複数のアクセスポイントを選択してから設定項目を適宜編集して「OK」 ボタンを押すと、選択したアクセスポイントへ同一の設定を一括で行う ことができます。
② DHCP サーバー	DHCP サーバーの有効・無効を選択します。
DHCP サーバー「有効」	選択時のみ
③ DHCP 開始 IP アドレス	DHCP 開始 IP アドレスを入力します。 LAN 側 IP アドレスと同じネットワークに設定してください。
④ DHCP 終了 IP アドレス	DHCP 終了 IP アドレスを入力します。 LAN 側 IP アドレスと同じネットワークに設定してください。
⑤ DHCP リース時間	DHCP リース時間を設定します。1~168時間までの範囲で設定できます。
⑥ 接続端末	接続端末の IP アドレス、MAC アドレス、リース残り時間(秒)を一覧で 表示します。

LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定に対応していないアクセスポイントを選択した場合、「OK」ボタンを押すとエラーが出ます。

# 2 LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定内容確認

設定内容が反映されていることを確認し、「OK」ボタンをクリックします。

🕄 LAN側IPアドレス DHCF	サーバー設定確認			×
LAN側IPアドレス DHC	Pサーバー設定対象	象AP		
対象AP一覧				
WAB04AB18CD51A0	[192.168.112.10	]		
LAN側IPアドレス DHC	Pサーバー設定内容	容の確認		_
項目	設定値			
DHCPサーバー	有効			
DHCP開始IPアドレス	192.168.112.10	0		
DHCP終了IPアドレス	192.168.112.20	0		
DHCPリース時間	48			
	[	OK	キャンセル	
			11200	

項目	説明
LAN 側 IP アドレス DHCP サーバー設定対象 AP	設定対象となるアクセスポイントの製品名と IP アドレスが表示 されます。
LAN側IPアドレス DHCPサーバー 設定内容の確認	各設定値が表形式で表示されます。

# 5 SNMP 設定

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの SNMP 設定を行います。 設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示します。 表示されたメニュー内の「SNMP 設定」をクリックします。

APリスト 全	選択 ~	選択		製品名フィルタ		モデル選択	*		~	反映
製品名		動. 状態	IP7	<b>バドレス</b>	MACアドレス	モデル		接続	バージョン	S
wabo4al	B1874D325	AP 正常	192	.168.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M177	5-PS	0	Ver1.0.7	v
WAB04AI	B180EE02B	RT 正常	19	動作モード設ク 無線設定 無線詳細設ク マルチSSID語	fer Fer	WAB-S733	MI	1	Ver1.2.5	v
				Syslog #-//-	~_ - 設定					
				RADIUS#-/	(-設定					
				NTPサーバー影	定					
				ϺΑϹアドレスス	フィルタ設定					
				ゲストネットワー	-ク設定					
				ステーションアク	7セスログ表示					
<				コンフィギュレー	ションファイル					3
ロガ く 2	022/02/25	· > >>		ファームウェア更	新					
				死活監視設知	Ē					
レベル	日時		種別	災害モード						
🚺 情報	2022/02/25 10	:51:45	APP	冉起動スケジ	ュール	出を終了しま	した			
🚺 情報	2022/02/25 10	:51:37	APP	本体再起動		を検出しまし	5			
🚺 情報	2022/02/25 10	:51:37	APP	(本)(中門)(赤) (ANI/側)(Dアド)	/7設定	を検出しまし	5			
🚺 情報	2022/02/25 10	:51:36	APP	LAN(別IPアド	ノス DHCPサーバー設定	を検出しまし	t i			
( 情報	2022/02/25 10	:51:28	APP	SNMP設定		出を開始しま	した			
( 情報	2022/02/25 10	:51:00	APP	SNMPDELE	ティ設定	内部管理デー	タから削除し	しました		
( 情報	2022/02/25 10	:49:49	APP	管理者情報言	受定	を検出しまし	ŧ			
<b>X</b>				MAN 经中						

	🕵 SNMP設定						×
1	SNMP設定対象AP選択						
	設定対象AP	IPアドレス					
	WAB04AB180EE016	192.168.3.1					
							_
							_
2	SNMPバージョン		v1/v2c		$\sim$		
3	SNMP ユーザー名						
4	SNMP 認証方式		認証しない		$\sim$		
5	SNMP 認証 パスワード						
6	SNMP 暗号化方式		暗号化しない		$\sim$		
0	Pre-shared≠—						
	保存			ОК		キャンセル	

項目	詳細
① SNMP 設定対象 AP 選択	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定す るアクセスポイントにチェックを入れてください。
③ SNMP バージョン	SNMP プロトコルのバージョンを「v1/v2c」または「v3」か ら選択します。(初期値:v1/v2c) 「v1/v2c」を選択した場合、MIB のアクセスにはコミュニティ (SNMP 取得コミュニティ、SNMP 設定コミュニティ、SNMP トラップコミュニティ)を使用します。
③ SNMP ユーザー名	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
④ SNMP 認証方式	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「MD5」、「SHA」、 「認証しない」から選択します。
⑤ SNMP 認証パスワード	「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
⑥ SNMP 暗号化方式	<ul> <li>「SNMP バージョン」に「v3」を選択した場合、「DES」、「3DES」、「AES128」、「AES192」、「AES256」、「暗号化しない」から選択します。</li> <li>● アクセスポイントの機種により、選択可能な暗号化方式が異なります。設定する機種に合わせて、選択してください。</li> <li>●「暗号化しない」を選択した場合は、「Pre-shared キー」の入力は不要です。</li> </ul>
⑦ Pre-shared キー	「SNMP バージョン」に「v3」を選択し、「SNMP 暗号化方式」 に「暗号化しない」以外を選択した場合、入力します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
WAB-MAT で検出済みのアクセスポイントの SNMP 設定をアクセスポイント側から変更し て SNMP 設定内容が不一致になった場合、WAB-MAT とアクセスポイントの SNMP 通信が <sup>主 意</sup>正常に行えない状態になるため、WAB-MAT からの設定変更時にエラーが出ます。

エラーとなる場合は、いったん AP リストから該当のアクセスポイントを削除して、WAB-MATの SNMP 設定をアクセスポイントの SNMP 設定に合わせて再度検出を行ってください。

# 26 SNMP コミュニティ設定

SNMP 取得コミュニティと SNMP 設定コミュニティの設定を行います。

▲画面で入力したコミュニティ設定によっては、アクセスポイントとの通信が行えない状態になります。また、メイン画面でエラーが表示される場合もあります。 注 意 ご注意ください。

AP リストから SNMP コミュニティ設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。

「SNMP コミュニティ設定」をクリックしてください。

APリスト 全	選択 ~ 選	訳	製	品名フィルタ		モデル選択	*		~	反映
製品名	動.	状態	IPアド	レス	MACアドレス	モデル		接続	バージョン	S
(m) WAB04A	B1874D325 AP	正常	192.1	58.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M	.775-PS	0	Ver1.0.7	v
WAB04Ab	B180EE02B RT	正常	19	動作モード設 無線設定 無線設定 気がすSSID設 Syslogサーバ・ RADIUSサー/ NTPサーバー 動 MACアドレス: ゲストネットワ・ ステーションア・ コンフィギュレー	宅 を 定 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	WAB-S7	33MI	1	Ver1.2.5	V
ログ く 2	2022/02/25	> >>		ファームウェア更 死活監視設り	ē新 宅					
レベル	日時	;	重別	災害モード						
🚺 情報	2022/02/25 10:51:	45	APP	再起動スケジ	ュール	出を終了し	ました			
🚺 情報	2022/02/25 10:51:	37	APP	本体冉起動		を検出しました				
( 情報	2022/02/25 10:51:	37	APP	←1←削除 ↓ ▲ NI側IDアド	フ設定	を検出しま	した			
( 情報	2022/02/25 10:51:	36	APP	LAN側IP7ド	レス設定 レスDHCPサーバー設定	を検出しま	した			
( 情報	2022/02/25 10:51:	28	APP	SNMP設定		出を開始し	ました			
( 情報	2022/02/25 10:51:	00		SNMPDELT	ティ設定	内部管理ラ	ータから削り	除しました		
(情報	2022/02/25 10:49:	49	APP	管理者情報	没定	を検出しま	した			

#### SNMP 取得コミュニティ・SNMP 設定コミュニティ設定

アクセスポイントに設定する SNMP 取得コミュニティ・SNMP 設定コミュニティを設定して、 「OK」ボタンをクリックします。

🕺 コミュニティ設定画面	×
※設定変更後、対象	APと通信が出来ない状態になる場合があります。
コミュニティ設定対象一覧	i.
設定対象AP	IPアドレス
WABBC5C4C976374	192.168.3.104
	設定項目を入力
SNMP取得コミュニティ	
SNMP設定コミュニティ	
	0K キャンセル
	OK をクリック



コミュニティ名はセキュリティを考慮して、APから現在の設定値を取得しない ため、空欄が表示されます。

#### 2 SNMP 取得コミュニティ・SNMP 設定コミュニティ設定内容確認

設定内容が反映されていることを確認し、「OK」ボタンをクリックします。

🐯 SNMPコミュニティ設定確認			×
SNMPコミュニティ設定対象	AP		
対象AP一覧 WABBC5C4C976374 [192	.168.3.104]		
設定項目を	確認		
SNMP取得コミュニティ	123456789		
SNMP設定コミュニティ	123456789		
		OK キャンセル	,
L		OK をクリック	

ンの SNMP 設定を変更してください。



SNMP 設定を実施すると、その変更内容でアクセスポイント側の SNMP 設定が変更されま すが、アクセスポイント側に設定した内容と、WAB-MAT オプションの SNMP 設定内容が 一致していない場合、WAB-MAT とアクセスポイントの SNMP 通信が正常に行えない状態 になるため、確認時にエラーが出ます。 エラーとなる場合は、アクセスポイントのSNMP設定が一致するように、WAB-MATオプショ



管理者情報の設定を行います。

AP リストから管理者情報設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを 表示します。

「管理者情報設定」をクリックしてください。

APリスト 全選	尺 ~ 道	訳	製品名フィルタ		モデル選択	*	~ 反映		
製品名	重力.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続	バージョン !		
WAB04AB1	874D325 AP	正常	19 <mark>2.168.3.120</mark>	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M177	5-PS 0	Ver1.0.7		
(m) WAB04AB1	80EE02B RT	正常	15 動作モード数 無線設定 デルチSSID数 Syslogサーバ RADIUSサー/ NTPサーバーI MACアドレズ ゲストネットワ マティンコンア	定 定 定 設定 設定 2010 2012 2012 2012 2012 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	WAB-5733	MI 1	Ver1.2.5		
<			コンフィギュレ-	-ションファイル					
ログ < 202	22/02/25	> >>	ファームウェアリ 死活監視設り	更新 定					
レベル	日時	相	災害モード						
(1) 情報	2022/02/25 10:51:	45 A	PP 再起動スケジ	再起動スケジュール	出を終了しました				
(前報	2022/02/25 10:51:	37 A	PP 本体再起動		を検出しました	5			
(前報	2022/02/25 10:51:	37 A	平体削除 PP	しつ設定	を検出しました	5			
(前報	2022/02/25 10:51:	36 A	PP LAN®IP7F	レス設定 レス DHCPサーバー設定	を検出しました	ŧ			
(前報	2022/02/25 10:51:	28 A	PP SNMP設定		出を開始しま	した			
(前報	2022/02/25 10:51:	:00 A	PP SNMPJEJ	ティ設定	内部管理デー	タから削除しました			
() 情報	2022/02/25 10:49:	:49 A	PP 管理者情報	設定	」 と検出しました	ŧ			
高 情報	2022/02/25 10:49:	:49 A	pp VLAN設定 AP設定Tクフ	(#-h	を検出しました	F.			

管理者情報設定画面が表示されます。この画面で複数のアクセスポイントに一度に設定する事もできます。

	🐖 管理者情報設定	×
	現状のパスワードに を空欄で設定した場 ん。パスワードを変 ード文字列を入力し	は表示されません。各設定項目 合には、設定が変更されませ 変更するときには新しいバスワ ってください。
U	官理者情報設定刘家AP编	BR .
	設定対象AP	IPアドレス
	WABBC5C4CF7300	4 192.168.111.11
	WABBC5C4CA9D73	0 192.168.111.13
2	管理者名	admin
3	管理者バスワード	
4	管理者パスワード(確認)	
5	製品名	
6	システムロケーション	
		OK キャンセル

項目	詳細
① 管理者情報設定対象 AP 選択	アクセスポイントを選択すると、そのアクセスポイントをベース として設定することができます。 編集後、「設定」をクリックすると、リストに表示されているす べてのアクセスポイントに設定が反映されます。
② 管理者名	管理者名を設定します(4~16文字の半角英数字)。 先頭と末尾以外の「-」(ハイフン)は使用できます。 未入力の場合は設定されません。
③ 管理者パスワード	管理者用のパスワードを設定します(32 文字以内の ASCII 文字)。
④ 管理者パスワード(確認)	確認のため、パスワードを再度入力します。
③製品名	製品名を設定します(1~32文字の半角英数字)。 先頭と末尾以外の「-」(ハイフン)は使用できます。 未入力の場合は設定されません。
⑥システムロケーション	システムロケーションを設定します(128 文字以内の ASCII 文字)。

設定したら、「OK」ボタンをクリックします。

# 28 VLAN 設定

各インターフェースに割り当てる VLAN ID やタグの設定を行います。 本機能はソフトウェア Ver.5.0.0.8 より対応です。

本画面で入力した VLAN 設定によっては、アクセスポイントとの通信が行えない状態になります。また、メイン画面でエラーが表示される場合もあります。 注意 ご注意ください。

アクセスポイントがルーターモードで動作している場合は設定できません。 注意

AP リストから VLAN 設定を行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示 します。「VLAN 設定」をクリックしてください。

APリスト 全選	択~	遛	択	製	品名フィルタ		モデル選択	*		~	反映
製品名		動.	状態	IPアド	レス	MACアドレス	モデル		接続	バージョン	s
wab04ab1	1874D325	AP	正常	19 <u>2.1</u> 6	58.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS	0	Ver1.0.7	v
WAB04AB1	80EE02B	RT	正常	192.168.3.120 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		宅 定 定 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	WAB-5733MI 1		Ver1.2.5		
					死活監視設) ※ 実エード	Ê					
	日時	_	1	皇厉リ	東記動スケジ	7-ll					
「行報	2022/02/25 10	):51:4	45 A	PP	本体再起動	中心動入りシュール	出を終了しました を検出しました				
情報	2022/02/25 10	):51:	37 A	PP	本体削除						
(情報	2022/02/25 10	):51:	37 A	PP	LAN側IPアド	レス設定	を検出しまし	た			
(前報	2022/02/25 10	):51:	36 A	PP	LAN側IPアド	レス DHCPサーバー設定	を検出しまし	た			
🚺 情報	2022/02/25 10	):51:	28 A	PP	SNMP設定		出を開始しま	ミした			
(1) 情報	2022/02/25 10	):51:	00 A	PP	SNMPDEL	ティ設定	内部管理デー	タから削除し	よした		
(前報	2022/02/25 10	):49:	49 A	PP	管理者情報	没定	を検出しまし	た			
(情報	2022/02/25 10	):49:4	49 A		VLAN設定		を検出しまし	<del>1-</del>			
					AP設定Iクフ	ポート					



ー括設定可能なアクセスポイントは、同じモデルでかつ 11g(2.4GHz) 有効 SSID 数と 11a(5GHz) 有効 SSID 数の設定が同じ場合のみとなります。 VLAN 設定画面が表示されます。

VLAN設定対象一覧				
ベースAP選択	IPアドレス			
WABBC5C4C97	374 192.168.3.104			
有線LAN				
有線ポート (PD)	VLANモード タグなし	レポート 〜	VLAN ID 1	
有線ポート(PSE)	VLANモード タグなし	/ポート v	VLAN ID 1	
無線LAN				
SSID			VLANT	- K VLAN
elecom2g01-9763	74		タグなし	ポート 1
elecom5g01-9763	75		タグなし	ポート 1

#### 1 有線 LAN インターフェースの VLAN 設定

有線ポートは、「タグなしポート」、「タグ付きポート」の指定が可能です。 「タグなしポート」を指定する場合は「VLAN ID」を指定してください。

#### 2 無線 LAN SSID の VLAN 設定

無線 LAN の SSID は、「タグ付きポート」を指定する事はできません。 SSID ごとに VLAN ID を指定します。

# 3 管理用 VLAN ID の設定

アクセスポイントの設定画面や SNMP での管理を行える VLAN ID を指定します。

💈 VLAN設定確認		:
VLAN設定対象AP		
対象AP一覧 WABBC5C4C976374 [192.16	8.3.104]	
VLAN設定内容の確認		
項目	設定値	
有線ポート(PD)	VLAN ID = 1	
有線ポート(PSE)	VLAN ID = 1	
SSID [elecom2g01-976374]	VLAN ID = 1	
SSID [elecom5g01-976375]	VLAN ID = 1	
管理用VLAN	VLAN ID = 1	



選択したアクセスポイントの設定情報を Excel 形式でエクスポートします。 本機能はソフトウェア Ver.5.0.0.8 より対応です。

AP リストから AP 設定エクスポートを行うアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。「AP 設定エクスポート」をクリックしてください。

APリスト 全選	択 ~ 選択	製品名フ	<b>リイルタ</b>	モデル選択 *		~	反映
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続	バージョン	S
WAB04AB1	874D325 AP 正常	19 <mark>2.168.3.1</mark>	20 04:ab:18:74:d3:25	WAB-M1775-PS	0	Ver1.0.7	v
WAB04AB1	80EE02B RT 正常	19 動作	Fモ−ド設定	WAB-S733MI	1	Ver1.2.5	v
		無約	R設定 自祥如設定				
			R計神設化 手SSID設定				
		Svsl	ogサーバー設定				
		RAD	DIUSサーバー設定				
		NTP	サーバー設定				
		MAG	Cアドレスフィルタ設定				
		ゲス	トネットワーク設定				
		ステー	ーションアクセスログ表示				
<		עב	フィギュレーションファイル				3
ログ く 202	22/02/25 🕞 🔿 📎	ファー	-ムウェア更新				
	Det	90/2	비료 175 az JE 리프 - ド				
	日時	裡別 へ目 再起 再起	こ こ動スケジュール	11++++			
「育報	2022/02/25 10:51:45	APP 本体		出を終了しました			
「育報	2022/02/25 10:51:37	APP 本体	\$削除	を検出しました			
( 情報	2022/02/25 10:51:37	APP LAN	V側IPアドレス設定	を検出しました			
(情報	2022/02/25 10:51:36	APP LAN	↓側IPアドレス DHCPサーバー設定	を検出しました			
(情報	2022/02/25 10:51:28	APP SNN	MP設定	出を開始しました			
1 情報	2022/02/25 10:51:00	APP SNN	MPコミュニティ設定	内部管理データから削	除しました		
1 情報	2022/02/25 10:49:49	APP 管理	2者情報設定	を検出しました			
合 情報	2022/02/25 10:49:49	APP VLA	N設定	を検出しました			
		APa	えたエジスハート				

## AP 設定エクスポート画面が表示されます。

対象AP	IPアドレス	
WAB04AB180EE01C	192.168.111.19	
WAB0090FE9C22F8	192.168.111.18	
WAB0090FE9CAAEC	192.168.111.16	
WAB0090FE9C4178	192.168.111.20	
WAB04AB1874D039	192.168.111.14	
	マズートする	

項目	詳細
① 対象 AP 一覧	選択したアクセスポイントがリストで表示されます。設定を エクスポートするアクセスポイントにチェックを入れてくだ さい。
② 保存	チェックを入れたアクセスポイントの設定を Excel 形式でエ クスポートします。 オプション設定で起動パスワードを有効にしている場合、起 動パスワードの入力画面が表示されます。



# アクセスポイントログ(Syslog)

本ソフトウェアでは管理対象となるアクセスポイントの Syslog を表示することができます。 運用におけるアクセスポイントログの表示方法などについて説明します。



本機能を利用するためには、アクセスポイントに Syslog サーバーの設定が必要です。 「Chapter 2 設定編 18 Syslog サーバー設定(→ P84)」を参照し、本ソフトウェアがイ <sup>意</sup>ンストールされている PC の IP アドレスを設定してください。

# 1-1 アクセスポイントログの表示

アクセスポイントログは初期状態では、登録されたアクセスポイントの全情報が表示され ております。ログ情報をより見やすくするために各種フィルタを準備しております。

ログ < 202	21/11/25 🕞 🔹 >>>		機器名フィルタ	
レベル	日時	種別	機器名	ログ
(1) 情報	2021/11/25 11:24:30	APP	WABBC5C4CF73004	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:27	APP	WABBC5C4C90E4B2	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:22	APP	WABBC5C4CA9D730	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:20	APP	WAB801F02760131	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:20	APP	WAB0090FE9C4178	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:19	APP	WAB04AB1874D039	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:19	APP	WAB0090FE9CAAEC	機器を検出しました
(1) 情報	2021/11/25 11:24:19	APP	WAB0090FE9C22F8	機器を検出しました
(###D	2021/11/25 11:24:11	400		サポロム ション おおお キレキ



#### フィルタ:日時

アクセスポイントログを日付指定し、ログ表示します。

ログ	<	201	9/11	/02		•	>	>>		
レベ	L	•		201	9年1	1月		$\rightarrow$	相	
	情報	Β	月	火	水	木	金	+	A	ログ表示する日付をカレンダーから 選択します。日付フィルタによろ期
		27	28	29	30	31	1	2		問設定のフィルタけできたいので
<b>(</b> )	情報	3	4	5	6	7	8	9	A	間設定のフィルクはてきないので、
	kt +n	10	11	12	13	14	15	16		こ注意へたとい
	们有致	17	18	19	20	21	22	23	A	
	情報	24	25	26	27	28	29	30	A	
	IH HA	1	2	3	4	5	6	7	~	
	通知			]今[	3:20	19/11	/02		Α	
	通知	_	2019	9/11/	02 1	3:01:	25		Α	

# 2 フィルタ:機器名フィルタ

アクセスポイントログをアクセスポイントの機器名を指定し、ログ表示します。 「選択」をクリックし、ログ表示したい機器名を選択して「OK」をクリックします。

機器名フィルタ 選択	🛃 機器名フィルタ	×
	☑ 全選択 (フィルタなし)	
	機器名選択 機器名選択 ☑ WAB0090FE9C22F8 ☑ WAB0090FE9CAAEC ☑ WAB04AB1874D039 ☑ WAB801F02760131 ☑ WAB80090FE9C4178 ☑ WABB05C4CA9D730 ☑ WABBC5C4CA9D730	
	WABBC5C4C90E4B2	
	WAB04AB18CD51A0	
	WABBC5C4CF73004	
	WAB04AB180EE01C	
	OK キャンセ	L

#### 3 CSV エクスポート

アクセスポイントログに表示されている情報を、CSV 形式でデータ出力します。 データ形式は下記の通りです。

ログ < 201	21/11/25 🕞 🔹 >>		機器名フィルタ	
レベル	日時	種別	機器名	ログ
( 情報	2019/11/02 16:26:56	APP		AP検出を終了しました
🚺 情報	2019/11/02 16:26:51	APP	WAB04AB180EE016	機器を検出しました
(1) 情報	2019/11/02 16:26:51	APP	WABBC5C4C976374	機器を検出しました
(1) 情報	2019/11/02 16:26:43	APP		AP検出を開始しました
🔲 通知	2019/11/02 14:36:26	APP	WAB04AB180EE016	有効SSID数設定(2.4G)を更新しました
📮 通知	2019/11/02 13:01:25	APP	WAB04AB180EE016	無線設定 (2.4G)を更新しました
(1) 情報	2019/11/02 12:33:05	APP		AP検出を終了しました

	レベル	日時	種別	機器名		Ť		
- 54	Α	В	С	D	E	F	G	н
1	情報	########	APP		AP検出を終	了しました		
2	情報	########	APP	WAB04AB1	機器を検出し	しました		
3	情報	########	APP	WABBC5C	機器を検出し	しました		
4	情報	########	APP		AP検出を開	始しました		
5	通知	########	APP	WAB04AB1	有効SSID数	設定(2.4G	)を更新しま	もした
6	通知	########	APP	WAB04AB1	無線設定(2	2.4G)を更新	しました	
7	情報	########	APP		AP検出を終	了しました		
8	情報	########	APP	WAB04AB1	機器を検出し	しました		
9	情報	########	APP	WABBC5C	機器を検出し	しました		
10	情報	########	APP		AP検出を開	始しました		
11	情報	########	APP		AP検出を終	了しました		
12	エラー	########	APP	WAB04AB1	AP死活監視	エラー		
13	情報	########	APP	WABBC5C	機器を検出	しました		
14	情報	########	APP		AP検出を開	始しました		
15	エラー	########	APP	WAB04AB1	有効SSID数	設定(2.4G	)に失敗しる	ました
16	情報	########	APP	WAB04AB1	機器を検出し	しました		
17	情報	########	APP	WABBC5C	機器を検出し	しました		
18	情報	########	APP		アプリケーシ	ョンを起動	しました	

#### アクセスポイントログ保存期間設定 1-2



メニューバー内の「オプション設定」をクリックします。

lanager	- 9				_	_
ツール(I) バージョン	ン( <u>A</u> )					
尺 192.168.2.100/24	・ AP検出開始	AP検出停止	AP手動追加	こ グループ編集	<b>父</b> オプション設定	● 設定保存/復元



## 2 オプション設定内のログ項目設定

オプション設定画面内のログに関する各種設定を行います。 設定が完了したら「保存」をクリックしてください。

🕺 オプション設定		×					
アプリ設定 アプリ設定2	メール設定 通信設定						
ログの保存期間	60	] 🗉					
ログの消去実行時刻	0	] <del>時</del>					
☑ 端末検出を定期的に行	57						
端末検出周期	60	] 秒					
🗹 端末検索サブネット	徳囲を24bit限定とする						
SNMP取得コミュニティ	public	]					
SNMP設定コミュニティ	private	]					
管理画面のプロトコル	http ~						
🗹 起動時に新バージョン	☑ 起動時に新バージョン公開の確認を実施する						
	保存	F Contraction of the second se					
		閉じる					

# 2 ステーションアクセスログ

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントに接続されたステーション(接続クライアン ト)の情報を確認する。ステーションアクセスログについて説明します。



本機能を利用するためには、アクセスポイントに Syslog サーバーの設定が必要です。 「Chapter 2 設定編 18 Syslog サーバー設定(→ P84)」を参照し、本ソフトウェアがイ <sup>意</sup>ンストールされている PC の IP アドレスを設定してください。

# 2-1 ステーションアクセスログの表示

### 接続ステーション数の確認

アクセスポイントに接続されているステーション数は、AP リストの「接続 Client 数」から 確認することができます。

APUスト 全選択	`	/ 選択	製品名フィルタ		モデル選択	*		~ 反映	
製品名	動.	状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続Client数	SNMP	最新情報取得日時	グループ
WAB04AB180EE016	RT	正常	192.168.3.1	04:ab:18:0e:e0:16	WAB-S733MI	1	/1/v2c	2019/11/05 21:06:47	グループA
WABBC5C4C976374	AP	正常	192.168.3.104	bc:5c:4c:97:63:74	WAB-I1750-PS	0	/1/v2c	2019/11/05 21:06:47	
_	_		1				1.1		

### 接続ステーション数確認対象アクセスポイント選択

接続ステーション数を確認する対象となるアクセスポイントを選択し、メニューを表示します。 「ステーションアクセスログ表示」をクリックしてください。

APリスト 全選択 v j	<b>羅択</b>	製品	格フィルタ		モデル選択	*
製品名 動	、状態	IPアド	レス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1874D325	P正常	19 <mark>2.16</mark>	8.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB180EE02B	「正常	19	動作モード設 無線設定 無線詳細設定 マルチSSID設 Syslogサーバ・ RADIUSサーバ NTPサーバー型 MACアドレス: ゲストネットワ・ ステーションア?	定 定 定 - 設定 分定 ウイルタ設定 - ク設定 ウセスログ表示	WAB-S733	MI
<			コンフィキュレー	・ションファイル		
ログ < 2022/02/25 🔍 -	> >>		ファームウェア更 死活監視設な ※ます ピ	ē新 宅		

# 3 ステーションアクセスログ表示

ステーションアクセスログ表示画面で、ログ表示期間を設定し、「表示」をクリックすると 表示されます。

<ul> <li>23 ステーションアクセスログ表示</li> <li>X</li> </ul>								
ステーションアクセスログ表示AP選択								
対象AP	IPアドレ	ス						
WAB04AB180EE016	192.168	.3.1						
WABBC5C4C976374 192.168.3.104								
ステーションアクセス	ログの表	示期間を	設定		_			
開始日時 2019/11/01 1	6時42分28	8秒 □▼				表示		
終了日時 2019/11/02 1	6時42分20	8秒 圓▼	J					
日時	STA数	イベント	SSID		MACアドレス			
				_				
				CSVI	ウスポート	閉じる	5	

# 3 コンフィギュレーションファイル

# 3-1 アクセスポイント設定情報の保存

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの設定情報をファイルに保存します。

#### 1 アクセスポイントの設定保存対象 AP 選択

アクセスポイントの設定保存対象となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニュー を表示、「コンフィギュレーションファイル」をクリックします。

APリスト 全選	况 ~	選択	\$	品名フィルタ		モデル選択 *
製品名		動. 状態	IPアト	ドレス	MACアドレス	モデル
WAB04AB1	874D325	AP 正常	192.1	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M1775-PS
WAB04AB1	80EE02B	RT 正常	19	動作モード設: 無線設定	定	WAB-S733MI
				無線詳細設	Ē	
				マルチSSID設	定	
				Syslogサーバ	-設定	
				RADIUSサー/	(一設定	
				NTPサーバー言	受定	
				MACアドレス	フィルタ設定	
				ゲストネットワ	-ク設定	
				ステーションア	クセスログ表示	
<				コンフィギュレー	・ションファイル	
- 17 ( 200	2 (02 (25 🗐			ファームウェア勇	見新	
	22/02/25	7 77		死活監視設)	定	
レベル	日時		種別	災害モード		
(1) 情報	2022/02/25 10:	:51:45	APP	再起動スケジ	ュール	出を終了しました
( 情報	2022/02/25 10:	:51:37	APP	◆1←円起動 ★は割除		を検出しました
▲ 情報	2022/02/25 10	:51:37	APP	(平)(平削)际		を検出しました

# 2 コンフィギュレーションファイル保存

コンフィギュレーションファイル設定画面内の「保存」をクリックします。

🔯 コンフィギュレーションファイル	🔯 コンフィギュレーションファイル設定							
コンフィギュレーションフ	コンフィギュレーションファイル設定 対象AP選択							
設定対象AP V WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104							
設定 アップロードファイル選	択							
			参照 設定					
保存								
コンフィギュレーション	ファイルをローカルに保存							
			保存					
			閉じる					

#### 3 コンフィギュレーションファイル保存確認

コンフィギュレーションファイル保存確認が表示されますので、「OK」をクリックしてく ださい。



4 コンフィギュレーションファイル保存先指定

コンフィギュレーションファイルの名称を設定、保存先を指定します。

# 5 コンフィギュレーションファイル保存完了

コンフィギュレーションファイルの保存ファイルのパスが表示されていたら、コンフィギュレーションファイルの保存は完了です。

🕺 コンフィギュレーションファイル	🕺 コンフィギュレーションファイル設定				
コンフィギュレーションファイル設定 対象AP選択					
設定対象AP	IPアドレス				
WABBC5C4C976374	192.168.3.104				
設定					
アップロードファイル選	択				
		参照			
	,	設定			
保存					
コンフィギュレーションファイルをローカルに保存					
		保存			
		閉じる			

# 3-2 アクセスポイント設定情報の読込

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントにファイルを読み込ませ、設定情報を復元 します。

#### アクセスポイントの設定保存対象 AP 選択

1

アクセスポイントの設定保存対象となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニュー を表示、「コンフィギュレーションファイル」をクリックします。

APリスト 全選択	~ 選択	製品名フィル	А	モデル選択 *	
製品名	動. 状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接続.
WAB04AB1874D325	AP 正常	102 169 2 100	04-56-19-74-d3:25	WAB-M1775-PS	0
WAB04AB180EE02B	RT 正常	無線設定	D:2b	WAB-S733MI	1
		無線詳細設定			
		マルチSSID設定			
		Syslogサーバー設	定		
		RADIUSサーバー語	分定		
		NTPサーバー設定	250 m		
		ゲストネットワーク	29設定		
		ステーションアクセ	スログ表示		
4		コンフィギュレーショ	コンファイル		
		ファームウェア更新			

## 2 コンフィギュレーションファイル設定

コンフィギュレーションファイル設定画面内の「参照」をクリックします。

🔯 コンフィギュレーションファイル	ミンフィギュレーションファイル設定 X					
コンフィギュレーションファイル設定 対象AP選択						
設定対象AP	IPアドレス					
WABBC5C4C976374	192.168.3.104					
設定						
 アップロードファイル選	択					
	****					
			設定			
保方						
コンフィキュレーションファイルをローカルに保存						
			保存			
			閉じる			

## 3 コンフィギュレーションファイル指定

復元対象のコンフィギュレーションファイルを指定し、「開く」をクリックします。

◎ 開<			×
← → ~ ↑ 🗔 > PC	» デスクトップ	✔ ひ デスクトップの検索	Q
整理 ▼ 新しいフォルダー			?
✓ ● PC         3D オブジェクト         4 ダウンロード         5 ブスクトップ         デスクトップ         ぎご デスクトップ         ぎご ビクチャ         ぎご ビクチャ         ぎご シック         ざご SD Card (E:)         ずご SD Card (E:)	名前 4.0.0.7 System Volume Information WAB-S733MI v1.2.2 20191025 キャブチャ config.cfg WINNetStorBackup_20191030.zip ログ.csv	更新日時 種類	
4.0.0.7 ¥ ファイル	< 名(N):	<ul> <li>cfgファイル(*.cfg)</li> <li>開く(<u>Q</u>) キャンセノ</li> </ul>	× ×

#### 4 コンフィギュレーション復元設定

アップロードファイル選択欄にコンフィギュレーションファイルの格納先パスが記載され たら、「設定」をクリックします。

#### 5 コンフィギュレーションファイル設定確認

コンフィギュレーションファイル設定確認が表示されますので、「OK」をクリックしてく ださい。

🔯 コンフィギュレーションファイル設定確認	×
コンフィギュレーションファイル設定 対象AP	
対象AP一覧	
WABBC5C4C976374 [192.168.3.104]	
設定ファイル	
config.cfg	
ОК <b>‡</b> 7>	セル

### 6 コンフィギュレーションファイル設定更新

コンフィギュレーションファイル更新作業を実施します。アクセスポイントの再起動を含めた対応となるため、ネットワークの通信状況にもよりますが、所要時間の目安は 60 秒~ 120 秒となります。

אדרעב 🔝	コレーション設定		×
状態	製品名 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
ステップ	パ1:情報設定中	問	53

### 7 コンフィギュレーション設定完了

正常にコンフィギュレーション設定が完了すると、状態が「完了」となります。

🔯 コンフィキ	ドュレーション設定		×
状態	製品名 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
			閉じる
ステップ	4:設定完了		

# 4 ファームウェア更新

検出された AP のファームウェアを更新します。ファームウェアのファイルは、エレコムの Web サイトからダウンロードしてください。

### 1 ファームウェア更新対象 AP 選択

ファームウェアの更新対象となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表 示、「ファームウェア更新」をクリックします。

APリスト 全選択	R ~	選択	5	品名フィルタ		モデル選択	*
製品名		動. 状態	IPアド	ドレス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB18	874D325	AP 正常	192.1	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB1	BOEE02B	RT 正常	19	動作モード設定	E	WAB-S733	BMI
_				無線設定 毎9000000000000000000000000000000000000	-		
				一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	と 完		
				Syslog#-//	~_ -設定		
				RADIUSサー/	(-設定		
				NTPサーバー記	定		
				MACアドレス	フィルタ設定		
				ゲストネットワ	-2設定		
				ステーションア	クセスログ表示		
<			- C	コンフィギュレ-	ションファイル		
ログ く 202					〔新		
				外活監視設)	E		
レベル	日時		種別	火告モート	- II.		
1 情報	2022/02/25 10	):51:45	APP	+ 小回動 ハワク 木休雨記動	1- <i>IV</i>	出を終了しま	:した
🚺 情報	2022/02/25 10	):51:37	APP	本体削除		を検出しまし	た
🕜 情報	2022/02/25 10	:51:37	APP	- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		を検出しまし	t <del>.</del>

# 2 ファームウェア更新ファイル参照

「参照」をクリックし、最新ファームウェアが格納されているディレクトリを指定します。

🔯 ファームウェア更新			×
ファームウェア更新 対象			
設定対象AP	IPアドレス		
WABBC5C4C976374	192.168.3.104		
ファームウェアファイル			
			参照
		ОК	キャンセル

最新ファームウェアファイルを選択します

🕺 ファームウェア更新	×				
ファームウェア更新 対象AP選択					
設定対象AP	IPアドレス				
WAB04AB180EE016	192.168.3.1				
ファームウエアファイル	4.77				
	·····································				
	OK キャンセル				

ファームウェアファイルの欄にパスが表示されましたら、「OK」をクリックしてください。

## 3 ファームウェア更新確認

ファームウェア更新の対象となるアクセスポイントとファイルを確認し、「OK」をクリックします。

🔯 ファームウェア更新確認	×
ファームウェア更新 対象AP	
対象AP一覧	
WAB04AB180EE016 [192.168.3.1]	
ファームウェアファイル	
WAB-S733MI-FW-V1-2-2.bin	
OK キャンセル	

## 4 ファームウェア更新

ファームウェア更新作業を実施します。アクセスポイントの再起動を含めた対応となるため、ネットワークの通信状況にもよりますが、所要時間の目安は 200 秒~250 秒となります。

ł	😨 ファームウェア更新						
	状態 <mark>設定中</mark>	製品名 WAB04AB180EE016		IPアドレス 192.168.3.1			
					閉じる		
	ステップ	1:情報設定中					

5 ファームウェア更新完了

正常にファームウェア更新が完了すると、状態が「完了」となります。

2. ファーム	ウェア更新	1	X
状態	製品名	IPアドレス	
	WAB012345ABCDEF	192.168.2.12	
50,		再開する 中断する	閉じる
設正完了			

# 5 死活監視設定

アクセスポイントの死活監視通信は、「PING (ICMP)」か「SNMP」のどちらかの通信で実行することができます。ご利用いただくネットワーク環境に応じた通信を選択してください。

#### 1 死活監視設定

設定するアクセスポイントを選択し、メニューを表示します。 「死活監視設定」をクリックしてください。

APUスト 全選	沢 ~ 選択	\$	品名フィルタ		モデル選択	*
製品名	動. 状態	IPアト	ドレス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1	874D325 AP 正常	192.1	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB1	80EE02B RT 正常	19	動作モート設) 毎線設定	Œ	WAB-S733	BMI
			無線設定 毎線詳細設?	Ŧ		
			マルチSSID設	マルチSSID設定		
			Syslogサーバ・	-設定		
			RADIUSサー/	(一設定		
			NTPサーバー記	史定		
			ΜΑCアドレス	フィルタ設定		
			ゲストネットワ	ーク設定		
			ステージョンパ	パセスロク表示		
<			コノノ1ギエレ <sup>ー</sup> ファールウェア弾	- ショノファイ ル 『新		
ログ く 202	22/02/25 🔍 > >>	ſ	死活監視設?	تاريخ ت		
レベル	日時	種別	災害モート			
( 情報	2022/02/25 10:51:45	APP	再起動スケジ	ュール	出を終了しま	ました
(1) 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	本体冉起動 本体削除		を検出しまし	た
🕜 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	411年1月18日		を検出しまし	d <del>e</del>

#### 2 死活監視設定: PING

監視方式を「PING」に選択し、「監視間隔」、「監視用 Ping 送信回数」、「応答異常判定回数」、 「連続異常判定回数」を設定してください。

😨 AP死活監視設定画面							
AP死活監視設定対象一覧							
設定対象AP IPアドレス							
WAB04AB180EE0	016 192.168.3.1	192.168.3.1					
	死活監視		~				
	監視間隔(秒)	5	-				
	監視方式	PING	~				
	監視用Ping送信回数	4	•				
	応答異常判定回数		•				
	連続異常判定回数	4	-				
			ОК	キャンセル			

#### 監視間隔(秒)、監視用 Ping 送信回数

指定された秒数の間隔で、「監視用 Ping 送信回数」の Ping を送信します。

例:監視間隔(秒)「5」、監視用 Ping 送信回数「4」の場合
 5 秒ごとに対象 AP に対して、4 回の Ping を送信します。

#### 応答異常判定回数

「監視用 Ping 送信回数」で送信した Ping のうち、どれだけ返答が無い場合に Ping 失敗 と判定するか、の回数です。

※ Ping 失敗= AP 異常ではありません。

例:監視用 Ping 送信回数「4」、応答異常判定回数「4」の場合

4回送信した Ping のすべてに返答が無かった場合に「Ping 失敗」と判定されます。

1回でも Ping 判定があれば、Ping 成功= AP 生存と判定されます。

#### 連続異常判定回数

応答異常判定により「Ping 失敗」が指定回数連続した場合に、「AP 異常」と判定されます。 AP 死活監視エラーをログに残し、「エラー」として表示します。

例:監視用 Ping 送信回数「4」、応答異常判定回数「4」、連続以上判定回数「4」の場合 4回送信したすべての Ping に応答がない Ping 失敗が 4 回連続した場合、「AP 異常」 の判定となります。

Ping 失敗が 3 回連続した後で、次の 4 回の Ping 送信で応答が有った場合、AP 生存と判断されます。

この時、「3回連続」の情報は消去されるので、次に Ping 失敗が起きた場合は「1回目」 としてカウントが行われます。

## 3 死活監視設定:SNMP

監視方式を「SNMP」に選択し、「監視間隔」、「連続異常判定回数」を設定してください。

K	🤨 AP死活監視設定画面								
	AP死活監視設定対象一覧								
	設定対象AP	IPアドレス							
	WAB04AB180EE01	16 192.168.3.1							
		死活監視		~					
	ſ	監視間隔(秒)	5	÷					
		監視方式	SNMP	~					
		監視用Ping送信回数	4	*					
		4	A. 						
	(	連続異常判定回数	4	÷					
				ОК	キャンセル				

### 4 死活監視設定:無効

死活監視を「無効」にすると、死活監視を行わなくなります。

🥺 AP死活監視設定画面								
AP死活監視設定対象一覧								
設定対象AP	IPアドレス							
WAB04AB180EE016	192.168.3.1							
死	活監視	無効	~					
監	視間隔(秒)	5	*					
E.	視方式	SNMP	$\sim$					
E	視用Ping送信回数	4	*					
応	答異常判定回数	4	*					
連	続異常判定回数	4	*					
		OF	٢	キャンセル				



法人向けアクセスポイントには、大規模災害の際に認証なしでインターネットにアクセスすることができる、災害用統一SSID「00000JAPAN」機能が搭載されております。 本ソフトウェアから、大規模災害拠点にあるアクセスポイントを指定し、災害モード(災害 用統-SSID「00000JAPAN」)を起動することができます。

本機能は災害モードを搭載したアクセスポイントのみ設定可能です。対応機種の詳細は下記 URL より別紙の「WAB-MAT 機能対応表 (PDF)」をご確認ください。

https://www.elecom.co.jp/products/WAB-MAT.html

# 6-1 災害モード起動

1 「災害モード」を起動したいアクセスポイントを選択

AP リストから、「災害モード」を起動したいアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。

「災害モード」をクリックしてください。

APリスト 全選	R ~ 道	崔択	製	品名フィルタ		モデル選択	*
製品名	動.	状態	IPアド	レス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1	874D325 AP	正常	19 <mark>2.1</mark>	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M177	5-PS
WAB04AB1	80EE02B RT	正常	19	動作モード設	定	WAB-S733	MI
				無線設 <i>性</i> 無線詳細部	-		
				一根では 1000000000000000000000000000000000000	e e		
				System#-1	た 		
				RADIUS#-/	(-設定		
				NTPサーバー	安定		
				масрких	フィルタ設定		
				ゲストネットワ	- ク設定		
				ステーションア	クセスログ表示		
<				コンフィギュレー	・ションファイル		
<b></b>	2/02/25			ファームウェアす	巨新		
	2/02/23			死活監視設:	Ē		
レベル	日時		種別	災害モード			
(前報	2022/02/25 10:51	:45	APP	再起動スケジ	コール	— 出を終了しま	した
(前報	2022/02/25 10:51	:37	APP	本体冉起動 士 (牛制) 险		を検出しました	E
信報	2022/02/25 10:51	:37	APP	4-14-115		を検出しました	t-

#### 災害モード起動設定

災害モード設定画面が表示されます。対象となるアクセスポイントを確認し、「災害モード 設定」、「災害モード実行」の両方を「有効」にして「OK」をクリックします。

🕺 災害モード設定画	ī面	×
災害モード設定対	象一覧	
ベースAP選択	IPアドレス	
WAB04AB18	CD51A0 192.168.112.10	
対象を確認	忍	
	「有効」に	·変更
	災害モード設定	有効 🗸
	災害モード実行	有効 ~
±।क्राम्थ्य-२१ ।		
利用可能小一下	● 制限/よし ○ Web・メールのみ	
	ОК	キャンセル
س≡رما الد		
😒 ホートの編果		×
利用可能ポート違	訳	
サービス	ポート番号	
HTTP	80	利用可能ポートを編集する場合は「編集」を
HTTPS	443	クリックレます
HTTP Proxy	8080	クリックしょり。
SMTP	25	利用を制限したいポートのチェックを外して
POP3	110	
IMAP	143	「UK」をクリックします。
SMTPS	465	
POP3S	995	
MAPS	993	
Submission	587	
	OK キャンセノ	

※利用可能ポートはソフトウェア Ver.5.0.0.8 より対応

WAB-M2133の設定画面とは、設定方法が異なります。 WAB-MATで「災害モード設定」、「災害モード実行」の両方を同時に「有効」に設定することで、 災害モードを「有効」にすることができます。 どちらか一方が無効の場合は、災害モードは有効になりません。



## 3 災害用統一 SSID 起動設定

災害用統一 SSID 起動設定画面が表示されます。対象となるアクセスポイントを確認し 「災害用統一 SSID を起動」をクリックします。

🕺 災害用統一SSI	D起動設定	×							
設定対象AP									
対象AP一覧	対象AP一覧								
WAB04AB1874D1A1 [192.168.192.32]									
設定内容の確認									
項目	設定値								
災害モード設定	有効								
災害モード実行	有効								
利用可能ポート	制限なし								
災害用統一SSID	「00000JAPAN」を起動します。								
選択されたAPは	災害用統一SSIDが起動します。								
SSID:00000JAP	AN								
パスワード:なし									
認証:なし									
ſ									
	災害用統一SSIDを起動	キャンセル							

### 4 災害モード起動実施

災害モードを起動します。ネットワークの通信状況にもよりますが、所要時間の目安は約 60 秒となります。

戅 災害モード			×
状態 <mark>完了待ち</mark>	製品名 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
L			閉じる
ステップ	2 : 設定機器再起動術	寺ち あと 125秒	

## 5 災害モード起動完了

正常にアクセスポイントの災害モード起動が完了すると、状態が「完了」となります。

🔃 災害モード		×
<u>状態</u> 製品名 完了 → WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
		閉じる
ステップ4:設定完了		

## 6 災害モード起動確認

管理対象となるアクセスポイントのうち、「災害モード」で起動しているアクセスポイント は、製品名が赤文字、状態が「災害モード」として表示されます。

	fanager									- 0
ァイル(E) ツー	-ル(I) バージョン( <u>A</u> )									
パワーク選択	192.168.3.102/24	. Þ	Ŕ	(Ê)		*	S			
		AP模出開始	AP検出停」	上 AP手動追加	グループ編集	オプション説	定 設定保存/復元			
PUスト グ	ループB ~	選択 <b>親</b> 居	名フィルタ	·	7	モデル選択	*	~	反映	AP詳細情報
製品名		動. 状態	IPアド	レス	MACアドレス		モデル	接続	バージ	WABBC5C4C976374
<u></u>		<b></b>	102.14	0.0.4	04-sh-19-0a-a	0.14	WAD C722MT		Mart 2	(((マ)) 192.168.3.104 (接続Client数:0)
WABBC5	C4C976374 🛛	AP 災害モード	192.16	8.3.104	bc:5c:4c:97:6	3:74	WAB-I1750-PS	0	Ver1.5	
										1月日 10 IPアドレス取得 動的
										MACアドレス bc:5c:4c:97:63:74
										モデル WAB-I1750-PS
										接続Client数 0
_						_				災害モード 有効
	010/11/02								-	
				9866-6 24 2	w9				AND	
~)↓ ] (@#R	日時 2019/11/02 17:3	22.22	種別	機器名 WARRCSC	40076274	ログ	*****			/ \
備報	2019/11/02 17:3	32:24	APP		10370371	APi快出	Lを開始しました			
情報	2019/11/02 17:3	32:08	APP			AP検出	出を終了しました			
債報	2019/11/02 17:3	32:04	APP	WAB04AB	180EE016	機器を	と検出しました			
備報	2019/11/02 17:3	32:03	APP	WABBC5C	4C976374	機器を	と検出しました			/
情報	2019/11/02 17:3	31:55	APP			AP 検出	8を開始しました			
19.40	2040/44/02 47/2	22.04	100	WARDOCCO.	40076074	66 SP -				/ \
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	4C976374	災害モ	ードを更新しました			
道知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	34C976374	災害モ	- ドを更新しました			
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	40976374	災害モ	ドを更新しました			
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	x4C976374 پر	<sup>災害モ</sup> と まモ・	ードを更新しました ード起動	AP は	۲ <u>پر</u>	(書モード」が有効になっていま
道知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	54C976374	<sup>災害モ</sup> (害モ・ APスラ		APは	「 <u>災</u>	(書モード」が有効になっていま
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBC5C	54C976374	<sup>災害モ</sup> (害モ・ APスラ	ドを更新しました ド起動」 データス SSI	AP は <sub>Dステー</sub>	「 <mark>災</mark> -タス	(書モード」が有効になっていま
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	54C976374	<sup>災害モ</sup> <b>書モ・</b> APスラ 項目	ードを更新しました ード起動」 データス SSI	AP は Dステー	「 <mark>災</mark> -タス 値	(書モード」が有効になっていま
通知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	<sup>34C976374</sup>	※書モ・ APスラ 項目 IPア	ドを更新しました ド起動 / データス SSI ドレス取得	<b>AP は</b> Dステー	「 <mark>災</mark> -タス 値動	と書モード」が有効になっていま
<u>通知</u>	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	×4C976374	※書モ・ APスラ 項目 IPア MAC	ドを更新しました ド記動」 データス SSI ドレス取得 マドレス	AP は <sub>Dステー</sub>	「 <mark>災</mark> -タス 値動	ジョモード」が有効になっていま     ガ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ     ボ
送知	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	54C976374 <b>5</b>	以番モ 書モ・ APスラ 項目 IPア MAC	ドを更新しました ド記動」 データス SSI ドレス取得 アドレス	AP は <sub>Dステ</sub> -	「 <mark>災</mark> -タス 値 助C:	ままモード」が有効になっていま     ちゅうで、     ちゅうでで、     ちゅうで、     ちゅうでので、     ちゅうでので、     ちゅうので、     ちゅうのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでので
	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	54C976374	(X番モ (X番モ (APスラ 可目 IPア MAC: モデリ	ドを更新しました ド <b>起動</b> データス SSI ドレス取得 アドレス ル	<b>AP は</b> Dステー	「 <mark>災</mark> -タス 値 動 bc: WA	ξ書モード」が有効になっていま 約 :5c:4c:97:63:74 AB-11750-PS
	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	24C976374	以番モ 名Pスラ 項目 IPア MAC: モデル バー:	ドを更新しました ド起動 データス SSI ドレス取得 アドレス ル ジョン	AP は Dステー	「災 ータス 値 助 い Ver	を書モード」が有効になっていま  約 :5c:4c:97:63:74 AB-I1750-PS r1.5.4i
	2019/11/02 17:2	23:04	APP	WABBCSC	44C976374	(X番モ) (APスラ) (項目) (バー: (接続) (法称の) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意) (注意	ドを更新しました ド <b>記動</b> データス SSI ドレス取得 アドレス ル ジョン Client <u>数</u>	AP は Dステー	「 <mark>災</mark> -タス 値 動 bc: VA Ver 0	を書モード」が有効になっていま   約   :5c:4c:97:63:74   AB-I1750-PS    r1.5.4i

# 6-2 災害モード停止

#### 1 「災害モード」を停止したいアクセスポイントを選択

AP リストから、「災害モード」を停止したいアクセスポイントを選択し、右クリックでメ ニューを表示します。

「災害モード」をクリックしてください。

APUスト 全選	択 ~ 選択	\$	品名フィルタ		モデル選択	*
製品名	動. 状態	IPア	ドレス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1	874D325 AP 正常	19 <mark>2.1</mark>	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB1	80EE02B RT 正常	19	動作モード設定	定	WAB-S733	3MI
-			無線設定	_		
			悪線評構設)	بد ج		
			Svelogtt-1	た _設定		
			RADIUS#-/	(-設定		
			NTPサーバー設定			
			МАСアドレス	フィルタ設定		
			ゲストネットワ	-ク設定		
			ステーションア	クセスログ表示		
<			コンフィギュレー	-ションファイル		
<b>D</b> # ( 20)	22/02/25		ファームウェア勇	見新		
			死活監視設)	Ê		
レベル	日時	種別	災害モード		J	
(1) 情報	2022/02/25 10:51:45	APP	再起動スケジ	ユール	出を終了しま	ミした
(1) 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	本14円起動 大体制除		を検出しまし	た
<b>孫</b> 情報	2022/02/25 10:51:37	APP	49141月1時		を検出しまし	<del>1</del>

# 2 災害モード設定

災害モード設定画面が表示されます。対象となるアクセスポイントを確認し、「災害モード 設定」、「災害モード実行」を「無効」にして「OK」をクリックします。

🔯 災害モード設定画面		×
災害モード設定対象一覧		
ベースAP選択		
WAB04AB18CD51A0	192.168.112.10	
対象を確認		
	「無効」に変更	
	災害モード設定	有効 🗸
	災害モード実行	有効 ~
利用可能ボート ④ 制限なし 〇 Web・メールのみ 編集		
	ОК	キャンセル
+		
🐖 災害モード設定画面	•	×
災害モード設定対象一覧		
ベースAP選択	IPアドレス	
WAB04AB18CD51A0	192.168.112.10	
	災害モード設定	無効 ~
	災害モード実行	無効 ~
利用可能ポート		
OK         キャンセル		
## 3 災害用統一 SSID 停止設定

災害用統一 SSID 停止設定画面が表示されます。対象となるアクセスポイントを確認し 「災害用統一 SSID を停止」をクリックします。

🛂 災害用統一SSID停止設定 🛛 🛛 🗙						
設定対象AP						
対象AP一覧						
WAB04AB1874	D1AE [192.168.192.42]					
設定内容の確認						
項目	設定値					
災害モード設定	有効					
災害モード実行	無効					
災害用統一SSID	災害用統一SSID「00000JAPAN」を停止します。					
ſ	災害用統一SSIDを停止	キャンセル				
		,				

#### 4 災害モード停止実施

災害モードを停止します。ネットワークの通信状況にもよりますが、所要時間の目安は 約 60 秒となります。

🗱 災害モード			×
状態 <mark>売了待ち</mark>	製品名 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
ステップ	2:設定機器再起動得	持 あと 125秒	閉じる

#### 5 災害モード停止完了

正常にアクセスポイントの災害モード停止が完了すると、状態が「完了」となります。

🐹 災害モ-	۴		×
状態	製品名 WABBC5C4C976374	1Pアドレス 192.168.3.104	
		閉じる	
ステップ	プ4:設定完了		



アクセスポイントの再起動スケジュールを設定します。 本機能はソフトウェア Ver.5.0.0.8 より対応です。

1 再起動スケジュールを設定するアクセスポイントを選択

アクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示、「再起動スケジュール」をクリッ クします。

APリスト 全選択	R ~	選択	<b>\$</b>	製品名フィルタ		モデル選択	*
製品名		動. 状態	IPア	ドレス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1	374D325	AP 正常	19 <mark>2.</mark> :	168.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB18	BOEE02B	RT 正常	19	動作モード設定	定	WAB-S733	MI
_				無線設定 (気)(含)等((売))(5)	_		
				無線詳細設)	E		
				マルテSSID設 Sucleatt-10	上 _ 铅 安		
				RADIUS#-/	- 設定 (		
				NTP++-/(-1			
				МАСЛЕРАЗ	~~_ フィルタ設定		
				ゲストネットワ	-2設定		
				ステーションアク	クセスログ表示		
<				コンフィギュレー	ションファイル		
- 11 ( 202	2/02/25			ファームウェア更	新		
	2/02/25	1 11		死活監視設?	Ē		
レベル	日時		種別	災害モード			
(1) 情報	2022/02/25 10	):51:45	APP	再起動スケジ	1-JJ	出を終了しま	した
( 情報	2022/02/25 10	):51:37	APP	本体再起動		を検出しまし	た
👩 情報	2022/02/25 10	):51:37	APP	4℃14		を検出しまし	t

# 2 再起動スケジュールの設定

	🔯 再起動スケジュール設定 🔀	(		
	再起動スケジュール機能を使用するためには、時刻の設 定にNTPサーバーを使用してください。			
1	再起動スケジュール設定対象AP選択			
-	設定対象AP         IPアドレス         ^			
	WAB04AB180EE01C 192.168.111.19			
	☑ WAB0090FE9C22F8 192.168.111.18			
	WAB0090FE9CAAEC 192.168.111.16			
	☑ WAB0090FE9C4178 192.168.111.20			
	☑ WAB04AB1874D039 192.168.111.14 ✓			
2	再起動 (有效)			
3	スケジュール設定			
•	月曜日 火曜日 水曜日 木曜日 金曜日 土曜日 日曜日			
	再起勤時間 00:00 ~ 追加			
4	スケジュールテーブル			
	曜日 時間			
	違択を削除 すべてを削除			
	0K キャンセル			

項目	詳細
<ol> <li>         ① 再起動スケジュール設定 対象 AP 選択     </li> </ol>	再起動スケジュール設定をするアクセスポイントを選択します。
② 再起動	再起動スケジュール設定の有効・無効を選択します。
③ スケジュール設定	スケジュールを登録する曜日と再起動時間を 30 分単位で選択し ます。曜日は複数選択可能です。 「追加」ボタンを押すとスケジュールテーブルにスケジュールが 追加されます。
④ スケジュールテーブル	追加したスケジュール設定をリストに表示します。

設定したら、「OK」をクリックします。

# 3 再起動スケジュールの設定確認画面

スケジュールを確認し、「OK」をクリックします。

🔝 再起動	カスケジュール設定確認	×		
再起動ス	再起動スケジュール設定対象AP			
対象AP	一覧			
WAB04	AB18CD51A0 [192.168.10.109]			
再起動ス	ケジュール設定内容の確認			
項目	設定値			
再起動	有効			
曜日1	土曜日,日曜日			
時間1	00:00			
	OK キャンセル			

# 8 本体再起動

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントの再起動を行います。

#### 1 再起動対象 AP 選択

再起動対象となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示、「本体再起動」 をクリックします。

APUスト 全選	択~	選択	製	品名フィルタ		モデル選択	*
製品名		動. 状態	IPアド	ドレス	MACアドレス	モデル	
WAB04AB1	.874D325	AP 正常	19 <mark>2.1</mark>	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS
WAB04AB1	80EE02B	RT 正常	19	動作モード設定	定	WAB-S733	BMI
_				無線設定	-		
				無線評構設)	E =		
				Svelog#=/	た _設定		
				RADIUS#-/	(-設定		
				NTPサーバー言	設定		
				масアドレス	フィルタ設定		
				ゲストネットワ	- ク設定		
				ステーションア	クセスログ表示		
<				コンフィギュレー	・ションファイル		
	22/02/25	> >>		ファームウェア勇	見新		
	22/02/23			死活監視設定	Ê		
レベル	日時		種別	災害モード			
( 情報	2022/02/25 10	:51:45	APP	再起動スケジ	ユール	出を終了しま	ミした
( 情報	2022/02/25 10:	51:37	APP	本体再起動 本体制除		を検出しまし	た
(前) 情報	2022/02/25 10:	51:37	APP	平14 削除		を検出しまし	t <del>r</del>

#### 2 再起動 AP 選択

再起動 AP 選択が表示されますので、「OK」をクリックしてください。

🕵 AP再起動	×
再起動AP選択	
対象AP	IPアドレス
WABBC5C4C97637	4 192.168.3.104
	OK キャンセル

#### 3 AP 再起動確認

再起動対象 AP が表示されますので、「OK」をクリックしてください。

🥵 AP再起動確認	×
再起動対象AP	
対象AP一覧	
WABBC5C4C976374 [192.168.3.104]	
OK キャンセル	Þ

#### 4 AP 再起動実施

AP 再起動を実施します。ネットワークの通信状況にもよりますが、所要時間の目安は約 90 秒となります。

🛃 AP再起動			×
状態 <mark>完了待ち</mark>	製品名 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104	
			閉じる
ステップ	2 : 設定機器再起動待ち	あと 88秒	

# 5 AP 再起動完了

正常にアクセスポイントの再起動が完了すると、状態が「完了」となります。

😟 AP再起動	×
状態 製品名 完了 WABBC5C4C976374	IPアドレス 192.168.3.104
ステップ4:設定完了	閉じる

# 9 本体削除

本ソフトウェアに登録されたアクセスポイントで正常稼働していないアクセスポイントの 登録削除を行います。

#### 削除対象 AP 選択

削除対象となるアクセスポイントを選択し、右クリックでメニューを表示、「本体削除」を クリックします。

APUスト 全選択	₹ ~	選択	覾	品名フィルタ		モデル選択	*	
製品名		動. 状態	IPアド	レス	MACアドレス	モデル		接続
WAB04AB18	374D325	AP 正常	192.1	68.3.120	04:ab:18:74:d3:25	WAB-M17	75-PS	0
WAB04AB18	BOEE02B	RT 正常	19	動作モード設め	E	WAB-S733	MI	1
				無線設定 毎娘詳細記?	2			
				マルチSSID設	۲ F			
				Syslogサーバ・	- -設定			
				RADIUSサー/	一設定			
				NTPサーバー記	定			
				MACアドレス	イルタ設定			
				ゲストネットワ	-2設定			
				ステーションアク	7セスロク表示			
<				コンノイキュレ- ファームウェア属	・ション ノアイ ル 「幸兵			
<b>ログ く</b> 202	2/02/25	> >>		- <u>アデムウェア</u> タ -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -	171 2			
	日時		種別	災害モード	-			
() 情報	2022/02/25 10:	51:45	APP	再起動スケジ	1-JV	出を終了しま	した	
(1) 情報	2022/02/25 10:	51:37	APP	本体再起動		を検出しまし	た	
(前報)	2022/02/25 10:	51:37	APP	本体削除	The second and a ferration	を検出しまし	た	

#### 2 AP 削除

削除対象となるアクセスポイントを選択し、「OK」をクリックします。

🗱 AP削除		×
名前	状態	MACアドレス
WAB04AB180EE016	エラー	04:ab:18:0e:e0:16
選択されているAPを 管理リストから削除し	ます, よろしいです;	h) ?
		0K キャンセル

# 3 AP 削除確認

AP リストから、指定したアクセスポイントが削除されているか、ご確認ください。

AP削除前		AP 削除後	
APUスト グループB	~ 選択 集	APリスト グループB	→ 選択 \$
■ 削除対象アクセスポイント	動. 状態	製品名	動. 状態
WAB04AB180EE016	RT エラー	WABBC5C4C976374	AP 正常
WABBC5C4C976374	AP 正常		



### 「正常」ステータスのアクセスポイントを削除設定した場合

「正常」ステータスのアクセスポイントを削除対象アクセスポイントとして選択した場合、AP 削除画面には表示されませんので、ご注意ください。

APUXN E	九田	₩ 単式	裏前名ノイルク		モテル選択	
製品名		動,状態	IPアドレス	MACアドレス	モデル	接
< ( WAB04A ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	2022/C 5 1 E180EE02B	Image: AP         Image: AP           RT         Image: AP           Image: AP         Image: AP <t< td=""><td>12/2010353120           1c         動作モー利 無線設定 無線詳細調 マルチSSI0 Sysiogサー RADIUSサ NTPサーバ MACPドレ グストネット ファームウェ アームウェ 死活整視 奥 本体相除 App           種別 災寒も子 ステーション アイギュ ファームウェ 死活整視 本体相除</td><td>設定 設定 設定 (パー設定 ーが定 スフィルク設定 ワーク設定 アクセスログ表示 レーションファイル 変更 設定 ジュール Ma</td><td>WAE-0117/3-P3 WAB-5733MI 出を検了しました を検出しました を検出しました</td><td></td></t<>	12/2010353120           1c         動作モー利 無線設定 無線詳細調 マルチSSI0 Sysiogサー RADIUSサ NTPサーバ MACPドレ グストネット ファームウェ アームウェ 死活整視 奥 本体相除 App           種別 災寒も子 ステーション アイギュ ファームウェ 死活整視 本体相除	設定 設定 設定 (パー設定 ーが定 スフィルク設定 ワーク設定 アクセスログ表示 レーションファイル 変更 設定 ジュール Ma	WAE-0117/3-P3 WAB-5733MI 出を検了しました を検出しました を検出しました	
。 AP削除 名前		状態	MACアドレス	×		
単沢されているAI	AP 削除-	一覧に表示	<b>されません</b>			

# 手動追加アクセスポイントを削除設定する場合

アクセスポイントを手動で追加し、「未検出」ステータスのアクセスポイントを削除する 場合は、この手順では削除することができません。

APリスト グループB v	選択	製品名フィル	7		モデル選択	
製品名 手入力した「オ	€検出」ア	クセスポイ	ントを削除	ミしたい こ	レス	
	未検出	192.1	68.2.123			
WAB04AB180EE016	RT 正常	192.1	68.3.1	04:ab:18	:0e:e0:16	
(m) WABBC5C4C976374	AP 正常	192.1	68.3.104	bc:5c:4c:	97:63:74	
AP 手動追加」画面を開き、	登録した	IPアドレス	くを削除し、	「保存」	をクリック	<sup>,</sup> します。
🐼 AP手動追加	×	🔯 AP手動	追加		×	
手動追加するAPのIPアドレスを1行ごとに、 さい。 192.168.2.123 該当 AP の IP	Aカしてくだ を削除 <sup>へ</sup>	手動追加 さい。	f ðAPのIPアドレ. 	スを1行ごとに、 をクリッ <sub>保存</sub>		

手動追加されたアクセスポイントが削除されます。もし削除されていない場合は、**本ソ** フトウェアの再起動を行ってください。



※またはメニューバーの「ツール」→「オプション設定」をクリックします。

#### 2 オプション設定「アプリ設定」

管理ツールの各種設定を変更します。



項目	説明
①ログの保存期間	ログを保存する期間を日単位で指定します。 (初期値:60、範囲:0-180、0 の場合、削除を行いません。)
②ログの消去実行時刻	保存期間が過ぎたログを消去する時刻を指定します。 (初期値:0、範囲:0-23)
③端末検出を定期的に行う	アクセスポイントの検出確認を定期的に確認します。 (初期値:チェック)
④端末検出周期	「端末検出を定期的に行う」をチェックした場合、確認処理の周期を 設定します。(初期値:60、範囲:60-300)
<ul> <li>⑤ 端末検索サブネット範囲 を 24bit 限定とする</li> </ul>	AP 検索のためのサブネットマスクのビット数を選択します。 初期設定状態では検索対象を 24bit 限定としています。チェックを 外すと全サブネット内の端末が検索対象となるため AP 検索に非常に 時間がかかる場合があります。初期状態のまま使用することを推奨 いたします。(初期値:チェック)
⑥ SNMP 取得コミュニティ	SNMPでAPの情報を取得する時に使われるコミュティ名を指定します。 (初期値:public)
⑦ SNMP 設定コミュニティ	SNMP で AP を設定する時に使われるコミュティ名を指定します。 (初期値:private)
⑧管理画面のプロトコル	AP の管理 Web 画面を開く際の URL の先頭を http または https から 選びます。(初期値:http)
⑨ 起動時に新バージョン公開の確認を実施する	起動時に現在のバージョンより新しいバージョンが公開されている かどうか確認を行い、公開されていた場合は告知のダイアログを表 示します。 チェックを外すと、確認やダイアログ表示を行わなくなります。 (初期値:チェック)

設定変更を行った後は、「保存」ボタンをクリックして設定を保存してください。

3	オプション設定「フ	7プリ設定 2」			
	管理ツールの各種語	役定を変更しる	ます。		
	🐼 オプション設定		×	<	
	アプリ設定 アプリ設定2	メール設定 通信談	淀		
	<ol> <li>SNMPv3のAPを下記</li> </ol>	役定で検出する			
	<ol> <li>SNMP ユーザー名</li> </ol>				
	3 SNMP 認証方式	認証しない	~		
	4 SNMP 認証 パスワード				
	5 SNMP 暗号化方式	暗号化しない	~		
	6 Pre-shared≠−				
				TK	検 面 用 の SNN PVS の ユー リー 石 / 認 証 パ フ ロー ド の 亦 更 た 行っ ア
					/ 認証ハヘノートの変更を1」うて
			保存		0、以前のユーケー石/ iiiii ハヘ ワードで登録された AP († AP
					リストに表示され続け継続的に
			閉じる		一 アンドレス かくれんり 極心的に

項目	説明
① SNMPv3 の AP を 下記設定で検出する	チェックを付けると、下記の設定と合致するアクセスポイントの検 出・管理が可能となります。 チェックがない場合は、SNMP v1/v2c のアクセスポイントのみが、 検出・管理対象となります。
② SNMP ユーザー名	SNMP v3 で通信する際に使用される認証ユーザー名です。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
③ SNMP 認証方式	認証方式を以下から選択します。 ・SHA ・MD5 ・認証しない
④ SNMP 認証パスワード	SNMP v3 で通信する際の認証パスワードです。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。
⑤ SNMP 暗号化方式	暗号化方式を「DES」、「3DES」、「AES128」、「AES192」、「AES256」、「暗 号化しない」から選択します。 アクセスポイントの機種により、選択可能な暗号化方式が異なります。 設定する機種に合わせて、選択してください。 「暗号化しない」を選択した場合は、「Pre-shared キー」の入力は不 要です。
⑥ Pre-shared ≠—	「SNMP 暗号化方式」で「暗号化しない」以外を選択した場合、入力 します。 使用可能な文字は、英数字と記号、32 文字以内です。

# 10-2 管理者へのメール通知設定

本ソフトウェアで検出されたアクセスポイントの停止などの状況を、指定されたメールア ドレス宛へ通知します。

#### 1 オプション設定をクリック

メニューバー内の「オプション設定」をクリックします。

1anager	-		
ツール(I) バージョン( <u>A</u> )		_	
択 192.168.2.100/24 -	AP検出停止 AP手動追加	<b>子</b> グループ編集 オ:	ジョン設定 プション設定 設定保存/復元

※またはメニューバーの「ツール」→「オプション設定」をクリックします。

#### 2 オプション設定「メール設定」

オプション設定画面の「メール設定」タブを表示します。メール環境に応じて各項目を設 定してください。

😣 オプション設定			×
アプリ設定 アプリ設定2	メール設定	通信設定	
1 グループ選択 共通	<u>f</u>	×	1
2 メール通知	無効	通知を無効にする	
3 メールサーバー			
4 メールサーバーアクセスB	寺間(秒)	5	
5 認証方式 認証なし	<b>б</b> <i>π</i> -	۲ 25	
7 ユーザ名			
8 127-F			
9 送信先メールアドレス			
10 送信元メールアドレス			
11 通知メールオ	を有効にする	(テストメール送信)	
		閉じ	5

項目	説明
①グループ選択	メール設定を行うグループを選択します。グループ編集にて追加 したグループ毎にメール設定を行います。" 共通 " はグループに属 していない AP のメール設定になります。
②メール通知	メール通知機能が「有効」の時、通知機能を「無効」にします。

項目	説明
③メールサーバー	メールサーバー名を指定します。
<ul><li>④メールサーバーアクセス</li><li>時間(秒)</li></ul>	サーバー通信タイムアウト時間を設定します。 (初期値:5、範囲:1-30)
⑤認証方式	認証方式を以下から選択します。 ・認証なし ・SMTP 認証 ・SSL/TLS(ポート番号 587)
⑥ポート	メールサーバーのポート番号を指定します。
⑦ユーザ名	メールサーバーのユーザー名を指定します。
⑧パスワード	メールサーバーのパスワードを指定します。 ※入力した文字は***で隠蔽されます。
⑨送信先メールアドレス	通知メールを送信する宛先メールアドレスを指定します。 最大 10 件まで登録できます。 メールアドレスの間はセミコロン ( ; ) で区切ってください。
⑩送信元メールアドレス	通知メールを送信する宛先メールアドレスを指定します。
⑪通知メールを有効にする	設定した項目で問題なくメール送信ができるか、テストメールを 配信いたします。問題なく配信ができたら、通知機能が「有効」 になります。

#### 3 メール設定の流れ

本ソフトウェアのメール通知機能について説明いたします。ここでは Gmail で設定する場合を前提に説明いたします。

#### 【手順1】メールサーバー設定

メールサーバーを smtp.gmail.com に 指定します

メールサーバー

smtp.gmail.com

【手順2】メールサーバーアクセス時間

メールサーバーアクセス時間を 10秒以上 に指定します。

メールサーバーアクセス時間(秒)

10			

#### 【手順3】認証方法

配信メール環境に応じたメールサーバーアクセス時間を設定します。 Gmail の場合は認証方法: **SSL/TLS**を選択し、ポート番号は **587** を設定します。

認証方式 SSL/TLS	-	ポート	587
--------------	---	-----	-----

【手順4】ユーザー名

配信メール環境に応じたユーザー名を設定します。 Gmail の場合は Gmail のメールアドレス を設定します。

ユーザ名

【手順5】パスワード

配信メール環境に応じたパスワードを設定します。 Gmail の場合は Gmail ログインのパスワード を設定します。

パスワード

【手順6】送信先メールアドレス

送信先メールアドレスは 通知先のメールアドレス を設定します。

送信先メールアドレス

【手順7】送信元メールアドレス

配信メール環境に応じた送信元メールアドレスを設定します。 Gmail の場合は、送信元メールアドレス Gmail のメールアドレス を設定します。

送信元メールアドレス

#### 【手順8】 通知メールを有効にする

「通知メールを有効にする」をクリックし、設定した送信先メールアドレス宛てに テストメールが配信されるか確認ください。正常接続が完了すると下記が表示されます。



送信先メールアドレスに届くテストメールは下記となります 件名:

Elecom AP Manager Test Mail

本文:

APマネージャのテストメールです。 APマネージャからの通知メールは本メールアドレスに送信されます。

# Gmail への接続が正常にできない場合

正常に接続できない場合は、「メールサーバーアクセス時間」を、 15 秒~ 30 秒 の間 にて設定ください。

## 10-3 プロキシサーバ設定

プロキシサーバ経由での外部通信実施の場合、本設定を行います。



メニューバー内の「オプション設定」をクリックします。

1anager	-			
ツール(I) バージョン( <u>A</u> )				
択 192.168.2.100/24 - ,	<ul> <li>AP検出開始 AP検出停止</li> </ul>		<b>業</b> オプション設定	● 設定保存/復元
※またはメニューバ	ーの「ツール」-	→「オプション設	定」をクリッ	クします。

# 2 オプション設定「通信設定」

オプション設定画面の「通信設定」タブを表示します。

プロキシサーバ経由で外部通信を行う場合は、①「外部通信にプロキシサーバを使用する」 をチェックし、続けて、②「プロキシサーバ URL」と③「プロキシサーバポート」を設定します。

🛃 オブション設定	×
アプリ設定 アプリ設定2 メール設定 通信設定	
1 外部通信にプロキシサーバを使用する	
2 プロキシサーバURL	
3 プロキシサーバポート 8080	
_	
	保存
	閉じる

設定変更を行った後は、「保存」ボタンをクリックして設定を保存してください。



本ソフトウェアの最新版バージョンがアップされた時は、**起動時に最新版へのバージョン** アップをご案内するダイアログが表示されます。



オプション設定で「起動時に新バージョン公開の確認を実施する」のチェックを外した場合は、本ダイアログは表示されません。

「はい」を選択した場合は、管理ツール「WAB-MAT」の WEB サイトがブラウザーで表示されます。

ダウンロード		
法人向けアク	セスポイント管理ツール WAB-MAT 更新日: 2019.01	1.29 カタログ 新商品変カ おのかタログ・新商品変カ かりの形式でダウンロード
パージョン	Ver.3.5.0.1	C##7.
ファイル名	WABMAT_v3.5.0.1.zip	画像データベース 料品写真データをJPG/EPS 形式でダウンロードできま
ファイルサイズ	17 56MB	▼. らくちんプリント
対応繊維/OS	Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2018 R5 SP1	2.0 カンタン操作でオリジナル のラベル・カード作りが楽 しめる作成ソフトです。
	Windows Server 2008 SP2 Windows 10 Windows 8.1	エレコム製品の1点入り外 朝用のデータをダウンロー ドできます。
	Windows 7 SP1	エレコム サポート情報
対象製品型構	WAB-M2123: 対応ファームウェア Vec1.0.0以上 WAB-H1750-PS: 対応ファームウェア Vec1.4.10以上 WAB-51167-P5: 対応ファームウェア Vec1.4.10以上 WAB-5600-P5: 対応ファームウェア Vec1.0.0以上	ドライバのダウンロード マニュアルのダウンロード 副目の&A お問い合わせ
	WAB-5300: 91応ファームウェア Ver.1.0.4以上 WAB-5733M1: 91応ファームウェア Ver.1.0.0以上 WAB-5733W2-PD: 91応ファームウェア Ver.4.0.10以上 WAB-5300W2-PD: 91応ファームウェア Ver.4.0.10以上	ロジテックサポート情報 ドライバのダウンロード マニュアルのダウンロード 影売Q&A

表示されたページの最下部より、管理ツール「WAB-MAT」の最新バージョンをダウンロードしてください。

ダウンロード	
ファイルをダウンロードをする前に「ソフトウェア使用許講契約書」を必ずお読みください。 ダウンロードされた方は本許講書に同意されたものとさせていただきます。	
ソフトウェア使用許諾契約書	<b>^</b>
本契約は、お客様(以下「お客様」とします)とエレコム株式会社(以下「弊社」とします)との間で弊 社がお客様へ提供するソフトウェア(以下「許諾ソフトウェア」とします)の使用権許諾に関して次のよ うに条件を定めます。 弊社は、お客様に対して、以下の条件に従って許諾ソフトウェアの使用を許諾いたします。お客様は、本 契約書の内容をしっかりとお読みになり、本契約書の内容に同意できる場合に限り、お客様の責任で許諾 ソフトウェアを使用してください。許諾ソフトウェアを複製、使用することによって、お客様は本契約の	•
許諾書に同意して ダウンロードする	

「いいえ」を選択した場合は、インストールされているバージョンで管理ツールを起動します。

# 11-1 ネットワークインターフェース構成変更通知

本ソフトウェアがインストールされている端末の、ネットワークインターフェース構成が 変更された場合は、ダイアログにて通知されます。(インターフェース構成の変更とは、 LAN ケーブルを端末から抜く、Wi-Fi の接続先を変更などの事象を指しています。)





# 12-1 アプリケーション設定の保存

本ソフトウェアの設定情報を外部ファイルに保存します。

#### 設定保存 / 復元をクリック

メニューバー内の「設定保存/復元」をクリックします。

1ar	nager	-	-	- 0		•			
Ľ	/ール( <u>エ</u> )	バージョ	ン( <u>A</u>	<u>(</u> )					
択	192.168.	2.100/24	•	AP検出開始	AP検出停止	AP手動追加	ようした グループ編集	オプション設定	ひ 設 定 保 存 / 復 元



#### 設定保存対象の選択

設定ファイル保存・復元画面で、保存したい設定をチェックし、「保存」ボタンをクリック します。

🐯 設定ファイル保存・復元	×
設定ファイル保存	
APリストファイル	保存する設定対象をチェックします
□ グループ設定ファイル	
□ オプション設定ファイル	
□ 手動追加APリストファイル	
	保存
設定ファイル読み込み	
	参照    復元

#### 設定ファイル保存先設定 3

設定ファイルの保存先を指定し、保存します。

🕺 保存先のファイルを	選択して	ください。					×
← → ~ ↑ 🗖	> P(	□ > デスクトップ		~ Ō	デスクトップの検索		P
整理 ▼ 新しいご	フォルダー					•	?
<ul> <li>★ クイック アクセス</li> <li>デスクトップ</li> <li>ダウンロード</li> <li>ドキュメント</li> <li>ビクチャ</li> <li>NAS1-ザーズ</li> <li>NS8-7MS2DX</li> <li>キャブチャ</li> <li>ユーザーズマニ:</li> </ul>	* * * マニ N9_	名前	へ 検索条件に	東	「新日時 はありません。	種類	
> 🔷 OneDrive	~	<					>
ファイル名( <u>N</u> ):	ApM	anagerSettings.ele					~
ファイルの種類(工):	設定	ファイル(*.ele)					$\sim$
▲ フォルダーの非表示					保存( <u>S</u> )	キャンセル	



#### 4 設定ファイル保存完了

設定ファイルの保存が完了すると「設定ファイルを保存しました」のダイアログが表示さ れますので、「OK」をクリックしてください。



# 12-2 アプリケーション設定の復元

本ソフトウェアの設定情報ファイルを復元します。



メニューバー内の「設定保存/復元」をクリックします。



#### 2 設定ファイルの参照

設定ファイル保存・復元画面で、「参照」ボタンをクリックします。

🥺 設定ファイノ	↓保存·復元		×
一設定ファイ	ル保存		
	<b>トファイル</b>		
🗌 グルーフ	「設定ファイル		
□ オプショ	ン設定ファイル		
🗌 手動追加	IAPリストファイル		
			保存
設定ファイ	ル読み込み		
		参照	復元

3 設定ファイルの選択

設定ファイル(ele ファイル)を選択し、「開く」をクリックします。

这 復元元のファイルを選択してください。		×
← → < ↑ ■ > PC > デスクトップ	✓          び         デスクトップの検索	م
整理 ▼ 新しいフォルダー		. 🔟 🚯
★ クイック アクセス	更新日時	種類
□ デスクトップ オ □ ApManagerSettings.ele	2019/11/02 18:32	ELE ファイル
■ P+1×0P ★ ■ ピクチャ ★		
NASユーザーズマニ		
NSB-7MS2DW9_		
> 🔷 OneDrive		
✓ PC ✓ <		>
ファイル名(N): agerSettings.ele	~ 設定ファイル(*.ele)	~
	開<(○)	キャンセル

#### 4 設定ファイルからの復元

設定ファイル(ele ファイル)のパスが表記されているのを確認したら、「復元」をクリックします。

🕺 設定ファイル保存・復元			×
設定ファイル保存			
🗹 APリストファイル			
☑ グループ設定ファイ	L		
☑ オプション設定ファ	イル		
☑ 手動追加APリストフ	アイル		
			保存
設定ファイル読み込み			
設定ファイルのパ	スの表示を確認		
		参照	復元

# 5 設定ファイルからの復元完了

復元が完了すると下記のダイアログが表示されますので、「OK」をクリックしてください。





# アクセスポイント関係

### 1-1 アクセスポイントが登録されない

**Q** 本ソフトウェアにアクセスポイントが登録されません

A1 アクセスポイントと本ソフトウェアインストール端末で「SNMP」通信ができるか確 認してください

本ソフトウェアによるアクセスポイント登録は SNMP にて実施しております。本ソフトウェアがインストールされている端末と、該当アクセスポイントの間が SNMP にて 疎通できるかご確認ください。

アクセスポイントと WAB-MAT で以下の設定が異なっていると SNMP での通信が行え ませんのでご注意ください。

v1/v2c の場合: SNMP 取得コミュニティ設定

v3の場合:ユーザー名・認証・暗号化の設定

#### A2 該当アクセスポイントのファームウェアのバージョンが対応バージョン以上か確認く ださい

本ソフトウェアの利用前提条件となるアクセスポイントのファームウェアのバージョ ンは <u>Chapter 1 説明編「1-1 動作環境(→ P8)」</u>に記載のバージョン以上となりま す。ファームウェアバージョンが低いバージョンの場合は、AP リスト表示されません。 アクセスポイントのファームウェアバージョンを上記に記載のバージョン以上にアッ プしてください。

#### A3 手動登録を行ってください

16 ビットなど大きなサブネットで運用している環境の場合、同じサブネット内に存 在するアクセスポイントでも、自動検出されない場合があります。

初期設定状態の場合、自動検出は本ソフトウェアインストール端末のIPアドレスを基準 として24ビットサブネットマスク相当の範囲のアクセスポイントが対象となります。

そのような場合は検出されないアクセスポイントの IP アドレスを AP 手動追加で登録 してください。

オプション設定画面で「端末検索サブネット範囲を 24bit 限定とする」のチェックを 外すと、実際のサブネット範囲内すべてが検出対象となりますが、検出に必要な時間 が非常に長くなる場合があります。ご注意ください。 A4 (手動登録の場合)該当アクセスポイントの IP アドレスが間違いないか確認ください 本ソフトウェアへ手動登録する際の IP アドレスに間違いがないか、再度で確認ください。

### 1-2 以前に自動登録されたアクセスポイントが「未検出」になる

Q 以前に自動登録されたアクセスポイントと、通信可能であるにも関わらず「未検出」 のまま、自動検出されない

#### A 手動登録を行ってください

16 ビットなど大きなサブネットで運用している環境の場合、本ソフトウェアインス トール端末でアクセスポイントを自動検出した後で端末の IP アドレスが変更される と、以前は検出できたアクセスポイントが検出できなくなる場合があります。 初期設定状態の場合、自動検出は端末の IP アドレスを基準として 24 ビットサブネッ トマスク相当の範囲のアクセスポイントが対象となります。 この場合、以前に検出されたアクセスポイントは「未検出」として表示されますので、 アクセスポイントの IP アドレスを AP 手動追加で登録してください。 オプション設定画面で「端末検索サブネット範囲を 24bit 限定とする」のチェックを 外すと、実際のサブネット範囲内すべてが検出対象となりますが、検出に必要な時間 が非常に長くなる場合があります。ご注意ください。

# 1-3 アクセスポイントへの死活監視通信ができない

Q 本ソフトウェアによるアクセスポイントへの死活監視通信ができない

A1 アクセスポイントと本ソフトウェアインストール端末で「SNMP」または「PING」通 信ができるか確認してください

本ソフトウェアによるアクセスポイントの死活監視通信は、PING または SNMP にて 行います。ご利用いただいている社内ネットワーク環境にて、PING または SNMP 通 信をプロックしているかご確認ください。

#### A2 死活監視設定が有効になっているか、確認してください

AP 死活監視設定画面にて死活監視通信の有効・無効を設定可能です。「無効」の場合、 本ソフトウェアは死活監視を行いません。

# アクセスポイント各種設定関係

#### 2-1 複数のアクセスポイントへの設定ができない

- Q アクセスポイントの複数 SSID の登録ができません
- A 該当アクセスポイントのファームウェアのバージョンが対応バージョン以上か確認く ださい 本ソフトウェアの利用前提条件となるアクセスポイントのファームウェアのバージョ ンは Chapter 1 説明編「1-1 動作環境(→ P8)」に記載のバージョン以降となりま す。ファームウェアバージョンが低いバージョンの場合は、AP リスト表示されません。

アクセスポイントのファームウェアバージョンを上記に記載のバージョン以上にアッ プしてください。

- Q アクセスポイントの複数 SSID に設定を行うと、エラーが表示されます
- ▲ 機種により、一部設定値は対応できない場合があります。異なる設定値で、再度お試 しください
- Q 複数のアクセスポイントへ SSID の新規または変更登録ができません
- アクセスポイントのモデルごとに設定変更が可能です 本ソフトウェアでは、アクセスポイントのモデルが同じ場合は複数アクセスポイント への設定変更が可能です。たとえば、新規の SSID を追加する場合、WAB-I1750-PS だ けのグループに対して複数台の設定変更ができますが、同じグループに異なるモデル である WAB-S1167-PS も存在する場合は設定変更はできませんのでご注意ください。



# 2-2 RADIUS サーバーの登録ができない

- Q アクセスポイントへ RADIUS サーバーの登録ができません
- A1 該当アクセスポイントが RADIUS サーバー機能をサポートしているか、確認してくだ さい

対応機種の詳細は下記 URL より別紙の「WAB-MAT 機能対応表 (PDF)」をご確認ください。

https://www.elecom.co.jp/products/WAB-MAT.html

A2 該当アクセスポイントのファームウェアのバージョンが対応バージョン以上か確認く ださい

本ソフトウェアの利用前提条件となるアクセスポイントのファームウェアのバージョ ンは <u>Chapter 1 説明編「1-1 動作環境(→ P8)」</u>に記載のバージョン以上となりま す。ファームウェアバージョンが低いバージョンの場合は、AP リスト表示されません。 アクセスポイントのファームウェアバージョンを上記に記載のバージョン以上にアッ プしてください。

A3 WAB-M1775-PS、WAB-M2133 の内部 RADIUS 機能の設定は、サポートしていません WAB-MAT で設定可能な RADIUS サーバーは、外部サーバーの設定のみとなります。 内臓 RADIUS サーバーを利用するときは、設定画面から設定をお願いします。

# 2-3 アクセスポイントへの設定ができない

- アクセスポイントが検出され、リストに登録されているが、設定を行うとすべてエラー になる
- SNMP 設定の設定内容を確認してください
   アクセスポイントと WAB-MAT の両方の設定値が一致していないと、設定を行うことができません。
   アクセスポイントが検出された後で、SNMP 設定を変更した場合などは、アクセスポイントと WAB-MAT の両方の設定値が一致するように設定を変更してください。

# 2-4 アクセスポイントの「状態」が「正常」・「エラー」の表示を繰り返す

- AP リストに表示されたアクセスポイントの「状態」が、「正常」、「エラー」表示を繰り返している
- A 対象のアクセスポイントをルーターモードで使用している場合、以下のいずれかの設定を行ってください
  - ●「WAN 側からの ping に対する応答」を有効に設定する。
     1) 管理対象のアクセスポイント本体の管理画面の「WAN 設定」から設定する。
     2) 本ソフトウェアの Chapter 2 設定編「5 WAN 設定(→ P44)」から設定する。
  - 本ソフトウェアの <u>Chapter 3 運用編「5 死活監視設定(→ P136)」</u>から、「監視方式」
     を「SNMP」に変更する。

# 3 通知設定関係

# 3-1 Gmail による管理者へのメール通知ができない

#### Q 管理者へのメール通知を Gmail で登録することができません

A1 Gmail の設定情報に誤りがないか確認ください 管理者へのメール通知設定の Gmail 各種項目 「メールアドレス」、「ログインパスワー ド」、「ポート設定」などが間違っていると、正常にメール配信できません。Gmail 設 定項目が正常に登録されているか、再度ご確認ください。

#### A2 メールサーバーアクセス時間を変更してください

Gmail への認証は通信環境により時間がかかることもあります。Gmail 環境による「テ ストメール送信」が正常にできない場合は、メールサーバーアクセス時間を延ばし、 再度ご確認ください。

A3 Gmail 用通信ポート「587」の通信ができるか確認ください

Gmail への認証は 587 番ポート(TLS)という通信で行っております。ご利用いただいているネットワーク環境で、587 番ポートによる通信が可能かご確認ください。

#### 3-2 管理者へのメール通知内容を変更することができるか

- **Q** 管理者へのメール通知内容を変更することができるか
- 管理者へのメール通知はアクセスポイントが.死活監視でエラーが発生した場合となります。

管理者へのメール通知は、アクセスポイントの死活監視でエラーになった場合のみ、 メールが配信されます。

# 4 その他

# 4-1 本ソフトウェアで管理できるアクセスポイントの台数は

- Q 本ソフトウェアで管理できるアクセスポイントの台数は何台ですか?
- 本ソフトウェアで管理できるアクセスポイントは最大 3,000 台(動作理論値)です。
   (推奨台数は 1,000 台です。)

# 4-2 本ソフトウェアのライセンスの範囲は

- Q 本ソフトウェアの1ライセンスでインストールできる端末(PC)の台数は何台ですか?
- A 1ライセンスにつきインストールできる端末(PC)は1台です。

## 4-3 本ソフトウェアで使用するポートは

- **Q** 本ソフトウェアの各機能で使用しているプロトコル・ポート番号は何ですか?
- A 次のプロトコル・ポート番号を使用します。
  - UDP: SNMP 161番 SNMP-TRAP 162番 TFTP 69番 Syslog 514番
  - TCP: HTTP 80番 HTTPS 443番 SMTP 25番 ※メール設定オプションで変更可能
  - **その他:** ARP

ICMP

これらのプロトコル・ポート番号が、インストールされた PC やネットワークで利用 可能になっていない場合、本ソフトウェアは正常に動作しない場合があります。

# ELECOM

無線アクセスポイント 管理ツール WAB-MAT ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社

©2015 ELECOM Co.,Ltd.