# H3701Q Wi-Fi7 取扱説明書

#### 改版履歴

版数番号	改版日	改版内容	改版者
R1.0	2025-04-08	初版	First edition

**シリアル番号**: SJ-20240318144432-004

**リリース日**: 2025-04-08 (R1.0)

目次

1	はじめに	5
2	安全上の注意	6
3	エージェントモード	7
	3.1 管理システムへのログイン	7
	3.2 ローカルネットワークの設定	12
	3.2.1 無線LANの状態の確認	12
	3.2.2 無線LANの設定	14
	3.2.3 LANの設定	17
	3.3 管理と診断の設定	
	3.3.1 アカウント管理の設定	
	3.3.2 アイドルタイムアウトの設定	19
	3.3.3 システム管理設定	20
	3.3.4 ログ管理	23
	3.3.5 診断	26
	3.3.6 動作モード設定	
4	コントローラー (ルーター)モード	
	4.1 管理システムへのログイン	
	4.2 トポロジー情報の参照	
	4.3 インターネット接続設定	35
	4.3.1 インターネット接続確認	
	4.3.2 セキュリティ設定	
	4.3.3 時刻の設定	41
	4.3.4 マルチキャスト設定	42
	4.4 LAN接続の設定	43
	4.4.1 ステータスの確認	43
	4.4.2 無線LANの設定	45
	4.4.3 LANの設定	57
	4.4.4 ルーティングの設定	61
	4.5 管理と診断の設定	66

	4.5.1 アカウント管理の設定	66
	4.5.2 アイドルタイムアウトの設定	67
	4.5.3 システム管理設定	68
	4.5.4 ログ管理	72
	4.5.5診断	75
	4.5.6 動作モード設定	78
5	よくある質問	80
凶		81
表		83
用語、	略語	85

# 1 はじめに

H3701Qシリーズの機能、特徴、準備、手順について説明します。

#### 内容

本取扱説明書の主な内容は以下のとおりです:

章名	概要
1 はじめに	本製品の環境要件、クリーニング要件、および注意事項について説明します。
2 安全上の注意	本製品の安全注意事項について説明します。
3 エージェントモード	エージェント モードで本製品のローカル ネットワーク、管理、および診断機能を構成する方法 について説明します。
4 コントローラーモード	本製品のトポロジ、ローカルネットワーク構成、管理、および診断機能をコントローラー(ルー タ)モードで実行する方法について説明します。
5 よくある質問	本製品の一般的な問題に対する対策と手順について説明します。

#### シンボル

このマニュアルで使用されているシンボルと意味は次のとおりです:

シンボル	シンボルの意味
	本文に関する補足説明やヒントです。

## 2 安全上の注意

## **11**1注:

本製品を使用および操作する前に、本製品を安全にお使いいただくために、以下の安全上の注意事項をかならずお読みください。

- 本製品に添付している電源アダプタ(ACアダプタ、電源コード)をお使いください。
- アダプタの電源ケーブルを変更したり、延長したりしないでください。ショートや電源異常などの安全上のリスクが生じる可能性があります。
- 感電やその他の危険を避けるため、電源プラグを乾燥した清潔な状態に保ってください。
- 本製品を分解しないでください。本製品の損傷や電源を入れたときに感電の危険があります。
- 万が一、使用中に煙、異常な音、異常な匂いが発生した場合には、本製品の使用を中止し、すぐに電源プラグを抜いてください。

#### 使用環境要件

- 本装置を風通しの良い場所に置き、直射日光を避けて保管してください。周囲の温度が高すぎると、装置に障害が発生したり、装置の耐用年数が短くなったりする可能性があります。
- 水濡れによるショートを防ぐため、デバイスを乾燥した状態に保ってください。
- 本製品の変形や損傷を防ぐため横置きや重ね置きをしないでください。
- 電気製品、AV・OA機器などの磁気を帯びている場所や電磁波が発生している場所(電磁レンジ、スピー カー、テレビ、ラジオ、蛍光灯、電気こたつ、インバータエアコン、電磁調理器など)への設置はさけてくださ い。

#### 環境保護

- 本製品を使用しないときは、電源を切り、電源プラグを抜いてください。
- 本製品機器や付属の電源アダプタを不適切に廃棄しないでください。
- 機器の廃棄や処理に関しては使用される地域の規則を守ってください。

#### クリーニング手順

- お手入れの際は、本体の電源を切り、電源ケーブル、本体に接続されているすべてのケーブルを抜いてください。
- 清掃時には液体やスプレーを使用しないでください。柔らかい乾いた布で拭いてください。

## 3 エージェントモード

この章には次のトピックが含まれます。

- 管理システムへのログイン
- ローカルネットワークの構成
- 構成管理と診断

エージェントモード: AP(アクセスポイント)としてコントローラー機器とWi-Fiメッシュ接続を行い、Wi-Fi の範囲 を拡張できます。

## 3.1 管理システムへのログイン

本製品は、Web ページに基づく構成および管理機能をサポートしています。一連の構成および管理操作を 実行するには、ブラウザからデバイス管理システムにログインしてください。これらの操作には、機器のステータス の確認、ネットワーク設定の変更、ワイヤレス ネットワークの管理、ソフトウェア バージョンの更新、トラブルシュ ーティング、ログの表示などが含まれますが、これらに限定されません。本製品はエージェント モードで動作し、 管理アドレスはアップリンクのルーター(H8748Q など)のトポロジで表示されます。

#### 前提条件

- 実行中のファイアウォールまたはセキュリティソフトウェアがすべてオフの状態
- ブラウザのプロキシサーバがオフの状態

手順

#### H3701Qハードウェア接続の構成

1. デスクトップ型パソコンやノートパソコンをH8748Qへ接続して本製品の管理システムに接続します。ハードウ ェア接続図を図2-1に示します。



図 3-1 H3701Q ハードウェア接続図(エージェントモード)

H8748Q (メッシュ:コントローラー)の管理ページにログインします。

 ブラウザのアドレスバーに <u>http://192.168.1.1</u> を入力してEnterを実行してください。(192.168.1.1 はデフォルトの管理アドレスになります。)接続するH8748Qのログイン画面を表示します。ログインページを 図3-2に示します。

#### 図 3-2 H8748Qログインページ

	H8748Q V2 へようこそ。ログインしてください。
ユーザー名 パスワード	
	ログイン

## **111**注:

H8748Qの初期パスワードは、H8748Q本体ラベルに記載されています。

3. ユーザー名 (admin) とパスワードを入力後、「ログイン」ボタンをクリックするとH8748QのWeb管理 画面を表示します。管理画面のトポロジーをクリックしてトポロジー画面を表示してください。図3-3を参 照してください。

#### 図 3-3 トポロジー画面 (本製品接続時)

	現在時刻:1970-01	-01T00:23		admi	in ログアウト 日本語 Eng
ホーム	トポロジー	インター	ネット	LAN	管理&診断
		ZTE:H87. MAC:00:19:c IP: 192.1	48Q V 6651:00:24 668.1.1		
		ZTE:H3 MAC:20:3a:e IP: 192.1	<b>1701Q</b> ab.de:1f:20 668.1.3		
▼ すべてのAP AP名	ĮP	ZTE:H3 MAC:20:3a:e IP: 192.1 MAC	<b>1701Q</b> sb:de:ff:20 668.1.3 <b>モ−</b> β	バックホール	操作エリア
▼ すべてのAP AP名 ZTE:H8748Q V2	IP 192.168.1.1	ZTE:H3 MAC:20:3a:e IP: 192.1 MAC 00:19:c6:51:00:24	<b>το10</b> sb-de:1f:20 68.1.3 <b>τ</b> - κ controller	バックホール /	操作エリア
<ul> <li>すべてのAP</li> <li>AP答</li> <li>ZTE:H8748Q V2</li> <li>ZTE:H3701Q</li> </ul>	IP 192.168.1.1 192.168.1.3	ZTE:H3 MAC:20:3a:e IP: 192.1 MAC 00:19:c6:51:00:24 20:3a:eb:de:1f:20	<b>1701Q</b> sb-de:1f:20 68.1.3 <b>€− k</b> controller agent	<b>バックホール</b> / ETH	操作エリア 修正 修正
<ul> <li>すべてのAP</li> <li>AP名</li> <li>ZTE:H8748Q V2</li> <li>ZTE:H3701Q</li> <li>すべてのクライアン</li> <li>クライアント名</li> </ul>	IP 192.168.1.1 192.168.1.3 ハト 接続先デバイス	ZTE:H3 MAC:20:3a:e IP: 192.1 MAC 00:19:c6:51:00:24 20:3a:eb:de:1f:20 関連バンド	7701Q sb:de:1f:20 688.1.3 €- k controller agent RSSI	バックホール / ETH 操作エリア	操作エリア 修正 修正

4. こちらの画面でエージェントモードの本製品のIPアドレスを参照できます。

#### H3701Q (エージェントモード)管理画面へのログイン

 ブラウザのアドレスバーに、本製品の管理アドレス (図3-3の接続例ではH8748Qから192.168.1.3が 割り当てられています)を入力し、Enterキーを押してください。本製品のログイン ページが表示されます。
 図3-4 を参照してください。

	H3701Q へようこそ。ログインしてください。
ユーザー名 パスワード	
	ログイン

6. ユーザー名 (admin) と初期パスワード (初期パスワードは本体ラベルに記載されています) を入力した 後、「ログイン」ボタンをクリックしてください。 初回接続では新パスワードの設定ページに入ります。 図3-5を参 照してください。

#### 図 3-5 H3701Q (エージェントモード) パスワード変更画面

	ログイン画面 -パスワ	7-ド変更-
① パスワードは8文 す。	字以上で、半角英数字及び	記号を含む必要がありま
ユーザー名	admin	
新パスワード	•••••	
パスワードの確認	•••••	
	設定	キャンセル

- 7. 新しいパスワードを設定し、「設定」ボタンをクリックして、ログインページに戻ります。
- 8. 再度ユーザ名、パスワードを入力してエージェントモードの本製品の管理ページにログインします。図3-6 を参照してください。

#### 図 3-6 H3701Q (エージェントモード) 管理画面

	LAN		管理&診断	
ステータス	ページ情報			
アカウント管理	このページでは、デバイスの基本情報を	表示します。		
アイドルタイムアウト	▼ デバイス情報			
システム管理				
ログ管理	デバイスタイプ	H3701Q		
ネットワーク診断	デバイスのシリアル番号	ZTEMH9MM6P00010		
動作モード	ハードウェアバージョン	V3.0.00		
	ソフトウェアバージョン	V3.0.0P2_JP		
	プートバージョン	V1.0.0		
	動作モード	エージェント		

## 3.2 **ローカルネットワークの設定**

### 3.2.1 無線LANの状態の確認

無線LANのステータスを確認する方法について説明します。

- 無線LANの状態を確認することで、無線LANの状態情報を取得できます。
- 無線LANクライアントのステータスを表示することで、ユーザーは、デバイスの数、接続ステータス、信号強度 など、無線ネットワークに接続されているクライアントデバイスに関する詳細情報を取得できます。

#### 手順

無線LANの状態確認

1. Web管理メインページで、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LANステータス]を選択して、無線LANステータスページに入ります。図3-7を参照してください。

#### 図 3-7 無線LANステータスページ

▼ 無線LANステータ	Z Z		
無線LAN基本ステータ	2		
無線LAN (2.4GHz)	オン	チャネル (2.4GHz)	1
無線LAN (5GHz)	オン	チャネル (5GHz)	100
無線LAN (6GHz)	オン	チャネル (6GHz)	5
2.4GHz-Pri			
SSID名	egg-E1F20	MACアドレス	20:3a:eb:de:1f:21
SSIDスイッチ	オン	受信パケット数 / 送信パケット数	0/0
暗号化タイプ	WPA2-PSK/WPA3-SAE	受信バイト数/送信バイト数	0/0
2.4GHz-Sec			
SSID名	egg-2g-E1F20	MACアドレス	26:3a:eb:de:1f:21
SSIDスイッチ	オン	受信パケット数 / 送信パケット数	800/568
暗号化タイプ	WPA2-PSK-AES	受信バイト数/送信バイト数	63882/49911

2.「更新」ボタンをクリックして最新の情報を取得します。

#### 無線LANクライアントのステータスの確認

1. Web管理メインページで、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LANクライアントステータス] を選択して、無線LANクライアントステータスページに入ります。図3-8を参照してください。

#### 図 3-8 無線LANクライアントステータスページ

SSID	SSID5	名前	DESKTOP-69HGB00	
IPv4アドレス	192.168.0.2	MACアドレス	c8:09:a8:6d:24:dc	
IPv6アドレス				
アクセスモード				

2. 「更新」ボタンをクリックして最新の情報を取得します。

#### 3.2.2 無線LANの設定

#### 3.2.2.1 アクセス制御ルールテーブルの参照

このセクションでは、アクセス制御ルールを含む詳細設定機能のパラメータについて説明します。アクセス制御ル ールは、特定のSSIDに接続できるデバイスを制御するために使用されます。エージェントモードではH8748Q で設定されたアクセス制御ルールを引き継ぎます。

手順

 Web管理メインページで、メニュー[LAN] > [無線LAN] > [無線LAN拡張]を選択し、無線 LAN拡張ページを開きます。こちらのページでアクセス制御ルールテーブルを参照できます。図3-9 を参照してください。

図 3-9 アクセス制御ルールテーブルページ

▼ アクセス制御ルールテーブル			
SSID名	MACアドレス	ACLポリシー	
SSID1	f4:6d:3f:41:3e:8a	Allow	
SSID5	f4:6d:3f:41:3e:8a	Allow	
SSID9	f4:6d:3f:41:3e:8a	Allow	

2. 「更新」ボタンをクリックして最新の情報を取得します。

#### 3.2.2.2 MLOの設定

本製品はMLO機能をサポートし、ルーターが2.4GHz、5GHz、および6GHzの周波数帯を同時に使用して データを伝送することを可能にします。これによりネットワークの速度と安定性が向上します。

手順

 Web管理メインページで、メニュー[LAN] > [無線LAN] > [MLO]を選択し、図のようにMLO設 定ページを開きます。図3-10を参照してください。

#### 図 3-10 MLOページ

•	MLO	
	i MLO を有効にす ライマリの5GHz-Pria も有効になります。	ると、プライマリの2.4GHz 2.4GHz-Priの構成が、SSID 名、暗号化タイプ、WPA パスフレーズを含め、プ 3よび6GHz-Priの両方に同期されます。さらに、すべての無線がオンになり、各無線のプライマリのSSID
	MLO有効	● 自動 ○ オフ
		設定 キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータの説明については表3-1を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
MIOT	● 自動: MLO機能を有効にする。
MLU有刻	● オフ: MLO機能を無効にする。

#### 表 3-1 MLOモードパラメータ

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### 3.2.2.3 WPSの設定

WPS機能を有効にすると、デバイスはネットワーク名とワイヤレス暗号化キーを自動的に構成できるため、ワイヤレスネットワーク暗号化の構成プロセスが簡素化されます。WPSは高速なネットワーク接続を提供しますが、セキュリティ上のリスクも伴う可能性があります。セキュリティ要件が高いシナリオでは、WPS機能を無効にすることをお勧めします。

#### 手順

Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [無線LAN] > [WPS] を選択して、WPS設定ページに入ります。図3-11を参照してください。

▼ WPS		
<u>WPS を設定する際に注意</u>	すべきことは何ですか?	
▼ <u>2.4GHz</u>		
WPSモード	PBC (プッシュボタン接続)	設定
▶ <u>5GHz</u>		

3. パラメータを設定します。パラメータの説明は表3-2を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
	● PBC (プッシュボタン接続):本製品のWPSボタンで操作できるようになります。
	● 無効: WPSモードが「無効」に設定されている場合、WPS動作は完全に停止されます。ユ
WPSt-F	ーザーはWPSのクイック接続機能を使用して無線接続を確立することができず、SSIDやパ
	スワードの入力などを含むネットワーク設定を手動で構成する必要があります。

表 3-2 WPSモードパラメータ

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### 3.2.2.4 WLAN検出の設定

WLAN検出機能は、デバイスの近くにある無線信号を検出します。

#### 手順

 Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [無線LAN] > [WLAN検出] を選択して、WLAN 検出ページに入ります。図3-12を参照してください。

#### 図 3-12 WLAN検出ページ

▼ ワイヤレスリピー	ターの構成					
接続されたワイヤレスネ	ドットワーク	ステーダ	×2		信号強度	選択
		接続なし	,		(î:	>
ワイヤレスネットワ-	ークをスキャン					
SSID名	暗号化	マイプ	バンド	チャンネル	信号強度	選択
その他(ネットワークを	手動で追加)					>

 (オプション操作) [スキャン] をクリックします。現在のネットワークで使用できるすべてのバックホールSSID 情報が表示されます。対応するバックホールSSIDを手動で選択できます。

## 3.2.3 LANの設定

## **11**注:

エージェントモードではLANの設定、ステータス確認をH8748Qで行いますので、[LAN] > [LAN]の画面 は使用しません。

## 3.3 管理と診断の設定

### 3.3.1 **アカウント管理の設定**

本製品のパスワードを変更することで、ネットワークを保護し、権限のない人がネットワークにアクセスするのを防ぐことができます。以下のルールでパスワードを強力にしてください。

- パスワードの長さは8文字以上
- パスワードは数字、アルファベット、および記号で構成

手順

 Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [アカウント管理]を選択し、管理者アカウント管理ペ ージに入ります。図3-13を参照してください。

#### 図 3-13 アカウント管理画面

•	管理者アカウント管:	理		
	ユーザー名 旧パスワード 新パスワード パスワードの確認	admin		
			設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-3を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明	
ユーザ名	ユーザ名はadmin固定(変更不可)	
旧パスワード	変更前パスワード	
新パスワード	新しいパスワード	
パスワードの確認	新しいパスワードの再入力	

#### 表 3-3 管理者アカウント管理パラメータ

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

## 3.3.2 **アイドルタイムアウトの設定**

アイドル タイムアウト時間を設定して、本製品のセキュリティを強化します。ユーザーが一定時間内に操作を 行わない場合、自動的にユーザーをログアウトし、権限のない人物がユーザーのセッションを使用して不正な 操作を行うことを防ぎます。

手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [アイドルタイムアウト]を選択して、アイドルタイム アウトページに入ります。図3-14を参照してください。

#### 図 3-14 アイドルタイムアウトページ

▼ アイドルタイムアウト		
タイムアウト 5 分		
	設定 キャンセル	

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-4を参照してください。

#### 表 3-4 アイドルタイムアウトパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
	ユーザーが自動的にログアウトされるまでのアイドル時間(最大30分)
/ ୬ኅ <i>ム</i> // ፓኮ	単位: 分

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。



アイドルタイムアウト設定は、システムに再度ログインした後に有効になります。

### 3.3.3 システム管理設定

#### 3.3.3.1 デバイス管理設定

Web管理ページで、デバイスを再起動できます。再起動後、構成パラメータはクリアされないため、H3701Q を再構成する必要はありません。工場出荷時の設定を復元すると、ネットワーク設定やパスワードなど、デバイ スのすべての設定と構成がクリアされます。

- デバイスの再起動の主な機能には、キャッシュの解放、急速な劣化の防止、デバイスの耐用年数の延長な どがあります。
- 工場出荷時設定の復元機能は、次のシナリオに適用されます:
- デバイスの故障:ホームゲートウェイにネットワーク接続の問題、パフォーマンスの低下、またはその他の障害が発生した場合、工場出荷時の設定に戻すことで、デバイスを正常な動作状態に戻すことができます。
- デバイスのパスワードや設定を忘れた場合:ホームゲートウェイの管理者パスワードやその他の重要な設定を忘れた場合、デバイスを工場出荷時のデフォルト設定に復元し、デバイスを再設定することができます。

#### 手順

 Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [デバイス管理]を選択して、 デバイス管理ページへ入ります。図3-15を参照してください。

#### 図 3-15 デバイスリブート、リセット画面

▼	リブート機能
	この操作完了後、本装置は自動的に再起動します。 注: 再起動操作は、現在のすべてのサービスを中断します。 リプート
•	リセット機能
	工場出荷時のリセット:すべてのパラメータ設定が工場出荷時の状態に戻ります。この操作が完了すると、デバイスは 自動的に再起動します。 注:この操作が終了すると、すべての設定が初期化され、工場出荷時の状態に戻ります。
	リセット

- 2. (再起動の場合) 「リブート」ボタンをクリックしてください。
- 3. (工場出荷時設定への復元の場合)「リセット」ボタンをクリックしてください。

### 3.3.3.2 **ソフトウェアアップグレード**

ソフトウェアアップグレードの目的は、既知のセキュリティ脆弱性を修正し、新しい機能を追加し、システムパフォ ーマンスを向上させ、ネットワーク接続の安定性とセキュリティを確保します。

#### 前提条件

アップグレード用のファイルが必要となります。

#### 手順

## **11**注:

- 本製品では自動でソフトウェアアップグレードを行うため、通常使用時にはこの操作は使用しません。
- ソフトウェアアップグレード中は電源を切らないでください。
- アップグレード後、自動的に再起動を実行します。
- 1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [ソフトウェアのアップ

グレード]を選択して、ソフトウェアのアップグレード画面に入ります。図3-16を参照してくださ

L١°

図 3-16 ソフトウェアのアップグレードページ

▼ ソフトウェアのアップグレード	
🕕 アップグレード後にデバイスが再起動します。	
ソフトウェアのバージョンファイルを選択してください: 	
アップグレード	

- 2. 「ファイルの選択」をクリックしてサービスプロバイダーから提供されたアップグレード用ファイルを指定してください。
- 3. 「アップグレード」ボタンをクリックすると、アップグレード確認のポップアップを表示します。「**OK**」ボタンをクリックするとソフトウェアのアップグレードを開始します。

#### 3.3.3.3 自動アップグレード設定

本製品はソフトウェアを自動でアップグレードします。自動アップグレードの設定を行います。バージョンアップが完了すると、本製品は自動的に再起動を実施します。

#### 手順

Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [自動アップグレード]を選択して、自動アップグレード画面に入ります。図3-17を参照してください。

#### 図 3-17 自動アップグレード

▼ ソフトウェアのアップグレード  ● 自動  ○ 手動	
🚺 アップグレード後にデバイスが再起動します。	
ソフトウェアアップグレード用の	
URLを記入してください。	
ソフトウェアアップグレードの時刻	
を設定してください。	
1 時から 5 時まで	
	設定キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-6を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
自動	このモードでは、自動的にアップグレードを検出し、指定された時刻の範囲内で自動 的にソフトウェアをアップグレードします。
手動	このモードでは、自動的にアップグレードを検出し、検出された状態時にアップグレード用のポップアップ表示します。「アップグレード」ボタン をクリックするとアップグレー ドを開始します。図3-18を参照してください。
URL	サービスオペレータから提供されたURLを入力してください。
アップグレード時刻	アップグレードを開始する時刻を指定してください。自動設定でアップグレードを検 出した場合には、指定された時間内でランダムにアップグレードを開始します。

表 3-6 自動アップグレード設定パラメータ

″ ソフトウェアのアップグレード ○自動 ◉手動	
アップグレード後にデバイスが再起動します。	_
ソフトウェ URLを記入	
http://fw: ソフトウェ アップグレード <b>キャンセル</b>	
を設定してください。	
10     時から     12     時まで	
	設定キャンセル

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

### 3.3.4 ログ管理

ネットワーク機器のログ管理は、家庭ネットワークの維持と障害トラブルシューティングにおいて重要な役割を果たします。システムログとリモートログの記録と分析を通じて、ユーザーは家庭ネットワークの動作状態をよりよく理解し、ネットワークのセキュリティを保護し、ネットワークの問題を迅速に解決することができます。

- システムログに記録されたエラーや警告情報を確認することで、ネットワーク障害の具体的な症状や可能性の ある原因を把握することができます。
- リモートログ管理機能により、本製品がログ情報をリモートのログサーバーやストレージデバイスに送信する ことができます。この機能を有効にする主な目的は、管理者が本製品の動作状態をリモートで監視・分 析し、潜在的な問題を迅速に発見し解決するためです。

#### 手順

#### システムログの確認

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [ログ管理]を選択して、ログ管理画面に入りま す。システムログ管理画面でシステムログを確認できます。図3-19を参照してください。

#### 図 3-19 システムログ管理画面

口 7 071未1子	●オン ○オフ		
		設定 キャ	ンセル
ログ出力			
2025-01-06T08: [multiapd.map.s P0000-00-00T00	10:12Z [Error] [wlan_hostapd0] pid[ lave] ERROR,swLen=[-1] errno=[111 :01:38 [Error] Web get fail. (objname	[298]asend EVENT[0XA92F] Len=[116] sendto I:Connection refused]!!! 2: OBJ WLAN_STAPROFILE ID identity: DEV.WIFI.STAIF1 iRe	t: -3)
P0000-00-00100 P0000-00-00T00 P0000-00-00T00 4 times1	:01:44 [Error] Web get fail. (objname :01:48 [Error] Web user is authentica :01:48 [Error] Web user is authentica	ated fail from the host(192.168.0.100).authCode == $201$ ated fail from the host(192.168.0.100).authCode == $204$ [Ap	ppear
P0000-00-00T00 P0000-00-00T00	:03:57 [Error] Web set failed. (objnar :04:02 [Error] Web set failed. (objnar	me: OBJ_USERINFO_ID identity: IGD.AU1 iRet: -264) me: OBJ_USERINFO_ID identity: IGD.AU1 iRet: -264)	
P0000-00-00100	:04:03 [Error] Web set failed. (objnar :07:32 [Error] Web user is authentica	ated fail from the host(192.168.0.1).authCode == 204	-

2. パラメータの設定、ログ表示を参照します。パラメータについての説明は表3-5を参照してください。

表 3-5 システムログ管理パラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
ログの保存	オンの場合にはシステムログを取得し、ログを出力します。
ログ出力	システムログを表示します。

- 3. ログの保存設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を完了します。
- 4.「更新」ボタンをクリックすると最新のログをログ出力へ表示します。
- 5. 「ログダウンロード」ボタンをクリックすると、システムログをダウンロードすることができます。

#### セキュリティログ管理

1. セキュリティログ管理画面でセキュリティログを確認できます。図3-20を参照してください。

#### 図 3-20 セキュリティログ管理画面

,	●オン ○オ	7			
				設定	テャンセル
ログ出力					
P0000-00-00T00	0:23:43 The device is	restored to the factory set	tings.		
P0000-00-00T00	0:23:43 reboot for m	odule(DB) msg : reset(4)			
P0000-00-00100	D:00:41 System start!	art			
P0000-00-00T00	1'111'/16 IDIDDT' W/111 CT	GI L			
P0000-00-00T00 P0000-00-00T00	):00:46 Teinet: Will st ):00:46 SSH: will star	t			
P0000-00-00T00 P0000-00-00T00 2024-11-02T22:	0:00:46 Teinet: Will star 0:00:46 SSH: will star 34:27Z System start!	t			
P0000-00-00T0 P0000-00-00T0 2024-11-02T22: 2024-11-02T22:	0:00:46 Teinet: will sta 0:00:46 SSH: will star 34:27Z System start! 34:33Z Telnet: will st	t art			
P0000-00-00T00 P0000-00-00T00 2024-11-02T22: 2024-11-02T22: 2024-11-02T22:	0:00:46 Telhet: Will star 0:00:46 SSH: will star 34:27Z System start! 34:33Z Telnet: will star 34:34Z SSH: will star	t art t			
P0000-00-00T00 P0000-00-00T00 2024-11-02T22: 2024-11-02T22: 2024-11-02T22: 2024-11-02T22:	0:00:46 Telhet: Will st. 0:00:46 SSH: will star 34:27Z System start! 34:33Z Telnet: will st. 34:34Z SSH: will star 47:41Z Msntp synch	t art t ronized localtime success!o	JwTimeOffset=-96205864	)	
P0000-00-00T0( P0000-00-00T0( 2024-11-02T22	0:00:46 Teinet: Will star 0:00:46 SSH: will star 34:277 System start!	t			

2. パラメータの設定、ログ表示を参照します。パラメータについての説明は表3-6を参照してください。

#### 表 3-6 セキュリティログ管理パラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
ログの保存	オンの場合にはシステムログを取得し、ログを出力します。
ログ出力	システムログを表示します。

- 3. ログの保存設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を完了します。
- 4.「更新」ボタンをクリックすると最新のログをログ出力へ表示します。
- 5. 「ログダウンロード」ボタンをクリックすると、システムログをダウンロードすることができます。

リモートログの管理

1. リモートログ管理画面でリモートログサーバへのログの転送を設定できます。 図3-21を参照してください。

#### 図 3-21 リモートログ管理画面

リモートログ管理	1			
リモートログ リモートログサーバ	●オン ○オフ	]		
			設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-7を参照してください。

#### 表 3-7 リモートログ管理画面

パラメータ名	パラメータの説明
	オンの場合には、指定されたリモートログサーバにログメッセージの送信を開始します。
リモートログ	オフの場合には、リモートサーバーへのログメッセージの送信を停止し、ログメッセージをロ ーカルにのみ保存します。
リモートログサーバ	ログメッセージ送信先のリモートログサーバのIPアドレス

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

### 3.3.5 診断

診断機能では、障害箇所の特定や日常メンテナンスのためのPing診断とトレースルート診断を提供します。

- Ping診断: ユーザのホストから別のホストへのネットワークが接続されているかどうかをテストするために使用 されます。
- トレースルート診断: ユーザーのホストから別のホストへのネットワーク経路を表示します。

#### 手順

#### Ping診断の実行

1. Web管理メインページで、メニュー[管理と診断] > [ネットワーク診断] > [PING診断] を選択 して、PING診断ページに入ります。図3-22を参照してください。

#### 図 3-22 PING診断画面

IPアドレス/ホスト名 Egress 自動 ♥ 繰り返し回数 4 パケットサイズ デフォルト(56) ♥ bytes タイムアウト 2000 ms	PINGESET			
Egress 目動 繰り返し回数 4 パケットサイズ デフォルト(56) タイムアウト 2000 ms 診断 診断	IPアドレス/ホスト名			]
繰り返し回数 4 パケットサイズ デフォルト(56) ✓ bytes タイムアウト 2000 ms 診断結果	Egress	自動	~	]
パケットサイズ デフォルト(56) ♥ bytes タイムアウト 2000 ms 診断	繰り返し回数	4		]
タイムアウト 2000 ms 診断 診断	パケットサイズ	デフォルト(56)	~	bytes
診断結果	タイムアウト	2000		ms
Re-sub-en-	診断結果			

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-7を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
IPアドレス/ホスト名	Pingを実施する宛先のIPアドレス/ホスト名を設定します。
	Pingテストを実施したいインターフェースを選択します。
	● オート:設定したアドレスによりLAN側/WAN側を自動判別し、PINGテストを
Egress	実行します。
	● LAN : LAN側のテストを実行する場合に選択します。
	● DHCP:WAN側のテストを実行する場合に選択します。
繰り返し回数	Pingリクエストメッセージの送信回数
パケットサイズ	Pingリクエストメッセージのパケットサイズ
	各Pingからの応答を待機する最大時間。設定した時間内に応答が受信されない
31477N	場合、Ping要求は失敗したとみなされます。

#### 表 3-8 PING診断パラメータ

3. 「診断」ボタンをクリックすると、システムは指定されたアドレスへのPingを開始します。繰り返し回数で指定された回数のPing操作を実行し、結果が下の診断結果ボックスに表示されます。

トレースルート診断の実行

 Web管理メインページで、メニュー[管理と診断] > [ネットワーク診断] > [トレースルート診断] を 選択して、トレースルート診断ページに入ります。図3-23を参照してください。

図 3-23 トレースルート診断画面

IPアドレス/ホスト名			
インターフェース	オートセンス	~	
最大ホップ数	30		
待ち時間	5000	ms	
プロトコル	UDP	~	
			≐⊘恍斤
			診断
診断結果			<b>診</b> 断
診断結果			<b>診</b> 断
診断結果			診断

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-8を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
IPアドレス/ホスト名	トレースルート診断を実施する宛先のIPアドレス/ホスト名を設定します。
	トレースルート診断を実施したいインターフェースを選択します。
	● オート:設定したアドレスによりLAN側/WAN側を自動判別し、PINGテストを実行
Egress	します。
	● LAN:LAN側のテストを実行する場合に選択します。
	● DHCP:WAN側のテストを実行する場合に選択します。
最大ホップ数	最大ホップ数を設定します。初期値:30、範囲は1から64までとなります。
待ち時間	応答パケットを待機する時間を設定します。単位: ミリ秒です。この期間内に応答パケ
	ットが受信されない場合は、アスタリスクが表示されます。
	プロトコルを選択します
プロトコル	● UDP: UDPを設定します。
	● ICMP : ICMPを設定します。

表 3-9 トレースルート診断設定パラメータ

3. 「診断」ボタンをクリックして上記の設定を完了すると、診断が開始され、下の診断結果ボックスに結果が表示されます。

## 3.3.6 動作モード設定

ネットワーク内の動作モードを切り替える方法について説明します。

- コントローラー (ルータ): Wi-Fi メッシュネットワーク内のコントローラーとして機能します。
- エージェント: Wi-Fi メッシュネットワーク内のエージェントとして機能します。

#### 手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [動作モード]を選択して、動作モード画面に入り ます。図3-24を参照してください。

#### 図 3-24 動作モードページ

▼ 動作モード				
モード	コントローラー(ルーター)	~	設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表3-10を参照してください。

表	3-10	動作モー	ドパラメ-	-タ
_				

パラメータ名	パラメータの説明
モード	<ul> <li>メッシュ自動 (DHCP): 接続する機器に応じて自動的にコントローラーモードまたはエージェントモードに切り替えます。</li> <li>コントローラー (ルーター): コントローラーモードで動作します。</li> <li>エージェント: エージェントモードで動作します。</li> </ul>

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

# 4 コントローラー (ルーター)モード

この章には次のトピックが含まれます:

- 管理システムへのログイン
- トポロジー情報の参照
- インターネット接続設定
- ローカルネットワークの構成
- 構成管理と診断

コントローラー (ルーター) モード: コントローラーとして接続するアクセスポイントとWi-Fiメッシュネットワークを構築 します。

## 4.1 管理システムへのログイン

#### 前提条件

- 実行中のファイアウォールまたはセキュリティソフトウェアがすべてオフの状態
- ブラウザのプロキシサーバがオフの状態
- 接続するアップリンクのルータ(H8748Qなど)のメッシュ機能がオフの状態

#### 手順

#### H3701Qハードウェア接続の構成

1. デスクトップ型パソコンやノートパソコンで無線LAN接続を行い、本製品の管理システムに接続します。ハード ウェア接続図を図4-1に示します。



#### H3701Q (コントローラーモード)管理画面へのログイン

- 2. 本製品へアクセスする機器の無線LAN設定で、本製品のSSIDを指定してアクセスしてください。SSID名と 接続用のパスワードは本製品本体ラベルに記載されています。
- ブラウザのアドレスバーに http://192.168.0.254 を入力してEnterを実行してください。 (192.168.0.254はデフォルトの管理アドレスになります。)接続する本製品のログイン画面を表示しま す。ログインページを図4-2に示します。

図 4-2 H3701Qのログインページ

	H3701Q へようこそ。ログインしてください。
ユーザー名 パスワード	
	ログイン

4. ユーザー名 (admin) と初期パスワード (初期パスワードは本体ラベルに記載されています) を入力した 後、「ログイン」ボタンをクリックしてください。 初回接続では新パスワードの設定ページに入ります。 図4-3を参 照してください。

	ログイン画面 -パス!	7-ド変更-
❶ パスワードは8文5 す。	字以上で、半角英数字及び	記号を含む必要がありま
ユーザー名	admin	
新パスワード	••••••	
パスワードの確認	•••••	
	設定	キャンセル

図 4-3 H3701Q (コントローラーモード) パスワード変更画面

- 5. 新しいパスワードを設定し、「設定」ボタンをクリックして、ログインページに戻ります。
- 6. 再度ユーザ名、パスワードを入力してコントローラーモードの本製品の管理ページにログインします。 図4-4を 参照してください。

ZTE 現在時刻:1970-01-01T00:09 admin ログアウト 日本語 | English インターネット LAN トポロジ 管理&診断 ホーム ページ情報 ステータス このページでは、デバイスの基本情報を表示します。 アカウント管理 アイドルタイムアウト ▼ デバイス情報 システム管理 デバイスタイプ H3701Q ログ管理 ZTEMH9MQB400003 デバイスのシリアル番号 ネットワーク診断 ハードウェアバージョン 動作モード V3.0.00 ソフトウェアバージョン V3.0.0P2\_JP ブートバージョン V1.0.0 動作モード コントローラー(ルーター) 更新

図 4-4 H3701Qコントローラー(ルーター)モード管理ページ

## 4.2 トポロジー情報の参照

トポロジー画面では、すべてのAP情報と接続されている無線LANクライアントと有線LANクライアントの詳細を 表示できます。

手順

Web管理メイン画面でトポロジーを選択すると、トポロジー情報を表示します。図4-5を参照してください。
 図 4-5 トポロジー画面

現在時刻:1970	場合時刻:19/0-01-01100:10         admin         ログゲリト         日本語           また         トポロジ         インクーネット         LAN         管理8:5%						
木—ム	トポロジー	インタース	\v h	LAN	管理&診断		
		ربا					
		ZTE:H37 MAC:20:3a:eb	01Q :de:1f:20				
		IP: 192.168	0.254				
		IP: 192.168	0.254				
		IP: 192.168	0.254				
すべてのAP		IP: 192.168	0.254				
すべてのAP AP名	IP	IP: 192.168	τ-κ	バックホール	操作エリア		
<b>すべてのAP</b> AP名 ZTE:H3701Q	IP 192.168.0.254	MAC 20:3aæb:de:1f:20	τ−۴ controller	バックホール /	操作エリア 修正		
<b>すべてのAP</b> AP名 ZTE:H3701Q	IP 192.168.0.254	MAC 20:3a:eb:de:1f:20	ت الاحتان عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عند الحالي عن المالي عن عن عن المالي عن عن ع	バックホール /	操作エリア 修正		
すべてのAP       AP名       ZTE:H3701Q       すべてのクライアン	IP 192.168.0.254	MAC 20:3a:eb:de:1f:20	τ− k controller	バックホール /	操作エリア 修正		
・すべてのAP AP名 ZTE:H3701Q すべてのクライアン クライアント名	IP 192.168.0.254 ト 接続先デバイス	IP: 192.168 MAC 20:3a:eb:de:1f:20 関連バンド	عدال عدالي دontroller RSSI	バックホール / 操作エリア	操作エリア 修正		

2. 各AP、クライアントの操作エリアの「修正」ボタンをクリックすると、AP名、クライアント名を変更することができま す。

## 4.3 インターネット接続設定

#### 4.3.1 インターネット接続確認

インターネット接続確認では、IP アドレス、接続名など、インターネット接続のステータスを確認できます。インターネット接続のステータス情報は、インターネット接続が確立された場合にのみ表示されます。

手順

インターネットインタフェース情報

Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [ステータス] > [インターネット]を選択して、インターネットページに入ります。インターネットページではインターネットインタフェース情報を確認できます。図4-6を参照してください。

#### 図 4-6 インターネットインターフェース情報

▼ インターネットインターフェ	イス情報
インターフェイス名	WAN
MACアドレス	20:3a:eb:de:1f:20
ステータス	アップ
±−k	1000M 全二重
受信パケット数/受信バイト数	294/43847
送信パケット数/送信バイト数	159/33466
	更新

2.「更新」ボタンをクリックすると最新情報を表示します。

インターネット接続ステータス

1. インターネットページではインターネット接続状態を確認できます。図4-7を参照してください。

#### 図 4-7 インターネット接続ステータス

接続名	DHCP	
タイプ	DHCP	
IPバージョン	IPv4	
NAT	オン	
IPアドレス	192.168.1.5/255.255.255.0	
DNSアドレス	192.168.1.1/0.0.0.0/0.0.0.0	
IPv4ゲートウェイ	192.168.1.1	
リース残時間	23 時 14 分 54 秒	
IPv4接続ステータス	接続済み	更新丨リリース
IPv4オンライン期間	0時45分5秒	
切斷理由	なし	
WANMAC	20:3a:eb:de:1f:18	

2.「更新」ボタンをクリックすると最新情報を表示します。

#### 4.3.2 **セキュリティ設定**

#### 4.3.2.1 **フィルタ設定**

このセクションでは、URL フィルター、IP フィルターのフィルター設定を構成する方法について説明します。

#### 手順

#### フィルタスイッチとモード設定

- 1. Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [セキュリティ] > [フィルタ条件]を選択して、フィルタ 条件ページに入ります。
- 2. URLフィルタの使用とモードをフィルタスイッチとモード設定画面で設定します。図4-8を参照してください。

#### 図 4-8 フィルタスイッチとモード設定画面

▼ フィルタスイッ	チとモード設定		 	
URLフィルタ モード	○オン ◎オフ ブラックリスト	~	設定	キャンセル
3. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-1を参照してください。

#### 表 4-1 フィルタースイッチ、モードパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明	
URLフィルタ	<ul> <li>オン: URLフィルタが有効.</li> <li>オフ: URLフィルタが無効.</li> </ul>	
モード	<ul> <li>ブラック リスト: URLフィルター リスト内で指定された アドレスのデバイスはアクセスできません。</li> <li>ホワイト リスト: URLフィルター リスト内で指定された アドレスのデバイスのみがアクセスできます。</li> </ul>	

4. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### URLフィルタの設定

5. URLフィルタ画面を開いてURLを指定します。図4-9を参照してください。

#### 図 4-9 URLフィルタ画面

▼ URLフィルタ	
▼ 新しいアイテム	<u> </u>
名前 URL	設定キャンセル
➡ 新しいアイテムを作成する	

6. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-2を参照してください。

#### 表4-2 URLフィルタパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明	
名前	URLフィルタの名前となります。	
URL	フィルタで使用するURLを設定します。	

- 8. 「新しいアイテムを作成する」をクリックするとフィルタ設定を追加できます。
- 9. 設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックするとフィルタ設定を削除します。

#### IPフィルタの設定

10. IPフィルタ画面を開いてIPフィルタを設定します。図4-10を参照してください。

#### 図 4-10 IPフィルタ画面

<u>アイアワォールIPフィルタを構成する際</u>	に注意すべきことは何ですか!		
新しいアイテム	○オン ◎オフ		Ū
名前			
モード	●許可 ○破棄		
優先度	1		
IPバージョン	任意	~	
送信元IPアドレス			
宛先IPアドレス			
プロトコル	任意	~	
対象インターフェース(in)	任意	~	
対象インターフェース(out)	任意	~	
DSCP			
		設定	ミ キャンセル

11.パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-3を参照してください。

表4-3 IPフィルタパラメータ

パラメータ	パラメータの説明
オン/オフ	<ul> <li>オン: IPフィルタが有効</li> </ul>
	● オフ: IPフィルタが無効
名前	URLフィルタの名前となります。
<b>μ</b> _κ	● 許可:パケット受信を許可
	<ul> <li>● 破棄: パケットを破棄</li> </ul>
優先度	IPフィルタの優先度の値を指定します。優先度は1から20まです。
IPバージョン	IPアドレスのバージョンを任意、IPv4、IPv6から選択します。
送信元IPアドレス/宛先IPアドレス	送信元と宛先のIPアドレスとネットマスク
	• ICMP
	• TCP
ากราย	• UDP
	● 任意(プロトコル指定なし)
	• TCPŁUDP
	● その他(その他を選択後、プロトコル番号を指定してください。)
	● 任意:LAN、インターネット両方からのパケット
対象インタフェース(IN)	● LAN:LAN側からのパケット
	● DHCP: インターネット側からのパケット
	● 任意:LAN、インターネット両方へのパケット
対象インタフェース(OUT)	● LAN:LAN側へのパケット
	● DHCP: インターネット側へのパケット
DSCP	IPヘッダのDSCP値 (0から63まで)

12.設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

13.「新しいアイテムを作成する」をクリックするとフィルタ設定を追加できます。

14.設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックするとフィルタ設定を削除します。

### 4.3.2.2 DMZ設定

このセクションでは、DMZの設定方法について説明します。コントローラーモード設定では、宛先IPアドレスとポ ート番号を外部ネットワーク アドレス (ネットワーク側) から内部ネットワーク アドレス (ユーザー側) に変換 し、内部ネットワークサーバーにアクセスできるようにします。

手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [セキュリティ] > [DMZ]を選択して、DMZページに入ります。 図4-11を参照してください。

#### 図 4-11 DMZ画面

• DMZ		
DMZ DMZホストのIPアドレス	○オン ●オフ	
	設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-4を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明		
	● オン: DMZが有効		
DMZ	● オフ: DMZが無効		
DMZホストのIPアドレス	外部ネットワークから接続するクライアントデバイスのLAN用IPアドレスを指定しま す。		

表 4-4 DMZ設定パラメータ

# 4.3.3 時刻の設定

#### 手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [時刻の設定]を選択して、SNTPページに入りま す。図4-12を参照してください。

#### 図 4-12 SNTP画面

▼ SNTP		
現在の日付と時刻	1970-01-01T00:44:49	
タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka,Sapporo,Tokyo	~
NTPサーバー1	ntp.nict.jp	
NTPサーバー2		
NTPサーバー3		
NTPサーバー4		
NTPサーバー5		
ポーリング間隔	86400	秒
		設定キャンセル

- 2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-5を参照してください。
  - 表 4-5 SNTPパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明	
タイムゾーン	タイムゾーンはGMT+9:00固定です。	
	接続するNTPサーバのIPアドレスまたはホスト名	
NTPサーハー1-5	NTPサーバー1の初期値はntp.nict.jp	
ポーリング間隔	NTP サーバーへ同期用要求パケットを送信する間隔です。 範囲: は3600~86400、単位は秒です。	

# 4.3.4 **マルチキャスト設定**

#### 4.3.4.1 **IGMPモード設定**

#### 手順

Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [マルチキャスト] > [IGMP]を選択して、IGMPページに入ります。図4-13を参照してください。

#### 図 4-13 IGMPモード

▼ IGMPモード			
IGMPプロキシ	○オン ◎オフ		
		設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-6を参照してください。

#### 表 4-6 IGMPモードパラメータ

パラメータ	パラメータの説明	
IGMPプロキシ	● オン: IGMPプロキシが有効	
	● オフ: IGMPプロキシが無効	

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### 4.3.4.2 MLDモード設定

MLD は IGMP の IPv6 バージョンです。

#### 手順

 Web管理メイン画面で、メニュー[インターネット] > [マルチキャスト] > [MLD]を選択して、MLDページ に入ります。図4-14を参照してください

#### 図 4-14 MLDモード画面

▼ MLDモード			
MLDプロキシ	○オン ◎オフ	設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-7を参照してください。

#### 表 4-7 MLDモードパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
	● オン: MLDプロキシが有効
MLDプロキシ	● オフ: MLDプロキシが無効

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

# 4.4 LAN接続の設定

# 4.4.1 ステータスの確認

このセクションでは、無線LANステータスを確認する方法について説明します。

- 無線LANステータスを表示することで、無線LANステータス情報を取得し、ワイヤレスネットワークのパフォ ーマンスと安定性を判断することができます。
- 無線LANクライアントステータスを確認することで、デバイスの数、接続ステータス、信号強度など、ワイヤレスネットワークに接続されているクライアントデバイスに関する詳細情報を取得できます。この情報は、潜在的なネットワークの問題を発見し、ネットワークパフォーマンスをタイムリーに最適化するのに役立ちます。

手順

#### 無線LANステータスの確認

 Web管理メイン画面で、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LANステータス]を選択して、 無線LANステータスを表示します。 図4-15を参照してください。

#### 図 4-15 無線LANステータス画面

▼ 無線LANステータ	スダ		
無線LAN基本ステータ	2		
無線LAN (2.4GHz)	オン	チャネル (2.4GHz)	6
無線LAN (5GHz)	オン	チャネル (5GHz)	100
無線LAN (6GHz)	オン	チャネル (6GHz)	5
2.4GHz-Pri			
SSID名	egg-E1F20	MACアドレス	20:3a:eb:de:1f:21
SSIDスイッチ	オン	受信パケット数 / 送信パケット数	0/0
暗号化タイプ	WPA2-PSK/WPA3-SAE	受信バイト数/送信バイト数	0/0
2.4GHz-Sec			
SSID名	egg-2g-E1F20	MACアドレス	26:3a:eb:de:1f:21
SSIDスイッチ	オン	受信パケット数 / 送信パケット数	0/0
暗号化タイプ	WPA2-PSK-AES	受信バイト数/送信バイト数	0/0

2.「更新」ボタンをクリックすると最新情報を表示します。

無線LANクライアントステータスの確認

1. Web管理メイン画面で、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LANステータス]を選択して、無線 LANステータスを表示します。図4-16を参照してください。

#### 図 4-16 無線LANクライアントステータス画面

			クライアント-1
DESKTOP-69HGB00	名前	SSID5	SSID
c8:09:a8:6d:24:dc	MACアドレス	192.168.0.2	IPv4アドレス
			IPv6アドレス
			アクセスモード
			アクセスモード

2.「更新」ボタンをクリックすると最新の情報を表示します。

# 4.4.2 **無線LANの設定**

#### 4.4.2.1 無線LAN基本パラメータの設定

#### 手順

#### 無線LANのオン/オフ設定.

 Web管理メイン画面で、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LAN] > [無線LAN基本]を 選択して、無線LAN基本ページに入り、無線LANオン/オフ設定を表示します。 図4-17を参照して ください。

#### 図 4-17 無線LANオン/オフ設定

▼ 無線LANオン/オフ	7設定	
無線LAN (2.4GHz)	◉ オン ○ オフ	
無線LAN (5GHz)	◎ オン ○ オフ	
無線LAN (6GHz)	◉ オン ○ オフ	
		設定 キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-8を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
無線LAN (2.4GHz)	<ul> <li>オン: 2.4GHz帯が有効</li> <li>オフ: 2.4GHz帯が無効</li> </ul>
無線LAN (5GHz)	<ul> <li>オン: 5GHz帯が有効</li> <li>オフ: 5GHz帯が無効</li> </ul>
無線LAN (6GHz)	<ul> <li>オン: 6GHz帯が有効</li> <li>オフ: 6GHz帯が無効</li> </ul>

表 4-8 無線LANオン/オフ設定パラメータ

無線LAN詳細設定

4. 無線LAN詳細設定を表示して設定します。図4-18を参照してください。

図 4-18	無線LAN詳細設定画面
--------	-------------

▼ 無線LAN詳細設定		
▼ <u>2.4GHz</u>		
チャネル	自動	~
モード	Mixed(802.11b/g/n/ax/be)	~
🗊 Intelネットワークカ- です。ネットワークカード	-ドを使用しているラップトップなど、一部の ドドライバーをアップグレードするか、Wi-Fi=	)Wi-Fiデバイスのネットワークカードドライバーは古い モードをb/g/nに切り替えてください。
帯域幅	20MHz	~
SGI	○ オン ◎ オフ	
ビーコン間隔(ms)	100	ms
送信出力	100%	~
▼ 5GHz		設定 キャンセル
<u></u>		
チャネル	自動	~
モード	Mixed(802.11a/n/ac/ax/be)	~
❶ Intelネットワークカ− です。ネットワークカート	-ドを使用しているラップトップなど、一部の ドドライバーをアップグレードするか、Wi-Fi-	)Wi-Fiデバイスのネットワークカードドライバーは古い モードをa/n/acに切り替えてください。
帯域幅	80MHz	~
SGI	○ オン ◎ オフ	
ビーコン間隔(ms)	100	ms
送信出力	100%	~
		設定 キャンセル
▼ <u>6GHz</u>		
チャネル	自動	~
モード	Mixed(802.11ax/be)	~
帯域幅	320MHz	~
SGI	○ オン ◎ オフ	
ビーコン間隔(ms)	100	ms
送信出力	100%	~
PSC		
		設定キャンセル

5. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-9を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
チャネル	<ul> <li>無線LAN で使用される通信チャネルを設定します。</li> <li>2.4GHz: Autoまたは 1~13</li> <li>5GHz: Autoまたは36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140,144,</li> <li>6GHz: Autoまたは 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53, 57, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 85, 89, 93</li> </ul>
	• 2.4GHz:
	IEEE 802.11b のみ
	IEEE 802.11g のみ
	IEEE 802.11n のみ
	(802.11b/g)
	(802.11g/n)
	(802.11b/g/n)
	(802.11b/g/n/ax)
モード	(802.11b/g/n/ax/be)
	• 5GHz:
	IEEE 802.11a のみ
	IEEE 802.11n のみ
	IEEE 802.11ac のみ
	(802.11a/n)
	(802.11a/n/ac)
	(802.11a/n/ac/ax)
	(802.11a/n/ac/ax/be)

表 4-9 無線LAN詳細設定パラメータ

	• 6GHz:
	IEEE 802.11ax のみ
	(802.11ax/be)
	帯域幅を設定します。
	● 2.4GHz: 自動、20MHz、40MHz
	初期值:20MHz
帯域幅	● <b>5GHz</b> : 自動、20MHz、40MHz、80MHz、160MHz
	初期值: 80MHz
	● <b>6GH</b> : 自動、20MHz、40MHz、80MHz、160MHz、320MHz
	初期值: 320MHz
	2.4GHz/5GHz/6GHz: 送信間隔を短くするには、このオプションをオンにします。
SGI	● <b>オン:</b> オプションを有効にします。
	● オフ: オプションを無効にします。
	ビーコン間隔を設定します。
ビーコン間隔	<b>2.4GHz/5GHz/6GHz:</b> 100 ~1000
	初期値:100
	送信電力を選択します。
送信出力	<b>2.4GHz/5GHz/6GHz</b> :100%、80%、60%、40%、20%
	初期値:100%
	PSC は Power Save Class の略称で、6GHz 用のパラメータです。
PSC	● オン: 省電力モードをオンにします。低消費電力状態になります。
	● オフ: 省電力モードをオフにします。

無線LAN SSIDの設定

7. 無線LAN SSIDの設定を表示して設定します。図4-19を参照してください。

#### 図 4-19 無線LAN SSID設定画面

▼ 無線LAN SSIDの設	定	
▼ <u>2.4GHz-Pri</u>	● オン ○ オ:	7
SSID名	egg-E1F20	
SSIDステルス機能	○ オン ◎ オフ	
暗号化タイプ	WPA2-PSK/WPA3-SAE	~
WPAパスフレーズ	•••••	
	□ パスワードを表示	
最大クライアント数	64	
		設定 キャンセル

8. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-10を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
2.4GHz-Pri 2.4GHz-Sec 5GHz-Pri 5GHz-Sec 6GHz-Pri 6GHz-Sec	<ul> <li>オン:選択した SSID の設定を有効にします。</li> <li>オフ:選択した SSID の設定を無効にします。</li> </ul>
SSID名	SSIDの名前を設定します。
SSIDステルス機能	ステルス機能を設定します。 <ul> <li>オン: SSID ステルス機能を有効にします。</li> <li>オフ: SSID ステルス機能を無効にします。</li> </ul> 初期値: オフ

表 4-10 無線LAN SSID設定パラメータ

	暗号化のタイプを設定します。
	セキュリティなし
	WPA2-PSK(AES)、
暗号化タイプ	WPA/WPA2-PSK(AES)、
	WPA3(SAE)、
	WPA/WPA2-PSK(AES)/WPA3(SAE)、
	WPA2-PSK(AES)/WPA3(SAE)
	暗号化キーを設定します。
WPAN XJU-X	文字数 8 – 63 英数記号を用いて入力します。
最大クライアント数	SSIDに接続できるクライアントの最大数を設定します。これによりネットワークの過 負荷を防ぎ、安定した接続を確保できます。 クライアント数の範囲は 1から64です。

#### 4.4.2.2 **無線LAN拡張パラメータの設定**

このセクションでは、アクセス制御モードやアクセス制御ルールなど、高度な構成機能のパラメータについて説明 します。アクセス制御モードとルールは、ネットワーク セキュリティを強化し、許可されたデバイスまたはユーザーの みがネットワーク リソースにアクセスできるようにするために使用されます。

- アクセス制御モードは、ネットワークリソースにアクセスできるデバイスまたはユーザーを制御するために使用されます。アクセス制御モードには、フィルターなし、ブラックリスト、ホワイトリストがあります。
- アクセス制御ルールは、特定のSSIDに接続できるデバイスを制御するために使用されます。これらの ルールは、デバイス名、SSID、およびMACアドレスに従って設定されます。
- アクセス制御ルールテーブルは、データパケットの送信を制御し、ネットワークリソースへの順序付けられたアクセスを実現します。たとえば、どのパケットがネットワークデバイスを通過できるか、どのパケットが拒否されるかを制御することで、不正なデータアクセスや潜在的な攻撃を防ぐことができます。

#### 手順

#### アクセス制御 モード設定

Web管理メイン画面で、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LAN] > [無線LAN拡張]
 を選択して、無線LAN拡張ページに入り、アクセス制御-モード設定を表示します。図4-20を参照してください。

#### 図 4-20 アクセス制御-モード設定画面

▼	アクセス制御-モート			
	2.4GHz-Pri	) フィルタなし Ο ブラックリスト Ο ホワイトリスト	<ul> <li>フィルタなし</li> </ul>	
	2.4GHz-Sec	ῦ フィルタなし ○ ブラックリスト ○ ホワイトリスト	⑦ フィルタなし	
	5GHz-Pri	◎ フィルタなし ○ ブラックリスト ○ ホワイトリスト	◉ フィルタなし	
	5GHz-Sec	🖲 フィルタなし 🔿 ブラックリスト 🔿 ホワイトリスト	◉ フィルタなし	
	6GHz-Pri	🕽 フィルタなし 🔿 ブラックリスト 🔿 ホワイトリスト	◉ フィルタなし	
	6GHz-Sec	🕽 フィルタなし 🔿 ブラックリスト 🔿 ホワイトリスト	◉ フィルタなし	
		設定キャンセル		キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-11を参照してください。

表	4-11	アクセス制御モー	-ド設定パラメー	·9
---	------	----------	----------	----

パラメータ名	パラメータの説明		
フィルタなし	SSIDのアクセス制限を行いません。		
ブラックリスト	登録されたSSIDからの接続を拒否する時に使用します。		
ホワイトリスト	登録されたSSIDからの接続を許可する時に使用します。		

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### アクセス制御 ルール設定

5. アクセスル制御-ルール設定を表示して設定します。図4-21を参照してください。

▼ アクセス制御-ルール設定						
<u>アクセス制御ルールを設た</u>						
▼ 新しいアイテム		<b>@</b>				
名前 SSID MACアドレス	2.4GHz-Pri       :        :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :	設定キャンセル				
🛨 新しいアイテムを作用	成する					

#### 図 4-21 アクセス制御-ルール設定画面

6. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-12を参照してください。

ハラメーダ名	ハラメータの説明
名前	アクセス制御の名前を設定します。
SSID	SSIDを選択してアクセスを制御するSSIDを設定します。
	無線デバイスのMACアドレスを設定します。
ΜΑϹΥΝΥΧ	中のデバイスのMACアドレスを指定できます。

表 4-12 アクセス制御-ルール設定画面

- 7. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。
- 8.「新しいアイテムを作成する」をクリックするとアクセス制御ルールを追加できます。
- 9. 設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックするとアクセス制御ルールを削除します。

アクセス制御ルールテーブルの参照

10.アクセスル制御ルールテーブルを表示して設定中のアクセス制御ルールを参照できます。図4-22を参照してください。

#### 図 4-22 アクセス制御ルールテーブル画面

▼ アクセス制御り	<b>・</b> アクセス制御ルールテーブル				
SSID名	MACアドレス	ACLポリシー			
SSID1	8e:15:88:88:74:b9	Ban			
SSID5	8e:15:88:88:74:b9	Ban			
SSID9	8e:15:88:88:74:b9	Ban			

11.「更新」ボタンをクリックすると最新の情報を表示します。

# 4.4.2.3 WLANバンドステアリング設定

このセクションでは、無線LANバンドステアリング機能を設定する方法について説明します。

WLANバンドステアリングは、ネットワーク負荷と信号強度に応じて、端末 (携帯電話やラップトップなど)が2.4 G、5G、または6G周波数帯域を介して本製品にアクセスするようにガイドするように設定され、端末のWi-Fi ア クセスエクスペリエンスが向上します。

- クライアントデバイスが本製品に近い場合、バンドステアリング機能は端末を優先的に6G周波数帯域に 接続するようにガイドします。これは6G周波数帯域は通常、より高速で干渉が少ないためです。(注: ク ライアントデバイスは6G Wi-Fiアクセスをサポートしている必要があります。)
- クライアントデバイスが本製品から遠く離れている場合、または 6GHz周波数帯域に多くのクライアントがある場合、バンドステアリングはクライアントデバイスに2.4Gまたは5GHz周波数帯域に切り替えるように指示し、ワイヤレスエクスペリエンスを向上させることができます。

手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[LAN] > [ステータス] > [無線LAN] > [WLANバンドステアリング グ]を選択して、WLANバンドステアリングページに入ります。図4-23を参照してください。

#### 図 4-23 WLANバンドステアリング画面

▼ WLANバンドステアリング				
バンドステアリング機能を構成する際に注意すべきことは何ですか?				
バンドステアリング	◎ォン ○オフ			
		設定	キャンセル	

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-13を参照してください。

表 4-13 WLANバンドステアリング設定パラメータ		

パラメータ名	パラメータの説明
	<ul> <li>オン: バンドステアリング機能を有効にします。</li> </ul>
	<ul> <li>オフ: バンドステアリング機能を無効にします。</li> </ul>
ハントステアリング	バンドステアリング機能を無効にすると、5GHz周波数帯のSSID名とパスワードは、バン
	ドステアリング機能を有効にする前の設定に復元されます。

#### 4.4.2.4 MLOの設定

本製品はMLO機能をサポートし、ルーターが2.4GHz、5GHz、および6GHzの周波数帯を同時に使用してデータを伝送することを可能にします。これによりネットワークの速度と安定性が向上します。

#### 手順

 Web管理メインページで、メニュー[LAN] > [無線LAN] > [MLO]を選択し、MLO設定ページを 開きます。図4-24を参照してください。

#### 図 4-24 MLO設定画面

▼	MLO		
	❶ MLO を有効にすると、プライ ライマリの5GHz-Priおよび6GHz-F も有効になります。	マリの2.4GHz 2.4GHz-Priの構成が、SSID 名、暗号化タイプ、WPA パスフレーズ Priの両方に同期されます。さらに、すべての無線がオンになり、各無線のプライ	を含め、プ マリのSSID
	MLO有効	・	
		設定また	ャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータの説明については表4-14を参照してください。

#### 表 4-14 MLOモードパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
いの方効	● オン: MLO機能を有効にする。
MLOAX	● オフ: MLO機能を無効にする。

#### 4.4.2.5 WPSの設定

WPS機能を有効にすると、デバイスはネットワーク名とワイヤレス暗号化キーを自動的に構成できるため、ワイヤレスネットワーク暗号化の構成プロセスが簡素化されます。WPSは高速なネットワーク接続を提供しますが、セキュリティ上のリスクも伴う可能性があります。セキュリティ要件が高いシナリオでは、WPS機能を無効にすることをお勧めします。

手順

 Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [無線LAN] > [WPS] を選択して、WPS設定ペ ージに入ります。図4-25を参照してください。

#### 図 4-25 WPS設定ページ

▼ WPS				
WPSの設定時に注意すべき点は何ですか?				
▼ 2.4GHz				
WPSモード PBC (プッシュボタン接続) ∨	設定			
► <u>5GHz</u>				

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-15を参照してください。

表 4	<b>1-15</b>	WPSE-	ドパラメータ
-----	-------------	-------	--------

パラメータ名	パラメータの説明
WPSモード	<ul> <li>PBC (プッシュボタン接続):本製品のWPSボタンで操作できるようになります。</li> <li>無効:WPSモードが「無効」に設定されている場合、WPS動作は完全に停止されます。ユ ーザーはWPSのクイック接続機能を使用して無線接続を確立することができず、SSIDやパ スワードの入力などを含むネットワーク設定を手動で構成する必要があります。</li> </ul>

# 4.4.3 LANの設定

このセクションでは、LAN (IPv4)を構成する方法について説明します。

インターネットステータスの関連情報には、割り当てられたアドレス (DHCP)、DHCP サーバー、DHCP バインディング、およびポート制御が含まれます。

手順

割り当てアドレス (DHCP)の確認

1. Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [LAN] > [IPv4] を選択して、LAN設定ページに 入り、割り当てアドレス(DHCP)を表示します。図4-26を参照してください。

#### 図 4-26 割り当てアドレス (DHCP) の表示

▼ 割り当てアドレ	レス (DHCP)			
ホスト名	MACアドレス	IPアドレス	ж−ト	リース残時間
A23866605	c8:09:a8:6d:25:b8	192.168.0.1	SSID6	23時 58分 44秒
				更新

2. 「更新」ボタンをクリックすると最新の情報を表示します。

DHCPサーバー機能の設定

3. DHCPサーバーを表示し、DHCPサーバー機能を設定します。図4-27を参照してください。

#### 図 4-27 DHCPサーバー設定画面

DHCPサーバー	● オン ○ オフ	
LAN側IPアドレス	192 . 168 . 0 . 254	
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0	
DHCP割当開始IPアドレス	192 . 168 . 0 . 1	
DHCP割当終了IPアドレス	192 . 168 . 0 . 253	
ISP DNSサーバー	○ オン ● オフ	
プライマリDNSサーバー	192 . 168 . 0 . 254	
セカンダリDNSサーバー	0.0.0.0	
リース期間モード	лляд 🗸	
リース期間	86400 秒	

4. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-16を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明			
	本製品を DHCP サーバーとして機能させ、IP アドレスをクライアント PC または無			
	線デバイスに割り当てます。			
DHCPサーバー	● オン:DHCP サーバー機能を有効にします。			
	● オフ:DHCP サーバー機能を無効にします。			
LAN側IPアドレス	LAN用のIPv4アドレス			
サブネットマスク	LAN用のサブネットマスク			
DHCP割当開始IPアドレス	DHCPアドレスプールの開始IPアドレス			
DHCP割当終了IPアドレス	DHCPアドレスプールの終了IPアドレス			
ISP DNSサーバー	● オン : DN サーバーを手動設定します。			
	● オフ:手動設定のDNSサーバーを無効にします。			
プライマリDNSサーバー	ISP から提供された DNS サーバーの IP アドレス			
セカンダリDNSサーバー	ISP から提供された DNS サーバー2 の IP アドレス			

表 4-16 DHCPサーバー設定パラメータ

	リースタイムのモードを選択します。
リース期間モード	● カスタム:リース期間(秒)で時間設定を可能にします。
	● 無限:リース期間は無制限にします。
	リース期間モードをカスタムに設定したときのみ、設定が可能します。
	クライアント PC が DHCP サーバーによって割り当てられた IP アドレスを使用してい
リース期間	る時間を設定します。リース期限が切れると、プライベート IP アドレスは他のネットワ
	ークデバイスに割り当てられるようします。
	初期値:86400 範囲: 60 ~ 157680000

5. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

#### DHCPバインディング設定

- 6. DHCPバインディングを表示し、DHCPバインディング機能を設定します。図4-28を参照してください。
  - 図 4-28 DHCPバインディング設定画面

▼ DHCPバインデ	ィング			
▼ 新しいアイテム				ŵ
名前 MACアドレス IPアドレス		I	設定	キャンセル
🛨 新しいアイテムを作用	成する			

7. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-17を参照してください。

表 4-17 DHCPバインディング設定パラメータ

パラメータ名 パラメータの説明	
名前	DHCPバインディングの名前を設定します。
MACアドレス DHCPバインディングのMACアドレスを設定します。	
IPアドレス	DHCPバインディングのIPアドレスを設定します。

- 8. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。
- 9. 「新しいアイテムを作成する」をクリックするとDHCPバインディングを追加できます。
- 10.設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックすると DHCP バインディングを削除します。

ポート制御の設定

11.ポート制御画面を表示し、DHCPポート制御機能を設定します。SSIDごとにDHCP制御のオン、オフ を指定します。図4-29を参照してください。.

図 4-29 ポート制御機能画面

SSID1	◎オン ○オフ		
SSID2	◎オン ○オフ		
SSID3	◎オン ○オフ		
SSID4	◎オン ○オフ		
SSID5	◎オン ○オフ		
SSID6	◎オン ○オフ		
SSID7	◎オン ○オフ		
SSID8	◎オン ○オフ		
SSID9	◎オン ○オフ		
SSID10	◎オン ○オフ		
SSID11	◎オン ○オフ		
SSID12	◎オン ○オフ		



- 「**すべてオン**」をクリックするとすべてのSSIDがオンとなります。
- 「すべてオフ」をクリックするとすべてのSSIDがオフとなります。

# 4.4.4 **ルーティングの設定**

#### 4.4.4.1 IPv4ルーティング設定

#### 手順

ルーティングテーブルの確認

Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [ルーティング] > [IPv4] を選択して、IPv4ページに入り、ルーティングテーブルを表示します。図4-30を参照してください。

図 4-30 ルーティングテーブルの表示

▼ ルーティングテーフ	*ル		
ネットワークアドレス	サブネットマスク	ゲートウェイ	インタフェース
192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN
			更新

2.「更新」ボタンをクリックすると最新の情報を表示します。

#### 静的ルーティングの設定

- 3. 静的ルーティング設定を表示します。図4-31を参照してください。
  - 図 4-31 静的ルーティング(IPv4)設定画面

静的ルーティング			
的ルーティングを設定する際	をに注意すべき点は何ですか?		
新しいアイテム			Û
名前			
Egress	選んでください		
ネットワークアドレス			
サブネットマスク			
ゲートウェイ			
		設定キャンセ	216
新しいアイテムを作成する	5		

4. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-18を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
名前	静的ルーティングエントリの名前
Egress	<ul> <li>LAN:LAN側ネットワーク</li> <li>DUCD: (2.4) カットリーク</li> </ul>
5	● DHCP: 1ンターイット側イットワーク 家佐 さいトロークのさいトロークアドレス さいトロークアドレストサブさいトススタの声 さが
ネットワークアドレス	90.2、イットワークのネットワークアトレス、ネットワークアトレスとリフネットマスクの両方が 0.0.0の場合、この構成は初期値のルーティングになり、どの宛先アドレスにも有効 です。
サブネットマスク	宛先ネットワークのサブネットマスク
ゲートウェイ	ネットワークインターフェースが属するネットワークセグメントのゲートウェイ

表 4-18 静的ルーティング(IPv4)設定パラメータ

- 5. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。
- 6. 「新しいアイテムを作成する」をクリックすると静的ルーティングエントリを追加できます。
- 7. 設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックすると静的ルーティングエントリを削除します。

ポリシールーティングの設定

ユーザーが独自に設定した特定の経路にデータを転送することができます。ポリシールーティングにより、通信経路 の負荷を分散したり重要な帯域を保証したりすることができ、ネットワークの運用をより効率的に実現できます。

8. 図4-32を参照してください。

新しいアイテム		1
名前		
Egress	選んでください	
送信元IPアドレス		
送信元マスク		
宛先IPアドレス		
宛先マスク		
プロトコル	任意~	
送信元MACアドレス		
	関連するデバイスから選択	
		設定キャンセル

9. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-19を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明	
名前	ポリシールーティングエントリの名前	
F	● LAN: LAN側ネットワーク	
Egress	● DHCP: インターネット側ネットワーク	
送信元IPアドレス	合致するパケットの送信元IPアドレス	
送信元マスク	合致するパケットの送信元ネットマスク	
宛先IPアドレス	合致するパケットの宛先IPアドレス	
宛先マスク	合致するパケットの宛先ネットマスク	
	● ICMP : ポリシーにICMPを設定	
	● TCP:ポリシーにTCPを設定	
אוראחר	● UDP:ポリシーにUDPを設定	
	● 任意:TCP、UDP、ICMPを設定	
	合致するパケットを送信する送信元デバイスのMACアドレス	
送信元MACアドレス	MACアドレス入力の下の「関連するデバイスから選択」をクリックすると接続中のデバイ	
	スのMACアドレスを指定できます。	

表 4-19 ポリシールーティング(IPv4)設定パラメータ

10.設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

11.「新しいアイテムを作成する」をクリックするとポリシールーティングエントリを追加できます。

12.設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックするとポリシールーティングエントリを削除します。

#### 手順

#### ルーティングテーブルの確認

 Web管理メインページで、メニュー [LAN] > [ルーティング] > [IPv6] を選択して、IPv6ページ に入り、ルーティングテーブルを表示します。図4-33を参照してください。

図 4-33 IPv6ルーティングテーブル

<b>ルーティングテーブル</b>			
プレフィックス	ゲートウェイ	インタフェース	
fe80::1/128	:	LAN	
fe80::/64	:	LAN	
			i dane
			新

2.「更新」ボタンをクリックすると最新の情報を表示します。

#### 静的ルーティング設定

3. 静的ルーティング設定を表示します。図4-34を参照してください。

#### 図 4-34 静的ルーティング(IPv6)設定画面

ルーノインクを設定す	る際に注息すべき点は何で	<u>ज ४९ /</u>		
新しいアイテム				
名前 Egress プレフィックス ゲートウェイ				
			設定	キャンセル

4. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-20を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明
名前	静的ルーティングエントリの名前
Egress	LAN:LAN側ネットワーク
プレフィックス	IPv6 プレフィックスアドレス プレフィックスが:: / 0の場合、この構成は初期値のルーティングで、任意の宛先アドレ スに有効です。
ゲートウェイ	ネットワークインターフェースが属するネットワークセグメントのゲートウェイ

表 4-20 静的ルーティング(IPv6)設定パラメータ

- 5. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。
- 6. 「新しいアイテムを作成する」をクリックすると静的ルーティングエントリを追加できます。
- 7. 設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックすると静的ルーティングエントリを削除します。

ポリシールーティングの設定

- 8. ポリシールーティング設定を表示します。図4-35を参照してください。
  - 図 4-35 ポリシールーティング(IPv6)設定画面

新しいアイテム			
名前			
Egress	選んでください 🗸		
送信元IPアドレス	/ 128		
宛先IPアドレス	/ 128		
プロトコル	任意 ~		
送信元MACアドレス			
	関連するデバイスから選択		
		<u>эл-э</u>	+ + > + +
		設定	キャノセル

9. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-21を参照してください。

パラメータ名	パラメータの説明	
名前	ポリシールーティングエントリの名前	
Egress	LAN:LAN側ネットワーク	
送信元IPアドレス	合致するパケットの送信元IPアドレス	
宛先IPアドレス	合致するパケットの宛先IPアドレス	
	● ICMP : ポリシーにICMPを設定	
	● TCP:ポリシーにTCPを設定	
	● UDP:ポリシーにUDPを設定	
	● 任意:TCP、UDP、ICMPを設定	
	合致するパケットを送信する送信元デバイスのMACアドレス	
送信元MACアドレス	MACアドレス入力の下の「関連するデバイスから選択」をクリックすると接続中のデバイ	
	スのMACアドレスを指定できます。	

表 4-21 ポリシールーティング(IPv6)設定パラメータ

10.設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

11.「新しいアイテムを作成する」をクリックするとポリシールーティングエントリを追加できます。

12.設定画面右上のゴミ箱イメージをクリックするとポリシールーティングエントリを削除します。

# 4.5 管理と診断の設定

# 4.5.1 **アカウント管理の設定**

本製品のパスワードを変更することで、ネットワークを保護し、権限のない人がネットワークにアクセスするのを 防ぐことができます。以下のルールでパスワードを強力にしてください:

- パスワードの長さは8文字以上
- パスワードは数字、アルファベット、および記号で構成

#### 手順

 Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [アカウント管理]を選択し、管理者アカウント管理ペ ージに入ります。図4-36を参照してください。

#### 図 4-36 アカウント管理画面

▼ 管理者アカウント管	理		
ユーザー名 旧パスワード 新パスワード	admin		
ハスリートの確認		設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-22を参照してください。

パラメータ名	パラメータ説明
ユーザー名	ユーザー名はadmin固定(変更不可)
旧パスワード	変更前パスワード
新パスワード	新しいパスワード
パスワードの確認	新しいパスワードの再入力

表 4-22 管理者アカウント管理パラメータ

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

# 4.5.2 **アイドルタイムアウトの設定**

アイドル タイムアウト時間を設定して、本製品のセキュリティを強化します。ユーザーが一定時間内に操作を 行わない場合、自動的にユーザーをログアウトし、権限のない人物がユーザーのセッションを使用して不正な 操作を行うことを防ぎます。

#### 手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [アイドルタイムアウト]を選択して、アイドルタイム アウトページに入ります。図4-37を参照してください。

#### 図 4-37 アイドルタイムアウトページ

タイムアウト 5 分	
	ンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-23を参照してください。

# R 4-23 アイドルタイムアウトパラメータ パラメータ名 パラメータ説明 タイムアウト ユーザーが自動的にログアウトされるまでのアイドル時間(最大30分) 単位:分

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。



アイドルタイムアウト設定は、システムに再度ログインした後に有効になります。

# 4.5.3 システム管理設定

#### 4.5.3.1 デバイス管理設定.

システム管理ページで、デバイスを再起動できます。再起動後、構成パラメータはクリアされないため、 H3701Qを再構成する必要はありません。工場出荷時の設定を復元すると、ネットワーク設定やパスワード など、デバイスのすべての設定と構成がクリアされます。

- デバイスの再起動の主な機能には、キャッシュの解放、急速な劣化の防止、デバイスの耐用年数の延長などがあります。
- 工場出荷時設定の復元機能は、次のシナリオに適用されます:
- デバイスの故障:ホームゲートウェイにネットワーク接続の問題、パフォーマンスの低下、またはその他の 障害が発生した場合、工場出荷時の設定に戻すことで、デバイスを正常な動作状態に戻すことができ ます。
- デバイスのパスワードや設定を忘れた場合:ホームゲートウェイの管理者パスワードやその他の重要な 設定を忘れた場合、デバイスを工場出荷時のデフォルト設定に復元し、デバイスを再設定することがで きます。

手順

 Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [デバイス管理]を選択して、 デバイス管理ページへ入ります。図4-38を参照してください。

図 4-38 デバイスリブート、リセット画面

▼ リブート機能
この操作完了後、本装置は自動的に再起動します。
注: 再起動操作は、現在のすべてのサービスを中断します。
リプート
▼ リセット機能
工場出荷時のリセット: すべてのパラメータ設定が工場出荷時の状態に戻ります。 この操作が完了すると、デバイスは
自動的に再起動します。
注: この操作が終了すると、すべての設定が初期化され、工場出荷時の状態に戻ります。
リセット

- 2. (再起動の場合) 「リブート」ボタンをクリックしてください。
- 3. (工場出荷時設定への復元の場合)「リセット」ボタンをクリックしてください。

#### 4.5.3.2 **ソフトウェアアップグレード**

ソフトウェアアップグレードの目的は、既知のセキュリティ脆弱性を修正し、新しい機能を追加し、システムパフォ ーマンスを向上させ、ネットワーク接続の安定性とセキュリティを確保します。

#### 前提条件

アップグレード用のファイルが必要となります。

#### 手順

# **11**注:

- 本製品では自動でソフトウェアアップグレードを行うため、通常使用時にはこの操作は使用しません。
- ソフトウェアアップグレード中は電源を切らないでください。
- アップグレード後、自動的に再起動を実行します。
- Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [ソフトウェアのアップ グレード]を選択して、ソフトウェアのアップグレード画面に入ります。 図4-39を参照してください。

図 4-39 ソフトウェアのアップグレードページ

ソフトウェアのアップグレード		
⑦ アップグレード後にデバイスが再起動し	ます。	
ソフトウェアのバージョンファイルを選択し	てください:	
ファイルの選択ファイルが選択されてい	ません	
アップグレード		

- 2. 「ファイルの選択」をクリックしてサービスプロバイダーから提供されたアップグレード用ファイルを指定してください。
- 3. 「アップグレード」ボタンをクリックすると、アップグレード確認のポップアップを表示します。「OK」ボタンをクリックするとソフトウェアのアップグレードを開始します。

#### 4.5.3.3 自動アップグレード設定

本製品はソフトウェアを自動でアップグレードします。自動アップグレードの設定を行います。バージョンアップが完了すると、本製品は自動的に再起動を実施します。

#### 手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [システム管理] > [自動アップグレード]を選択して、自動アップグレード画面に入ります。図4-40を参照してください。

#### 図 4-40 自動アップグレード

ソフトウェアのア	ップグレード 🔍 🛚 🖻	自動 〇手動		
🕕 アップグレード後に	デバイスが再起動します。			
ソフトウェアアップグレ	ード用の			
URLを記入してください	•			
ソフトウェアアップグレ	ードの時刻			
を設定してくたさい。	5 時主で			
			設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-24を参照してください。

パラメータ名	パラメータ説明				
自動	このモードでは、自動的にアップグレードを検出し、指定された時刻の範囲内で自動 的にソフトウェアをアップグレードします。				
手動	このモードでは、自動的にアップグレードを検出し、検出された状態時にアップグレード用のポップアップ表示します。「アップグレード」ボタン をクリックするとアップグレードを開始します。 図4-41を参照してください。				
URL	サービスオペレータから提供されたURLを入力してください。				
アップグレード時刻	アップグレードを開始する時刻を指定してください。自動設定でアップグレードを検 出した場合には、指定された時間内でランダムにアップグレードを開始します。				

表	4-24	自動アッ	ワグレー	ド設定ノ	(ラメ-	-タ
---	------	------	------	------	------	----

図 4-41 手動設定時にアップグレードポップアップ

⑦ アップグレート	後にデバイスが再起動し	します。		-	
ソフトウェ URLを記入	〕 新しいバージョ	ンが利用可	「能です		
http://fws ソフトウェ	アップグレ	- K	キャンセル		
を設定してください	۱ <sub>a</sub>				
10 時が	лю́ 12	時まで			

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

# 4.5.4 ログ管理

このセクションでは、本製品のログ管理機能について説明します。

- システムログに記録されたエラーや警告情報を確認することで、ネットワーク障害の具体的な症状や可能性の ある原因を把握することができます。
- リモートログ管理機能により、本製品がログ情報をリモートのログサーバーやストレージデバイスに送信する ことができます。この機能を有効にする主な目的は、管理者が本製品の動作状態をリモートで監視・分 析し、潜在的な問題を迅速に発見し解決するためです。

#### 手順

#### システムログの確認

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [ログ管理]を選択して、ログ管理画面に入りま す。システムログ管理画面でシステムログを確認できます。図4-42を参照してください。
#### 図 4-42 システムログ管理画面

ログの採仔	◎オン ○オフ	
	設定キャンセル	
ログ出力 2025 01 0CT08:	0:127 (Free) (when bestand) 1, hid/2001acond EVENT/02402E) Lan (11/2) condto	
[multiapd.map.s P0000-00-00T00	ave] ERROR,swLen=[-1] errno=[111:Contection refused]!!! :01:38 [Error] Web get fail. (objname: OBJ_WLAN_STAPROFILE_ID identity: DEV.WIFI.STAIF1 iRet: -3)	Î
P0000-00-00100 P0000-00-00T00 P0000-00-00T00	:01:44 [Error] Web get rail. (objname. OB_WEAN_STAPROPILE ID identity: DEV.WIP.STAPPTRET ->) :01:48 [Error] Web user is authenticated fail from the host(192.168.0.100).authCode == 201 :01:48 [Error] Web user is authenticated fail from the host(192.168.0.100).authCode == 204[Appear	
4 times] P0000-00-00T00 P0000-00-00T00	:03:57 [Error] Web set failed. (objname: OBJ_USERINFO_ID identity: IGD.AU1 iRet: -264) :04:02 [Error] Web set failed. (objname: OBJ_USERINFO_ID identity: IGD.AU1 iRet: -264)	
P0000-00-00T00	:04:03 [Error] Web set failed. (objname: OBJ_USERINFO_ID identity: IGD.AU1 iRet: -264)	_

2. パラメータの設定、ログ表示を参照します。パラメータについての説明は表4-25を参照してください。

表 4-25 システムログ管理パラメータ

パラメータ名	パラメータ説明
ログの保存	オンの場合にはシステムログを取得し、ログを出力します。
ログ出力	システムログを表示します。

- 3. ログの保存設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を完了します。
- 4.「更新」ボタンをクリックすると最新のログをログ出力へ表示します。
- 5. 「ログダウンロード」ボタンをクリックすると、システムログをダウンロードすることができます。

#### セキュリティログ管理

1. セキュリティログ管理画面でセキュリティログを確認できます。図4-43を参照してください。

#### 図 4-43 セキュリティログ管理画面

			設定	キャンセル
グ出力				
000-00-00T00:23:4	43 The device is restored to the	factory settings.		-
)000-00-00T00:23.2	41 System start!	Teset(4)		
)000-00-00T00:00:4	46 Telnet: will start			
)000-00-00T00:00:4	46 SSH: will start			
)24-11-02T22·34·2	7Z System start!			
724 11 02122.34.2.				
)24-11-02T22:34:33	3Z Telnet: will start			
)24-11-02T22:34:33 )24-11-02T22:34:34	3Z Telnet: will start 4Z SSH: will start		50540	
)24-11-02T22:34:3 )24-11-02T22:34:3 )24-11-02T22:34:34 )24-11-02T22:47:4	3Z Telnet: will start 4Z SSH: will start 1Z Msntp synchronized localtim	e success!dwTimeOffset=-9620	58649	
	2 System starts			

2. パラメータの設定、ログ表示を参照します。パラメータについての説明は表4-26を参照してください。

表 4-26 セキュリティログ管理パラメータ

パラメータ名	パラメータ説明
ログの保存	オンの場合にはシステムログを取得し、ログを出力します。
ログ出力	システムログを表示します。

- 3. ログの保存設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を完了します。
- 4.「更新」ボタンをクリックすると最新のログをログ出力へ表示します。
- 5. 「ログダウンロード」ボタンをクリックすると、システムログをダウンロードすることができます。

#### リモートログの管理

1. リモートログ管理画面でリモートログサーバへのログの転送を設定できます。 図4-44を参照してください。

#### 図 4-44 リモートログ管理画面

リモートログ管理	I	 	
リモートログ リモートログサーバ	●オン ○オフ		
		設定	キャンセル

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-27を参照してください。

パラメータ名	パラメータ説明
	オンの場合には、指定されたリモートログサーバにログメッセージの送信を開始します。
リモートログ	オフの場合には、リモートサーバーへのログメッセージの送信を停止し、ログメッセージをロ ーカルにのみ保存します。
リモートログサーバ	ログメッセージ送信先のリモートログサーバのIPアドレス リモートログがオンの場合に表示します。

表 4-27 リモートログ管理画面

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

## 4.5.5 診断

診断機能では、障害箇所の特定や日常メンテナンスのためのPing診断とトレースルート診断を提供します。

- Ping診断:ユーザのホストから別のホストへのネットワークが接続されているかどうかをテストするために使用されます。
- トレースルート診断: ユーザーのホストから別のホストへのネットワーク経路を表示します。

#### 手順

#### Ping診断の実行

1. Web管理メインページで、メニュー[管理と診断] > [ネットワーク診断] > [PING診断] を選択 して、PING診断ページに入ります。図4-45を参照してください。

#### 図 4-45 PING診断画面

IPアドレス/ホスト名			]
Egress	自動	~	]
繰り返し回数	4		]
パケッ <mark>ト</mark> サイズ	デフォルト(56)	~	bytes
タイムアウト	2000		ms
			診断
診断結果			診断
診断結果			<b>診断</b>

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-28を参照してください。

パラメータ名	パラメータ説明	
IPアドレス/ホスト名	Pingを実施する宛先のIPアドレス/ホスト名を設定します。	
	Pingテストを実施したいインターフェースを選択します。	
	● オート:設定したアドレスによりLAN側/WAN側を自動判別し、PINGテストを	
Egress	実行します。	
	● LAN : LAN側のテストを実行する場合に選択します。	
	● DHCP:WAN側のテストを実行する場合に選択します。	
繰り返し回数	Pingリクエストメッセージの送信回数	
パケットサイズ	Pingリクエストメッセージのパケットサイズ	
	各Pingからの応答を待機する最大時間。設定した時間内に応答が受信されない	
	場合、Ping要求は失敗したとみなされます。	

#### 表 4-28 PING診断パラメータ

3. 「診断」ボタンをクリックすると、システムは指定されたアドレスへのPingを開始します。繰り返し回数で指定された回数のPing操作を実行し、結果が下の診断結果ボックスに表示されます。

トレースルート診断の実行

1. トレースルート診断画面を表示します。図4-46を参照してください。

#### 図 4-46 トレースルート診断画面

トレースルート診断		
IPアドレス/ホスト名		
インターフェース	オートセンス	~
最大ホップ数	30	
待ち時間	5000	ms
プロトコル	UDP	~
診断結果		
診断結果		

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-29を参照してください。

パラメータ名	パラメータ説明
IPアドレス/ホスト名	トレースルート診断を実施する宛先のIPアドレス/ホスト名を設定します。
	トレースルート診断を実施したいインターフェースを選択します。
Egress	● オート:設定したアドレスによりLAN側/WAN側を自動判別し、PINGテストを実行
	● LAN:LAN側のテストを実行する場合に選択します。

#### 表 4-29 トレースルート診断設定パラメータ

	● DHCP:WAN側のテストを実行する場合に選択します。
最大ホップ数	最大ホップ数を設定します。初期値:30、範囲は1から64までとなります。
待ち時間	応答パケットを待機する時間を設定します。単位: ミリ秒です。この期間内に応答パケ ットが受信されない場合は、アスタリスクが表示されます。
	プロトコルを選択します
プロトコル	● UDP:UDPを設定します。
	● ICMP : ICMPを設定します。

3. 「診断」ボタンをクリックして上記の設定を完了すると、診断が開始され、下の診断結果ボックスに結果 が表示されます。

## 4.5.6 動作モード設定

ネットワーク内の動作モードを切り替える方法について説明します。

- コントローラー (ルーター): Wi-Fi メッシュネットワーク内のコントローラとして機能します。
- エージェント: Wi-Fi メッシュネットワーク内のエージェントとして機能します。

手順

1. Web管理メイン画面で、メニュー[管理&診断] > [動作モード]を選択して、動作モード画面に入り ます。図4-47を参照してください。

図 4-47 動作モードページ

▼ 動作モード				
₹-¥	コントローラー(ルーター)	~	設定	キャンセル
			BXAE	

2. パラメータを設定します。パラメータについての説明は表4-30を参照してください。

表 4-30 動作モードパラメータ

パラメータ名	パラメータの説明
モード	<ul> <li>メッシュ自動 (DHCP): 接続する機器に応じて自動的にコントローラーモードまたはエージェントモードに切り替えます。</li> <li>コントローラー (ルーター): コントローラーモードで動作します。</li> <li>エージェント: エージェントモードで動作します。</li> </ul>

3. 設定後、「設定」ボタンをクリックして設定を終了します。

# 5 よくある質問

コンセントに電源プラグを入れても、フロントパネルの電源ランプが点灯しない

- 電源が未接続。
- 電源アダプタがデバイスに正しく接続されていません。デバイスに付属の電源アダプタを使用していることを確認してください。

#### 工場出荷時のデフォルト設定を復元

本製品の電源がオンで動作しているときに、針などの細い棒を使用してRESETボタンを5秒以上押し続けると、 工場出荷時の設定の復元が完了し、ルーターが自動的に再起動します。

工場出荷時の設定に復元した後、設定パラメータはクリアされるため、本製品を再設定する必要があります。

×

図 3-1 H3701Q ハードウェア接続図(エージェントモード)8
図 3-2 H8748Qログインページ9
図 3-3 トポロジー画面 (本製品接続時)10
図 3-4 H3701Q (エージェントモード)ログインページ11
図 3-5 H3701Q (エージェントモード) パスワード変更画面11
図 3-6 H3701Q (Agentモード) 管理画面12
図 3-7 無線LANステータスページ13
図 3-8 無線LANクライアントステータスページ13
図 3-9 アクセス制御ルールテーブルページ14
図 3-10 MLOページ15
図 3-11 WPS設定ページ16
図 3-12 WLAN検出ページ17
図 3-13 アカウント管理画面
図 3-14 アイドルタイムアウトページ19
図 3-15 デバイスリブート、リセット画面20
図 3-16 ソフトウェアのアップグレードページ21
図 3-17 自動アップグレード
図 3-18 手動設定時にアップグレードポップアップ23
図 3-19 システムログ管理画面 24
図 3-20 セキュリティログ管理画面
図 3-21 リモートログ管理画面26
図 3-22 PING診断画面
図 3-23 トレースルート診断画面
図 3-24 動作モードページ
図 4-1 H3701Q ハードウェア接続図(コントローラーモード)32
図 4-2 H3701Qのログインページ 32
図 4-3 H3701Q (コントローラーモード) パスワード変更画面33
図 4-4 H3701Qコントローラー(ルーター)モード管理ページ33
図 4-5 トポロジー画面
図 4-6 インターネットインターフェース情報
図 4-7 インターネット接続ステータス
図 4-8 フィルタスイッチとモード設定画面
図 4-9 URLフィルタ画面
図 4-10 IPフィルタ画面
図 4-11 DMZ画面
図 4-12 SNTP画面
図 4-12 SNTP画面

义	4-13	IGMPモード
义	4-14	MLDモード画面
义	4-15	無線LANステータス画面
义	4-16	無線LANクライアントステータス画面44
义	4-17	無線LANオン/オフ設定
义	4-18	無線LAN詳細設定画面
义	4-19	無線LAN SSID設定画面
义	4-20	アクセス制御-モード設定画面
义	4-21	アクセス制御-ルール設定画面
义	4-22	アクセス制御ルールテーブル画面
义	4-23	WLANバンドステアリング画面
义	4-24	MLO設定画面
义	4-25	WPS設定ページ
义	4-26	割り当てアドレス(DHCP)の表示
义	4-27	DHCPサーバー設定画面
义	4-28	DHCPバインディング設定画面
义	4-29	ポート制御機能画面
义	4-30	ルーティングテーブルの表示
义	4-31	静的ルーティング(IPv4)設定画面61
义	4-32	ポリシールーティング(IPv4)設定画面63
义	4-33	IPv6ルーティングテーブル
义	4-34	静的ルーティング(IPv6)設定画面64
义	4-35	ポリシールーティング(IPv6)設定画面
义	4-36	アカウント管理画面67
义	4-37	アイドルタイムアウトページ
义	4-38	デバイスリブート、リセット画面
义	4-39	ソフトウェアのアップグレードページ
义	4-40	自動アップグレード
义	4-41	手動設定時にアップグレードポップアップ
义	4-42	システムログ管理画面
义	4-43	セキュリティログ管理画面
义	4-44	リモートログ管理画面
义	4-45	PING診断画面
义	4-46	トレースルート診断画面
义	4-47	動作モードページ

表

表 3-1 MLOモードパラメータ	15
表 3-2 WPSモードパラメータ	16
表 3-3 管理者アカウント管理パラメータ	18
表 3-4 アイドルタイムアウトパラメータ	19
表 3-5 システムログ管理パラメータ	24
表 3-6 セキュリティログ管理パラメータ	25
表 3-7 リモートログ管理画面	26
表 3-8 PING診断パラメータ	27
表 3-9 トレースルート診断設定パラメータ	29
表 3-10 動作モードパラメータ	30
表 4-1 フィルタースイッチ、モードパラメータ	37
表4-2 URLフィルタパラメータ	37
表4-3 IPフィルタパラメータ	39
表 4-4 DMZ設定パラメータ	40
表 4-5 SNTPパラメータ	41
表 4-6 IGMPモードパラメータ	42
表 4-7 MLDモードパラメータ	43
表 4-8 無線LANオン/オフ設定パラメータ	45
表 4-9 無線LAN詳細設定パラメータ	47
表 4-10 無線LAN SSID設定パラメータ	49
表 4-11 アクセス制御モード設定パラメータ	52
表 4-12 アクセス制御-ルール設定画面	53
表 4-13 WLANバンドステアリング設定パラメータ	54
表 4-14 MLOモードパラメータ	55
表 4-15 WPSモードパラメータ	56
表 4-16 DHCPサーバー設定パラメータ	58
表 4-17 DHCPバインディング設定パラメータ	60
表 4-18 静的ルーティング(IPv4)設定パラメータ	62
表 4-19 ポリシールーティング(IPv4)設定パラメータ	63
表 4-20 静的ルーティング(IPv6)設定パラメータ	65
表 4-21 ポリシールーティング(IPv6)設定パラメータ	66
表 4-22 管理者アカウント管理パラメータ	67
表 4-23 アイドルタイムアウトパラメータ	68
表 4-24 自動アップグレード設定パラメータ	71
表 4-25 システムログ管理パラメータ	73
表 4-26 セキュリティログ管理パラメータ	74
表 4-27 リモートログ管理画面	75

表 4-28	PING診断パラメータ76	5
表 4-29	トレースルート診断設定パラメータ77	7
表 4-30	動作モードパラメータ	)

## 用語、略語

#### AP

- Access Point, Access Point

#### DHCP

- Dynamic Host Configuration Protocol

#### DMZ

- Demilitarized Zone, isolation area

#### DNS

- Domain Name System

#### DSCP

- Differentiated Services Code Point

#### ICMP

- Internet Control Message Protocol, Internet control packet protocol

#### IGMP

- Internet Group Management Protocol

#### IΡ

- Internet Protocol, Internet Protocol

#### IPoA

- IP over ATM, which is an IP packet carried on the ATM network.

## IPv4

- Internet Protocol Version V4

## IPv6

- Internet Protocol Version V6

#### ISP

- Internet Service Provider

## LAN

- Local Area Network, LAN

## MAC

- Media Access Control

## MLD

- Multicast Listener Discovery, multicast listening and discovery

## MLO

- Multi-Link Operation

## NTP

- Network Time Protocol

## ONU

- Optical Network Unit

## PC

- Personal Computer

## PPPoE

- Point to Point Protocol over Ethernet

## SGI

- Short Guard Interval, short protection interval

## SNTP

- Simple Network Time Protocol

## SSID

- Service Set Identifier, service set ID

## TCP

- Transmission Control Protocol

## TOS

- Termination of Service, service termination

## UDP

- User Datagram Protocol

## URL

- Uniform Resource Locator

## WAN

- Wide Area Network, WAN

## WLAN

- Wireless Local Area Network

## WPA

- Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi Network Security Access

## WPS

- Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi protection setting