

TUF-AX3000

デュアルバンド Wi-Fi ルーター





J16964 初版 2020年9月

Copyright © 2020 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて 頒布されます。購入者によるバックアップ目的の場合を除き、ASUSTeK Computer Inc.(以下、ASUS)の書面による事前の許可なく、本製品およ び本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じら れます。

以下に該当する場合は、製品保証サービスを受けることができません。

- (1) 製品に対しASUSの書面により認定された以外の修理、改造、改変 が行われた場合
- (2) 製品のシリアル番号の確認ができない場合

本書は情報提供のみを目的としています。本書の情報の完全性および正確 性については最善の努力が払われていますが、本書の内容は「現状のまま」 で提供されるものであり、ASUSは明示または黙示を問わず、本書において いかなる保証も行いません。ASUS、その提携会社、従業員、取締役、役員、 代理店、ベンダーまたはサプライヤーは、本製品の使用または使用不能か ら生じた付随的な損害(データの変化・消失、事業利益の損失、事業の中 断など)に対して、たとえASUSがその損害の可能性について知らされてい た場合も、一切責任を負いません。

本書に記載している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。 本書では説明の便宜のためにその会社名、製品名などを記載する場合があ りますが、それらの商標権の侵害を行う意思、目的はありません。

もくじ

1	製品の概要	6
1.1	はじめに	6
1.2	パッケージ内容	6
1.3	各部の名称	7
1.4	無線LANルーターの設置	9
1.5	ご使用になる前に	10
2	セットアップ	11
2.1	無線LANルーターのセットアップ	11
	A 有線接続	11
	B 無線接続	12
2	セットアップ	14
2.1	管理画面にログインする	14
2.2	クイックインターネットセットアップ (QIS)	15
2.3	ワイヤレスネットワークに接続する	18
3	全般設定	19
3.1	ネットワークマップを使用する	19
	3.1.1 セキュリティのセットアップ	20
	3.1.2 ネットワーククライアントの管理	21
	3.1.3 USBデバイスの管理	22
3.2	ゲストネットワークを構築する	25
3.3	AiProtection	27
	3.3.1 ネットワーク保護	28
	3.3.2 ペアレンタルコントロールの設定	
3.4	トラフィックマネージャを使用する	35
	3.4.1 QoS (Quality of Service) 帯域の管理	35
3.5	トラフィックモニター	
3.6	USBアプリケーションを使用する	
	3.6.1 AiDiskを使用する	
	3.6.2 Servers Centerを使用する	41
	3.6.3 3G/4G	46

もくじ

3.7	AiClou	ıd 2.0を使用する	
	3.7.1	Cloud Disk	
	3.7.2	Smart Access	51
	3.7.3	AiCloud Sync	52
4	詳細	設定	53
4.1	ワイヤ	レス	53
	4.1.1	全般設定	53
	4.1.2	WPS	56
	4.1.3	ブリッジ	58
	4.1.4	ワイヤレスMACフィルター	60
	4.1.5	RADIUSの設定	61
	4.1.6	Professional	62
4.2	LAN		66
	4.2.1	LAN IP	66
	4.2.2	DHCPサーバー	67
	4.2.3	経路	69
	4.2.4	IPTV	70
4.3	WAN.		71
	4.3.1	インターネット接続	71
	4.3.2	ポートトリガー	74
	4.3.3	ポートフォワーディング	76
	4.3.4	DMZ	79
	4.3.5	DDNS	80
	4.3.6	NATパススルー	81
4.4	IPv6		82
4.5	ファイ	アウォール	
	4.5.1	全般設定	83
	4.5.2	URLフィルター	83
	4.5.3	キーワードフィルター	
	4.5.4	パケットフィルター	

もくじ

4.6	管理者	87
	4.6.1 動作モード	
	4.6.2 システム	88
	4.6.3 ファームウェア更新	
	4.6.4 復旧/保存/アップロード設定	90
4.7	システムログ	91
5	ユーティリティ	92
5.1	Device Discovery	92
5.2	Firmware Restoration (ファームウェアの復元)	
5.3	プリンターサーバーの設定	94
	5.3.1 ネットワークプリンターサーバー	94
	5.3.2 LPRを共有プリンターに使用する	
5.4	Download Master	
	5.4.1 BitTorrent設定	104
	5.4.2 NZB設定	105
6	トラブルシューティング	106
6.1	基本的なトラブルシューティング	
6.2	FAQ (よくある質問)	
付録		119
ASUS⊐	ンタクトインフォメーション	129



1.1 はじめに

この度はASUS製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本マニュアルでは、本製品の設置方法、接続方法、各種機能の設定方法について説明をしています。お客様に本製品を末永くご愛用いただくためにも、ご使用前このユーザーマニュアルを必ずお読みください。

1.2 パッケージ内容

- ☑ TUF-AX3000本体
- ☑ LANケーブル

☑ 電源アダプター

☑ クイックスタートガイド

☑ 製品保証書

ご注意:

- 万一、付属品が足りない場合や破損していた場合は、すぐにご購入 元にお申し出ください。
- 販売店舗独自の保証サービスや販売代理店の保証をお受けいただ く場合、お買い上げ時の梱包箱、暖衝材、マニュアル、付属品がすべ て揃っているなど、条件が設けられていることがあります。ご購入時 の領収書やレシートと一緒に大切に保管してください。

ご注意:本書で使用されているイラストや画面は実際とは異なる場合 があります。各項目の名称、設定値、利用可能な機能は、ご利用のモデ ルやファームウェアのバージョンにより異なる場合があります。予めご了 承ください。

1.3 各部の名称

1	WAN LED 赤:ケーブルが接続されていない、またはIPアドレスが取得できていません。 白:WANのリンクが確立しています。
2	LAN LED (1~4) 消灯: ケーブルが接続されていない、または電源が入っていません。 点灯: LANのリンクが確立しています。
3	5GHz LED 消灯:無線LANを使用していません。 点灯: 5GHzで通信可能な状態です。 点滅: 5GHzでデータ送受信をしています。
4	2.4GHz LED 消灯:無線LANを使用していません。 点灯: 2.4GHzで通信可能な状態です。 点滅: 2.4GHzでデータ送受信をしています。
5	電源LED 消灯:電源が入っていません。 点灯:デバイスが利用可能な状態です。 低速点滅:レスキューモードで起動しています。
6	電源ポート (DC-IN) 付属の電源アダプターを接続します。
7	電源ボタン 本製品の電源のON/OFFの切り替えができます。
8	USB 3.0ポート 外付けHDDやUSBメモリー等のUSB 3.0デバイスを接続します。
9	LANポート (1~4) コンピューターやゲーム機などと接続します。



ご注意:

電源アダプターは、必ず本製品に付属のものをお使いください。また、本製品に付属の電源アダプターは他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。

・ 仕様:

DC電源アダプター	DC出力 +19V、1.75A		
動作温度	0~40℃	保管時	0~70℃
動作湿度	50~90%	保管時	20~90%

1.4 無線LANルーターの設置

本製品を利用する際は、次のことに注意して設置してください。

- 複数のワイヤレスデバイスを接続する場合は、最適な通信環境のためにすべてのデバイスの中心位置に無線LANルーターを設置します。
- 無線LANルーターの周囲にパソコンや金属物などのものがない場所に設置します。
- 直射日光のあたる場所やストーブ、ヒーターなどの発熱機のそばなど、温度の高い所には設置しないでください。
- 同じ2.4GHz帯を使用する電子レンジ、コードレス電話機、医 療機器、Bluetooth機器、レーザー式無線マウスなどの電波を 放射する装置から離れた場所に設置します。設置距離が近す ぎると、電波が干渉し通信速度が低下したりデータ通信が途 切れる場合があります。
- パフォーマンスとセキュリティ向上のため、本機のファームウェアは常に最新のものをご使用ください。
- 最適なパフォーマンスを得るために、次のイラストを参考に アンテナを取り付けてください。
- 無線LANルーター(親機)と無線LAN端末(子機)の距離が近 すぎるとデータ通信でエラーが発生する場合があります。お 互いを1 m以上離してお使いください。



1.5 ご使用になる前に

本製品をご使用になる前に、次のことをご確認ください。

回線契約とインターネットサービスプロバイダー (ISP) の加入

- 本製品をお使いの前に、予め回線の契約とインターネット サービスプロバイダー (ISP)の契約を行い、ブロードバンド 回線が開通していることをご確認ください。
- 本製品の設定に必要な情報(接続ユーザー名、接続パス ワードなど)については、ご契約時の書類またはご契約の プロバイダーへお問い合わせください。

設定を行うために必要なコンピューターの要件

- 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 対応LANポートまたはIEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 無線LAN機能を搭載する コンピューター
- ・ TCP/IPサービスがインストール済み
- Web ブラウザー (Internet Explorer、Firefox、Google Chrome、Safari)

ご参考:

- 本製品はIEEE802.11 a/b/g/n/ac/axの無線LAN規格に対応した無線LANルーターです。Wi-Fi 接続を使用するには、IEEE802.11 a/b/g/n/ac/axの無線LAN規格に準拠する機器が必要です。
- 本製品はデュアルバンドに対応しており、2.4GHz帯と5GHz帯、2つの周波数帯域による同時通信をサポートしています。テレビなどで動画のストリーミングを楽しむために電波干渉が少なく高速で安定した5GHz帯を使用し、スマートフォンなどでネットサーフィンを楽しみたい場合は2.4GHz帯を使用するなど、帯域を使い分けて効率的にデータ通信をすることが可能です。
- IEEE 802.11n 対応製品の中には、5GHz帯に対応していない製品も 存在します。ご利用機器の5GHz帯の対応については、製造メーカー へお問い合わせください。
- イーサネット規格IEEE802.3 により、1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-Tの最大ケーブル長は100m と規定されています。

2 セットアップ 2.1 無線LANルーターのセットアップ

重要:

- セットアップ中の通信エラーなどによる問題を回避するために、有線 接続でセットアップを行なうことをお勧めします。
- 無線LANルーターのセットアップを開始する前に、次の操作を行なってください。
 - 既存のルーターと交換を行なう場合は、現在実行されているす べての通信を停止します。
 - モデム/回線終端装置とコンピューターに接続されたLANケーブ ルを取り外します。モデム/回線終端装置がバックアップ用バッテ リーを搭載している場合は、バッテリーを一旦取り外します。
 - モデム/回線終端装置とコンピューターを再起動します。(推奨)

A 有線接続

ご参考: 本製品はオートネゴシエーション機能に対応しています。ネット ワークケーブルがストレートケーブルかクロスケーブルかを自動的に判 定し接続を行ないます。



接続方法

- 無線LANルーターに電源ケーブルを接続し、電源を入れます。 無線LANルーターのLANポートとコンピューターをLANケーブ ルで接続します。
- B 無線接続



接続方法

- 1. 無線LANルーターに電源ケーブルを接続し、電源を入れます。
- 2. 無線LANルーター背面の製品ラベルに記載されているネット ワーク名 (SSID) のネットワークに接続します。



ご参考:

- ワイヤレスネットワークの接続方法については、ご利用のデバイスの ユーザーマニュアルをご覧ください。
- ネットワークのセキュリティ設定については、本マニュアルに記載の 「セキュリティのセットアップ」をご覧ください。

2 セットアップ

2.1 管理画面にログインする

本製品は誰にでも使いやすいインターフェースを採用しており、Web ブラウザーでどなたでも簡単に設定をすることができます。

ご注意:ファームウェアのバージョンによって、利用できる機能や表示される画面、操作するボタンの名称が異なる場合があります。予めご了承ください。

管理画面にログインする:

- Webブラウザーのアドレス欄に「http://router.asus.com」と 入力します。
- 2. ユーザー名とパスワードを入力し、Web GUI にログインします。

工場出荷時の設定

- ユーザー名: admin
- ・ パスワード: admin
- 3. ログインに成功すると管理画面が表示されます。



ご参考:本機をはじめて使用する場合、Webブラウザーを起動すると自動的にクイックインターネットセットアップが開始されます。

2.2 クイックインターネットセットアップ (QIS)

クイックインターネットセットアップ (QIS) では、簡単な操作でネット ワーク環境を構築することができます。

重要:設定をはじめからやり直す場合は、本体にあるリセットボタンを5 秒以上押すと電源ランプが点滅し、工場出荷時の状態に戻ります。

クイックインターネットセットアップを使用する

 コンピューターと本製品をLANケーブルで接続し、コンピュー ターを起動します。ウェブブラウザーを起動して、アドレス欄に 「http://router.asus.com」を入力してWebのセットアップ画面 にアクセスします。



注意:

- 工場出荷時のWeb GUI ログインユーザー名とパスワードは 「admin」に設定されています。ログインユーザー名とパスワードの 変更については、「4.6.2 システム」をご覧ください。
- 無線LANルーターのユーザー名とパスワードは、2.4GHz/5GHzネットワーク名 (SSID)、セキュリティキーとは異なります。無線LANルーターのユーザー名とパスワードは無線LANルーターの管理画面にアクセスする際に使用するものです。2.4GHz/5GHzネットワーク名 (SSID)とセキュリティキーは、Wi-Fiデバイスで 2.4GHz/5GHzネットワークにログインし接続する際に使用します。

 ISP (インターネットサービスプロバイダー)の接続に必要な情報を入力します。ISP接続タイプに関する必要な情報を入力します。ISPの接続タイプがダイナミックIP (動的)、スタティック IP (静的IP)、PPPoE、L2TP、PPTP である場合、無線LANルーターは自動的に接続タイプを検出します。

重要: インターネットの接続タイプや接続ユーザー名、接続パスワードな どについては、ご契約のプロバイダーへお問い合わせください。

自動取得 (DHCP) 、静的IPアドレスの場合:

Internet Settings	Please select the Internet connection type from the options below. If you do not know the Internet connection type, contact your ISP.	
	DHCP	>
	PPPoE	>
	Static IP	>

PPPoE、PPTP、L2TP の場合:

ISP Account Setting	connection information.These settings were given I Internet Service Provider (ISP).	py your
	Username	
	Password	•

固定設定の場合: North should give you the inform and DNS address. If not, pl IP Address Default Catours DNS Server1 DNS Server2

注意:

- 無線LANルーターをはじめてご利用になる、または設定を工場出荷時の状態にリセットした場合は、起動時にISP接続タイプの自動検出が実行されます。
- 接続タイプの自動検出に失敗した場合は、「スキップ」をクリックして手動設定を行ってください。
- 2.4GHz帯と5GHz帯それぞれのワイヤレス接続用にネットワーク名 (SSID) とセキュリティキーを設定し、「適用」をクリックして設定を保存します。

重要:ワイヤレスネットワークを2.4GHzと5GHzに分ける場合は、「2.4GHz と5GHzを個別に設定する」にチェックを入れてください。

Mindatana Wircless Serings	Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help Identify your wireless network. Network Name (SSID) TUF-AX3000	
	vinenes becany	
	Beparate 2.4GHz and 5GHz Previous Apply	

4. インターネットとワイヤレス通信の設定が表示されます。 「適用」をクリックし設定を完了します。

2.3 ワイヤレスネットワークに接続する

セットアップの完了後は、コンピューターやゲーム機、スマートフォンなどの無線LANデバイスをワイヤレスネットワークに接続することが可能になります。本製品では、次の方法で接続することができます。

コンピューターでワイヤレスネットワークに接続する

- 通知領域 (タスクトレイ) に表示されているワイヤレスネットワ ークアイコン
 の をクリックします。
- 2. クイックインターネットセットアップで設定したネットワーク名 (SSID)を選択し、「接続」をクリックします。
- 3. ネットワークキー (暗号化キー) を設定している場合は、キー を入力し「**OK**」をクリックします。
- コンピューターがワイヤレスネットワークを構築するまでしば らく時間がかかります。コンピューターが正常にワイヤレスネ ットワークに接続されると、ワイヤレスネットワークアイコン
 が変わり通信可能な状態になります。

ご参考:

- ワイヤレスネットワークの詳細設定については、以降のページをご覧 ください。
- ゲーム機やモバイル端末などのワイヤレスネットワークへの接続方法については、各デバイスの取扱説明書をご覧ください。
- お使いのOSのバージョンによって設定の方法が異なる場合がございます。予めご了承ください。

3 全般設定

3.1 ネットワークマップを使用する

ネットワークマップでは、ネットワークのセキュリティ設定、ネット ワーククライアントの管理、USBデバイスの管理を行うことができ ます。



3.1.1 セキュリティのセットアップ

ワイヤレスネットワークを不正なアクセスから保護するには、セキ ュリティの設定を行ってください。

ワイヤレスネットワークのセキュリティを設定する

- 1. 「**ネットワークマップ**」をクリックします。
- 2. 「**セキュリティレベル**」をクリックしてステータスパネルにシ ステムの状態を表示します。

ご参考: Smart Connect機能がOFFの場合、2.4GHz、5GHzの各周波数 帯域で異なるセキュリティ設定を使用することができます。

2.4GHz	5GHz	Status
etwork Name	(SSID)	
UF-AX3000		
uthentication	Method	
PA2-Persor	nal 🗸	
/PA Encryptic	'n	
ES 🗸		
/PA-PSK key		
	Apply	
AN IP		
192.168.50.1		
'IN code		
16470712		
AN MAC add	ess	
A8:5E:45:E8:	FC:00	
Vireless 2.4GH	tz MAC address	

2.4GHzセキュリティ設定 5GHzセキュリティ設定

System Status 2.4GHz SGHz Status Network Name (SSID) TUF-AX3000_5G Authentication Method WPA2-Personal ✓ WPAE Encryption AES WPA.PSK key Apply LAN IP 192.168.50.1 PIN code 16470712 LAN MAC address A85:E45:E8:FC:00 Wireless 5C12 MAC address A8:SE:45:E8:FC:04

- 3. 「**ワイヤレス名**(SSID)」に、他のワイヤレスネットワークと重 複しないネットワーク名を入力します。
- 4. 「WEP 認証方式」ドロップダウンリストから利用する暗号方 式を選択します。

重要: IEEE 802.11n/ac/ax 規格では、ユニキャスト暗号として WEPまた はTKIPで高スループットを使用することを禁じています。このような暗 号化メソッド (WEP, WPA-TKIP)を使用している場合、データ転送レート は54Mbps 以下に低下します。

- 5. セキュリティキー(WPA-PSK キー)を入力します。
- 6. 「適用」をクリックし設定を完了します。

3.1.2 ネットワーククライアントの管理



ネットワーククライアントの状態を確認する

- 1. 「**ネットワークマップ**」をクリックします。
- 「リストを見る」をクリックすることで現在無線LANルーター に接続されているクライアントの状態を確認することができ ます。
- クライアントのネットワークへのアクセスをブロックするには、対象のクライアントをクリックし、「ブロック」をクリックします。

3.1.3 USBデバイスの管理

本製品に搭載されているUSBポートでは、USBデバイスを接続する ことで本製品に接続した複数のコンピューターとファイルやプリン ターを共有することができます。

🕏 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>Wireles</u> SSID: <u>TUF-AX3000_Kathy</u>	<u>s router</u> Firmware Version: <u>3.1</u> 7 TUE-AX3000_Kath	<u>.0.4.384_5621</u>	s v 🗩 💧 🕯
General]	External USB di	sk status
B. Maturati Mari		Internet datus:	Information Health Scanner	Format
меннок мар		Disconnected	Model Name:	
Guest Network			JetHash Transcend 2GB	
<u></u>			1.293 GB	
(g) AlProtection			Total space:	
🛃 Open NAT	Wireless:	Security	1.876 GB	
Adaptive QoS	24 5	WPA2-	Media Server:	GO
<table-of-contents> Traffic Analyzer</table-of-contents>		Personal	AiDisk Wizard:	60
& USB Application	[Safely Remove disk:	Remove
AiCloud 2.0				1158 2 0 14
Advanced Settings		[😨]	USB Mode	0.00 0.00 0
Wireless	Clients: 2	USB 3.0	Note: If you are using Windows	@ 10, use this
🗔 LAN	View List	JetFlash Tran 🗸	you have access to files s network.	tored within the
🜐 WAN			Apply	
🐳 Alexa & IFTTT				
@ JPv6	AiMesh Node: 0			

ご参考:

- この機能を使用するには、外付けHDDやUSBメモリー等のUSBストレージデバイスを無線LAN/レーターのUSB 3.0ポートに接続する必要があります。本製品がサポートするUSBストレージデバイスのフォーマットタイプや容量については、次のWeb サイトでご確認ください。<u>http://event.asus.com/networks/disksupport</u>
- USBポートは同時にUSBドライブ2台、またはUSBプリンター1台と USBドライブ1台を接続することが可能です。

重要:本機能を使用するには、ネットワーククライアントがFTPサ イト/サードパーティのFTPクライアントユーティリティ、Servers Center、Samba、AiCloud 2.0 経由でUSBデバイスにアクセスできるよ う、共有アカウントとアクセス権を作成する必要があります。 詳しくは「**3.6 USBアプリケーションを使用する**」と「**3.7 AiCloud 2.0を** 使用する」をご覧ください。

USBデバイスの状態を確認する

- 1. 「**ネットワークマップ**」をクリックします。
- USBデバイスのアイコンをクリックすることで無線LANルーター に接続されたUSBデバイスの状態を確認することができます。
- 3. 「USBアプリケーション」の「AiDisk」から、USBストレージデ バイス共有機能の設定を行なうことができます。

ご参考:

- ・ USBデバイスの共有について、詳しくは「3.6.2 Servers Centerを使用する」をご覧ください。
- 本製品は、最大2TBまでの容量のUSBストレージデバイスに対応しています。
 (対応フォーマット: FAT16、FAT32、NTFS、ext2、ext3)
 本製品がサポートするUSBストレージデバイスのフォーマットタイプや容量については、次のWebサイトでご確認ください。
 http://event.asus.com/networks/disksupport

USBディスクを安全に取り外す

重要: USBストレージデバイスを取り外す際は、必ず安全な取り外しを行ってから取り外してください。適切な取り外し操作を行わずにデバイスを切断すると、デバイス上のデータが破損する可能性があります。

手順

- 1. 「**ネットワークマップ**」 画面で取り外したいUSBデバイスをクリックします。
- 次に「ディスクを安全に取り外します」の「取り外す」をクリックし、デバイスを停止させてからUSB ストレージを取り外します。または、情報バナーの そう をクリックし、対象のUSBデバイスを選択します。

🕏 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>Wireles</u> SSID: <u>TUF-AX3000 Kathy</u>	<u>s router</u> Firmware Version: <u>3</u> 7 <u>TUF-AX3000 Kath</u>	<u></u>	•
General			S Eiect USB disk JetFlash Transcend 2GB	
🚳 Network Map		Internet status: Connected	Network Name (SSID)	
🚯 Guest Network		DDNS: <u>GO</u>	TUF-AX3000_Kathy	
Â			Authentication Method	
AlProtection			WPA2-Personal V	
🛃 Open NAT	Wireless:	Security level:	AES 🗸	
Adaptive QoS	24 5 1		WPA-PSK key	
Traffic Analyzer		Personal		
👶 USB Application				
AiCloud 2.0			192.168.50.1	
			PIN code	
Advanced Settings			12345670	
Wireless	Clients: 2	USB 3.0	04:D4:C4:BB:18:20	
	View List	JetFlash Tran 🗸	Wireless 2.4GHz MAC address	
			04:D4:C4:BB:18:20	
🗰 WAN				
🍀 Alexa & IFTTT				
	AiMach Nada: 0			

3.2 ゲストネットワークを構築する

ゲストネットワークは、普段利用しているネットワークとは別の隔 離されたネットワークをゲスト用に設定することで、安全にインタ ーネットを共有することができます。

ご参考:本製品では、各周波数帯で3つずつ、合計9つのゲストネットワーク設定を行うことができます。

手順

- 1. 「**ゲストネットワーク**」をクリックします。
- 2. 新たにゲストネットワークを作成する周波数帯を選択します。
- 3. 「有効」をクリックします。

est Network			
The you	e Guest Network provides Inte rr local network.	rnet connection for guests l	but restricts access to
2.4GHz			
Network Name (SSID)			
Authentication			
Method			
Network Key	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet			
5GHz			
Network Name (SSID)			
Authentication			
Method			
Network Key	Enable	Enable	Enable
Time Remaining			Default setting by Alexa/IFTTT

4. ゲストネットワークの設定を変更するには、「**変更**」をクリックします。

The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.							
2.4GHz							
	ASUS_20_2G_Guest						
Network Name (SSID)	Open System						
Network Key	None						
Time Remaining	Unlimited access	Enable	Enable Default setting by Alexa/JETTT				
Access Intranet	off						
	Remove						
5GHz							
	ASUS_20_5G_Guest						
Network Name (SSID)	Open System						
Network Key	None						
Time Remaining	Unlimited access	Enable	Enable Default setting by Alexa/IFTTT				
totess mirallet	off						
	Remove						

- 5. 「**ゲストネット枠を有効にしますか**」の項目が「**はい**」に設定 されていることを確認します。
- 6. 「**ネットワーク名 (SSID)**」の欄にゲストネットワーク用のネットワーク名を入力します。
- 7. 「認証方式」ドロップダウンリストから利用する認証方式を 選択します。
- 8. 選択した認証方式に応じて、暗号方式を選択しセキュリティ キーを入力します。
- 9. 「**アクセス時間**」にゲストがネットワークに接続可能な合計 時間を入力します。制限を設けない場合は、「**無制限**」をチェ ックします。
- 10. 「イントラネットのアクセス」の有効/無効を設定します。
- 11. すべての設定が完了したら「適用」をクリックしゲストネット ワークの設定を適用します。

3.3 AiProtection

AiProtectionはトレンドマイクロ社の技術を採用したセキュリティ 機能です。パソコン、スマートフォン、タブレット端末、ゲーム機など 家庭内のデバイスにセキュリティソフトをインストールすることな く、危険なサイトやマルウェアなどのセキュリティ上の脅威からネ ットワーク環境を守ります。

🙀 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router Firmware Version: 3.0.0.4.384.7681 SSID: THE-AX3000 THE-AX3000 Sc
Canacal	AiProtection
Network Map	AiProtection with Trand Micro provides real-time network monitoring to detect mahware, viruses, and intrusions before they can nead, by PC or device. Theredal Controls int you schedule times that a connected device is able to access the internet. You can also restiric turnarised websites and apps.
Guest Network	
AiProtection	Network Protection Product Security Assessment Motiver Class Biology
🛼 Open NAT	Multicruits Setter abcomp Vulnership Ardecidin Infected Device Prevention and Blocking
Adaptive QoS	
Traffic Analyzer	Parental Controls
🚜 USB Application	Time Scheduling Web & Apps Filters
AiCloud 2.0	
Advanced Settings	
Wireless	
🐨 LAN	

3.3.1 ネットワーク保護

ネットワーク保護では、悪質なWebサイトへのアクセス、脆弱性を 狙った攻撃、不正な通信のブロックなどの設定を有効にできます。



ネットワーク保護の設定

手順

- 1. 「AiProtection」をクリックします。
- 2. 「**ネットワークの保護**」をクリックします。
- 3. 「**ルーターのセキュリティスキャン**」の「**スキャン**」をクリックします。

	exploits to Router Security Assessment cess.		HO NE
	Default router login username and password changed -	Yes	
	Wireless password strength check -	Weak	
	Wireless encryption enabled -	Strong	
	WPS disabled -		
hol	UPnP service disabled -		
iou i	Web access from WAN disabled -	Yes	
	PING from WAN disabled -	Yes	
	DMZ disabled -	Yes	1
S	Port trigger disabled -	Yes	
	Port forwarding disabled -	Yes	
	Anonymous login to FTP share disabled -	Yes	
Ν	Disable guest login for Network Place Share -	Yes	
F	Malicious Website Blocking enabled -	Yes	Ditect
h	Vulnerability Protection enabled -	Yes	20/06
	Infected Device Prevention and Blocking -	Yes	
	wo-Way IPS he Two-Way Intrusion Prevention Sy Close evice connected to the network from spam or DDoS		

重要: セキュリティスキャンの結果に表示される緑色の項目は安全な状態です。赤色の項目は対策を講じる必要のある項目です。

- セキュリティスキャンの結果画面で赤色の対策を講じる必要の ある項目をクリックすると、該当項目の設定画面にジャンプル することができます。
- 5. ネットワーク保護機能をすべて有効にするには、「**ルーターの** 保護」をクリックします。
- 6. 「**OK**」をクリックして設定を適用します。

悪質サイトのブロック

トレンドマイクロ社のデータベースを使用して、既知の悪質なウェ ブサイトやフィッシングサイトへのアクセスを制限します。

ご参考: セキュリティスキャンの結果画面で「ルーターの保護」を実行した場合、「悪質サイトのブロック」は自動的にONになります。

悪質サイトのブロックを有効にする

- 1. 「**AiProtection**」をクリックします。
- 2. 「悪質サイトのブロック」のスイッチをクリックしONにします。

脆弱性保護

脆弱性保護は、2Way IPS(Intrusion Prevention System:侵入防止シ ステム)によって、疑わしい通信や脆弱性を悪用する攻撃があった場 合は通信を遮断します。また外部への不正通信を検知し、ネットワ ーク攻撃から保護します。

ご参考: セキュリティスキャンの結果画面で「ルーターの保護」を実行した場合、「脆弱性保護」は自動的にONになります。

脆弱性保護を有効にする

- 1. 「AiProtection」をクリックします。
- 2. 「脆弱性保護」のスイッチをクリックしONにします。

感染デバイス検出/ブロック

ウイルスなどのマルウェアに感染してしまったデバイスが存在する 場合に、不正な通信を検出すると、その通信を遮断します。

ご参考: セキュリティスキャンの結果画面で「ルーターの保護」を実行した場合、「感染デバイス検出/ブロック」は自動的にONになります。

感染デバイス検出/ブロックを有効にする

- 1. 「**AiProtection**」をクリックします。
- 2. 「**感染デバイス検出/ブロック**」のスイッチをクリックしONにします。

アラートを設定する

不正な通信が検出され通信の遮断が発生した場合に登録したメールアドレスに通知メールを送信することができます。

- 「感染デバイス検出/ブロック」の「アラート設定」をクリック します。
- 2. メールサービス、メールアドレス、パスワードを入力し「適用」 をクリックします。

3.3.2 ペアレンタルコントロールの設定

ペアレンタルコントロール機能では、1日あたりの利用時間を制限したり、有害なウェブサイトの表示をブロックするなど、子供の成長に合わせて制限設定をすることができます。

ペアレンタルコントロールのメインページに移動する

- 1. 「AiProtection」をクリックします。
- 2. 「ペアレンタルコントロール」をクリックします。



Web&アプリケーションフィルター

有害なウェブサイトの表示をブロックしたり、不要なアプリケーションへのアクセスをクライアントごとに制限することができます。

Web&アプリケーションフィルターを設定する

- 1. 「ペアレンタルコントロール」 画面右上の「Web&アプリケー ションフィルター」 をクリックします。
- 「Web&アプリケーションフィルター」のスイッチをクリックし ONにします。
- 3. 「**クライアント名(MACアドレス)**」ドロップダウンリストから、制限を設定するクライアントを選択します。
- フィルターを実行するカテゴリーをクリックしてチェックします。 (成人向け、インスタントメッセンジャー/コミュニケーション ツール、P2P/ファイル転送サービス、ストリーミング/エンター テインメント)
- 5. 💿 をクリックしクライアントのプロファイルを追加します。
- 6. 設定を保存するには、「適用」をクリックします。

ご注意:

- ・ 本機能はすべての通信を制御するものではありません。
- インスタントメッセンジャーなどの暗号化された通信は制御することができない場合があります。予めご了承ください。

タイムスケジュール

クライアントごとにインターネットを使用することができる時間を 制限することができます。

ご注意:タイムスケジュール機能を使用するには、本機のタイムゾーンと NTPサーバーが正しく設定されている必要があります。

TUEGAM	HG	TI	JF-AX3	000 Logout	English			
😨 Quick Internet Setup	Operation Mode: Wireless_router_Firmware Version: 3.0.0.4.384.7681 SSID: TUF_AX3000_TUF_AX3000_SG							
	Network Protection	Malicious Sites Blocking	Two-Way IPS	Infected Device Prevention a Blocking	nd Parental Controls			
Seneral	AiProtection - Tir	ne Scheduling	-	Web & Apps Filters	Time Scheduling			
Guest Network	-	Time Schedulin	g allows you to s	at up time limits for a specific cl	ient's network usage:			
AiProtection		1. In the [Cl control. \ Address]	ients Name] colu 'ou may also key column.	nn, select the client whose net in the clients MAC address in t	work usage you want to he [Clients MAC			
Sopen NAT	2. In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client. 3. In the [Thre Maragement] column, click the edit icon to edit the Active Schedule. 4. Select your time add with a lick: You can hold and drag to extend the duration. 5. Click (OV) to save the settings made.							
Adaptive QoS								
Traffic Analyzer		Note: 1. Clients that	are added to Pan	ental Controls will have their int	ernet access restricted			
🖇 USB Application		by default. 2. Please disa	ble NAT Accelera	i <u>ion</u> for more precise schedulin	g control.			
AiCloud 2.0	Enable Time Scheduling							
dvanced Settings	System Time	System Time Set, May 05 14:45:48 2018 System Time * Reminder. The system time has not been synchronized with an NIP server.						
Miralare	Client List (Max Lin	nit : 16)						
	Select all v	Client Name	(MAC Address)	Time Managemen	it Add / Delete			
CAN	Time 🗸			-	Ð			
🕕 WAN				n table.				
Aleve & ICTTT								

手順

- 1. 「ペアレンタルコントロール」 画面右上の「タイムスケジュー ル」 をクリックします。
- 2. 「タイムスケジュール」のスイッチをクリックしONにします。
- 3. 「**クライアント名**」ドロップダウンリストから、制限を設定する クライアントを選択します。

ご注意:「クライアント名」と「クライアントのMACアドレス」を手動で入力することでも設定することができます。クライアント名は半角英数 字文字のみで入力してください。記号、スペース、特殊文字を使用した 場合、正常に機能しない場合があります。

- 5. 設定を保存するには、「適用」をクリックします。

3.4 トラフィックマネージャを使用する

3.4.1 QoS (Quality of Service) 帯域の管理

Quality of Service (QoS) 機能では、ネットワークを利用する多様 なアプリケーションに対して、それぞれに適した帯域幅の指定や 優先度の制御を行うことにより、ネットワークをより効率的に活用 することができます。



帯域の優先順位を設定する

- 1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**トラフィックマネージ** ャー」を起動し、「QoS」タブをクリックします。
- 2. スイッチをクリックして、QoS機能を「ON」にします。アップロードおよびダウンロードの帯域幅を入力します。

ご注意:帯域幅に関する情報はご契約のプロバイダーにご確認ください。

3. 「保存」をクリックし、設定を保存します。

ご注意:「ユーザー指定ルールリスト」は上級者向けの設定です。特定のアプリケーションやデバイスでの制限を設定したい場合は、「ユーザー定義の優先順位」、「ユーザー定義のQoS ルール」で設定することが可能です。

 「ユーザー指定ルールリスト」の画面には次のデフォルトオン ラインサービスのタイプが表示されます。
 Web Surf、HTTPS、File Transfers ユーザー定義のQoSルールを追加するには、画面右上のド ロップダウンリストから「ユーザー定義のQoSルール」をクリ ックし、サービス名、IP/MACアドレス、宛先ポート、プロトコ ル、Transferred、優先度を設定後「Add」ボタンをクリックし て項目を追加し「適用」をクリックします。

注意

- Source IP/MAC アドレスは次の形式で入力します。
 - a) 特定のIPアドレスを入力する。 例: 192.168.122.1
 - b) サブネットマスク、または同じIPプールのアドレスを入力する。
 例: 192.168.123.* または 192.168.*.*
 - c) すべてのアドレスをアスタリスクで入力するか、または空欄状態 にする。 例:*****
 - d) MACアドレス(12桁の16進数)を2桁ずつコロン(:)で区切り入力する。
 例: 12:34:56:aa:bc:ef
- 宛先ポートは次の形式で入力します。
 - a) 特定のポートを入力する。 例:95
 - b) ポート範囲を指定して入力する。 例: 103:315、>100、<65535

「Transferred」にはセクションごとのアップストリーム/ダウンストリ ームのトラフィック情報が含まれています。この項目では、特定のポ ートに割り当てられているサービスのための特定の優先順位を生成 するために、ネットワークトラフィックの制限をKB単位で特定のサー ビスに設定することができます。 例: 2つのネットワーククライアント (PC1とPC2) がポート80でインタ ーネットにアクセスしている際、PC1がダウンロードタスクによってネ ットワークトラフィックの制限を超えた場合、PC1のネットワークのネ ットワークトラフィックの優先度は低くなります。トラフィックの制限 を設定しない場合、この項目は空欄にします。
- 5. 「**ユーザー定義の優先順位**」では、「**ユーザー定義のQoSル** ール」で設定した5段階の優先度ごとに帯域幅制限を設定す ることができます。
- 優先度ごとのアップロード帯域幅の「最小帯域幅制限」と「最 大帯域幅制限」を設定します。数値は帯域の割合(%)で入力し ます。

ご注意:

- 優先度の低いパケットは、優先度の高いパケットの通信を保証する ために無視される場合があります。
- ダウンロード帯域幅では優先度ごとの「最大帯域幅制限」を割合(%) で設定します。アップストリームパケットの優先度を高く設定することで、ダウンロードストリームパケットの優先度も高くなります。
- 優先度の高いサービスのパケット通信が行われていない場合、帯域 は優先度の低いサービスのパケット通信に割り当てられます。
- 最優先パケットの項目から、優先度の最も高いパケットを選択します。オンラインゲームでのパフォーマンスを重視する場合は、「ACK」、「SYN」、「ICPM」をチェックすることをお勧めします。

ご注意:帯域優先順位の設定を行う前に、QoS機能を「ON」にし、アップロード帯域幅/ダウンロード帯域幅を設定してください。

3.5 トラフィックモニター

トラフィックモニターは、LANやインターネットの各トラフィックを グラフィカルに表示する機能です。 トラフィックモニターではイン ターネット(外部)、有線、無線の受信パケットと送信パケットをモ ニターすることができます。

Quick Internet Setup	SSID: THE AX30 Statistic Traffic	Mireless ro 00 TUE-AX30 Monitor	uter Firmware (00_56	ersion: <u>3.0.0</u>	4.384_/681		■ ⊉ ♥ ₿
General	OoS - Traffic	Monitor					Real-time
🚳 Network Map	-						
🚯 Guest Network	Traffic Monitor allo	ws you to monite	ar the incoming or o	ngoing packets o	the following		_
AlProtection	- Reception	Incoming to	ternet packets	Incoming pac	kets from wired	Incoming packs	ets from wireless
😞 Open NAT	- Transmission	Outering In	ternet cardete	network	inte to used natural	network Outgoing packs	
Adaptive QoS		Congrengen		ougoing pac			
Traffic Analyzer	Traffic Monitor FA	m the Internet a A	re evenly tansmitte	to the wred an	1 wreizis devices.		
💰 USB Application	Internet Com 170.90 KB/s	nection (WAP	() Wired V	/ireless			
AiCloud 2.0							
Advanced Settings	119.63 KB/S						
Advanced Settings	119.43 KB/S						
AlCloud 2.0	119.43 KE/S 85.45 KB/S						
Advanced Settings	119.63 KB/S 85.45 KB/S						
CS AlCoud 2.0 Advanced Settings (Wireless LAN LAN WAN Alexa & IFTTT	119.63 KB/s 85.65 KB/s 42.72 KB/s						
CS AlCloud 2.0 Advanced Settings Wireless CAN Wireless Wirele	119.63 KB/S 85.45 KB/S 42.72 KB/S					Ти	c 05 6 pm / 4 ca31
Car Alfoud 2.0 Advanced Settings	119.63 KB/s 85.65 KB/s 42.72 KB/s Correc	nt	Анегар		Maomum	Tu	e os- te pa vite as fit
CA Alfolicad 2.0 Advanced Settings Advanced Settings (a) Wireless (b) Wireless (c) Wireless (c	119.63 KB/s 85.65 KB/s 42.72 KB/s 42.72 KB/s Corre 2.68 k	nt Bis	Averag 1.97 KB		Maemum 156.67 XSia	Tu	e 05-45 pm / 46-89 f Total 1,184.07 KB
Advanced Settings Advanced Set	119.63 K8/s 85.65 K8/s 42.72 K8/s Corre 2.68 k 0.65 K	nt Bis	Ачегар 1 97 ка 0 й 3 кл		Maemum 156.67 KBa 73.93 KBa	Tu	c 05-45 pm /46-83 4 Total 1,184 07 189 497 04 93
Advanced Settings Windoss Windoss All All VAN	119.63 K8/5 85.65 K8/5 42.72 K8/5 Correc 2.48 K 0.68 K	nt Bbs D04	Ачегад 1.97 ка 0.83 ка		Maomum 150 67 1894 73 80 1896		e et da un site et a ford 1,164 et va 497 64 va
CA Alcoust 2.0 Holanced Settings Wereas LAN WAR WAR Mara & ITTT Pro- Pro- ViRi America Setting Pro- Company Pro- Company Co	119.63 K8/s 85.65 K8/s 42.72 K8/s 0.000 0.000 K	nt U	Амеад 1 97 ка 0.05 ка		Maxmun 196 67 484 73 83 489	Tu	e or di per yingara Tatal 1,164 07 KB 407 G4 82

ご注意: インターネットからのパケットは有線デバイスと無線デバイスに 均等に送信されます。

3.6 USBアプリケーションを使用する

無線LANルーターに接続したUSBストレージデバイスやプリンター などを使用するためには、各アプリケーションで設定を行う必要 があります。

重要:各種サーバー機能を使用するには、本体の外付けHDDやUSBメモリーなどの対応デバイスを接続する必要があります。本製品がサポートするUSBストレージデバイスのフォーマットタイプや容量については、次のWebサイトでご確認ください。

http://event.asus.com/networks/disksupport

本製品がサポートするプリンターついては、次のWeb サイトでご確認く ださい。

http://event.asus.com/networks/printersupport/

3.6.1 AiDiskを使用する

AiDisk は、無線LANルーターのUSBポートに接続したUSBストレージデバイスをクラウドストレージのように使用することができる機能です。

AiDisk を使用する:

- 1. 「USBアプリケーション」→「AiDisk」の順にクリックします。
- 2. 「GO」をクリックし、AiDisk ウィザードを開始します。

THEGAM	TUF-AX3000 Deposit	English +
Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wireless router</u> Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5671</u> SSID: <u>THE-AX3000 kathy</u> T <u>HE-AX3000 kath</u>	1 T 🗉 🕴 🛊
General	Welcome to AiDisk wizard	<u> </u>
🚳 Network Map	AiDisk enables you to:	
🚯 Guest Network	Share files in the USB disk through the Internet.	
AiProtection	Create your own domain name for the FTP server. For advanced file-sharing configuration. Click <u>here</u>	
Sopen NAT	60	
Adaptive QoS		
Traffic Analyzer		

3. ストレージの共有方法を選択します。



4. 外部ネットワークからのアクセスを可能にする場合 は、asuscomm.comのドメインを作成します。

TUEGAMIN	TUF-AX3000 Logout English
😧 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless nonter Firmware Version: 3.1.0.4.384.5621 🦉 🕄 🕸 Silo: me.ox3000.kathy me.ox3000.kathy.
General	$\bigcirc \frown \bigcirc \bigcirc$
🚯 Network Map	
Guest Network	Create your domain name via the ASUS DDNS services
AiProtection	
🛃 Open NAT	V will use the service
Adaptive QoS	Key In Kine mane additional commentations Disable DDNS
Traffic Analyzer	
🚜 USB Application	
AiCloud 2.0	Previous Next

- 5. 「次へ」をクリックし設定を完了します。
- AiDiskにアクセスするには、WebブラウザーまたはFTPクライ アントに次のアドレスを入力します。 ftp://<LAN IP アドレス> ftp://<ドメイン名>asuscomm.com (DDNSが有効の場合)

3.6.2 Servers Centerを使用する

Servers Centerでは、メディアサーバー、Samba共有、FTP共有によってUSBストレージデバイスに保存されたメディアファイルを共有することができます。

メディアサーバーを使用する

本製品では、DLNA対応デバイスからUSBストレージデバイスのメディアファイルにアクセスすることができます。

ご注意: DLNAメディアサーバー機能を使用する前に、DLNA対応デバイスを本機のネットワークに接続してください。

	Operation Mode: wireless rou SSID: TUF-AX3000_Kathy TUF	tter Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> -AX3000_Kath	
Conoral	Media Server Network Place (S	Samba) Share / Cloud Disk FTP Share	
Metwork Man	Media Server		S
несиник тар	Setup the iTunes and UPnP media	a server.	
Guest Network	iTunes Server		
	Enable iTunes Server?	OFF	
Open NAT	Media Server		
	Enable UPnP Media Server		
Adaptive QoS	Media Server Name		
	Media Server Status		
USB Application	Media Server Path Setting	O All Disks Shared O Manual Media Server Path	
		Apply	

「USBアプリケーション」→「サーバーセンター」の順にクリックします。各項目については、次の説明をご覧ください。

- iTunes Server を有効にしますか?:
 iTunesサーバー機能の有効/無効を設定
- Media Server Status:
 現在のメディアサーバーの状態を表示
- Media Server Path Setting:
 メディアサーバー用ディレクトリパスの設定

Samba共有サービスを使用する

Samba共有を利用するためのアカウントとアクセス権限を設定することができます。

🔅 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wire1</u> SSID: <u>TUF-AX3000_Kat</u>	<u>ess router</u> Firmwa hy <u>tur-Ax3000 ka</u>	re Version: <u>3.1.0.4.384 '</u> th	<u>5621</u>	2 T 💩 🔋 🏟
General	Media Server Network	Place (Samba) Shar	e / Cloud Disk FTP Share	1	
🚳 Network Map	USB Application - I	Network Place (S	amba) Share / Cloud [Disk	S
Guest Network	Set the account and perm	ission of network plac	e(samba) service.		
AlProtection	Note: If you are using Will network.	idowsම 10, use this <u>F</u>	AQ to enable SMBv1 Client t	io ensure you have acces	is to files stored within the
🛃 Open NAT	Enable Share				
Adaptive QoS	Allow guest login		OFF Username an place(Samba)	d pasaword is necessary to)	o log in network
Traffic Analyzer	Device Name				
	- Work Group		WORKGROUP		
USB Application			Apply		
	(H)	0			
AiCloud 2.0					No
Alcloud 2.0	Kathy	TUF-AX3000		R/W R	
AlCloud 2.0 Advanced Settings Wireless	Kathy	TUF-AX3000	lash Transcend 268	R/W R	
Alcloud 2.0 Advanced Settings	Kathy	TUF-AX3000	lash Transcend 268	R/W R	

手順

1. 「**USBアプリケーション**」→「**サーバーセンター**」の順にクリックします。

ご参考: ネットワークプレース (Samba) はデフォルトで有効に設定されています。

2. 「Samba共有/ Cloud Disk」 タブをクリックし、次の手順でア カウントの管理を行います。

新しいアカウントを作成する

- a)

 <br
- b) 「**アカウント**」「**パスワード**」「**パスワードの再入力**」を入 力し、「追加」をクリックしアカウントを作成します。

Add new account	×
New account has no read/w	rite access rights.
Account:	nba) service.
Password:	
Retype password:	
	Add (Sumbo

アカウントを削除する

- a) アカウント一覧から削除したいアカウントを選択します。
- b) 🖸 をクリックします。
- c) アカウント削除の確認メッセージが表示されます。「**削** 除」をクリックし、アカウントを削除します。
- ストレージのルートディレクトリにフォルダーを追加する
 - a) USBストレージデバイスをクリックし、次に 🗳 をクリックし ます。
 - b) 新しいフォルダー名を入力し、「**追加**」をクリックします。作 成されたフォルダーがフォルダーリストに追加されます。

Add new folder in sda1	×
The default access rights for a new fold	ler is read/write.
nt and permission of network place(samba) se	
Folder Name:	

- フォルダーリストから、フォルダーに割り当てるアクセス権限 を選択します。ゲストアクセスがONの場合、この設定は不要 です。
 - R/W: 読み取りアクセス許可 / 書き込みアクセス許可。
 - R: 読み取りアクセスのみ許可。
 - No: アクセスを許可しない (共有しない)。
- 4. 「権限を保存」をクリックし、変更を適用します。

FTP共有サービスを使用する

本製品はFTPサーバーとして使うことができ、接続されたUSBスト レージデバイスを共有することができます。

重要:

- USBストレージデバイスを取り外す際は、必ず安全な取り外しを行ってから取り外してください。適切な取り外し操作を行わずにデバイスを切断すると、デバイス上のデータが破損する可能性があります。
- USBディスクを安全に取り外す方法は、「3.1.3 USBデバイスの管理」の「USBディスクを安全に取り外す」をご覧ください。

🔇 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless SSID: TUE-AX3000_Kathy	router Firmware Version: 3.1.0.4.384_56 TUF-AX3000_Kath	21.	8 1 💩 🕴 🏟
	Media Server Network Plac	ce (Samba) Share / Cloud Disk FTP Share		
Seneral				
🚳 Network Map	USB Application - FTP	Share		<u> </u>
Guest Network	Set the account and permission	on of FTP service.		
AiProtection	Enable FTP	OFF		
Dpen NAT	Allow anonymous login	OFF Usemame and p	assword is necessary to k	og in FTP service.
Adaptive QoS	Maximum number of concurre Character set on FTP Server	ITE-8 V		
Traffic Analyzer		Apply		
💰 USB Application				R No
USB Application AiCloud 2.0	A Kathy	TUF-AX3000	R/W W	
USB Application	Kathy	TUF-AX3000	R/W W	
USB Application AlCloud 2.0 Advanced Settings Wireless	Kathy	TUF-AX3000	R/W W	

FTP共有サービスを使用する

ご参考:本機能を使用する前に、AiDisk機能を設定しFTPサーバーを利用可能な状態にしてください。詳しくは「3.6.1 AiDiskを使用する」をご覧ください。

- 1. 「**USBアプリケーション**」→「**サーバーセンター**」の順にクリックし、「**FTP共有**」タブを選択します。
- 2. 各項目を設定します。
 - ・ 匿名アクセスを許可する
 FTPリソースへの匿名アクセスの許可
 - 最大同時接続数
 FTPサービスへの同時接続上限
 - ・ 文字はFTPサーバーで設定
 FTPで使用する文字コード
- 3. フォルダーリストから、フォルダーに割り当てるアクセス権限 を選択します。
 - ・ R/W: 読み取りアクセス許可 / 書き込みアクセス許可。
 - W: 書き込みアクセスのみ許可。
 - R: 読み取りアクセスのみ許可。
 - No: アクセスを許可しない(共有しない)。
- 4. 「権限の保存」をクリックし、変更を適用します。
- FTPにアクセスするには、WebブラウザーまたはFTPクライア ントに次のアドレスを入力します。 ftp://<LAN IP アドレス> ftp://<ドメイン名>asuscomm.com (DDNSが有効の場合)

3.6.3 3G/4G

本製品のUSBポートに3G/4G USBモデムを接続することで、モバイ ルネットワークを使用してインターネットアクセスをすることができ ます。

ご参考:本製品がサポートする3G/4Gモデムついては、次のWeb サイトで ご確認ください。

(http://event.asus.com/networks/3gsupport/)

TUP GAMIN	G							
😨 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>w</u> SSID: <u>TUF-AX3000</u>	ireless rout	er Firmware Ve x3000_kath	rsion: <u>3.1.0.4.384</u>	5621		s 🗴 🔹 🖡	\$
	Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / I Forwarding	Port DM	Z DDNS	NAT Passthrough	
General								
🚳 Network Map	WAN - Internet (Connection						
🙀 Guest Network	TUF-AX3000 suppor beside WAN Connec	ts several conn tion Type. The t	ection types to W setting fields diffe	WN (wide area network ir depending on the cor). These types an inection type you	re selected fr I selected.	om the dropdown m	ienu
AiProtection	Configure the Ethern	et WAN setting	s of TUF-AX3000					
- Anna 1117	Basic Config							
Open NA1	WAN Connection Typ	10	Auto	matic IP 🗸				
Adaptive QoS	Enable WAN		O Ye:	s 🔍 Na				
Traffic Analyzer	Enable NAT		O Ye	s ●No				
🚜 USB Application	Enable UPnP UPn	i <u>p faq</u>	O Ye	s 🔍 No				
AiClaud 2.0	WAN DNS Setting	,						
100000120	Connect to DNS Sen	ver automatically	O Ye	s 🔍 No				
Advanced Settings	Account Settings							
🔊 Wireless	Authentication		None					
	Special Requirem	ent from ISP						
1 001	- Host Name							
WAN	MAC Address				MAC C	lone		
🔅 Alexa & IFTTT	DHCP query frequen	cy	Aggr	essive Mode ∨				
IPv6	Extend the TTL value		• Ye	s ONo				
VPN	Spoof LAN TTL value		• Ye	s ONo				
				Apply				

3G/4Gインターネットアクセスをセットアップする

- 1. 「USBアプリケーション」→「3G/4G」の順にクリックします。
- 2. 「USBモデムを有効にしますか」の「はい」をチェックします。
- 3. 各項目を設定します。
 - •場所:回線事業者 (プロバイダー) の地域 (国) をドロップダウ ンリストから選択します。
 - ISP / USBモデム: 回線事業者、またはマニュアルの場合は回線方式を選択します。
 - APNサービス (オプション):回線事業者が指定する接続先を ご使用ください。
 - ・ダイヤル番号、PINコード:詳細についてはご契約の回線事業者にお問い合わせください。
 - ・ユーザー名/パスワード:詳細についてはご契約の回線事業 者にお問い合わせください。
 - ・USBアダプター: USBポートに接続されている3G/4G USBモデムのタイプを選択します。3G/4G USBモデムのタイプが不明、またはリストに存在しない場合は「自動」を選択します。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

ご注意:設定を適用するためには、無線LANルーターの再起動が必要です。

重要:

- 3G/4G インターネットアクセスの設定に必要な情報については、ご 契約の回線事業者にご確認ください。
- ISPを選択した際に自動入力される値は最新でない可能性があります。設定を適用する前に、必ずご契約の回線事業者が指定する設定であることをご確認ください。
- ご契約の回線事業者によっては、3G/4G USBモデムによるネットワーク接続を使用した場合に別途通信料が発生する場合があります。本機能を利用するために必要となる通信機器、動作環境の整備及び通信料等は、ユーザーの責任で準備・負担するものとし、当社は一切責任を負いません。

3.7 AiCloud 2.0を使用する

AiCloud 2.0は、外出先からiOSやAndroidのアプリ、またはWebブ ラウザーでLAN内のHDDやPCの共有フォルダーにアクセスできる 機能です。

TUEGAMIN	G	TUF-A)	K3000	Eogout	English -
🔯 Quick Internet Setup	Operation Mode: Wireless router SSID: TUE-AX3000_Kathy_TUE-AX3	Firmware Version: 000_Kath	3.1.0.4.384_5	621	1 1 🕫 🕴 🤹
	AlCloud 2.0 AlCloud Sync Sync 9	Server Settings	Log		
General	AiCloud 2.0				
Guart Maturry	ASUS AiCloud 2.0 keeps you conn	ected to your data	wherever and wh	enever vou have an Interr	et connection. It
AlProtection	 links your home network and online app on your iOS or Android mobile can go where you go. 	estorage service a device or through a	nd lets you acces a personalized w	is your data through the Ai eb link in a web browser. N	Cloud mobile Iow all your data
🛃 Open NAT					
Adaptive QoS	Enter AiCloud 2.0 <u>https://router.asus.com</u> Find FAQs <u>GQ</u>				
M Traffic Analyzer			App Store		
👶 USB Application	 The wireless router is currently using This router may be in a multiple-NAT 	a private WAN IP a environment, and a	ddress. ccessing AiCloud 1	rom WAN does not work.	
AiCloud 2.0					
Advanced Settings	USB4: 🖵	Enables USB streamed or s	attached storag	e devices to be accessed, n Internet-connected PC	OFF
Wireless	Cloud Disk	or device.			
🔽 LAN					
📵 wan		devices to be	accessed remot	ely. Smart Access can	OFF
🧍 Alexa & IFTTT	Smart Access	anso wake up	a sleeping PC.		
e IPv6	((Enables sync	hronization of US	SB-attached storage with	
🖳 VPN	USB4:	cloud service AiCloud 2.0-e	s like ASUS Web enabled networks	estorage and other	GO
A Count	AiCloud Sync				

AiCloud 2.0を使用する

- AndroidやiOSを搭載したスマートデバイスで、Google PlayまたはApp Storeから「ASUS AiCloud 2.0」アプリをダウンロードしてインストールします。
- ASUS AiCloud 2.0アプリをインストールしたスマートデバイ スを本機のワイヤレスネットワークに接続します。次にASUS AiCloud 2.0アプリを起動し、画面の指示に従ってセットアッ プを行います。

3.7.1 Cloud Disk

Cloud Disk は専用アプリ、またはWebブラウザーでルーターの USBポートに接続したUSBストレージデバイスにアクセスすること ができる機能です。

Cloud Diskを作成する

- 1. 本機のUSBポートにUSBストレージデバイスを接続します。
- 「AiCloud 2.0」を選択し、「Cloud Disk」のスイッチをクリックしONにします。



3. Web ブラウザーのアドレス欄に「https://router.asus.com」と 入力してASUS AiCloudのログイン画面に移動し、ルーターのユ ーザー名とパスワードを入力してログインします。



快適にご利用いただくために、Google Chrome または Firefox ブラ ウザーをご使用頂くことをおすすめいたします。 4. 本機のUSBポートに接続したUSBストレージデバイスにアクセ スすることができます。

ご注意: セキュリティ対策上、AiCloudではログイン情報を保存することはできません。

ご参考:本書で使用されているイラストや画面は実際とは異なる場合 があります。

3.7.2 Smart Access

Smart Access は、利用環境に関わらずインターネット経由でLAN 上のPCにアクセスすることができる機能です。WoL (Wake-on-LAN) に対応しているので、リモート操作でPCの電源を操作するこ とが可能です。



ご参考:

- 本製品は、ASUS DDNS Serviceを利用してドメイン名を作成することができます。詳しくは「4.3.5 DDNS」をご覧ください。
- AiCloud 2.0はセキュアな接続 (HTTPS) を利用することが可能です。次のURLでCloud DiskやSmart Accessを安全に使用することができます。
 https://<ドメイン名>.asuscomm.com

3.7.3 AiCloud Sync

AiCloud Syncは、無線LANルーターに接続されたUSBストレージデ バイスのデータをオンラインストレージサービスASUS Webstorage と同期することができる機能です。リアルタイムに同期するので、ア クセスするデータを常に最新の状態に保つことができます。

🔅 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>Wire</u> SSID: <u>TUF-AX3000_Ka</u>	less router Firm	nware Version: <u>3.</u> Kath	1.0.4.384_5621	<mark>5</mark> 2	se 💧 🤹
	AlCloud 2.0 AlCloud S	ync Sync Serve	er Settings Lo	9		
🚳 Network Map	AiCloud 2.0 - AiClo	ud Sync				
Guest Network	@	_				
Guest Network	USBer 📥		Enables AiCloui EAQ	d Sync functionality. For s	tep-by-step instructions,	go to
 Guest Network AiProtection Open NAT 			Enables AiCloui FAQ	d Sync functionality. For s	tep-by-step instructions,	go to
Guest Network G AiProtection C Open NAT Adaptive QoS	Cloud List		Enables AlClour FAO	d Sync functionality. For s	tep-by-step instructions,	go to
Guest Network Guest Network AiProtection AiProtection Adaptive QoS Adaptive QoS Traffic Analyzer	Cloud List Provider U	Jsername	Enables AlCloum EAO Rule	d Sync tunctionality. For s Folder Name	tep-by-step instructions, Connection Status	go to Delete

AiCloud Syncを使用する

- 1. 「AiCloud 2.0」を選択し、「AiCloud Sync」をクリックします。
- 2. スイッチをクリックしONにします。
- 3. 「新しいアカウントの追加」をクリックします。
- ASUS WebStorageのアカウントとパスワードを入力し、同期 を行うディレクトリを設定します。
- 5. ドロップダウンリストから同期ルールを選択します。
- 6. 「適用」をクリックし、設定を保存します。



4.1 ワイヤレス

4.1.1 全般設定

全般タブでは基本的なワイヤレス設定を行うことができます。

General		
Wetwork Map	Wireless - General	
Guest Network	Set up the wireless related information	below.
AiProtection	Enable Smart Connect	OF
🛃 Open NAT	 Band Network Name (SSID) 	Z.4GHz V
Adaptive QoS	Hide SSID	● Yes ◎ No
👫 Traffic Analyzer	- Wireless Mode	Auto V Dptimized for Xbox 🖬 big Protection
👶 USB Application	802.11ax / WI-Fi 6 mode	Enable v ff compatibility issue occurs when enabling 802 11ax / Wi-Fi 6 mode, please check: FAQ
AiCloud 2.0	Wi-Fi Agile Multiband	Disable v
	 Target Wake Time 	Enable 🗸
Advanced Settings	Channel bandwidth	20/40 MHz 🗸
Mireless	Control Channel	Auto Current Control Channel: 2 Auto select channel including channel 12, 13
🛄 LAN	Extension Channel	
💮 WAN	Authentication Method	WPA2-Personal V
🐳 Alexa & IFTTT	WPA Encryption	
(i) 19v6	Protected Management Frames	Disable V
VPN	Group Key Rotation Interval	3600

基本的なワイヤレス設定

- 1. 「**ワイヤレス**」をクリックします。
- ネットワークを識別するためのネットワーク名 (SSID) を設定 します。ネットワーク名は半角英数字、-(ハイフン)、_(アンダ ースコア)を使用して32文字以内で入力します。
- 「SSIDを非表示」の項目で「はい」を選択すると、無線LAN ルーターは他のパソコンからのアクセスに対しネットワーク の参照に応答しないため、ネットワーク名を検出することが できなくなります。この機能を有効にした場合、ワイヤレスデ バイスがワイヤレスネットワークにアクセスするにはネットワ ーク名をワイヤレスデバイス上で手動で入力する必要があり ます。

- 4. 通信に使用するワイヤレスモードを選択します。
 - 自動: IEEE802.11 a/b/g/n/ac/axで通信します。
 - Legacy: IEEE802.11 b/g/nで通信します。ただし IEEE802.11n をネイティブサポートするハードウェアの最大通信速度は 54Mbpsとなります。
 - Nonly(2.4GHz), N/AC mixed: IEEE802.11n のみ、または IEEE802.11n/acでのみ通信します。IEEE802.11 a/b/gでの通信は 行えません。

ご参考: 「b/g Protection」をチェックするとIEEE802.11bとIEEE802.11g が混在する環境でIEEE802.11g の通信を優先させることができます。

- 5. 通信チャンネルの帯域幅を選択します。
 - 40 MHz: 高いスループットを実現する場合に選択します。
 - 20 MHz: ワイヤレス通信で何らかの問題が発生した場合は、この帯域幅を選択します。
- 6. 通信チャンネルを選択します。[自動]を選択した場合、無線 LANルーターは電波干渉の少ないチャンネルを自動的に選択 して使用します。
- 7. 通信チャンネルを選択します。
- 8. 認証方式を選択します。

ご参考: 暗号化方式でWEP (64/128 bit) またはTKIPを使用した場合、 最大転送速度は54Mbps (規格値) となります。

- **Open System**: WEPキーの有無にかかわらず認証を行い通信します。
- Shared Key: WEPキー(暗号化キー)を設定し認証を行います。WEPキーが一致した場合のみ通信することができます。

- WPA/WPA2/WPA3 Personal/WPA-Auto-Personal: PSK (Pre-Shared Key、事前共通キー)認証方式の暗号化キーを 手動で設定します。PSKではWEPよりも強力な暗号化方式 (AES/TKIP)を採用しています。このモードは一般家庭やスモ ールビジネス環境などの小規模ネットワークでの使用に適 しています。
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise/WPA-Auto-Enterprise: パーソナルモードより強固なセキュリティを提供するエンタープライズモードは、IEEE802.1x認証方式をサポートしています。IEEE802.1x認証方式では、EAP (Extensible Authentication Protocol、拡張認証プロトコル)と呼ばれる既存の認証プロトコルを使用し、外部RAIDUSサーバーによる認証管理を行うことが可能です。このモードは企業などの大規模ネットワークでの使用に適しています。
- Radius with 802.1x: 802.1X 認証は、802.11 ワイヤレス ネットワークおよび (有線) ネットワークのセキュリティ強化を支援します。802.1X は、認証サーバーを使用してユーザーを検証し、ネットワーク アクセスを提供します。

ご注意: 暗号化方式でWEP(64/128 bit)またはTKIPを使用した場合、最 大転送速度は54Mbps (規格値)となります。

- 9. Open System またはShared Keyを選択した場合は、WEPキ ーの暗号化レベルを設定します。
 - ・ None: WEPキーによる暗号化を行いません。
 - WEP-64bits: 5文字(ASCII文字列)または10桁(16進数)の
 WEP暗号化キーを設定します。
 - WEP-128bits: 13文字(ASCII文字列)または26桁(16進数)の
 WEP暗号化キーを設定します。
- 10. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

ご注意:WEPによる暗号化通信、および一部の認証方式はワイヤレスモード「Legacy」のみで利用することができます。

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) は、Wi-Fi Allianceが策定したワイヤ レスネットワーク接続・セキュリティの設定を簡単に行うための規 格です。WPS に対応したワイヤレスデバイスをプッシュボタン方式 またはPIN方式で簡単に接続することができます。

ご参考:WPS機能を使用する前に、ご利用のデバイスがWPSに対応していることをご確認ください。

🔅 Quick Internet Setup	Operation Mode: SSID: <u>TUE-AX30</u>	Operation Mode: <u>Wireless router</u> Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_S671</u> SSID: <u>TUF_AX3000_Kathy_TUF_AX3000_Kath</u>					
	General WPS	WDS	Wireless MAC Filter	RADIUS Setting	Professional	Roaming Block List	
eneral							
🚳 Network Map	Wireless - WP	S					
Guest Network	WPS (WI-FI Protec PIN code or the W	ted Sel	tup) provides easy and ton.	secure establishmer	nt of a wireless n	etwork. You can configu	e WPS here via the
AiProtection	Enable WPS			N N			
🛃 Open NAT	Current Frequency			4GHz			
2 Adaptive QoS	Connection Status		Id	le			
A Traffic Analyzer	Configured		Y	 Reset Pressing the reset key 	at button resets th	e network name (SSID) ar	id WPA encryption
S USB Application	AP PIN Code			2345670			
AiCloud 2.0	You can easily con	inect a	WPS client to the netwo	rk in either of these	two ways:		
dvanced Settings	Method1: C button on th	lick the ne client	WPS button on this inte I's WLAN adapter and w	erface (or press the rait for about three n	physical WPS be ninutes to make	utton on the router), then	press the WPS
Wireless	Method2: S field and cliv	tart the ck Start	client WPS process an Please check the user	manual of your wire	code. Enter the o	e if it supports the WPS	function. If your
T LAN	network Na	me (SS	ID), and security setting	is as this router.	compare une n	noncos calon manually a	Solution Stating
D WAN				Push button O Clie	nt PIN Code		
👫 Alexa & IFTTT	WPS Method:			Start			

WPSを有効にする

- 1. 「**ワイヤレス**」をクリックし、「WPS」タブを選択します。
- 2. 「WPSを有効にする」のスイッチをクリックして、WPS機能を ONにします。
- WPSで接続設定を行う周波数帯はデフォルト設定で 「2.4GHz」に設定されています。周波数帯を変更する場合 は、WPS機能を一旦OFFにし「現在の周波数」ドロップダウン リストから、使用する周波数帯を選択します。

ご参考: WPS機能は次の認証方式でのみ利用することができます。 Open System、WPA-Personal、WPA2-Personal、WPA3-Personal また、SSID非表示設定が有効の場合、WPS機能は使用できません。

- 「WPS方式」で接続方法を選択します。プッシュボタン方式 で接続する場合は手順4へ、PINコード方式で接続する場合 は手順5へ進みます。
- 5. プッシュボタン接続方式を使用して接続する場合は、次の手順に従って操作します。
 - a. コンピューターの場合は、WPSで接続設定を行う周波数帯 のネットワーク名 (SSID) を選択し、ネットワークキーの入 力画面にします。その他のデバイスの場合は、デバイス上 のWPSボタンを押し、接続待機状態にします。
 - b. 管理画面でWPS方式の「Push button」をチェックし「開始」ボタンをクリックするか、または本体背面のWPSボタンを押します。

ご参考:WPSボタンの位置については、ご使用のデバイスの取扱説明書をご覧ください。

- c. しばらくすると、ネットワークに接続され通知領域(タスクトレイ)のワイヤレスネットワークアイコンが接続状態となります。接続デバイスが検出されない場合、WPSは自動的にアイドル状態に切り替わります。
- 6. PINコード接続方式を使用して接続する場合は、次の手順に 従って操作します。

ワイヤレスデバイスからの接続設定:

- a. 無線LANルーターのPINコードを確認します。PINコードは 管理画面上の「AP PIN コード」に表記されています。
- b. ワイヤレスデバイスにPINコードを入力しWPS機能を有効 にします。接続設定中は電源LEDが3回点滅します。

無線LANルーターからの接続設定:

- a. ワイヤレスデバイスのPINコードを確認します。PINコード は、デバイス上または取扱説明書などをご確認ください。
- b. 「**クライアント PIN コード**」をチェックし、にワイヤレスデバイ スのPINコードを入力して「開始」 ボタンをクリックします。
- c. ワイヤレスデバイスのWPS機能を有効にしWPS接続を開始 します。接続設定中は電源LEDが3回点滅します。

4.1.3 ブリッジ

ブリッジとは、別々のネットワークを1つのネットワークとして結合 することです。本製品は、物理的に離れたネットワークをワイヤレ ス接続で結合するWDS (Wireless Distribution System)をサポー トしています。WDSは通信範囲を広げたり、電波の届きづらい場 所への中継を可能にします。

	Operation Mode: wireless ro	uter Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u>	s 🗈 🗊 🖡 🕸
Quick Internet Setup			
General	General WPS W0S Wirel	less MAC Filter RADIUS Setting Professional Roa	ming Block List
Network Map	Wireless - Bridge		
💮 Guest Network	Bridge (or named WDS - Wireless wirelessly. WDS may also be con	s Distribution System) function allows your TUF-AX3000 to sidered a repeater mode.	connect to an access point
AiProtection	Note:		
🛃 Open NAT	 The function only support [Op corresponding authentication Click Here to modify. Please 1 	en System/NONE, Open System/WEP] security authentic method, please select Legacy as your wireless mode first refer to this FAQ for more details	ation method. To set up the
Adaptive OoS	To enable WDS to extend the win	eless signal, please follow these steps :	
Traffic Analyzer	 Select [WDS Only] or [Hyb Ensure that this wireless re 	vid] mode and add MAC address of APs in Remote AP Lis outer and the AP you want to connect to use the same cha	I. nnel.
SB Application	 3. Key in the remote AP mac router's MAC address. 4. To get the best performance 	in the remote AP list and open the remote AP's WDS man ce. please go to Advanced Settings > Wireless > General a	agement interface, key in the this ind assign the same channel
AiCloud 2.0	bandwidth, control channe	I, and extension channel to every router in the network.	
dvanced Settings	You are currently using the Ar	uto channel. Click Herce to modify.	
	Basic Config		
Wireless	2.4GHz MAC	04:04:C4:66:18:20	
🗔 LAN	5GHz MAC	04:04:C4:88:18:24	
IWAN I	Band	2.4GHz v	
	AP Mode	AP Only 🗸	
Alexa & IETTT	Connect to APs in list	🗢 Yes 🔍 No	
lPv6	Remote AP List (Max Limit :	4)	
UPN VPN		Remote AP List	Add / Delete
- Circurall			Ð
AZ DIICWAII			

ワイヤレスブリッジのセットアップ

- 1. 「**ワイヤレス**」をクリックし、「WDS」タブを選択します。
- 2. 「**バンド**」ドロップダウンリストでワイヤレスブリッジで使用する周波数帯を選択します。

- 3. 「**APモード**」ドロップダウンリストから動作モードを選択し ます。
 - AP Only: ワイヤレスブリッジ機能を使用しません。
 - WDS Only: ワイヤレスブリッジとしてのみ動作します。アクセスポイントとして動作しないため、ワイヤレスデバイスを接続することはできません。
 - Hybrid: ワイヤレスブリッジとして動作し、またアクセスポイントとしても動作します。

ご注意:「Hybrid」モードに設定した場合、本製品のアクセスポイントの 通信速度は通常の半分の速度となります。

- リモートブリッジリストに登録したアクセスポイントに接続する場合は、「リスト内のAPに接続しますか」の「はい」をチェックします。
- リモートブリッジリストに新たなアクセスポイントを追加する には、プルダウンリストから選択するか、MACアドレスを入力 し ④ ボタンをクリックします。

ご注意: リモートブリッジリストに追加されたアクセスポイントを使用するには、無線LANルーターとアクセスポイントが同じチャンネル上にある必要があります。

- 6. 「適用」をクリックし、設定を保存します。
- ワイヤレスブリッジ用のチャンネルを「自動」にすると、ルー ターは自動的に干渉が最も少ないチャンネルを選択します。 チャンネルは「ワイヤレス」の「全般」タブ内で変更すること ができます。スマートコネクト機能が有効の場合、手動でチャ ンネル設定をすることはできません。

4.1.4 ワイヤレスMACフィルター

ワイヤレスMACフィルターでは、MACアドレスによる接続制限 (MACアドレスフィルタリング)を設定することができます。

TUFLGAMI	G			
🙀 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless r SSID: TUE-AX3000_Kathy T	outer Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> uF-AX3000_Kath		s 🔹 🔹 🛊 🕸
	General WPS WDS Wire	aless MAC Filter RADIUS Setting Professio	nal Roaming Block Lis	z
General				-
🚳 Network Map	Wireless - Wireless MAC	Filter		
Cuest Network	Wireless MAC filter allows you to	o control packets from devices with specified MA	C address in your Wireles	is lan.
oucornet mon	Basic Config			
AlProtection	Band	2.4GHz V		
Dpen NAT	Enable MAC Filter	🔍 Yes 🔍 No		
		Apply		

ワイヤレスMACフィルターのセットアップ

- 1. 「**ワイヤレス**」をクリックし、「**ワイヤレスMACフィルタリン グ**」タブを選択します。
- 2. 「MACフィルター」の「はい」を選択します。
- 3. MACフィルターモードでフィルター動作を選択します。
 - 許可: MACフィルターリストに登録されているデバイスのみ 接続を許可します。
 - ・
 拒否: MACフィルターリストに登録されているデバイスの接続を拒否します。
- MACフィルターリストに接続制限を行うデバイスを追加する には、MACアドレスを入力し の ボタンをクリックします。
- 5. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.1.5 RADIUSの設定

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) の設定では、RADIUS認証サーバーへの接続設定をすることができます。 この設定は、ワイヤレスネットワークの認証方式をWPA/WPA2 Enterprise、またはRadius IEEE 802.1x に設定した場合に必要となります。

TUEGAMI	IC/	TUF-AX3000	> Logout	English •
😨 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wire1</u> SSID: <u>TUE-AX3000_Kat</u>	ess router Firmware Version: 3.1.0.4.384_ thy TUF-AX3000_Kath	<u>5621</u>	a 17 💩 🕴 🕸
General	General WPS WDS	Wireless MAC Filter RADIUS Setting Prof	essional Roaming Block	List
🚳 Network Map	Wireless - RADIUS	Setting		
🚯 Guest Network	This section allows you to you select "Authentication	set up additional parameters for authorizing wirele Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterpr	ess clients through RADIUS ise / WPA2-Enterprise".	server. It is required while
AiProtection	Band			
🛃 Open NAT	Server IP Address			
Adaptive QoS	Connection Secret	1812		
Traffic Analyzer		Andy		
USB Application		white		

RADIUS認証サーバーアクセスのセットアップ

 ワイヤレス全般設定で認証方式をWPA/WPA2/WPA3 Enterprise、またはRadius IEEE 802.1x に設定したネットワークを構築します。

ご参考:認証方式については、「4.1.1 全般設定」をご覧ください。

- 2. 「**ワイヤレス**」をクリックし、「RADIUSの設定」タブを選択します。
- 3. 「**バンド**」ドロップダウンリストで設定する周波数帯を選択します。
- 4. 「**サーバーIPアドレス**」に、RADIUS認証サーバーのIPアドレス を入力します。
- 5. 「接続シークレット」に、RADIUS認証サーバーにアクセスするためのパスワードを入力します。
- 6. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.1.6 Professional

「**Professional**」ではワイヤレスネットワークに関するより詳細な 設定をすることができます。

ご参考:特に必要がなければ、設定を変更せずに使用することをおすすめします。

THERAMIN		TUF-AX3000 Logout English
Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router 1 SSID: THE AX3000_Kathy THE AX30	Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u>
	General WPS WDS Wireless MA	C Filter RADIUS Setting Professional Roaming Block List
ineral	Wireless Professional	
Network Map		
Guest Network	* Reminder: The system time has not been	ro set up additional parameters for wreless, but default values are recommended.
AiProtection	Band	2.4GHz 🗸
Open NAT	- Enable Radio	O Yes ● No
	Enable wireless scheduler	• Yes • No
Adaptive QoS	Set AP Isolated	🔍 Yes 🔍 No
	Roaming assistant	Enable V Disconnect dients with RSSI lower than -70 dBm
USB Application	- Bluetooth Coexistence	Disable 🗸
Aiclaud 2.0	- Enable IGMP Snooping	Enable 🗸
Alcioud 2.0	Multicast Rate(Mbps)	Auto v
vanced Settings	Preamble Type	Long 🗸
) Wireless	AMPDU RTS	Enable 🗸
L LAN	RTS Threshold	2347
	DTIM Interval	
WAN	- Beacon Interval	100
	Enable TX Bursting	Enable 🗸
	Enable WMM	Enable 🗸
- VPN	 Enable WMM No-Acknowledgement 	Disable 🗸
	Enable WMM APSD	Enable 🗸
Firewall	 Optimize AMPDU aggregation 	Disable 🗸
Administration	Modulation Scheme	Up to MCS 11 (NitroQAM/1024-QAM) 🗸
	Airtime Fairness	Disable 🗸
Network Toole	- Multi-User MIMO	Disable 🗸
	OFDMA/802.11ax MU-MIMO	Disable 🗸
	Explicit Beamforming	Enable 🗸
	Universal Beamforming	Enable 🗸
	Tx power adjustment	Performance
	Region	China (Default) 🗸

「Professional」では、次の設定が可能です。

- ・周波数:設定をする周波数帯を選択します。
- ・ ワイヤレス機能を有効にする: ワイヤレスネットワークの有効/無効を設定します。

Cuick Internet Setun	Operation Mode: SSID: THE-AX30	Wireless rout	er Firmware Ax3000_kath.	version: <u>3.1.</u>	.0.4.384_5621			R 💼 🕴 🛊
a discumenter octup	General WPS	WDS Wireles	s MAC Filter	RADIUS Sett	ing Professio	nal Roaming	g Block List	
General								
🚳 Network Map	Wireless - Pro	ofessional						
Current Madamath	- • Reminder: The sy	stem time has not b	een synchronize	id with an NTP	server.			
Aithestanting	- Clock Format		Allow		Deny			
G AIFIOIECUDI	Active Sche	dule						
S Open NAT	System Time			Sun, May	06 14:09:54	2018		
	Select All	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Adaptive QoS	00~01							
	01 ~ 02							
Traffic Analyzer	02~03							
	03 ~ 04							
W USB Application	04~05							
Alphanda a	05 ~ 06							
	06 ~ 07							
	07~08							
Advanced Settings	08~09							
Mireless	09~10							
	10~11							-
T LAN	11~12							-
	12 ~ 13							
IWAN	13 ~ 14							
	15 ~ 16							
🐳 Alexa & IETTT	16 ~ 17							
	17 ~ 18							-
IPv6	18~19							
-	19 ~ 20							
-VPN	20 ~ <u>21</u>							
A Count	21~22							
Car Firewaii	22~23							
	22.24							

- Enable wireless scheduler (無線スケジューラを有効にする):時間の表示形式として、24時間表示または12時間表示を 選択することができます。表の色分けは、「許可」または「拒否」を示しています。各フレームをクリックして平日の時間の 設定を変更し、完了したらOKをクリックします。
- APを隔離:ネットワーク上の各ワイヤレスデバイスが相互通信をできないようにします。この機能は多くのゲストユーザーが頻繁にネットワークに接続する場合などのセキュリティ強化として効果を発揮します。
- マルチキャスト速度(Mbps):マルチキャストフレームの伝送 レートを指定します。これは、アクセスポイントがワイヤレス ネットワークにブロードキャストパケット及びマルチキャスト パケットを伝送する速度です。
- プリアンブルタイプ: ワイヤレス通信の同期をとるプリアン ブル信号の長さを選択します。「Short」では通信速度が速 くなる可能性がありますが、通信距離や互換性は低下しま す。「Long」では通信距離と高い互換性を得ることができ ます。

- RTSしきい値: RTS (送信要求) 信号を送信するパケットサイズを設定します。しきい値を小さく設定することで、複数のデバイスを接続している場合などの通信の安定性を向上させることができます。
- DTIM間隔: DTIM (Delivery Traffic Indication Message) とは、省電力モードのワイヤレスデバイスに対してパケットの送信待ちであることを伝えるメッセージのことです。DTIM間隔では、ビーコンに対してDTIMを挿入する間隔を設定します。
- Beacon間隔: ワイヤレスネットワークを同期させるためにア クセスポイントから送信するパケット (ビーコン)の間隔を設 定します。ビーコン間隔を小さくすることでワイヤレスデバイ スとの接続効率は向上しますが、通信効率は低下します。
- Txバースト: IEEE802.11g通信におけるバースト転送およびデ ータ圧縮により通信速度を向上させるTxバースト機能の有 効/無効を設定します。
- WMM APSD: WMM (Wi-Fi Multimedia) APSD (Automatic Power Save Delivery)、ワイヤレスデバイス間における電源管 理機能の有効/無効を設定します。
- ・USB 3.0干渉を低減する: この機能を有効にすると、2.4 GHz帯で最高の無線性能が保証されます。この機能を無効 にすると、USB 3.0ポートの伝送速度が向上し、2.4 GHz無線 範囲に影響する可能性があります。
- Optimize AMPDU aggregation: AMPDUのMPDUの最大数 を最適化し、エラーが発生しやすいワイヤレスチャンネルに おける送信中のパケットの損失を防ぎます。
- Optimize ack suppression (act 抑制の最適化): ackの最大 数を連続で抑止するように最適化します。

- Turbo QAM: この機能を有効にすると、2.4GHz帯で256-QAM (MCS 8/9)をサポートし、この機能を有効にすると、2.4GHz 帯で256-QAM(MCS 8/9)が有効となり、通信範囲とスループ ットを向上することができます。
- ・エアタイムの公平性: この機能により、ネットワークの速度 は、最も遅いトラフィックによる制限を回避できます。クラ イアント間で時間を均等に分配することにより、Airtime Fairnessは送信時に最高速度で転送が可能です。
- Explicitビームフォーミング: クライアントのワイヤレスアダプタ ーがビームフォーミングに対応している場合、本機器とのビーム フォーミングをサポートします。この技術により、これらのデバイ ス間で、チャンネル推定およびステアリングの方向を互いに通信 して、ダウンロード速度およびアップリンク速度を向上させるこ とができます。
- Implicitビームフォーミング: ネットワークアダプターがビーム フォーミングをサポートしない場合、「Implicitビームフォー ミング」を有効にすることで、チャンネルおよび、送信方向を 推測し、ダウンリンク速度を向上させることができます。

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

LAN IP では、本機に割り当てられているのIPアドレス設定を変更することができます。

ご注意:

- ・ LAN IP の変更に伴い、DHCPサーバーの設定が変更されます。
- ・ LAN IP を変更した場合、管理画面にログインするには、変更後のIPアドレスを使用する必要があります。

TURGAMI		TUF-AX3000	out English 🔻
🙀 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless route SSID: <u>tue-Ax3000_kathy_tue-A</u>	er Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> xx3000_кath	2 T 💩 🔋 🏟
General	LAN IP DHCP Server Route	IPTV Switch Control	
🚳 Network Map	LAN - LAN IP		
6 Guest Network	Configure the LAN setting of TUE-A	x3000.	
AlProtection	Host Name	TUF-AX3000-1820	
🛃 Open NAT	IP Address	192.168.50.1	
Adaptive QoS	Subnet Mask	255.255.255.0	

LAN IP設定を変更する

- 1. 「LAN」をクリックし、「LAN IP」タブを選択します。
- 2. 「**IPアドレス**」と「**サブネットマスク**」に新たなアドレスを入力します。
- 3. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.2.2 DHCPサーバー

本製品は、DHCPサーバー機能(IPアドレス自動割り当て)をサポートしています。この設定では、DHCPサーバーが自動で割り当てる IPアドレスの範囲やリースタイムなどの詳細設定を行うことができます。

🙀 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router Fir SSID: THE-AX3000_Kathy THE-AX300	mware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> <u>) kath</u>	5 🗈 🐨 🕴
Conoral	LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control	
Network Map	LAN - DHCP Server		
Guest Network	DHCP (Dynamic Host Configuration Protoc	col) is a protocol for the automatic config efforme the client of the of DMR concerning	uration used on IP networks. The DHCP serv
AiProtection	up to 253 IP addresses for your local netwo Manually Assigned TP around the	wk. DHCP list FAQ	and detabling aroway in: 1 of 9940000 augus
_	Basic Config		
Open NAT	- Enable the DHCP Server	O Yes INo	
Adaptive QoS	TUF-AX3000's Domain Name		
Traffic Analyzer	IP Pool Starting Address	192.168.50.2	
👶 USB Application	IP Pool Ending Address	192.168.50.254	
Aiclaud 2.0	Lease time	86400	
Ca Prototo 2.0	- Default Gateway		
Advanced Settings	DNS and WINS Server Setting		
🔊 Wireless	DNS Server		
😨 LAN	WINS Server		
_	Manual Assignment		
wan	Enable Manual Assignment	• Yes • No	
🐥 Alexa & IFTTT	Manually Assigned IP around the DH	CP list (Max Limit : 64)	
(19)6	Client Name (MAC Address)		DNS Server (Optional) Add / Delete
💬 VPN			•
		No data in table.	

DHCPサーバー のセットアップ

- 1. 「LAN」をクリックし、「DHCP サーバー」タブを選択します。
- 2. 「**DHCP サーバーを有効にしますか**」の「**はい**」をチェックします。
- 3. 「**ドメイン名**」にDHCPサーバー機能で割り当てるドメイン名 を入力します。プロバイダーからドメイン名が指定されている 場合や、独自のドメイン名を使用する場合に入力してくださ い。指定がない場合は、空欄のままで使用します。
- 4. 「IP プール起点アドレス」に起点となるIPアドレスを入力します。

- 5. 「IP プール終点アドレス」に終点となるIPアドレスを入力します。
- 6. 「**リースタイム**」のフィールドに、現在割り当てられているIP ア ドレスを破棄し、DHCPサーバーによるIPアドレスの再割り当 てを要求する時間を入力します。

ご注意:

- IPプール起点アドレスとIPプール終点アドレスは、次の範囲内で設定 されることをお勧めします。
 IPアドレス: 192.168.50.xxx (「xxx」は 2~254の任意の数)
- IPプール起点アドレスの値はIPプール終点アドレスより小さい数値で ある必要があります。
- 設定が必要な場合は、「DNS と WINS サーバーの設定」で各 サーバーのIPアドレスを入力します。
- 本製品では、DHCPサーバー機能を使用しながら特定のMACアドレスに対してIPアドレスを手動で割り当てることもできます。
 「手動割り当てを有効にしますか」の「はい」をチェックし、下のリストでMACアドレスと割り当てるIPアドレスを入力し追加します。手動割り当ては最大32個まで登録することができます。

4.2.3 経路

ネットワーク上に複数の無線LANルーターが存在する場合など、す べての経路で同じインターネットサービスを使用するためにルーテ ィング (経路制御)を設定する必要があります。この項目では、ル ーティングテーブルに関する詳細設定を行うことができます。

ご参考: ルーティングテーブル (経路表) の設定を間違った場合、ネット ワークがループする、またはネットワークに繋がらなくなる等の問題が 生じる可能性があります。これらの設定を適切に行うには、高度な専門 知識が必要です。通常はデフォルト (初期値) のままでご使用になるこ とを推奨いたします。

TUEGAMI	TUF-AX3000 togout English
🔅 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wtre1ess rourer</u> Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5521</u> SSID: <u>THE-AX3000_Kathy_THE-AX3000_Kath</u>
	LAIN IP DHCP Server Route IPTV Switch Control
General	
🚳 Network Map	LAN - Route
💼 Guest Network	This function allows you to add routing rules into TUF-AX3000. It is useful if you connect several routers behind TUF-AX3000 to share the same connection to the Internet
	Share one same connection to the memory
AiProtection	Basic Config
AiProtection	antice and concentration of interview Reside Concentration Finable static routes ● Vies ● No
AiProtection Open NAT	Statis Route List (Max Limit 132)
AiProtection Open NAT Adaptive QoS	
AiProtection AiProtection Open NAT Adaptive Qos Traffic Analyzer	Basic Code: Yis: O No Exakic Code: Yis: O No Static Route List (Max Limit : 32) Vector Route (Frequencing) Network/Hoad IP Network Galaxy Metric Interface: Add / Dakles
AlProtection AlProtection Appen NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer USB Application	Basic Config Basic Config Cruble Config Static Route List (Max Limit 1:32) Network/Hoat IP Network Gataway Meetic Interface Add / Dedat Los data in table.

ルーティングテーブルのセットアップ

- 1. 「LAN」をクリックし、「経路」 タブを選択します。
- 2. 「静的経路を有効にしますか」の「はい」をチェックします。
- 3. 「**静的経路リスト**」にアクセスポイントまたは中継ノードの情報を入力し、リストに追加します。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.2.4 IPTV

本製品は、IPSまたはLANを介したIPTVサービスをサポートしてい ます。この項目ではIPTV、VoIP、マルチキャスト、UDPに関する詳細 設定を行うことができます。IPTVサービスに関する情報や適切な 設定方法については、ご利用のサービスプロバイダーにお問い合 わせください。

😨 Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>Wireless router</u> F SSID: <u>THE-AX3000_Kathy</u> <u>THE-AX300</u>	Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_562</u> 00_Kath	1	<u>.</u> 2 @ 1
	LAN IP DHCP Server Route IPTN	Switch Control		
General				
🚳 Network Map	LAN - IPTV			
🚯 Guest Network	To watch IPTV, the WAN port must be co assigned to primary WAN.	nnected to the Internet. Please go to <u>W</u>	IAN - Dual WAN to co	nfirm that WAN port is
AlProtection	LAN Port			
AlProtection	LAN Port Select ISP Profile	None ~]	
AlProtection AlProtection Open NAT	LAN Port Select ISP Profile Choose IPTV STB Port	None v]	
AiProtection AiProtection Open NAT Adaptive QoS	LAN Port Select ISP Profile Choose IPTV STB Port Special Applications	None V]	
AlProtection AlProtection Open NAT Adaptive Qos Ardaptive Qos Traffic Analyzer	LAN Port Select ISP Profile Choose IPTV STB Port Special Applications Use DHCP rodes	None V None V Microsoft V]	
AlProtection AlProtection Open NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer USB Analisation	LAN Port Select ISP Profile Choose IPTV STB Port Secial Applications Use DHCP routes Enable multicast routing (ICMP Proxy)	None v None v Nicrosoft v Disable v		
AlProtection AlProtection Open NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer USB Application	LAN Part Select ISP PuBle Choose IPTV STB Pot DepetInf Publications Use DHCP roades Enable multicast roading (IGMP Proxy) UDP Proxy (Udpo)	None V None V Microsoft V Disable V		

4.3 WAN

4.3.1 インターネット接続

インターネット接続では、WAN接続に関する各種設定をすることができます。

THE CAME		TUF-AX3000 Logout English *
Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router SSID: TUF-AX3000_kathy_TUF-AX3	Firmware Version: <u>3, 1, 0, 4, 384, 5621</u> 000_Kath
	Internet Dual Connection WAN	Port Virtual Server / Port DMZ DDNS NAT Trigger Forwarding DMZ DDNS Passthrough
General		
🚳 Network Map	WAN - Internet Connection	
Guest Network	TUF-AX3000 supports several connect beside WAN Connection Type. The set	ion types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu- ling fields differ depending on the connection type you selected.
AiProtection	Configure the Ethernet WAN settings of	TUF-AX3000.
Concer MAT	Basic Config	
Dpen NAT	WAN Connection Type	Automatic IP V
Adaptive QoS	Enable WAN	O Yes ● No
Traffic Analyzer	Enable NAT	O Yes ● No
👶 : USB Application	Enable UPnP <u>UPnP FAQ</u>	© Yes ● No
	WAN DNS Setting	
Alcioud 2.0	Connect to DNS Server automatically	⊖ Yes ● No
Advanced Settings	Account Settings	
Mireless	Authentication	None V
LAN	Special Requirement from ISP	
	- Host Name	
WAN	MAC Address	MAC Clone
👫 Alexa & IFTTT	DHCP query frequency	Aggressive Mode 🗸
IPv6	Extend the TTL value	Yes No
😐 VPN	Spoof LAN TTL value	● Yes ● No
🧄 Firewall		Apply

WAN接続のセットアップ

- 1. 「WAN」をクリックし、「インターネット接続」 タブを選択し ます。
- 2. プロバイダーやネットワーク管理者の指示に従って接続設定 行います。設定完了後は「適用」をクリックし、設定を保存し ます。
 - WAN接続タイプ: ISP (インターネットサービスプロバイダー) への接続方法を選択します。ご契約プロバイダーの接続タイ プについては、ご契約時の書類またはご契約のプロバイダー へお問い合わせください。

- WANを有効: WAN (Wide Area Network) 接続の有効/無効 を設定します。「いいえ」に設定した場合、WAN によるインタ ーネット接続は無効になります。
- NATを有効: NAT (Network Address Translation) は、プライベ ートIPアドレスを、インターネットで使用できるようグローバル IPアドレスに変換する機能です。これにより、1つのグローバル IPアドレス環境でプライベートIPアドレスを割り当てられた複 数のコンピューターが、同時にインターネットへアクセスでき るようになります。「いいえ」に設定した場合、インターネット は1台のみで利用可能です。
- UPnPを有効にしますか: UPnP (Universal Plug and Play)機能の有効/無効を設定します。UPnPは、コンピューターやその周辺機器をはじめとして、AV機器、電話、家電製品、情報機器などのあらゆる機器をネットワーク経由で相互接続するための技術です。この機能を有効にすることで、UPnPによるデバイス検出、LAN内機器からのポートマッピング要求、LAN内機器へのWAN側IPアドレス通知、ポートフォワーディングの動的設定などを行なうことができます。
- DNS サーバーに自動接続しますか: DNSサーバーアドレス自動取得の有効/無効を設定します。「いいえ」に設定した場合は、手動で固定アドレスを設定することができます。
- 認証: IEEE 802.1x (MD5) による認証を使用する際に設定します。この設定はプロバイダーから指定された場合にのみ設定します。認証方法やユーザー名、パスワードなどについては、ご契約時の書類またはご契約のプロバイダーへお問い合わせください。
- ホスト名: ご契約のプロバイダーによっては、このホスト名の設定が必要な場合があります。ホスト名については、ご契約時の書類またはご契約のプロバイダーへお問い合わせください。
- MACアドレス: MAC (Media Access Control) アドレスは、ネットワーク上で各ノードを識別するために、LANカードやネットワークデバイスに割り当てられている物理アドレスです。プロバイダーによっては、登録されたMACアドレスのデバイスでのみ通信を許可するなどの監視を行っている場合があります。 未登録MACアドレスによる接続問題が発生した場合、次の手段で問題を回避することができます。
 - ご契約のプロバイダーへ新しいMACアドレスを通知し登録を更新する。
 - 「MACクローン」機能を使用し、ご契約のプロバイダー に登録されているMACアドレスを無線LANルーターの MACアドレスとしてクローン設定する。

4.3.2 ポートトリガー

ポートトリガーは、LAN デバイスからのトリガーポートの要求に応じて外部ポートを一時的に開くことができます。 ポートトリガーは、次のような場合に使用することができます。

- 複数のクライアントが、同じアプリケーションで異なる時間に ポート開放(仮想サーバーまたはポートフォワーディング)を 必要とする場合
- アプリケーションが発信ポートとは異なる特定の着信ポート を必要とする場合

TUEGAMI	IC		TUF-/	X3000	> Logout	English	•
C Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wi</u> SSID: <u>TUF-AX3000</u>	reless rout Kathy TUE-	ter Firmware Vers Ax3000_kath	on: 3.1.0.4.384_5621		S & 🔊	\$
	Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ DDN	S NAT Passthrough	
General	WAN - Port Trigg	jer					
🚯 Guest Network	Port Trigger allows yo two methods for open	u to temporari	ily open data ports v data ports: port forw	then LAN devices require u arding and port trigger. Por	nrestricted access t forwarding opens t	o the Internet. There he specified data por	are ts all
AiProtection	the time and devices to the trigger port. Un	must use stati like port forwa	c IP addresses. Por rding_port trigger dr	trigger only opens the incr es not require static IP add	ming port when a L	AN device requests a	access
				concercipane stand in dat	ICSSCS IOI DAILOGV	ices. Port forwarding	allows
Sopen NAT	 multiple devices to sh <u>Port_Trigger_FAC</u> 	are a single o	pen port and port tri	ger only allows one client	at a time to access t	he open port.	allows
🛃 Open NAT	- multiple devices to sh Port_Trigger_FAG Basic Config	are a single o	pen port and port tri	ger only allows one client	at a time to access t	he open port.	aitons
 Open NAT Adaptive QoS 	multiple devices to sh <u>Port Trigger FA</u> Basic Config Enable Port Trigger	are a single o	pen port and port tri	ger only allows one client	at a time to access t	ices. Port torwarding	aiivwa
Open NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer	multiple devices to sh <u>Port. Tr i gger F46</u> Basic Config Enable Port Trigger Well-Known Applicatio	are a single o ! ns	pen port and port tri • Yes • Please	orino require states in ac gger only allows one client ■ No select ✓	at a time to access t	ices. Poir lotwarding	
Open NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer USB Application	multiple devices to sh <u>Port. Trigger FAC</u> Basic Config Enable Port Trigger Well-Known Applicatio Trigger Port List (Mac	are a single o ! ns «Limit: 32) (pen port and port tri Yes Please +	oor no require usus in us gger only allows one client ■ No select ✓	at a time to access t	ite open port.	ailons
Copen NAT Colored Cos Copen NAT Colored Cos Copen NAT Cos Adaptive Cos	multiple devices to sh Port. Tr i gger F40 Basic Config Enable Port Trigger Well-Known Applicatic Trigger Port List (Maa Description	are a single o ! ns (Limit: 32) (Pen port and port tri ● Yes Piease ⊕ Trigger Port	© No select ✓ Protocol	Incoming Port	Protocol De	lete
Open NAT Adaptive QoS Traffic Analyzer USB Application Aicloud 2.0	multiple devices to sh Port. Tri igger F40 Basic Config Enable Port Trigger Well-Known Applicatic Trigger Port List (Maa Description	are a single o ! ns (Limit: 32) (Pen port and port tri ● Yes Please Trigger Port	No No No Kata in table.	Incoming Port	ces, rui toivaiding he open port. Protocol De	liete
Open NAT Adaptive Loos Traffic Analyzer USB Application As Account 2.0 Advanced Settings	multiple devices to sh Port. Tri igger F46 Basic Cenffig Enable Port Trigger Well-Known Applicatic Trigger Port List (Max Description	are a single o ! ns (Limit: 32) (een port and port tri ● Yes Please Trigger Port	Protocol No data in table.	Incoming Part	Protocol De	Hete

ポートトリガーのセットアップ

- 1. 「WAN」をクリックし、「ポートトリガー」タブを選択します。
- 2. プロバイダーやネットワーク管理者の指示に従って接続設定 を行います。設定完了後は「適用」をクリックし、設定を保存 します。
 - ポートトリガーを有効にする: ポートトリガー機能の有効/無 効を設定します。
 - アプリケーション:一般的に使用されるアプリケーションを簡単にセットすることができます。
 - 説明: トリガーポートリストに登録する際の識別名を入力し ます。

- トリガーポート: 監視するトリガーポート (発信ポート) 範囲 を指定します。
- ・ プロトコル: トリガーポートの通信プロトコルを選択します。
- 着信ポート: トリガーによって一時的に開放される着信ポートの範囲を指定します。
- ・ プロトコル:着信ポートの通信プロトコルを選択します。

ご参考:

- IRCサーバーに接続する場合、クライアントはトリガーポート範囲 「66660-7000」を使用して接続要求を行います。IRCサーバーはユ ーザー名を確認し、着信ポートを使用してクライアントへの新しい 接続を確立することによって、要求に応答します。
- ポートトリガー機能が無効に設定されている場合、IRCサーバーへの接続要求を行っているクライアントを特定することができないため、ルーターの接続は強制的に切断されます。ポートトリガー機能が有効に設定されている場合、ルーターはデータを受信するために着信ポートを割り当てます。ルーターはアプリケーションが終了したかどうかを判断できないため、一定時間が経過すると自動的に着信ポートを閉じようとします。
- ポートトリガーは1度にネットワーク上の1つのクライアントのみに特定のサービスと特定の着信ポートを使用することを許可します。
- 同じアプリケーションを使用して1度に複数のクライアントでポート トリガーを行なうことはできません。ルーターは最後に送信された クライアントの接続要求に対してのみ応答します。

4.3.3 ポートフォワーディング

ポートフォワーディングは、インターネットから特定のポート番号宛 にパケットが届いた場合に、あらかじめ設定しておいた LAN 側の コンピューターにパケットを転送する機能です。ポートフォワーデ ィング機能を有効にすることで、LANの外側からLAN内部のコン ピューターが提供するサービスにアクセスすることが可能になり ます。

ご参考: ポートフォワーディング機能を有効に設定した場合、本製品は インターネットからの未承認の着信トラフィックをブロックし、LANから の発信要求の応答のみを許可します。 クライアントとインターネットは 直接アクセスすることはできません。

Ouick Internet Setup	Operation Mode: wireless router Firmware Version: 3.1.0.4.384 5621 SSID: THE-AX3000 Kathy THE-AX3000 Kath
	Internet Dual Port Virtual Server / Port DMZ DDNS NAT Connection WAN Trigger Forwarding DMZ DDNS Passthrough
General	WAN - Virtual Server / Port Forwarding
Guest Network	Virtual Server / Port forwarding allows remote computers to connect to a specific computer or service within a private local area network (I AN). For a balar connection, some 222 analizations (such as BitToment), may also realize that you set the port
AiProtection	forwarding setting. Please refer to the P2P application's user manual for detains, fou can open the multiple port or a range of ports in router and redirect data through those ports to a single client on your network.
🛃 Open NAT	If you want to specify a Port Range for clients on the same network, enter the Service Name, the Port Range (e.g. 10200.10300), the LAN IP address, and leave the Local Port empty.
Adaptive QoS	 When your network's firewall is disabled and you set 80 as the HTTP server's port range for your WAN setup, then your http server/web server would be in conflict with TUF-XX3000's web user interface.
Traffic Analyzer	When you set 20.21 as your FTP server's port range for your WAN setup, then your FTP server would be in conflict with TUF- AX3000's native FTP server.
📣 USB Application	Virtual Server / Port Forwarding FAQ
	Basic Config
	Enable Port Forwarding
AiCloud 2.0	
Advanced Settings	Port Forwarding List (Max Limit : 64)

ポートフォワーディングのセットアップ

 「WAN」をクリックし、「ポートフォワーディング」タブを選択 します。

- 2. プロバイダーやネットワーク管理者の指示に従って接続設定を 行います。設定完了後は「**適用**」をクリックし、設定を保存しま す。
 - ポートフォワーディングを有効にしますか:仮想サーバー機能の 有効/無効を設定します。
 - サーバーリスト:一般的に使用されるサーバーを簡単にセットすることができます。
 - ゲームリスト:一般的にプレイされるゲームを簡単にセットする ことができます。
 - **サービス名:** ポートフォワーディングリストに登録する際の識別 名を入力します。
 - FTPサーバーポート: 無線ルーターのネイティブFTPサーバー機能の割り当てと競合するため、FTPサーバーポートにはポート番号20、21を割り当てないようご注意ください。
 - ポートレンジ:ポートフォワーディングによって転送されたパケットを受信するクライアントのポートを設定します。同じネットワーク上にあるクライアントのポート範囲を指定したい場合は、サービス名、ポートレンジ(例 10200:10300)、ローカルIP を入力します。ローカルポートの項目は空欄にします。ポートレンジは複数の形式で指定することが可能です。
 例:ポート範囲 (300:500)、個別ポート (566,789)、ポート範囲と個別 (1015:1024,3021)

ご注意:

- ネットワークファイアウォールを無効に設定し、WANセットアップ用に HTTPサーバーにポート80を割り当てている場合、HTTPサーバー/Web サーバー/本製品の管理画面に競合が発生し使用することができません。
- ネットワークはデータ交換を行うためにポートを使用しますが、各ポ ートにはポートナンバーと特定のタスクが割り当てられています。例え ば、ポート80はHTTPに使用されます。特定のポートは1度に1つのアプ リケーションまたはサービスのみを使用することができます。このた め、2台のPCが同時に同じポートを経由してデータにアクセスすること はできません。例えば、2台のPCで同時にポート100にポートフォワー ディングを設定することはできません。

ローカルIP: ポートフォワーディングによって転送されたパケットを受信するクライアントのIPアドレスを設定します。

ご注意:ポートフォワーディング機能を使用するには、クライアントに静的IPアドレスを割り当てる必要があります。詳細は、「4.2 LAN」をご覧ください。

- ローカルポート:ポートフォワーディングによって転送されるパケットを特定のポートで受信させたい場合にポート番号を設定します。着信パケットを特定ポートではなくポート範囲内でリダイレクトするには、この項目を空欄にします。
- プロトコル:ポートフォワーディングの通信プロトコルを選択します。不明な場合は「BOTH」を選択することをお勧めします。

ポートフォワーディング機能が正しく設定されていることを確認する

- サーバーまたはアプリケーションが正しくセットアップされ動作していることを確認します。
- LANの外側へアクセス可能なクライアント(以下、インターネット クライアントと表記)を準備します。インターネットクライアント は、本製品のネットワークグループに接続しません。
- 本製品のWANIPアドレスを使用してインターネットクライアント からサーバーにアクセスします。ポートフォワーディングが正常に 機能している場合は、ファイルやアプリケーションにアクセスする ことができます。

ポートトリガーとポートフォワーディングの違い

- ポートトリガーは静的 IPアドレスを設定せずに使用することができます。また、ポートトリガーではルーターを使用して動的な転送を可能とします。例えば、複数のクライアントが同じアプリケーションでポート開放を必要とする場合、ポートフォワーディングでは個別に設定する必要がありますが、ポートトリガーは発信ポート(トリガーポート)のアクセス要求を監視することで、ポートを開放します。
- ポートトリガーは、一定時間が経過すると自動的に着信ポートを 閉じようとします。ポートフォワーディングのように指定したポート を常に開放せず、接続要求によってのみ一時的にポートを開放す るので安全に使用することができます。

4.3.4 DMZ

DMZ (DeMilitarized Zone) とは、ネットワーク上でファイアウォー ルによって包囲された、外部ネットワークからも内部ネットワーク からも隔離された領域のことです。外部からアクセスされるDNSサ ーバー、メールサーバー、Webサーバーなどのホストコンピュータ ーを仮想DMZ領域に配置することで、既存のLANに対してセキュ リティを確保することができます。

警告:DMZを設定した場合、登録したIPアドレスに対してすべてのポート を開放した状態になります。セキュリティが低下しますのでご注意くだ さい。セキュリティには十分ご注意ください。

DMZのセットアップ

- 1. 「WAN」をクリックし、「DMZ」タブを選択します。
- 2. 「**DMZを有効**」の「はい」を選択します。
- 3. 公開ステーションのIPアドレス: DMZ指定するクライアントの IPアドレスを入力します。サーバークライアントは静的IPアドレ スが割り当てられている必要があります。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

DMZの削除

- 1. 「**公開ステーションのIPアドレス**」に入力したIPアドレスを削除します。
- 2. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.3.5 DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name System) は、固定のIPアドレスが 割り当てられていない場合でも、特定のドメイン名を利用できる サービスです。本製品では、ASUS DDNS Serviceまたはその他の DDNSサービスを介することにより外部ネットワークからのアクセ スを可能にします。

Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>M</u> SSID: <u>TUE-AX3000</u>	ireless rou KathyUE	ter Firmware V AX3000_Kath.	arsion: <u>3.1.0.4.384_5621</u> +		🛯 🕸 🎔 🇯 🅸
	Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ DDNS	NAT Passthrough
General		-				
Network Map	WAN - DDNS					
	DDNS (Dynamic Dor	nain Name Sy	stem) is a service	that allows network clients to c	onnect to the wireless is embedded with the	s router, even with a
Guest Network	dynamic public IP ad	dress, through	nis registered do	manificante, fine mileresta rouner		
Guest Network AiProtection	dynamic public IP ad and other DDNS sen If you cannot use AS address to use this s	dress, through vices. US DDNS ser ervice.	vices, please go t	0 http://iplookup.asus.c	om/nslockup.php	to reach your internet IP
Guest Network AlProtection Open NAT	dynamic public IP ad and other DDNS sen If you cannot use AS address to use this s Enable the DDNS CI	dress, through vices. US DDNS ser ervice. ent	vices, please go t	0 http://iplookup.asus.c es ♥No	om/nslookup.php	to reach your internet IP

DDNSのセットアップ

- 1. 「WAN」をクリックし、「DDNS」タブを選択します。
- 2. ご利用環境に応じて以下の設定を行います。設定完了後は 「適用」をクリックし、設定を保存します。
 - ・ DDNSクライアントを有効にしますか: インターネット経由で 外部から無線LANルーターにアクセスを可能にするDDNS機 能の有効/無効を設定します。
 - サーバー/ホスト名: DDNSサービスを利用するサーバーをドロ ップダウンリストから選択します。ASUS DDNS Service を利 用する場合は、希望ホスト名 (ドメイン名) を入力します。
 - ASUS DDNS Service (WWW.ASUS.COM) 以外のサーバーを 利用したい場合は、まずはじめに「無料お試し」をクリックし オンライン登録を行ってください。
 - ワイルドカードを有効にしますか: ご利用のDDNSサービスが ワイルドカードをサポートしている場合のワイルドカードサポ ートの有効/無効を設定します。

ご注意:

DDNSサービスは次の条件下で動作しません。

- 無線LANルーターにプライベートIPアドレスが割り当てられている場合。
 例: 192.168.x.x、172.16.x.x、10.x.x.x
 この場合、管理画面上に黄色のテキストで警告が表示されます。
- 複数のNATテーブルが存在するネットワーク上に無線LANルーター がある場合。

4.3.6 NATパススルー

NATパススルーでは、クライアントからの各VPNの接続要求に対し てパケットをWAN (インターネット) 側に通過させるかどうかの設 定が可能です。

PPTP、L2TP、IPsec、RTSP、H.323、SIP パススルーはデフォルトで 有効に設定されています。

NATパススルーのセットアップ

- 1. 「WAN」をクリックし、「NATパススルー」タブを選択します。
- 2. 各パススルー機能の有効/無効を設定します。設定完了後 「適用」をクリックし、設定を保存します。

Quick Internet Setup	Operation Mode: W SSID: TUE-AX3000	Kathy TUE	ter Firmware W AX3000_Kath.	ersion: <u>3.1.0.4.384_5621</u> 			🛯 🕸 🐨 🧯 🕏
	Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
General							
Network Map	WAN - NAT Pas	sthrough					
Cuest Network	Enable NAT Passthr	ough to allow a	a Virtual Private N	etwork (VPN) connection to p	ass through I	the router t	to the network clients.
	PPTP Passthrough		Enab	le 🗸			
AiProtection	L2TP Passthrough		Enat	le 🗸			
🛃 Open NAT	IPSec Passthrough		Enat	le 🗸			
Adaptive QoS	RTSP Passthrough						
- Traffic Analyzer	H.323 Passthrough		Enab				
	- SIP Passthrough		Enat				
USB Application	PPPoE Relay		Disa	ble 🗸			

4.4 IPv6

本製品はIPv6をサポートしています。IPv6とは、従来のIPv4をベースに開発されたインターネットの新しい通信プロトコルです。



IPv6のセットアップ

- 1. 「**IPv6**」をクリックします。
- 2. 「接続タイプ」のドロップダウンリストから、ご契約のプロバイ ダーが提供するサービスに合わせて接続タイプを選択し、基 本設定を行います。
- 3. 必要に応じて、LAN設定とDNS設定を入力します。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

ご参考: IPv6サービスの対応と詳しい設定方法については、ご契約のプロバイダーへお問い合わせください。

4.5 ファイアウォール

本製品はハードウェアファイアウォールをサポートし、より安全な 接続を提供します。

ご参考:ファイアウォール機能はデフォルト設定で有効に設定されています。

4.5.1 全般設定

基本的なファイアウォールのセットアップ

- 1. 「ファイアウォール」をクリックし、「全般」タブを選択します。
- 2. 「**ファイアウォールを有効にしますか**」の「はい」をチェックします。
- 「DoS保護を有効にしますか」でDoS (Denial of Service) 攻 撃からネットワークを保護する機能の有効/無効を設定しま す。通常使用される場合は、この項目を「はい」にチェックす ることをお勧めします。
- 4. LAN接続とWAN接続間のパケットを監視してログを取得する 場合は、パケットタイプを選択します。
- 5. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.5.2 URLフィルター

URLフィルターでは、任意のURLを設定し、一致したWebサイトへのアクセスを制限することができます。

ご参考: URLフィルター機能はDNSクエリに基づいて行われます。システムストアの閲覧履歴はDNSキャッシュに格納されており、ネットワーククライアントが閲覧した履歴のあるWebサイトはブロックすることができません。この問題を解決するには、URLフィルター機能を設定する前にDNSキャッシュをクリアする必要があります。

URLフィルターのセットアップ

- 1. 「**ファイアウォール**」をクリックし、「**URLフィルター**」タブを 選択します。
- 2. 「URL フィルターを有効にする」の「有効」をチェックします。
- アクセス制限を行いたいWebサイトのURLを入力し、 ③ ボ タンをクリックします。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.5.3 キーワードフィルター

キーワードフィルターでは、任意のキーワードを設定し、一致した文字列を含むWebサイトへのアクセスを制限することができます。

		TUF-AX3000	gout English 🔹
Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router SSID: THE-AX3000 Kathy THE-AX3	Firmware Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> 000_Kath	🛿 V 💩 🔋 🏟
General	General URL Filter Keyword Filter	Network Services Filter	
🚳 Network Map	Firewall - Keyword Filter		
Guest Network	Keyword Filter allows you to block the o	lients' access to webpages containing the specified l	keywords.
AlProtection	Compressed webpages that use	HTTP compression technology cannot be filtered. Set	ee here for more details.
🛃 Open NAT	2. Https webpages cannot be littere Basic Config	d.	
Adaptive QoS	Enable Keyword Filter	Enabled Disabled	
Traffic Analyzer	Keyword Filter List (Max Limit : 6	9	
🙏 USB Application	-	Keyword Filter List	Add / Delete
		No data in table.	
AiCloud 2.0			
Advanced Settings		Apply	

- キーワードフィルターのセットアップ
- 1. 「**ファイアウォール**」をクリックし、「**キーワードフィルタ** ー」タブを選択します。
- 2. 「キーワードフィルターを有効にします」の「有効」をチェックします。

- 3. 単語またはフレーズを入力し、 🕑 ボタンをクリックします。
- 4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

ご注意:

- キーワードフィルター機能はDNSクエリに基づいておこなわれます。
 システムストアの閲覧履歴はDNSキャッシュに格納されており、ネットワーククライアントが閲覧した履歴のあるWebサイトはブロックすることができません。この問題を解決するには、キーワードフィルター機能を設定する前にDNSキャッシュをクリアする必要があります。
- HTTP圧縮を使用しているWebページをフィルタリングすることはできません。また、HTTPSセキュア接続のWebページはキーワードフィルター機能でフィルタリングすることができません。

4.5.4 パケットフィルター

パケットフィルターでは、LAN側からWAN側へのパケット交換、およびTelnetやFTPといった特定のWebサービスに対してのアクセスを制限することができます。

THE CAM	TUF-AX3000 Logout English
Quick Internet Setup	Operation Mode: <u>wineters: romer</u> : Firmware Version: 3.1.0.4.384_5621 SSID: <u>me_exclose_scuby</u> <u>ree_exclose_scub</u>
	General URL Filter Keyword Filter Network Services Filter
Seneral	
1 Network Map	Firewall - Network Services Filter
Guest Network	The Network Services filter blocks the LAN to VWN packet exchanges and reaktics devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 with the block that this can not be blocked.
AProtection	Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.
Dpen NAT	Black List Duration : During the scheduled duration, clients in the Black List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services. While List duration : Entities the scheduled duration: Ceriots in the While List can ONI Y use the specified network services. After
Adaptive QoS	the specified duration, clients in the White List and other network clients will not be able to access the internet or any internet service.
Traffic Analyzer	NOTE : If you set the subnet for the White List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.
USB Application	*Reminder. The system time has not been synchronized with an NTP server.
AiCloud 2.0	Network Services Filter
	Enable Network Services Filter Yes No
dvanced Settings	Fitertable type Black List 🗸
Windess	Well-Known Applications User Defined V
INI INI	Date to Emable LAN to WAN Filter I work with the Wind of the Wind Filt
🛑 wan	Date to Enable LAN to WAN Filter Sat San
🔅 Alexa & IFTTT	Time of Day to Enable LVN to WAN Filter 00 : 00 - 23 : 59
IEV6	Fibered ICMP packet types
VPN	Network Services Filter Table (Max Limit : 32)
	Source IP Port Range Destination IP Port Range Protocol Add / Delete
b Firewall	
e Administration	No data in table.
🛐 System Log	Арріу

パケットフィルターのセットアップ

- 1. 「**ファイアウォール**」をクリックし、パケットフィルタータブを 選択します。
- 2. 「パケットフィルターを有効にしますか」の「はい」をチェック します。
- フィルターリストのタイプを選択します。「ブラックリスト」は 特定のネットワークサービスをブロックします。「ホワイトリ スト」は指定したネットワークサービスのみアクセスを許可し ます。
- 4. パケットフィルターを実施する日時を指定します。
- フィルタリングを行うネットワークサービスを指定するには、 ソースIP、宛先IP、ポートレンジ、プロトコルを入力し、 タンをクリックしリストに追加します。
- 6. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.6 管理者

4.6.1 動作モード

動作モードでは、本製品の動作モードを簡単に切り替えることが できます。

Operation Mode Operation Mode Operation Mode Operation Mode Image:	h your situation.
Concert Administration - Operation Mode © International Apple Tel: AD0000 supports second operation modes to incel different impairments. Pieces select the mode hull mail: © Apple International Open Nut © Addition Constrational Apple Open Nut © Additional Constrational Apple International Apple Internatinternational Apple Interna	h your situation.
Methods (Marcola Construction Constructi	th your situation.
 Guerd Heinork Cuerd Heinork Althotacian	ch your situation.
Arthrection Arthrection Addition Code Addition Addit Addition Addition Addition Addit Addition Addit	
Copen Mat Acceses Point(FUP) model (AlMesh Router in AP mode) Acceses Point(FUP) model (AlMesh Router in AP mode) Adaptive tool Adaptive tool Adaptive tool Traffic Analyzer Use Application Use Application Access Point(FUP) model (AlMesh Router in AP mode) Use Application Access Point(FUP) model (AlMesh Router in AP mode) Adaptive tool	
Alabete Dos Alabete Node Alabete Node mode with AMedia function mode with a PMP-E, (DFLP P) and a three the varieties notated to LVA device or levices is the function of a PMP-E, (DFLP P) and a three the varieties notated to LVA device or levices is the function of a PMP-E, (DFLP P) and a three the varieties notated to LVA device or levices is the function of a PMP-E, (DFLP P) and a PMP-E and a PMP-E PMP-P and a PMP	
 Trafté / Analyze Albeið Todar moka í si traftaforal moka við Albeið hundknaðig, vikki annena til brei hund við FPKZ- (EKP, P Skrief / and nather fra vinska insteader til kull kild keil ander keil kild instead við FPKZ var sam sen skeit fram kull fragar an læt stim sam av pr oft sjör skrief var vinska insteader fra vinska insteader fra skriefter skriefter skriefter som av pr oft sjör skriefter vinska insteader skriefter skrinder skriefter skriefter skriefter skriefter skriefter skriefte	
USB Application Style and gray withdehieldes raders. Tou can add Aldehieldes raders Actional 2:0	PTP, L2TP, or abled by defa
Advanced Settings	
🖻 wireless	

動作モードのセットアップ

- 1. 「管理者」をクリックし、「動作モード」タブを選択します。
- 2. 動作モードを選択します。
 - ・ 無線ルーターモード (デフォルト): 本製品を無線LANルータ ーとして使用します。 ルーターはWAN側 (インターネット) へ 接続することが可能です。
 - ・リピーターモード:本製品を既存のワイヤレスネットワークに 接続し、ワイヤレスの電波を拡張させることができます。
 - アクセスポイント(AP) モード: ルーター機能を停止し、本製品を無線アクセスポイントとして使用します。ネットワーク上に別のルーターが存在している場合などに使用します。(ブリッジモードとも言う)
- 3. 「保存」をクリックし、設定を保存します。

ご参考:動作モードを変更するには、無線LANルーターの再起動が必要です。

4.6.2 システム

システムでは、無線LANルーターのログイン名やパスワード、タイムゾーンなどのシステムに関連する設定を行うことができます。

手順

- 1. 「管理者」をクリックし、「システム」タブを選択します。
- 2. ご利用の環境に応じて以下の設定を行います。
 - ・ログイン名/パスワードの変更:本製品の管理画面にアクセス する際に使用する、管理者名 (ユーザー名) とパスワードを変 更することができます。
 - ・WPSボタンの動作:WPSボタンの有効/無効を設定します。
 - ・タイムゾーン:本製品内蔵時計のタイムゾーンを選択します。
 - NTPサーバー:本製品の時間を同期するためのNTP (Network Time Protocol) サーバーを設定することができ ます。
 - Telnetを有効: ネットワークに接続されたデバイスから遠隔 操作をするためのTelnet通信の有効/無効を設定します。
 - ・認証方式:本製品の管理画面へアクセスする際に使用する認 証プロトコルを選択します。
 - ・WANからのウェブアクセスを有効にしますか:外部ネットワ ーク上のクライアントによる管理画面アクセスの有効/無効 を設定します。
 - 特定IPの許可:外部ネットワーク上の特定のクライアントによる管理画面アクセスの有効/無効を設定します。アクセスを許可するクライアントはクライアントリストで指定することができます。
 - クライアントリスト:管理画面アクセスを許可する外部ネット ワーク上のクライアントIPアドレスで指定します。
- 3. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

4.6.3 ファームウェア更新

ご参考: 最新のファームウェアはASUSのオフィシャルサイトからダウン ロードいただけます。<u>https://www.asus.co.jp/</u>

ファイルからファームウェアを更新:

- 1. 「管理者」をクリックし、「ファームウェア更新」タブを選択し ます。
- 2. 「新しいファームウェアファイル」の「参照」ボタンをクリックし、 コンピューターに保存したファームウェアファイルを指定します。
- 3. 「**アップロード**」をクリックし、ファームウェアの更新を開始します。ファームウェアの更新には約3分ほどかかります。

ご参考:

- ・ ファームウェアの更新後は、無線LANルーターの再起動が必要です。
- ファームウェアの更新に失敗した場合、無線LANルーターは自動的 にレスキューモードに移行し、電源LEDがゆっくりと点滅します。復 旧方法ついては、「5.2 Firmware Restoration (ファームウェアの復 元)」をご覧ください。

4.6.4 復旧/保存/アップロード設定

無線LANルーターの設定の保存とアップロード

- 1. 「**管理者**」をクリックし、「**復元/保存/アップロード設定**」タ ブを選択します。
- 2. 実行するタスクを選択します。
 - ・工場出荷時のデフォルト 無線LANルーターのシステムを工場出荷時の状態に戻し ます。
 - ・設定の保存 現在の無線LANルーターの設定をファイルとして保存します。
 - 設定の復元

「設定の保存」で作成したファイルから、システム設定を 復元します。「参照」 ボタンをクリックし、コンピューターに 保存した設定ファイルを指定します。

ご参考: 設定の復元機能の使用によって問題が発生した場合は、お手数で すがファームウェアを最新バージョンに更新し再度手動にて設定を実施して ください。

4.7 システムログ

システムログでは、本製品で行われた通信に関する履歴(ログ)を カテゴリーごとに確認することができます。

ご参考:本製品を再起動または電電をオフにすると、システムログは自動的に消去されます。

システムログを参照する

- 1. 「**システムログ**」をクリックします。
- 2. システムログは次のカテゴリーで分類されています。
 - ・
 全般ログ
 - ・DHCPリース
 - ・ワイヤレスログ
 - ポートフォワーディング
 - ・ 経路表 (ルーティングテーブル)

🕱 Quick Internet Setup	Operation Mode: wireless router Firm SSID: THE-AX3000_Kathy THE-AX3000_K	vare Version: <u>3.1.0.4.384_5621</u> 	🖥 🕸 🔹 🏮 🏟
	General Log Wireless Log DHCP leases	IPv6 Routing Table Port Forwarding Connect	lons
General			_
Network Map	System Log - General Log		
Guest Network	This page shows the detailed system's activiti	es.	
AiProtection	System Time	Sun, May 06 15:37:02 2018 1 days 2 hour(s) 32 minute(s) 14 seconds	
🛃 Open NAT	Remote Log Server		Apply
Adaptive QoS	Nay 6 07:32:35 http: Hisrt NIF update May 6 07:32:55 http: start NTP update May 6 07:32:01 http: start NTP update		^
Traffic Analyzer	May 6 07:33:04 ntp: start NTP update May 6 07:33:07 ntp: start NTP update May 6 07:33:10 ntp: start NTP update		
👶 USB Application	 May 6 07:33:13 ntp: start NTP update May 6 07:33:16 ntp: start NTP update May 6 07:33:19 ntp: start NTP update May 6 07:33:19 ntp: start NTP update 		
AiCloud 2.0	 May 6 07:33:26 ntp: start NTP update May 6 07:33:29 ntp: start NTP update May 6 07:33:32 ntp: start NTP update May 6 07:33:35 ntp: start NTP update 		
Advanced Settings	May 6 07:33:38 ntp: start NTP update May 6 07:33:41 ntp: start NTP update May 6 07:33:44 ntp: start NTP update		
Wireless	May 6 07:33:51 ntp: start NTP update May 6 07:33:54 ntp: start NTP update May 6 07:33:54 ntp: start NTP update May 6 07:33:57 ntp: start NTP update		
🔽 LAN	May 6 07:34:00 ntp: start NTP update May 6 07:34:03 ntp: start NTP update May 6 07:34:06 ntp: start NTP update		
@ WAN	May 6 07:36:12 ntp: start NTP update May 6 07:36:12 ntp: start NTP update May 6 07:36:15 ntp: start NTP update		•

5 ユーティリティ

ご参考:

- 無線LANルーター用ユーティリティは、次のURLからダウンロードいただけます。
 - Device Discovery: <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip
 - Firmware Restoration: <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip
 - Windows Printer Utility: <u>http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/</u> LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip
- 無線LANルーター用ユーティリティはWindows® OS 環境でのみご 利用いただけます。

5.1 Device Discovery

Device DiscoveryはASUS無線LANルーター専用のユーティリティで、コンピューターから接続可能なASUS無線LANルーターを検出し、設定を行うことができます。

Device Discovery ユーティリティを起動する:

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→
 「ASUS Utility」→「TUF-AX3000 Wireless Router」→
 「Device Discovery」の順にクリックします。

/545		1000		-×
Device	SSID	IP Address	Subnet Mask	Printer
TUF-AX3000	ASUS_2G	192.168.50.1	255.255.255.0	Ĵ
	<u>C</u> on	figure	<u>S</u> earch	<u>E</u> xit

ご参考: アクセスポイントモード、メディアブリッジモードをご使用の場合、ルーターのIPアドレスを確認するには本ユーティリティをご使用ください。

5.2 Firmware Restoration (ファームウェアの復元)

本製品は、ファームウェアの更新に失敗した際に復旧を行うための レスキューモードを備えています。レスキューモードでは、Firemware Restorationユーティリティを使用して指定したファームウェアファイ ルからファームウェアを復旧することができます。

limit Firmware Restoration	
Before you get started, please check th version from the label.	e model name and hardware
Please confirm the label at the bottom of your router model shows HW Version, different hardware version needs different firmware version to process restoration. 2. Download firmware from ASUS support site: https://www.asus.com/support For example, if your label shows "RI-AC66U B1",	Model: RT-AC66U B1 Input : 19V == 1 Wireless-AC1750 Dual Band Gigabit R DAB DB DB DB
firmware of "RT-AC66U" is not available for restoration. Ellenance:	Browse
Status After locating the firmware file, click Upload.	

重要: Firmware Restoration ユーティリティは、本機がレスキューモード で動作している場合にのみご使用ください。

ご注意:本ユーティリティは、Windows® OS 環境でのみご利用いただけます。

Firmware Restorationユーティリティを使用する

- 1. 無線LANルーターの電源アダプターをコンセントから取り外 します。
- 無線LAN/レーター背面の「リセットボタン」を押したままの状態で、電源アダプターをコンセントに接続します。電源LEDが低速で点滅し、レスキューモードで起動したことを確認したらリセットボタンを放します。

- コンピューターのIP アドレスを次の値に設定します。
 IPアドレス: 192.168.1.x
 サブネットマスク: 255.255.255.0
- 「スタート」ボタン →「プログラム」→「ASUS Utility」→「 Wireless Router」でFirmware Restoration ユーティリティ を実行します。
- 5. ファームウェアファイルを指定し、「**アップロード**」をクリック します。

ご注意: Firmware Restorationユーティリティはファームウェア更新用 のユーティリティではありません。ファームウェアの更新を行う場合は、 管理画面から実行してください。詳細については本マニュアルに記載の 「4.6.3 ファームウェア更新」をご覧ください。

5.3 プリンターサーバーの設定

5.3.1 ネットワークプリンターサーバー

本製品では、専用のPrinter Setup Utility を使用するだけで、簡単 に無線LANルーターのUSB ポートに接続したプリンターを共有す ることが可能です。



ご参考:

- 本製品がサポートするプリンターついては、次のWeb サイトでご確認 ください。(<u>http://event.asus.com/networks/printersupport</u>)
- ・ ご利用のOS環境により使用できる機能は異なります。

EZ Printer 共有モードのセットアップ

- 1. 管理画面で「USBアプリケーション」→「ネットワークプリンタ ーサーバー」の順にクリックします。
- 2. 「**今すぐダウンロード**」をクリックし、Printer Setup Utility をダウンロードします。



ご参考:LPRプロトコルでプリンターに接続する場合は、手動で設定を行う必要があります。

3. ダウンロードしたファイルを解凍し、実行ファイル「Printer. exe」を起動します。

	Extracting Files The contents of this package are being extracted.	1
	Please wait while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install A Printer Setup Utility on your computer. This may take a few moments.	SUS
Printer.exe	Extraction LichService64.exe	
	Installshield	
	< Back Next >	Cancel

4. Printer Setup Utility によるセットアップウィザードが表示され ます。画面に表示される指示に従ってセットアップを行います。



- 5. 初期セットアップが完了したら「**次へ**」をクリックします。初期 セットアップには数分かかる場合があります。
- 6. 「終了」をクリックしセットアップを完了します。

7. Windows[®] OSの指示に従い、プリンタードライバーをインストールします。



8. プリンタードライバーのインストール後、ネットワークプリンタ ーが利用可能となります。



5.3.2 LPRを共有プリンターに使用する

LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon) プロトコル を使用することで、ネットワーク上にあるWindows® OSやMac OS など複数の環境でプリンターを共有することができます。

LPRプリンターを共有する (Windows® OS)

手順

 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「ハードウェア とサウンド」→「デバイスとプリンター」の順にクリックし、画 面上部の「プリンターの追加」をクリックしてウィザードを起 動します。



2. 「**ローカルプリンターの追加します**」をクリックします。



3. 「新しいポートの作成」をチェックし、ポートの種類を「標準 の TCP/IP ポート」に設定し「次へ」をクリックします。

Choose a printer port	
A printer port is a type of con	nection that allows your computer to exchange information with a printer.
Use an existing port:	LPT1: (Printer Port)
Oreate a new port:	
Type of port:	Standard TCP/IP Port

4. 「**ホスト名またはIPアドレス**」に無線LANルーターのIPアドレ スを入力し「**次へ**」をクリックします。

-		3			
🚱 🖶 Add Printer					
Type a printer hostname or IP address					
Device type:	TCP/IP Device +				
Hostname or IP address:	192.168.1.1				
Port name:	192.168.1.1				
Query the printer and auto	Query the printer and automatically select the driver to use				
	Next Cancel				

5. デバイスの種類の「**カスタム**」をチェックし、「**設定**」をクリックします。

	mornation required	
The device is not	found on the network. Be sure that:	
1. The device is	turned on.	
2. The network i	s connected.	
3. The device is	properly configured.	
If you think the a	ddress is not correct, click Back to return to the previous p	age. Then correct the
If you think the a address and perfe	ddress is not correct, click Back to return to the previous p orm another search on the network. If you are sure the add	age. Then correct the fress is correct, select the
If you think the a address and perfo device type below	ddress is not correct, click Back to return to the previous p orm another search on the network. If you are sure the add v.	age. Then correct the dress is correct, select the
If you think the a address and perfo device type below Device Type	ddress is not correct, click Back to return to the previous p rm another search on the network. If you are sure the add v.	age. Then correct the dress is correct, select the
If you think the a address and perfe device type below Device Type	ddress is not correct, click Back to return to the previous p rm another search on the network. If you are sure the add w.	age. Then correct the fress is correct, select the
If you think the a address and perfu device type below Device Type Standard	ddress is not correct, click Back to return to the previous p orm another search on the network. If you are sure the add w. Generic Network Card	age. Then correct the dress is correct, select the
If you think the a address and perfect device type below Device Type Standard O Custom	didess is not correct, click Back to return to the previous per manother search on the network. If you are sure the add w. Generic Network Card	age. Then correct the dress is correct, select the

 プロトコルを「LPR」に設定し、LPR設定のキュー名に 「LPRServer」と入力し「OK」をクリックします。

ort Settings				
Port Name:	192.168.1.1			
Printer Name or IP Addres	192.168.1.1	192.168.1.1		
Protocol				
Raw		LPR		
Raw Settings				
Port Number:	9100			
LPR Settings				
Queue Name:	LPRServer			
🔲 LPR Byte Counting E	abled			
SNMP Status Enables				
Community Name:	public			
SNMP Device Index:	1			

7. 「次へ」をクリックし、ドライバーの検出へ進みます。

	Information required	
The device is not	found on the network. Be sure that:	
1. The device is	turned on.	
2. The network	s connected.	
 The device is The address of 	n the previous page is correct.	
address and perfe	orm another search on the network. If you are sure t	he address is correct, select the
device type below Device Type	ν.	
Device type below Device Type Standard	Generic Network Card	*

 製造元とプリンターを選択して「次へ」をクリックし、プリンタ ードライバーをインストールします。ご使用のプリンターが一 覧に表示されない場合は、「ディスク使用」または「Windows Update」で適切なドライバーを読み込みます。

Install the printer dr Choose your pri To install the dri	iver nter from the list. Click ver from an installation	: Windows Update to see more m n CD, click Have Disk.	odels.
Manufacturer Kyocera Lanier Lexmark Microsoft	Printers Printers Learn Le	nark X422 (MS) nark X543 PS (MS) nark X544 PS (MS) nark X642e (MS)	
This driver is digitally <u>Tell me why driver si</u>	signed. gning is important	Windows Update	Have Disk

9. プリンター名を入力し、「次へ」をクリックします。

				×
🌀 🖶 Add Printer				
Type a printer	name			
Printer name:	Lexmark X544 PS (MS)			
This printer will be	installed with the Lexmark X544	PS (MS) driver.		
			Net Ca	
			ivext Car	icei

10. 「**完了**」をクリックして、プリンターの追加ウィザードを閉じます。

Add Printer
You've successfully added Lexmark X544 PS (MS)
To check if your printer is working properly, or to see troubleshooting information for the printer, print a test page.
Finish Cancel

5.4 Download Master

Download Masterは、コンピューターや他のデバイスの電源がオフの状態でも無線LANルーターだけでファイルのダウンロードを行うことができる画期的な機能です。

ご参考: この機能を使用するには、外付けHDDやUSBメモリー等のUSB ストレージデバイスを無線LANルーターのUSBポートに接続する必要が あります。本製品がサポートするUSBストレージデバイスのフォーマット タイプや容量については、次のWeb サイトでご確認ください。 http://event.asus.com/networks/disksupport

Download Master を使用する

- 1. 「USBアプリケーション」を選択し、「Download Master」の Install をクリックします。接続されているUSBストレージドラ イブを選択するとDownload Masterユーティリティがインス トールされます。
- Download Master ユーティリティのインストール後は、USBア プリケーションの「Download Master」アイコンをクリックす ることで起動することができます。
- 3. 「**追加」**ボタンをクリックしダウンロードタスクを追加し ます。



4. 「ファイルを選択」をクリックして、「.torrent」ファイル、または 「.nzb」ファイルを選択しアップロードします。FTR、HTTR、Magnet Link からダウンロードを行う場合は、URLをコピーし下部入力 欄に貼り付けます。 5. 各種設定の変更を行なうには、ナビゲーションパネルの設定 から設定変更を行います。



5.4.1 BitTorrent設定

この設定では、BitTorrentを使用したダウンロードとアップロード に使用するポート、最大通信速度、ネットワーク接続設定などを 変更することができます。

Task	BitTorrent Setting		
Settings	Port O Use the default port O Use the following port		
General	Incoming port 51413		
Bit Torrent	Speed Limits:		
	Maximum download speed:	Dulimited	
NZB	Maximum upload speed:	Dulimited	
🔆 aMule	BitTorrent Network setting		
~ •	BitTorrent protocol encryption	Encryption enabled 🔹	
	Maximum peers allowed per torrent	60	
	Global Maximum connection	240	
	DHT network	ON Enable DHT to activate trackerless torrent downloading activities.	
	PEX network		
		Apply	

- ポート:着信接続用ポートを指定することができます。
- 速度制限:ネットワーク輻輳を回避するために、最大ダウンロード速度と最大アップロード速度を指定することができます。
- ネットワーク設定: 安全でスムーズなダウンロードを行うために、プロトコル暗号化、Torrent毎の最大ピア数、最大接続数、DHTネットワーク、PEXネットワークの設定を変更することができます。

5.4.2 NZB設定

NZBファイルを介してUsenetサーバーからファイルをダウンロード を行うには、Usenetの接続設定をする必要があります。

/1545		Logout	English
			0
Task	NZB Setting		
🛃 Task	inco bearing		
	Setup USENET server to download NZB files:		
Settings	USENET Server		
General	USENET Server Port		
35	Maximum download speed:	Unlimited	
Bit Torrent	SSL/TLS connection only	OFF	
NZB	User name		
No aMule	Password		
	Confirm Password		
	Maximum number of simultaneous connections to this server		
		Apply	
			2018 ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved.

6 トラブルシューティング

本製品の使用中に問題が発生した場合は、まずトラブルシューティングをご覧ください。ここに記載されているトラブルシューティングを行っても問題を解決できない場合は、サポートセンターに 電話またはメールでお問い合わせください。

(https://www.asus.com/support/)

6.1 基本的なトラブルシューティング

ルーターに関する基本的なトラブルシューティングです。

ファームウェアを最新バージョンに更新します。

 管理画面で「管理者」をクリックし、「ファームウェア更新」 タブを選択します。ファームウェアバージョンの「チェック」 ボタンをクリックし、利用可能なファームウェアをチェック します。



- または、ASUSオフィシャルサイトから最新のファームウェアを ダウンロードします。 (https://www.asus.com/Networking/TUF-AX3000/HelpDesk/)
- 「新しいファームウェアファイル」の「参照」ボタンをクリック し、コンピューターに保存したファームウェアファイルを指定 します。
- 4. 「**アップロード**」をクリックし、ファームウェアの更新を開始し ます。

ネットワークを再起動します。

- 1. 本製品 (ルーター)、モデム/回線終端装置、コンピューターの 電源を切ります。
- 2. 本製品とモデム/回線終端装置からすべてのケーブルを取り外します。
- 3. しばらく待ち、本製品の電源アダプターをコンセントに接続します。
- 4. 本製品の電源を入れ、2分程度待機します。
- 5. 本製品とコンピューターをネットワークケーブルで接続します。
- 6. 本製品とモデム/回線終端装置をネットワークケーブルで接続 します。
- モデム/回線終端装置の電源アダプターをコンセントに接続します。
- 8. モデム/回線終端装置の電源を入れ、2分程度待機します。
- 9. コンピューターの電源を入れ、ネットワークの接続状態を確 認します。

ネットワークケーブルが正しく接続されていることを確認します。

- 本製品とモデム/回線終端装置が正しく接続されている場合、 本製品のWAN LEDが点灯します。
- 本製品とコンピューターが正しく接続されている場合、コンピューターの電源が入っている状態で本製品のLAN LEDが点灯します。

お使いのコンピューターのワイヤレスネットワーク接続設定が正し いことを確認します。

 コンピューターをワイヤレスネットワークで接続する場合は、 ネットワーク名 (SSID)、認証方式、ネットワークキー、通信チャンネルなどが正しく設定されていることを確認します。

ルーターのネットワーク設定が正しいことを確認します。

 ネットワーク上のクライアントが通信を行なうには、各クライ アントすべてに個別のIPアドレスが割り当てられている必要が あります。本製品ではDHCPサーバー機能を有しており、この 機能を使用することで個別のIPアドレスを自動的に割り当て ることが可能です。


6.2 FAQ (よくある質問)

管理画面にアクセスすることができません。

- 有線接続の場合は、コンピューターと無線LANルーターにネットワークケーブルが正常に接続され LAN LEDが点灯していることを確認する。
- 管理画面にアクセスする際に使用する、管理者名(ユーザー 名)とパスワードが正しいことを確認する。大文字/小文字の 入力を間違わないようご注意ください。
- Web ブラウザーのCookie や一時ファイルを削除する。

例: Internet Explorer

- メニューバー、またはツー ルから「インターネットオ プション」を起動します。
- 「全般」タブの閲覧の 履歴にある「削除」ボ タンをクリックし、「イ ンターネットー時ファイ ル」と「Cookie」をチェ ックして「削除」をクリ ックします。

General	Security	Privacy	Content	Connections	Programs	Advand
Home r	ane					
	To cre	ate home	page tabs.	type each add	ress on its o	own line.
-	http	s://www.	msn.com/?	PC=UF01		~
					1	~
		Use a	urrent	Use default	Use n	ew tab
Startu						
Os	tart with ta	abs from t	he last ses	sion		
⊖s ⊚s	tart with tart with h	abs from t ome page	he last ses	sion		
⊖s ⊚s Tabs -	tart with ti tart with h	abs from t ome page	he last ses	sion		
⊖ S ● S Tabs - Char	tart with ta tart with h	abs from t ome page ebpages a	he last ses are displaye	sion ed in tabs.	Та	abs
⊖ S	tart with tart with tart with h nge how w	abs from t ome page ebpages a	he last ses are displaye	sion ed in tabs.	Т	abs
OS S Tabs - Char Browsi Dele	tart with to tart with h nge how w ng history te tempora	abs from t ome page ebpages a arv files, h	he last ses are displaye istory, cop	sion ed in tabs. kies, saved par	Ti sswords, an	abs d web
OS S Tabs Char Browsi Dele form	tart with to tart with h nge how w ng history te tempora informatio	abs from t ome page ebpages a ary files, h n.	he last ses are displaye istory, coo	sion ed in tabs. kies, saved pas	Ti sswords, an	abs d web
S S Tabs - Char Browsi Dele form	tart with to tart with h nge how w ng history te tempora informatio velete brow	abs from t ome page ebpages a ary files, h n. sing histo	he last ses are displaye istory, coo ry on exit	sion ed in tabs. kies, saved pae	Ti iswords, an	abs d web
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	tart with tart with tart with h nge how w ng history te tempora information telete brow	abs from t ome page ebpages a wry files, h n. vsing histo	he last ses are displaye istory, coo ry on exit	sion ed in tabs. kies, saved par Delete	Ta sswords, an Set	abs d web tings
S S S Tabs - Char Browsi Dele form Dele form	tart with to tart with h nge how w ng history te tempora informatio velete brow	abs from t ome page ebpages a ry files, h n. vsing histo	he last ses are displaye istory, coo ry on exit	sion ed in tabs. kies, saved pas Delete	Ta aswords, an Set	abs d web tings
S S S Tabs - Char Browsi Dele form D D C Appea	tart with to tart with h nge how w ng history te tempora informatic velete brow	abs from t ome page ebpages a ry files, h n. vsing histo	he last ses are displaye istory, cool ry on exit	sion ed in tabs. kies, saved pas Delete	Ta sswords, an Set	abs d web tings

ご参考:

- ・ ご利用のWeb ブラウザーにより操作方法は異なります。
- プロキシサーバーの無効、ダイヤルアップ接続の無効、IPアドレス自動取得の有効を確認します。詳細については本マニュアルに記載の「セットアップを行う前に」をご覧ください。
- カテゴリー5e (CAT5e) または6 (CAT6) のネットワークケーブルをご 使用ください。

無線LANルーターとコンピューターのワイヤレス接続が確立 できません。

ご注意: 5GHz帯ネットワークに接続できない場合は、ワイヤレスデバイスが5GHzに対応していること、またはデュアルバンド対応であることをご確認ください。

- ・ 電波の有効範囲外:
 - 無線LANルーターとコンピューターの距離を近づける。
 - 無線チャンネルを変更する。
 - ・ 無線LANルーターのアンテナの角度を調整する。
- DHCPサーバーを有効にする:
 - 管理画面で「ネットワークマップ」をクリックし、クライアントに該当のコンピューターが表示されていることを確認します。
 - クライアント一覧にコンピューターが表示されていない 場合は、「LAN」をクリックし、「DHCPサーバー」タブで 「DHCPサーバーを有効にしますか」の「はい」をチェック します。

Quick Internet Setup	SSID: TUE-AX3000_Kathy TUE-AX3	000_Kath		- U 🌩
General	LAN IP DHCP Server Route IPTV	Switch Control		
🚳 Network Map	LAN - DHCP Server			
Guest Network	DHCP (Dynamic Host Configuration Proto can assign each client an IP address and i	col) is a protocol for the automatic config informs the client of the of DNS server IP	uration used on IP networks. The DH and default gateway IP. TUF-AX300	ICP server 10 supports
AiProtection	up to 253 IP addresses for your local netw Manually Assigned IP around the	ork. DHKP list FAD		
Coen NAT	Basic Config			
	Enable the DHCP Server	O Yes O No		
Adaptive QoS	TUF-AX3000's Domain Name			
🚳 Traffic Analyzer	IP Pool Starting Address	192.168.50.2		
👶 USB Application	- IP Pool Ending Address	192.168.50.254		
	Lease time	86400		
AICIOUG 2.0	- Default Galeway			
Advanced Settings	DNS and WINS Server Setting			
Wireless	DNS Server			
🕎 LAN	WINS Server			
	Manual Assignment			
WAN .	Enable Manual Assignment	• Yes • No		
👫 . Alexa & IFTTT	Manually Assigned IP around the	DHCP list (Max Limit : 64)		
3 IPv6	Client Name (MAC Address)		DNS Server (Optional)	Add / Delete
UPN		.		Ð
💩 Firewall		No data in table.		
		Apply		

SSIDの非表示設定を解除する:

管理画面で「**ワイヤレス**」をクリックし、「SSIDを非表示」の 「いいえ」をチェックします。次に、「チャンネル」を「自動」に 設定します。

🔅 Quick Internet Setup	SSID: TUE-AX3000_Kathy TUE	AX3000_Kath
	General WPS WDS Wireles	ss MAC Filter RADIUS Setting Professional Roaming Block List
Seneral		
🚳 Network Map	Wireless - General	
Guest Network	Set up the wireless related information	ion below.
	Enable Smart Connect	OFF
AiProtection	Band	2.4GHz ¥
😞 Open NAT	Network Name (SSID)	TUF-AX3000_Kathy
Adaptive QoS	Hide SSID	● Yes ● No
Traffic Analyzer	Wireless Mode	Auto 🗸 🗖 Optimized for Xbox 🖬 b/g Protection
ISB Application	802.11ax / Wi-Fi 6 mode	Enable If compatibility issue occurs when enabling 802 11ax / Wi-Fi 6 mode, please check: FAQ
bee Appresson	Wi-Fi Agile Multiband	
AlCibud 2.0	Target Wake Time	Enable 🗸
dvanced Settings	Channel bendwidth	20/40 MHz 🗸
Wireless	Control Channel	Auto Current Control Channel: 1
IAN	Extension Channel	Auto v
D WAN	- Authentication Method	WPA2-Personal V
	WPA Encryption	
Alexa & IFTTT	WPA Pre-Shared Key	0933882304
IPv6	Protected Management Frames	Disable 🗸
🖳 VPN	Group Key Rotation Interval	3600

 通信チャンネルを確認する: ワイヤレスLANアダプターをお使いの場合、現在設定している チャンネルがご使用の地域で利用可能であることを確認しま す。許可されていない通信チャンネルに設定されている場合、 ネットワークを構築することができません。

・ システムを工場出荷時の状態に戻す:

無線LANルーターの設定を工場出荷時の状態に戻し、再度 ネットワークの設定を行います。システムを工場出荷時の状 態に戻すには、管理画面で「管理者」をクリックし、「復元/保 存/アップロード設定」タブを選択します。「工場出荷時のデ フォルト」の「復元」をクリックします。

😨 Quick Internet Setup	Operation Mode: Wirs SSID: <u>TUF-AX3000_K</u>	eless_router_Firmware athy_TUF_AX3000_Kath.	Version: <u>3.1.0.</u>	4.384_5621		1 1 🗣 💧 🕏
	Operation Mode Sys	tem Firmware Upgrade	Restore/Save/	Upload Setting	Feedback	Privacy
Seneral						
🚳 Network Map	Administration - F	Restore/Save/Upload	Setting			
Guest Network	This function allows you	u to save current settings of	TUF-AX3000 to	a file, or load set	lings from a f	ile.
AlProtection	Factory default		Restore	 Initialize all the AProtection, 	ie settings, an Traffic Analyz	d clear all the data log for er, and Web History.
S Open NAT			Save setting	Click on this	checkbox if yo	u want to share the
and the second second second	Save setting			password in	he config file	will be removed, please

インターネットに接続できません。

ルーターがプロバイダーに接続可能でことを確認する:
 管理画面で「ネットワークマップ」をクリックしインターネットの接続状態が「接続済み」と表示され、「WAN IP」が割り当てられていることを確認します。



- ネットワークを再起動する: ルーターがWAN IPを取得していない場合は、「6.1 基本的な トラブルシューティング」の「ネットワークを再起動する」を 参考にネットワークの再起動を実施します。
- ペアレンタルコントロールが設定されている:
 ご使用のコンピューターがペアレンタルコントロールによる利用制限に登録されている場合、ペアレンタルコントロールで指定されている時間インターネットを使用することはできません。設定状況は、管理画面の「ペアレンタルコントロール」で確認することができます。



- コンピューターを再起動する:
 コンピューターを一旦再起動し、「IPアドレス」と「デフォルト ゲートウェイ」が正常な値であることを確認します。
- 本機とモデム/回線終端装置を確認する:
 本機およびモデム/回線終端装置のLEDインジケーターが正常に点灯・点滅していることを確認します。本機のWAN LEDが消灯している場合、ネットワークケーブルが正しく接続されていないか、または破損しています。

ネットワーク名またはネットワークキーを忘れました。

- ネットワーク名とネットワークキーを再設定する:
 管理画面の「ネットワークマップ」、または「ワイヤレス」をクリックし、ネットワーク名 (SSID) とネットワークキーを再度設定します。
- システムを工場出荷時の状態に戻す: 無線LANルーターの設定を工場出荷時の状態に戻し、再度 ネットワークの設定を行います。システムを工場出荷時の状 態に戻すには、管理画面で「管理者」をクリックし、「復元/保 存/アップロード設定」タブを選択します。「工場出荷時のデ フォルト」の「復元」をクリックします。

システムを工場出荷時の状態に戻す方法を教えてください。

 管理画面からシステムを工場出荷時の状態に戻す:
 管理画面で「管理」をクリックし、「復元/保存/アップロード設定」タブを選択します。「工場出荷時の設定に戻す」の項目の「 リストア」をクリックします。

工場出荷時のデフォルト設定は以下のとおりです。

ユーザー名:	admin
パスワード:	admin
DHCP:	有効(WANポート接続時)
IPアドレス:	192.168.50.1
ドメイン名:	(空白)
サブネットマスク:	255.255.255.0
DNSサーバー1:	router.asus.com
DNSサーバー2:	(空白)
SSID (2.4GHz) :	ASUS
SSID (5GHz):	ASUS_5G

ファームウェアを更新できません。

 レスキューモードでファームウェアを修復する: Firemware Restorationユーティリティを使用して指定したフ アームウェアファイルからファームウェアを復旧します。 詳細については、「5.2 Firmware Restoration (ファームウェ アの復元)」をご覧ください。

管理画面にアクセスできません。

本製品のセットアップを行う前に、お使いのコンピューターが次の 環境であることをご確認ください。

A. プロキシサーバー設定を無効にする

Windows®

- Internet Explorerを開くには、 「スタート」ボタンをクリック し、検索ボックスに「Internet Explorer」と入力して、結果の 一覧の「Internet Explorer」 をクリックします。
- 「ツール」ボタン→「インター ネットオプション」→「接続」 タブ→「LAN の設定」の順に クリックします。
- 「LAN にプロキシサーバ ーを使用する」チェック ボックスをオフにします。
- 変更が終了したら、「OK」 をクリックして Internet Explorerに戻ります。

Dial-up	and Virtu	al Private I	Network se	ttings		
1	Access RD	Network F	lesources -	Go to vpn.as	Ad	d
					Add	/PN
•		11		F	Rem	ove
Choos serve	se Settings r for a con ever dial a	if you nee nection. connectio	ed to config n	gure a proxy	Set	tings
O D	ial whenev	er a netwo	ork connec	tion is not pres	ent	
© A	ways dial	my default	connection	n		
Cu	rent	None			Set d	efault
ocal A	Area Netw	ork (LAN) :	settings -			
LAN : Choo	Settings do se Setting	o not apply s above fo	to dial-up r dial-up si	connections. ettings.	LAN s	ettings

tomatic configuration m e of manual settings, dis	ay override man sable automatic o	ual setting	gs. To ensure the
Automatically detect se	ettings		
Use automatic configur	ation script		
Address			
xy server			
xy server Use a proxy server for dial-up or VPN connect	your LAN (Thesi	e settings	will not apply to
xy server Use a proxy server for dial-up or VPN connect Address:	your LAN (These ions). Port:	e settings 80	will not apply to
xy server Use a proxy server for dial-up or VPN connect Address:	your LAN (These ions). Port:	e settings 80	will not apply to
ty server Jse a proxy server for dial-up or VPN connect Address: Bypass proxy serve	your LAN (These ions). Port: er for local addre	e settings 80 sses	will not apply to

MAC OS

- Safari を起動し、
 「Safari」→「環境設 定」→「詳細」タブ→プロ キシ項目「設定を変更」 の順にクリックします。
- 「設定するプロキシ サーバーを選択」で 「FTP プロキシ」と 「Web プロキシ」のチ ェックボックスをオフに します。

		Network	(
how All Displa	ys Sound Netv	Nork Startup Disk	
	Location	Automatic	•
	Show	Built-in Ethernet	•
		PoF AppleTalk Pr	vies Ethernet
		roc oppletaix riv	and contine
Select a prox	v server to co	nfigure: FTP Pr	oxy Server
V FTP Prox	(y xyr (HTTP)	0	:
Secure V	Veb Proxy (HTT	PS)	xy server requires password
Streamin	ng Proxy (RTSP)		(Set Password)
Gopher	Proxy	4 7	
Bypass prox these Hosts	y settings for & Domains:		
🗹 Use Passi	ve FTP Mode (F	PASV)	(?)

3. 変更が終了したら、 「**今すぐ適用**」をクリックして設定を適用します。

ご参考:設定方法についてはブラウザーのヘルプも併せてご覧ください。

B. IPアドレスの自動取得を設定する

Windows®

ネットワーク接続を開くには、
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。ネットワークと共有センターの「ネットワーク接続の表示」をクリックします。



Control Panel Home	View your basic network information	ation and set up connections				
Change adapter settings	View your active networks					
Change advanced sharing settings	corpnet.asus Domain network	Access type: Internet Connections: UE Ethernet				
	Change your networking settings					
	🙀 Set up a new connection or netw	vork				
	Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.					
	Troubleshoot problems					
	Diagnose and repair network pro	oblems, or get troubleshooting information.				

 Properties (プロパティ) をクリ ックして、Ethernet Properties (イーサネットのプロパティ) 画 面を表示します。

- Ethemet Status		
eneral		
Connection		
IPv4 Connectivit	y:	Internet
IPv6 Connectivit	y:	No network access
Media State:		Enabled
Duration:		03:29:31
Speed:		1.0 Gbps
Detaile		
Activity		
Activity	Sent —	Received
Activity	Sent —	

- 3. 「ネットワーク」 タブをクリック します。「この接続は次の項目 を使用します」で「インターネ ット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)」 または「インター ネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)」 のどちらかをクリ ックし、「プロパティ」 をクリッ クします。
- DHCP を使用してIP 設定を自 動的に取得するには、「IPアド レスを自動的に取得する」を クリックします。
- 5. 変更が終了したら、「**OK**」を クリックして設定を適用しま す。

etworking	Authentica	tion	
Connect us	ing:		
🚅 Intel	(R) Ethernet	Connection (2) 1219	9-V
			Configure
This conne	ction uses th	he following items:	
🗹 🐙 Q	oS Packet S	Scheduler	^
	ternet Proto	col Version 4 (TCP/	IPv4)
M	crosoft Netv	work Adapter Multipl	exor Protocol
M 📕 M	icrosoft LLD	P Protocol Driver	_
🗹 🔟 İn	ternet Protoc	col Version 6 (TCP/	IPv6)
🗹 🔔 Li	nk-Layer Top	pology Discovery Re	esponder
🗹 🔔 Li	nk-Layer Top	pology Discovery M	apper I/O Driver V
<			>
Insta	all	Uninstall	Properties
Descriptio	n		
Transmis wide are	sion Control a network p	Protocol/Internet P rotocol that provides	Protocol. The default s communication

eneral	Alternate Configuration					
fou car this cap for the	n get IP settings assigned ability. Otherwise, you ne appropriate IP settings.	automatica eed to ask	ally if your r	your n networ	etwork su; k administ	oports rator
	btain an IP address autom	atically				
OUs	se the following IP address	s:				
IP ad	ddress:					
Subr	iet mask:			\sim	- 14 - 14	
Defa	ult gateway:			1		
	btain DNS server address	automatica	ally			
OUs	se the following DNS serve	er addresse	s:			
Pref	erred DNS server:					
Alter	mate DNS server:		1			
V	alidate settings upon exit				Advan	ced

MAC OS

- 2. 「**システム環境設定**」を 選択し、インターネットと ネットワークの「**ネット ワーク**」をクリックしま す。
- 3. 現在使用しているネッ トワークを選択し、「設 定」をクリックします。

「**TCP/IP**」 タブをクリッ

000		Network	(
Show All	Displays Sou	nd Network Startup Disk	
	L	ocation: Automatic	
		Show: Built-in Ethernet	
	ТСР	(IP PPPoF AppleTalk Proxies Ethernet	
_	Ter	in the opposition fromes contineed	
C	onfigure IPv4:	Using DHCP 🛟	
	IP Address:	192.168.182.103 (Renew D	HCP Lease
	Subnet Mask:	255.255.255.0 DHCP Client ID:	(he
	Router:	192.168.182.250	eu)
	DNS Servers:	192.168.128.10	(Optional)
Sea	rch Domains:		(Optional)
	IPv6 Address:	fe80:0000:0000:0000:0211:24ff:fe32:b18e	
			~
		Configure IPvb	?
CIN CIN	eli she leeli se m	Assist ma	Annha Maur
Cin	ck the lock to p	Assist me	Apply NOW

クし、「**IPv4 の設定**」ド ロップダウンリストで「**DHCPサーバを参照**」を選択します。

5. 変更が終了したら、「**今すぐ適用**」をクリックして設定を適用 します。

ご参考: TCP/IP の設定に関しては、オペレーティングシステムのヘルプファイルも併せてご覧ください。

C. ダイヤルアップ接続を無効する

Windows®

4.

- Internet Explorerを開くには、 「スタート」ボタンをクリック し、検索ボックスに「Internet Explorer」と入力して、結果の 一覧の「Internet Explorer」を クリックします。
- 「ツール」ボタン→「インター ネットオプション」→「接続」タ ブの順にクリックします。
- 3. 「ダイヤルしない」をクリック します。
- 変更が終了したら、「OK」をク リックして Internet Explorer に戻ります。

eneral	Security	Privacy	Conten	Connection	ns p	ograms	Advance
•	To set u Setup.	ip an Inter	met conne	ection, dick	(Set	up
Dial-up	and Virtu	al Private	Network s	ettings —			-
23	Access RD	Network F	Resources	- Go to vpn.	as [Ada	i
						Add V	'PN
•	,	11			. [Remo	ve
Choos	e Settings r for a con	if you ne nection.	ed to cont	figure a proxy	, [Sett	ings
Ne	ever dial a	connectio	n				
O Di	al whenev	er a netw	ork conne	ction is not pr	resent		
© Al	ways dial r	my defaul	t connecti	n	C		
Cur	rent	None			L	Set de	efault
Local A	rea Netwo	ork (LAN)	settings -				
LAN S	Settings do se Setting	not apply s above fo	/ to dial-up	p connections settings.	s. [LAN se	ttings

ご参考:自動ダイヤルアップ接続の設定方法についてはブラウザーのヘルプも併せてご覧ください。



GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the

Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

- 6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
- 7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

- 8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
- 9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

屋外での使用について

本製品は、5GHz 帯域での通信に対応しています。電波法の 定めにより5.2GHz、5.3GHz 帯域の電波は屋外で使用が禁 じられています。

法律および規制遵守

本製品は電波法及びこれに基づく命令の定めるところに従い使用してください。日本国外では、その国の法律または規制により、本製品を使用ができないことがあります。このような国では、本製品を運用した結果、罰せられることがありますが、当社は一切責任を負いかねますのでご了承ください。

ASUSコンタクトインフォメーション

ASUSTeK COMPUTER INC. (アジア太平洋)

住所	1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112,
	Taiwan
Web サイト	https://www.asus.com

テクニカルサポート

電話	+886228943447
サポートファックス	+886228907698
オンラインサポート	https://www.asus.com/support/

ASUSコールセンター(日本)

電話	0800-123-2787 (通話料無料)
受付時間	年中無休/9:00~19:00
	(年末年始は受付時間が変更となります。詳細
	は弊社Webサイトでご確認ください)
Web サイト	https://www.asus.com/jp/support

※携帯電話、PHS、公衆電話からは0570-783-886 (通話料はお客様負担)