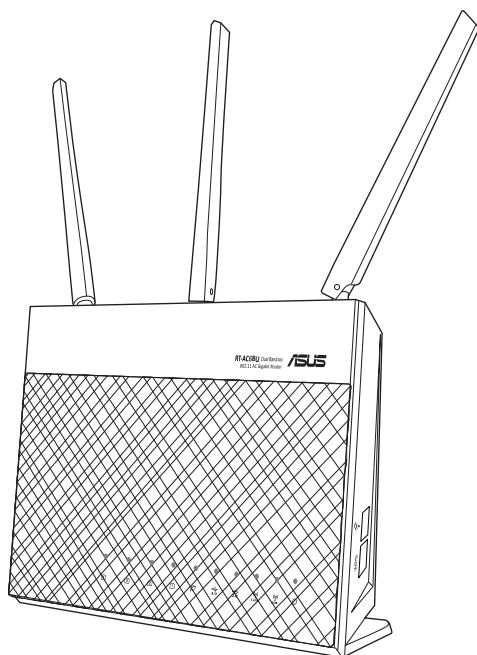


ユーザーマニュアル

RT-AC68U

デュアルバンド対応
1300Mbps + 600Mbps
無線LANルーター



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

J9493

第3版

2014年6月

Copyright © 2014 ASUSTeK Computer Inc. All Rights Reserved.

バックアップの目的で利用する場合を除き、本書に記載されているハードウェア・ソフトウェアを含む、全ての内容は、ASUSTeK Computer Inc. (ASUS) の文書による許可なく、編集、転載、引用、放送、複写、検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

以下の場合、保証やサービスを受けることができません。

- (1) ASUSが明記した方法以外で、修理、改造、交換した場合。
- (2) 製品のシリアル番号が読むことができない状態である場合。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証も行いません。ASUSの責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害（利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む）に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負いません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的にのみ提供するものです。また、内容は予告なしに変更されることがあり、この変更についてASUSはいかなる責任も負いません。本書およびハードウェア、ソフトウェアに関する不正確な内容について、ASUSは責任を負いません。

本マニュアルに記載の製品名及び企業名は、登録商標や著作物として登録されている場合がありますが、本書では、識別、説明、及びユーザーの便宜を図るために使用しており、これらの権利を侵害する意図はありません。

もくじ

1	製品の概要	6
1.1	はじめに	6
1.2	パッケージの内容	6
1.3	無線LANルーターの概要	7
1.4	無線LANルーターの設置	9
1.5	あらかじめご確認ください	10
1.6	ルーターのセットアップ	11
1.6.1	有線接続	11
1.6.2	ワイヤレス接続	12
2	セットアップ	15
2.1	Web GUI にログインする	15
2.2	クイックインターネットセットアップ (QIS)	16
2.3	ワイヤレスネットワークに接続する	20
3	全般設定.....	21
3.1	ネットワークマップを使用する	21
3.1.1	セキュリティのセットアップ	22
3.1.2	ネットワーククライアントの管理	23
3.1.3	USBデバイスの管理.....	24
3.2	ゲストネットワークを構築する	27
3.3	トラフィックマネージャーを使用する.....	29
3.3.1	QoS (Quality of Service) 帯域の管理.....	29
3.3.2	トラフィックモニター	32
3.4	ペアレンタルコントロールのセットアップ	33
3.5	USBアプリケーションを使用する	34
3.5.1	AiDiskを使用する	34
3.5.2	Servers Centerを使用する	36
3.5.3	3G/4G.....	42

もくじ

3.6	AiCloudを使用する	44
3.6.1	Cloud Disk	45
3.6.2	Smart Access	47
3.6.3	Smart Sync	48
4	詳細設定.....	49
4.1	ワイヤレス	49
4.1.1	全般設定	49
4.1.2	WPS	52
4.1.3	ブリッジ	54
4.1.4	ワイヤレスMACフィルター	56
4.1.5	RADIUSの設定	57
4.1.6	Professional	58
4.2	LAN	60
4.2.1	LAN IP	60
4.2.2	DHCPサーバー	61
4.2.3	経路	63
4.2.4	IPTV	64
4.3	WAN	65
4.3.1	インターネット接続	65
4.3.2	ポートトリガー	68
4.3.3	仮想サーバー/ポートフォワーディング	70
4.3.4	DMZ	73
4.3.5	DDNS	74
4.3.6	NATパススルー	75
4.4	IPv6	76
4.5	VPNサーバー	77
4.6	ファイアウォール	78
4.6.1	全般設定	78
4.6.2	URLフィルター	78

もくじ

4.6.3	キーワードフィルター	79
4.6.4	ネットワークサービスフィルター	80
4.7	管理者	82
4.7.1	動作モード	82
4.7.2	システム	83
4.7.3	ファームウェアの更新	84
4.7.4	復旧/保存/アップロード設定	84
4.8	システムログ	85
5	ユーティリティ	87
5.1	Device Discovery	87
5.2	Firmware Restoration (ファームウェアの復元)	88
5.3	プリンターサーバーの設定	89
5.3.1	ASUS EZ Printer Sharing	89
5.3.2	LPRを共有プリンターに使用する	93
5.4	Download Master	98
5.4.1	BitTorrent設定	99
5.4.2	NZB設定	100
6	トラブルシューティング	101
6.1	基本的なトラブルシューティング	101
6.2	FAQ (よくある質問)	104
付録	115
	ASUSコンタクトインフォメーション	128
	ネットワークグローバルホットライン	129

1 製品の概要

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 パッケージの内容

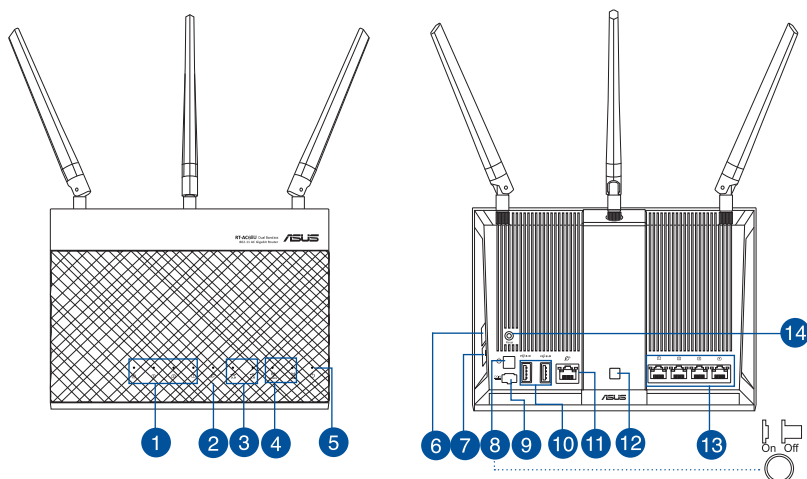
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RT-AC68U 本体 | <input checked="" type="checkbox"/> ネットワークケーブル(RJ-45) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 電源アダプター | <input checked="" type="checkbox"/> クイックスタートガイド |
| <input checked="" type="checkbox"/> サポートCD | |

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。
-

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 無線LANルーターの概要



① 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。

② WAN (インターネット) LED

消灯: 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。
点灯: WANのリンクが確立しています。

③ USB 3.0 / 2.0 LED

消灯: USB 3.0/2.0デバイスが検出されていません。
点灯: USB 3.0/2.0デバイスが利用可能な状態です。

④ 5GHz LED / 2.4GHz LED


消灯: 無線LANを使用していません。
点灯: 5GHz/2.4GHzで通信可能な状態です。
点滅: 5GHz/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。
高速点滅: WPS でワイヤレスネットワークの設定中です。

⑥ WPSボタン

WPS機能をオンにします。

7	Wi-Fi ボタン Wi-Fi 機能のオン/オフを切り替えます。	
8	電源ボタン 本製品の電源のON/OFFを切り替えます。	
9	電源ポート (DC-IN) 付属の電源アダプターを接続します。	
10	USB 3.0/2.0ポート USB ハードディスクやUSBメモリー等のUSB 3.0/2.0デバイスを接続します。 iPadのUSBケーブルを接続すると、iPadの充電が可能です。	
11	WANポート モデム/回線終端装置と接続します。	
12	LED ON/OFFボタン パネル上のバックライトLEDのオン/オフを切り替えます。	
13	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。	
14	リセットボタン システムを工場出荷時の状態に戻す際に使用します。	

注意:

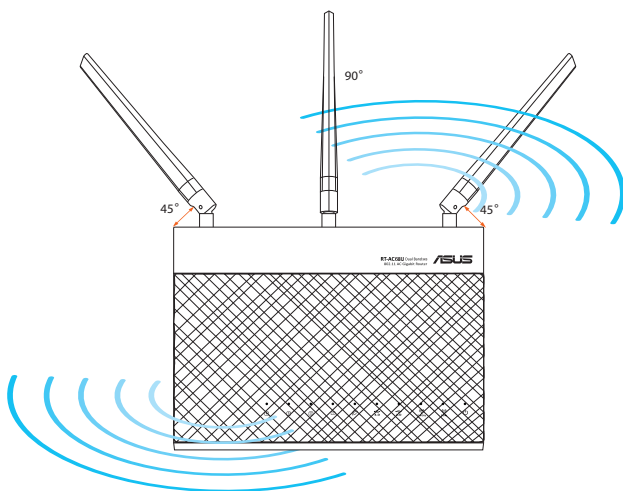
- 電源アダプターは、必ず本製品に付属のものをお使いください。また、本製品に付属の電源アダプターは他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- 仕様:**

DC電源アダプター	DC出力 +19V、2.37A		
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。



1.5 あらかじめご確認ください

本製品を接続する前に、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 対応のイーサネットポート (LANポート)
- ・ IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 無線LAN機能
- ・ TCP/IPサービスがインストール済み
- ・ ウェブブラウザ
(Internet Explorer、Firefox、Google Chrome、Safari)

注意:

- ・ 本製品はIEEE802.11 a/b/g/n/ac 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 の無線LAN規格に準拠する機器が必要です。
 - ・ デュアルバンドテクノロジー搭載により、本製品は2.4GHz帯と5GHz帯の同時通信をサポートしています。デュアルバンド対応により、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、ゲームやスマートフォンなどでは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。
 - ・ イーサネットの規格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。
-

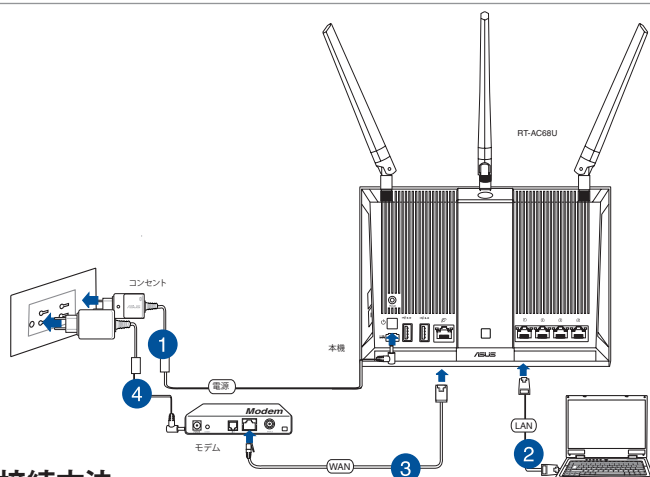
1.6 ルーターのセットアップ

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ネットワーク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)

1.6.1 有線接続

注意: 本製品は自動クロスオーバー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います。



接続方法

1. 無線LANルーターの電源ポート (DC-IN) に電源アダプターを接続した後、電源アダプターをコンセントに接続します。

3. モデム/回線終端装置に電源アダプターを接続しコンセントに接続します。
4. 無線LAN規格 IEEE802.11 a/b/g/n/ac に対応したコンピュータでワイヤレス接続の設定をします。

注意:

- 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。
-

[illegible]

2 セットアップ

2.1 Web GUI 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、ウェブブラウザでどなたでも簡単に設定をすることができます。

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。

Web GUIにログインする:

1. ウェブブラウザのアドレス欄に「**192.168.1.1**」または「**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Web GUI が表示されます。Web GUI で様々な設定を行うことが可能です。



注意: Web GUI に初めてアクセスする場合、クイックインターネットセットアップ (QIS) が自動的に表示されます。

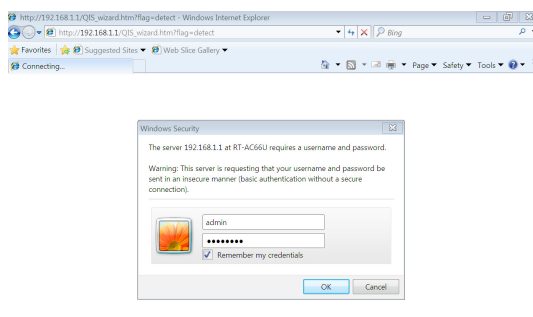
2.2 クイックインターネットセットアップ (QIS)

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。

注意: はじめから設定をやり直したい場合は、本体背面のリセットボタンを押し、工場出荷時の状態にリセットしてください。

クイックインターネットセットアップを使用する

1. 無線LANルーターに接続されたコンピューターを起動し、ウェブブラウザでWeb GUIにログインします。Web GUI に初めてアクセスする場合、クイックインターネットセットアップ (QIS) が自動的に表示されます。それ以外の場合、画面左上の「クイックインターネットセットアップ」ボタンをクリックします。



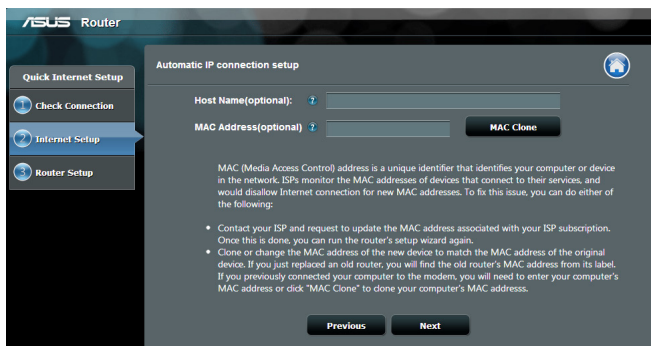
注意:

- 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、「**4.7.2 システム**」をご覧ください。
- 無線LANルーターのログイン名とパスワードは、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ルーターのログインユーザー名とパスワードは無線LANルーターのWeb GUI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。

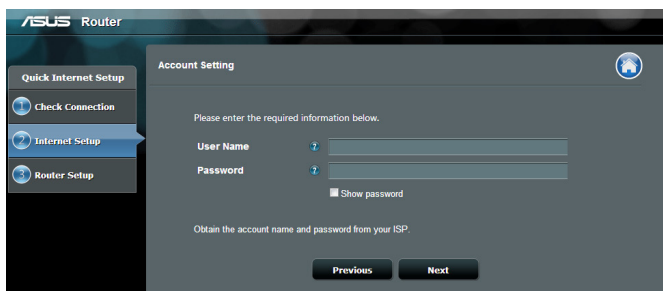
2. ISP (インターネットサービスプロバイダー) の接続に必要な情報を入力します。ISP接続タイプに関する必要な情報を入力します。ISPの接続タイプがダイナミックIP (動的)、スタティックIP (静的IP)、PPPoE、L2TP である場合、無線LANルーターは自動的に接続タイプを検出します。

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。

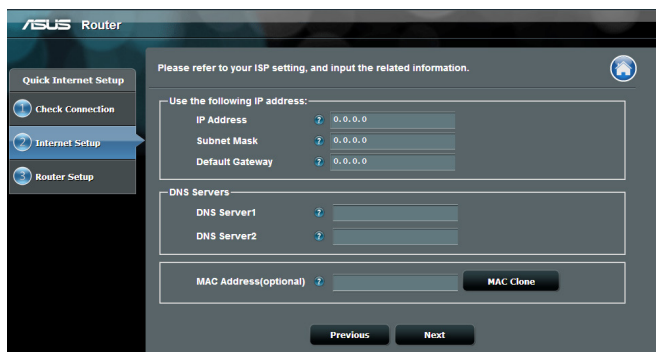
自動取得 (DHCP) の場合:



PPPoE、PPTP、L2TP の場合:



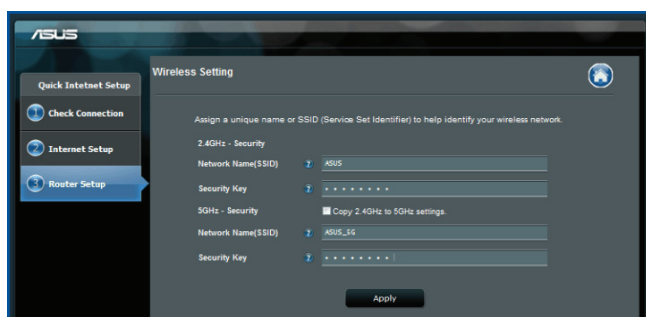
固定設定の場合:



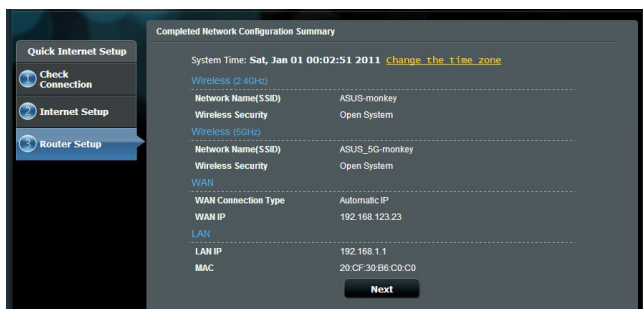
注意:

- 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。





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。
「次へ」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

クイックインターネット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モバイル端末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。

コンピューターでワイヤレスネットワークに接続する

1. 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  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) をクリックし、「**接続**」をクリックします。
3. セキュリティキー (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。
4. 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。

注意:

- ワイヤレスネットワークの詳細設定については、次ページ以降をご覧ください。
 - 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. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**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**」をクリックして右パネルにシステムの状態を表示します。

注意: 2.4GHz帯と5GHz帯では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セキュリティ設定

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 2.4GHz band. It features a 'Wireless name (SSID)' field with the value 'ASUS', an 'Authentication Method' dropdown set to 'Open System', and a 'WEP Encryption' dropdown set to 'None'. Below these is an 'Apply' button. The bottom section displays system information: 'LAN IP' (192.168.1.1), 'PIN code' (72013502), 'LAN MAC address' (10:BF:48:D8:49:78), and 'Wireless 2.4GHz MAC address' (10:BF:48:D8:49:78).

5GHzセキュリティ設定

The screenshot shows the 'System Status' configuration page for the 5GHz band. It features a 'Wireless name (SSID)' field with the value 'ASUS_5G', an 'Authentication Method' dropdown set to 'Open System', and a 'WEP Encryption' dropdown set to 'None'. Below these is an 'Apply' button. The bottom section displays system information: 'LAN IP' (192.168.1.1), 'PIN code' (72013502), 'LAN MAC address' (10:BF:48:D8:49:78), and 'Wireless 5GHz MAC address' (10:BF:48:D8:49:7C).

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. 「**認証方式**」と「**WPA暗号化**」の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 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. 認証方式にPersonalを設定した場合は、暗号化キー (WPA-PSKキー) を設定します。
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

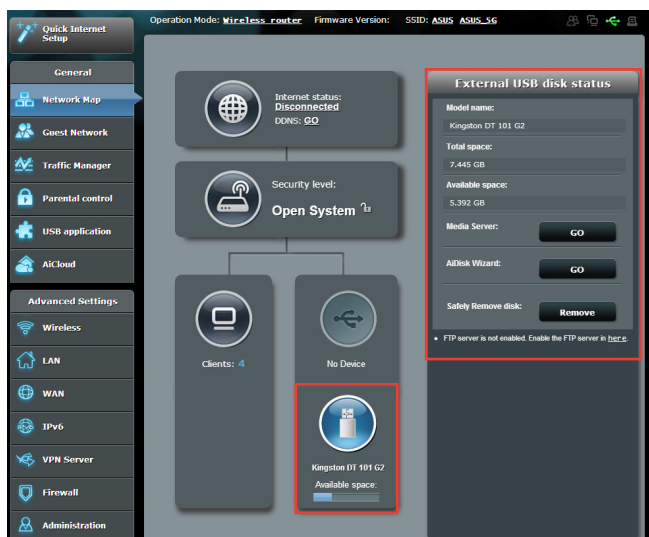


ネットワーククライアントの状態を確認する

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**ネットワークマップ**」をクリックします。
2. 「**クライアント**」をクリックすることでクライアントの状態を確認することができます。

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。



注意:

- この機能を使用するには、USBハードディスクやUSBメモリー等のUSBストレージデバイスを無線LAN/ルーターバックパネルのUSB 3.0/2.0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、次のウェブサイトでご確認ください。
<http://event.asus.com/networks/disksupport>
- 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: 本機能を使用する場合は、まずはじめに他の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。
詳細はセクション「**3.5 USBアプリケーションを使用する**」と「**3.6 AiCloudを使用する**」をご参照ください。

USBデバイスの状態を確認する

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**ネットワークマップ**」をクリックします。
2. 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. 全般メニューのUSBアプリケーション「**AiDisk**」から、USBストレージデバイス共有機能の設定を行います。


注意:

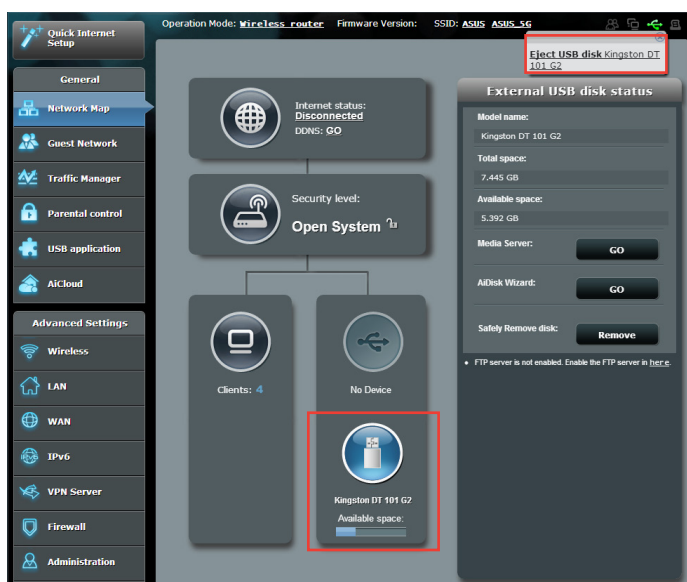
- USBデバイス共有の詳細については「**3.5.2 Servers Centerを使用する**」をご覧ください。
 - 本製品は、最大4TBまでの容量の外付けハードディスクに対応しています。
(対応フォーマット: FAT16、FAT32、EXT2、EXT3、EXT4、NTFS、HFS+)
最新のサポート状況は次のURLをご覧ください。
<http://event.asus.com/networks/disksupport>
-

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. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**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。
2. 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、Web GUI の  をクリックし、対象のUSBデバイスを選択します。



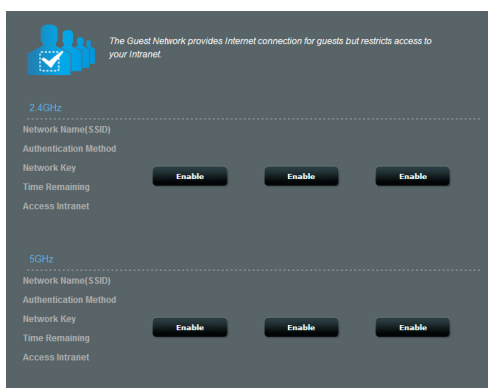
3.2 ゲストネットワークを構築する

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。

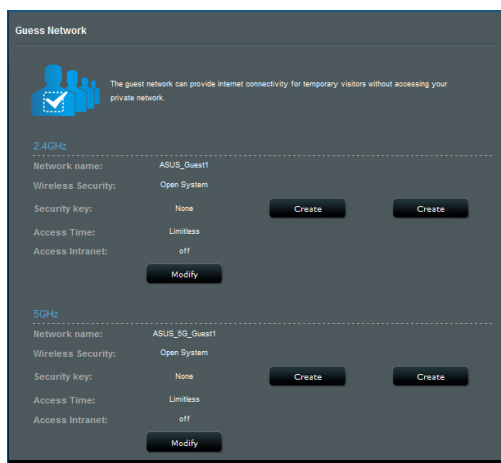
注意: 本製品は、2.4GHz帯で3つ、5GHz帯で3つ、合計6つのゲストネットワーク用SSIDを設定することができます。

手順

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「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、「有効」をクリックします。
3. ネットワーク名 (SSID)、認証方式、アクセス時間、MACフィルター等の設定をし「適用」をクリックしゲストネットワークを有効にします。



4. ゲストネットワークの設定を変更するには、ゲストネットワーク画面で、有効なゲストネットワークをクリックします。



5. 「**ネットワーク名 (SSID)**」のフィールド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。
6. 「**認証方式**」をドロップダウンリストから選択します。
7. 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。
8. ゲストユーザーが連続して接続可能な最長時間を設定する場合は、「**アクセス時間**」に任意の数値を入力します。
9. 「**イントラネットのアクセス**」でイントラネットへのアクセスの有効/無効を設定します。
10. 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 トラフィックマネージャーを使用する

3.3.1 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。

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、設定を適用します。

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、画面右上のドロップダウンリストから「ユーザー定義の優先順位」、「ユーザー定義のQoSルール」を選択してください。

4. 「**ユーザー指定ルールリスト**」には、デフォルトで次のオンラインサービスが表示されます。

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「**追加**」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段階の優先度ごとの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。

注意:

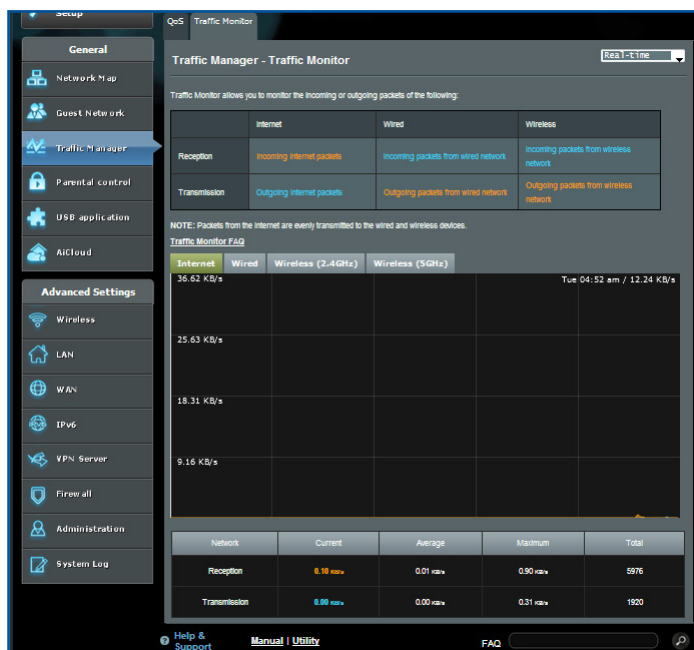
- 優先度の低いパケットは、優先度の高いパケットの通信を保証するために無視される場合があります。
- ダウンロード帯域幅では優先度ごとの「**最大帯域幅制限**」を割合 (%) で設定します。アップストリームパケットの優先度を高く設定することで、ダウンロードストリームパケットの優先度も高くなります。
- 優先度の高いサービスのパケット通信が行われていない場合、帯域は優先度の低いサービスのパケット通信に割り当てられます。

-
6. 最優先パケットの項目で、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。

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。

3.3.2 トラフィックモニター

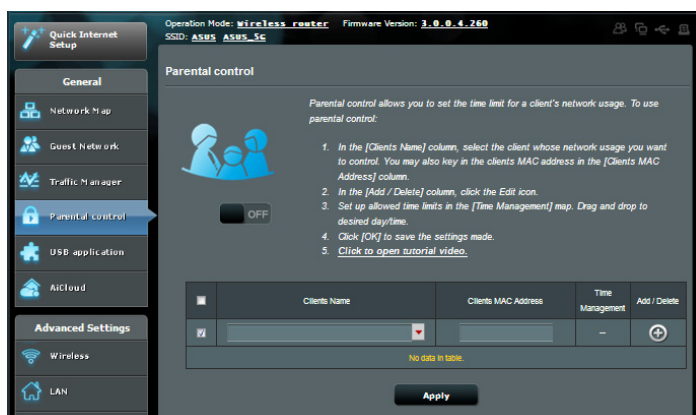
トラフィックモニターでは、有線 / 無線 ネットワークにおけるパケットの送受信量や通信速度を確認することができます。ネットワークトラフィックはリアルタイム/時間/日付で確認することが可能です。表示形式は画面右上のドロップダウンリストから選択します。



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。

3.4 ペアレンタルコントロールのセットアップ


本製品のペアレンタルコントロール機能では、インターネットの使用時間を制限することができます。クライアントごとにネットワークの使用時間を制限することが可能です。



ペアレンタルコントロール機能を使用する

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「ペアレンタルコントロール」をクリックします。
2. スイッチをクリックして、ペアレンタルコントロール機能を「ON」にします。
3. 制限するクライアントをドロップダウンリストから選択するか、クライアント名とMACアドレスを入力します。

注意: クライアント名は半角英数字で入力します。カタカナ、記号、全角文字は使用できません。

4.  をクリックし、制限するクライアントを追加します。
5. 時間管理のアイコンをクリックし、制限設定画面を表示します。テーブル内をクリックまたはドラッグしインターネットの使用を許可する日時を設定します。
6. 完了したら「OK」をクリックします。
7. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

3.5 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、各種アプリケーションの設定をすることができます。

重要: 各種サーバー機能を使用するには、本体のUSBハードディスクや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、次のウェブ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については、次のウェブサイトでご確認ください。

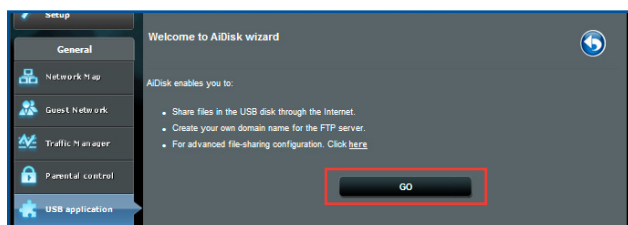
<http://event.asus.com/networks/printersupport/>

3.5.1 AiDiskを使用する

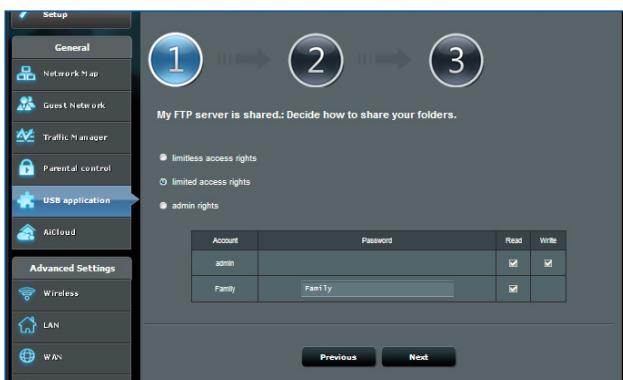
AiDisk は、無線LANルーターのUSBポートに接続したUSB ストレージデバイスへのアクセスを可能にします。

AiDisk を使用する:

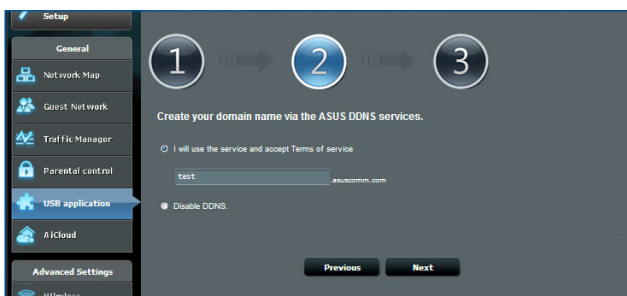
1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**AiDisk**」をクリックします。
2. AiDisk のセットアップウィザードを開始するために「**GO**」をクリックします。



3. 共有データにアクセスするクライアントに割り当てるアクセス権限を選択します。



4. ASUS DDNS Serviceを介してドメインを作成します。希望するドメイン名を入力し「次へ」をクリックします。



「**DDNSの無効**」を選択することで、DDNSの設定を省略することもできます。

5. 「完了」をクリックし、セットアップを終了します。
6. 作成したFTPサイトにアクセスするには、ウェブブラウザーまたはFTPクライアントプログラムを起動し、作成したFTPリンク (**ftp://<ドメイン名>.asuscomm.com**) を入力します。

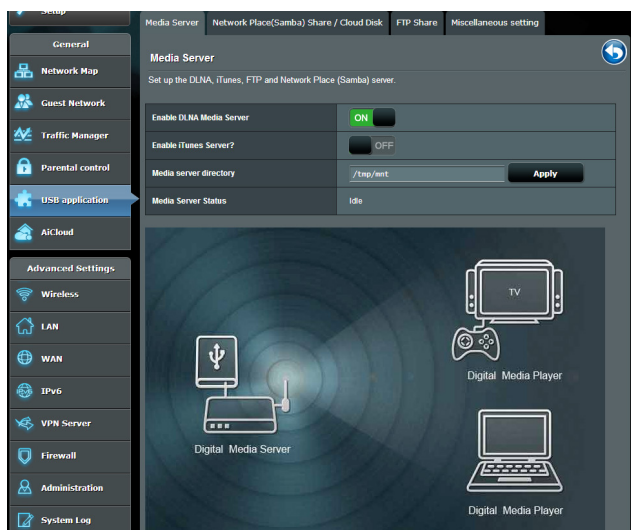
3.5.2 Servers Centerを使用する

Servers Centerでは、メディアサーバー、Sambaネットワーク共有、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。

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。

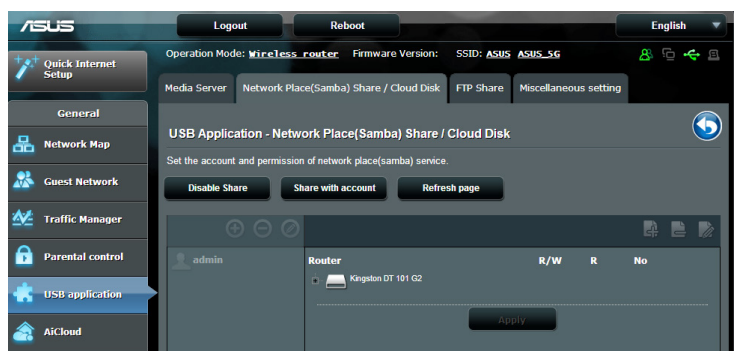


Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**Servers Center**」をクリックします。各項目については、次の説明をご覧ください。

- **Enable DLNA Media Server:**
DLANメディアサーバー機能の有効/無効を設定
- **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 directory:**
共有するメディアコンテンツが保存されているUSBストレージデバイスのディレクトリを設定
- **Media Server Status:**
現在のメディアサーバーの状態を表示

ネットワークプレース (Samba) 共有サービスを使用する

ネットワークプレース (Samba) 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。




手順

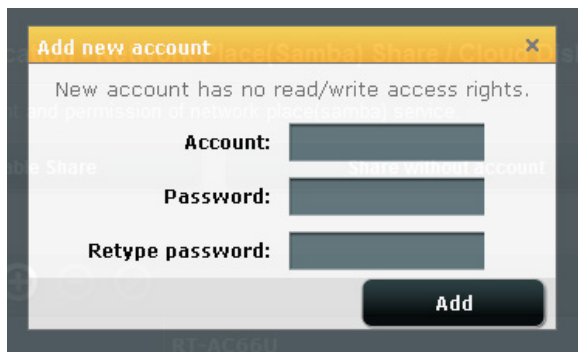
1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**Servers Center**」をクリックします。

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


2. 「**Network Place (Samba) Share**」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) をクリックし、新しいアカウントを追加します。
- 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。



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。



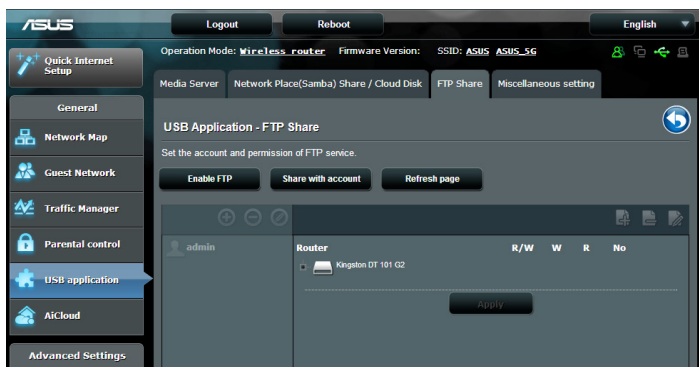
3. フォルダーリストから、フォルダーに割り当てるアクセス権限を選択します。
 - **R/W:** 読み取りアクセス許可 / 書き込みアクセス許可。
 - **R:** 読み取りアクセスのみ許可。
 - **No:** アクセスを許可しない (共有しない)。
4. 「**Save Permission**」をクリックし、変更を適用します。

FTP共有サービスを使用する

本製品は、FTPサーバーを経由してネットワーク上のコンピューターと無線LAN/ルーターに接続されたUSB ストレージ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。
-



FTP共有サービスを使用する

注意: 本機能を設定する前に、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。詳細は「**3.5.1 AiDiskを使用する**」をご覧ください。

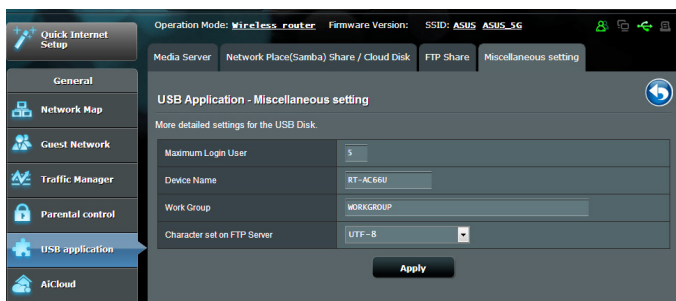
1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**Servers Center**」をクリックして「**FTP共有**」タブを開きます。
2. フォルダーリストから、フォルダーに割り当てるアクセス権限を選択します。
 - **R/W:** 読み取りアクセス許可 / 書き込みアクセス許可。
 - **W:** 書き込みアクセスのみ許可。
 - **R:** 読み取りアクセスのみ許可。
 - **No:** アクセスを許可しない (共有しない)。
3. 「**Save Permission**」をクリックし、変更を適用します。
4. FTPサーバーにアクセスするには、ウェブブラウザまたはFTPクライアントプログラムを起動し、作成したFTPリンク (**ftp://<ホスト名>.asuscomm.com**) を入力します。

その他の設定

この項目では、USBデバイスの共有をする際の最大ログイン数やワークグループ、FTPサーバーで使用する文字コードなどを設定することができます。

手順

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「USBアプリケーション」を起動し、「Servers Center」をクリックして「その他の設定」タブを開きます。



2. 次の設定を行います。

- 最大同時接続数

FTPサーバーの最大同時接続数を設定します。

注意:一部のFTPクライアントは安定した接続を確立するために複数ポートでの接続を使用する場合があります。最大ログインユーザーを低く設定した場合、複数接続に失敗する可能性があります。

- デバイス名

ネットワーク上で表示されるデバイス名を設定します。例えば、デバイス名を「ABC」に設定した場合、ウェブブラウザのアドレス欄に「//ABC」と入力することで、無線LANルーターのネットワークスペースにアクセスすることができます。

• ワークグループ

ネットワークプレース (Samba) 共有を行うワークグループ名を設定します。

注意: 「デバイス名」と「ワークグループ」は半角英数字、-(ハイフン)、_(アンダースコア)、スペースを使用して入力してください。最初や最後の文字にスペースは使用できません。ワークグループ名が適切でない場合、ネットワーク上の他のデバイスから検出することができなくなる可能性があります。

• FTPサーバー上の言語

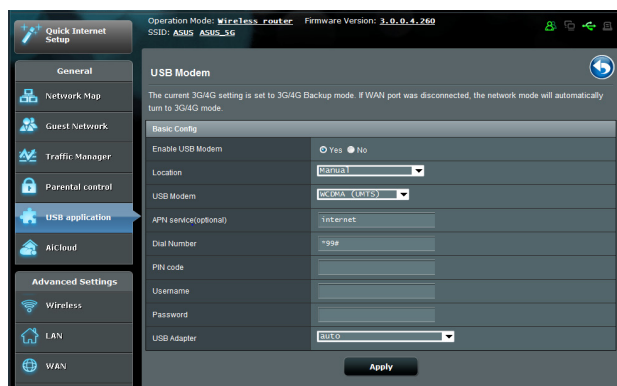
FTPサーバーで使用する文字コードを設定します。

3.5.3 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、3G/4G回線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。

注意: 本製品がサポートする3G/4Gモデムについては、次のウェブサイトでご確認ください。

<http://event.asus.com/networks/3gsupport/>



3G/4Gインターネットアクセスをセットアップする

1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**3G/4G**」をクリックします。
2. 「**USBモデムを有効にしますか**」の項目で「**はい**」を選択します。
3. 次のセットアップを行いません。
 - ・ **場所**: 3G/4Gサービス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**: ISPをドロップダウンリストから選択します。
 - ・ **APNサービス (オプション)**: ご契約のプロバイダー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プロバイダー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プロバイダー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。

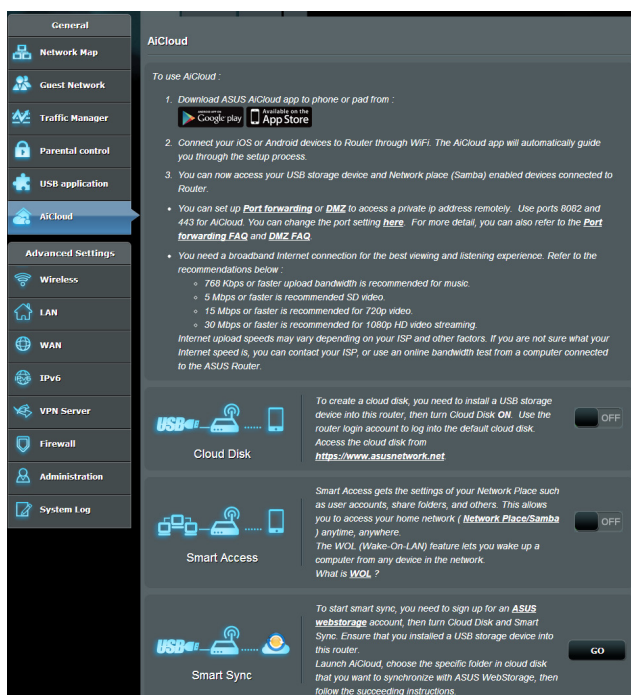
注意: 設定を適用するため、無線LANルーターは再起動を行います。

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、ご契約の各プロバイダーにご確認ください。
 - ・ 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、必ずご契約のプロバイダーが指定する設定であることをご確認ください。
 - ・ ご契約のプロバイダーによっては、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。
-

3.6 AiCloudを使用する

AiCloudは、ホームネットワーク内に接続されたコンピューターへのリモートアクセスによるファイル共有、同期、保存、アクセスを可能にします。



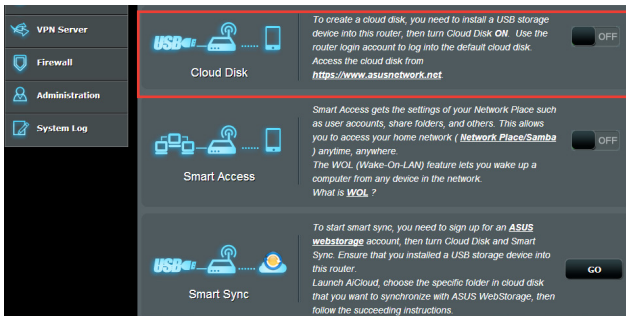
AiCloudを使用する

1. 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**」アプリをダウンロードしてインストールします。
2. ASUS AiCloudアプリをインストールしたスマートデバイスを本製品のワイヤレスネットワークに接続します。次にAiCloud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。

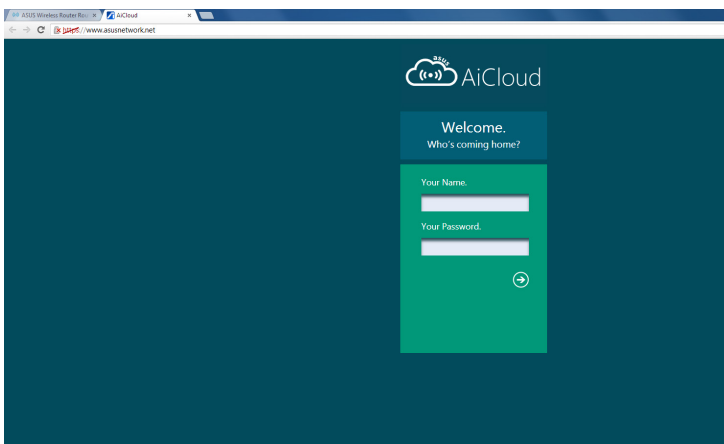
3.6.1 Cloud Disk

Cloud Diskを作成する

1. USBストレージデバイスを無線LANルーターに接続します。
2. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「AiCloud」を起動し、「Cloud Disk」を「ON」にします。

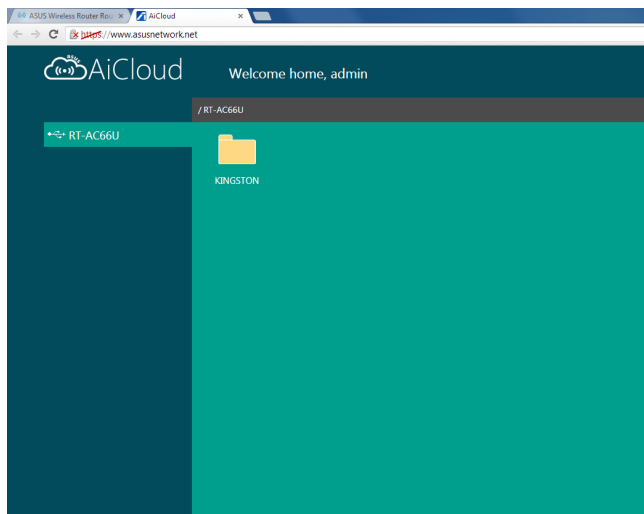


3. 「https://router.asus.com」にアクセスし、ルーター (Web GUI) ログイン用ユーザー名とパスワードを入力し、AiCloudにログインします。快適に操作するために「Google Chrome」または「Firefox」の使用をお勧めします。



4. ネットワーク上のCloud Diskにアクセスすることができます。

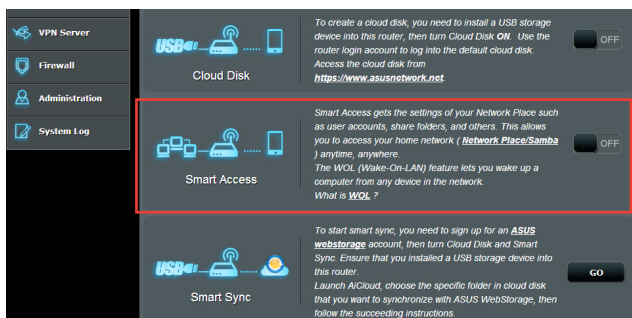
注意: セキュリティの観点から、AiCloudへの自動ログイン機能はありません。AiCloudへログインする際は、手動でユーザー名とパスワードを入力してください。



注意: 本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際のものと異なる場合があります。

3.6.2 Smart Access

Smart Access機能では、ルーターのドメイン名を使用して簡単にホームネットワークにアクセスすることができます。



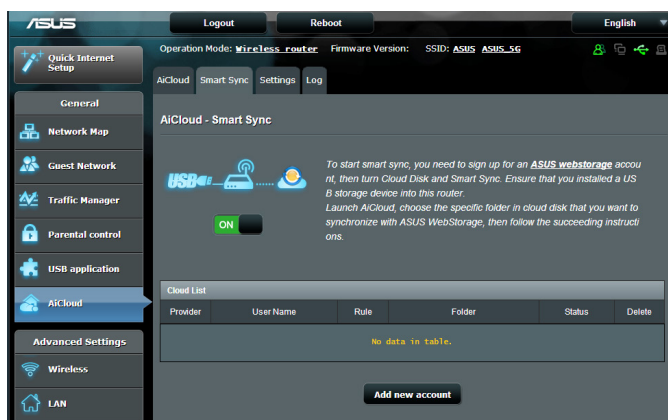
注意:

- 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。詳細は「**4.3.5 DDNS**」をご覧ください。
- AiCloud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>

3.6.3 Smart Sync

Smart Syncでは、ASUS WebStorageやホームネットワーク、他のAiCloudが対応するクラウドワークサービスに保存したメディアファイルやデータファイルを常に最新の状態に保つことができます。



Smart Syncを使用する

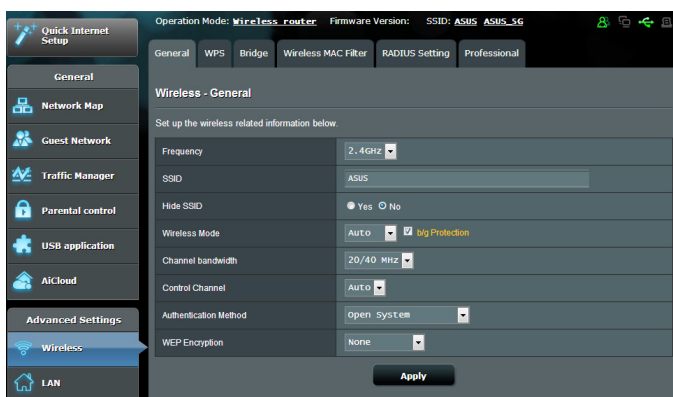
1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「**AiCloud**」を起動し、「**Smart Sync**」の「**GO**」をクリックします。
2. スイッチをクリックして、Smart Sync機能を「**ON**」にします。
3. 「**新しいアカウントの追加**」をクリックします。
4. ASUS WebStorageのアカウントとパスワードを入力し、同期を行うディレクトリを設定します。
5. ドロップダウンリストから同期ルールを選択します。
6. 「**適用**」をクリックし、設定を保存します。

4 詳細設定

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。



基本的なワイヤレス設定

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ワイヤレス」を起動し、「全般」タブをクリックします。
2. 周波数のドロップダウンリストで設定を行う周波数帯を選択します。
3. 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。新しいネットワーク名の設定が適用されると、情報バーに表示されているネットワーク名も変更されます。

注意: 本製品は2.4GHz帯と5GHz帯で異なるネットワーク名を設定することができます。

4. 「**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。
5. 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。
 - **N only(2.4GHz), N + AC(5GHz):** 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。

注意: 「**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。

6. 通信チャンネルの帯域幅を選択します。
 - **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。
 - **40 MHz:** 高いスループットを実現する場合に選択します。
 - **80 MHz:** 5GHz帯設定時、IEEE802.11 ac 通信のみを使用する場合に選択します。
 - **20 / 40 / 80 MHz:** 複数チャンネルの帯域幅を混在して使用します。
7. 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。
8. 認証方式を選択します。
 - **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 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 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RADIUS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。

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。

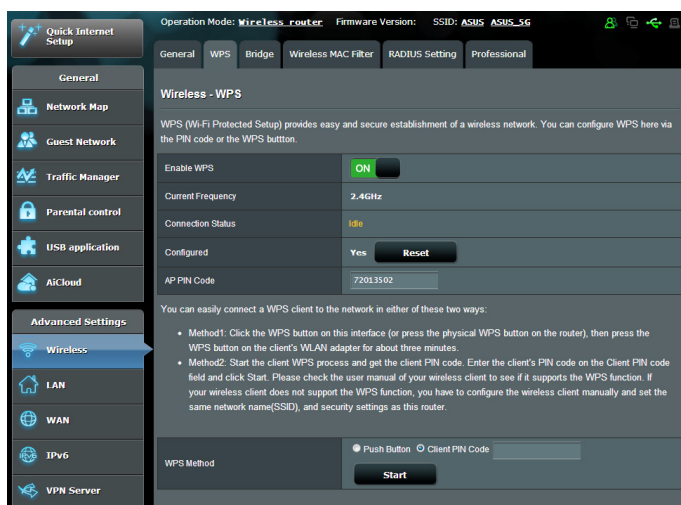
9. Open System またはShared Keyを選択した場合は、WEPキーの暗号化レベルを設定します。
 - **None:** WEPキーによる暗号化を行いません。
 - **WEP-64bits:** 5文字 (ASCII文字列) または10桁 (16進数) の WEP暗号化キーを設定します。
 - **WEP-128bits:** 13文字 (ASCII文字列) または26桁 (16進数) の WEP暗号化キーを設定します。
10. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

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」でのみ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。

注意: 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。



WPSを有効にする

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**ワイヤレス**」を起動し、「**WPS**」タブをクリックします。
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。
3. 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「**周波数の切り替え**」をクリックして希望の周波数帯を設定してください。

注意: 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

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。

3. 「**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。
4. 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、セキュリティ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. Web GUI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。

注意: 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。
5. 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:

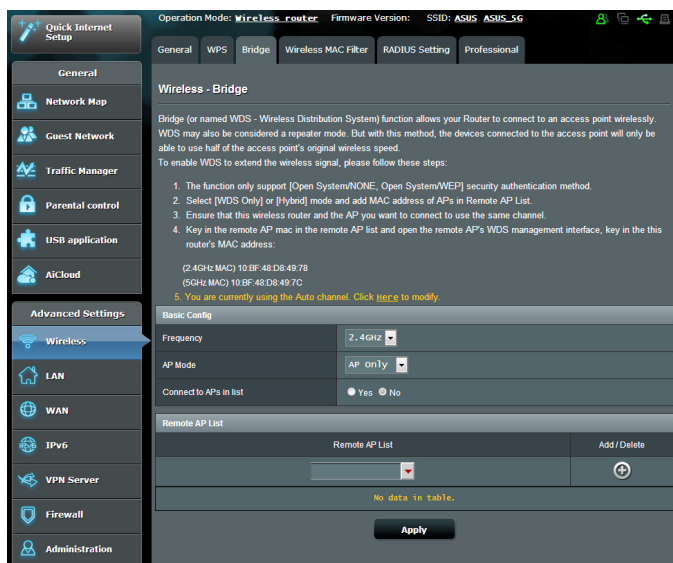
- a. 無線LANルーターのPINコードを確認します。PINコードはWebGUIで確認することができます。「**AP PIN コード**」
- b. ワイヤレスデバイスにPINコードを入力しWPS機能を有効にします。接続設定中は電源LEDが3回点滅します。

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「ワイヤレスブリッジ」、「リピーター機能」、「アクセスポイント間通信」とも呼ばれており、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。




ワイヤレスブリッジのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ワイヤレス」を起動し、「WDS」タブをクリックします。
2. 周波数の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」の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。

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。

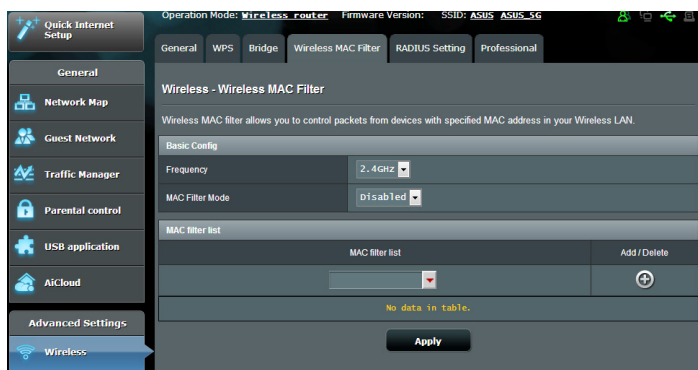
4. リモートブリッジリストに登録したアクセスポイントに接続する場合は、「**リスト内のAPに接続しますか**」の項目で「**はい**」をチェックします。
5. リモートブリッジリストに新たなアクセスポイントを追加するには、プルダウンリストから選択するか、MACアドレスを入力し  ボタンをクリックします。

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。

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。

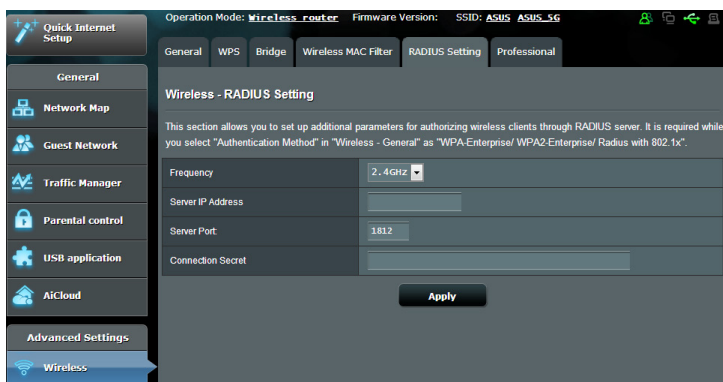


ワイヤレスMACフィルターのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**ワイヤレス**」を起動し、「**ワイヤレスMACフィルター**」タブをクリックします。
2. 周波数のドロップダウンリストでワイヤレスMACフィルターを設定する周波数帯を選択します。
3. 「**MACフィルター**」の項目で「**はい**」を選択します。
4. 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。
5. 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  ボタンをクリックします。
6. 「**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 with 802.1xに設定した場合に必要となります。



RADIUS認証サーバーアクセスのセットアップ

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

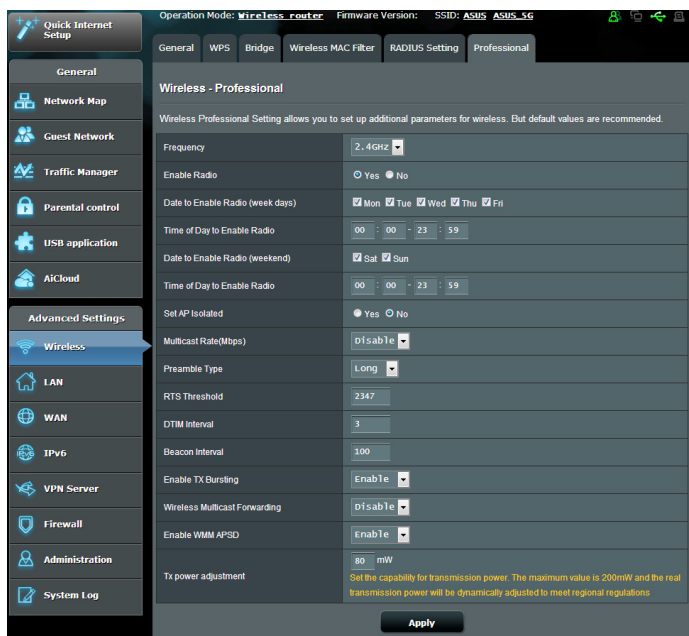
注意: 認証方式については、「**4.1.1 全般設定**」をご覧ください。

2. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**ワイヤレス**」を起動し、「**RADIUSの設定**」タブをクリックします。
3. 周波数の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。

注意: 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。



「**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。
- ・ **ワイヤレス機能を有効にする日 (平日):** ワイヤレス機能を有効にする日を曜日単位で設定します。
- ・ **ワイヤレス機能を有効にする時間:** 「ワイヤレス機能を有効にする日 (平日)」で設定した日のワイヤレス機能を有効にする時間帯を設定します。

- **ワイヤレス機能を有効にする日 (週末):** ワイヤレス機能を有効にする日を曜日単位で設定します。
- **ワイヤレス機能を有効にする時間:** 「ワイヤレス機能を有効にする日 (週末)」で設定した日のワイヤレス機能を有効にする時間帯を設定します。
- **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、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。

- **Wireless Multicast Forwarding:** ワイヤレス環境でのマルチキャストトラフィック転送の有効/無効を設定します。無線LANルーターのマルチキャストトラフィック送信を停止するには「無効」に設定します。
- **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。
- **Tx Power 調整:** ワイヤレス信号の送信出力電力をミリワット (mW) 単位で設定します。

注意: 送信出力電力を高く設定した場合、ワイヤレスネットワーク通信の安定性が低下する可能性があります。

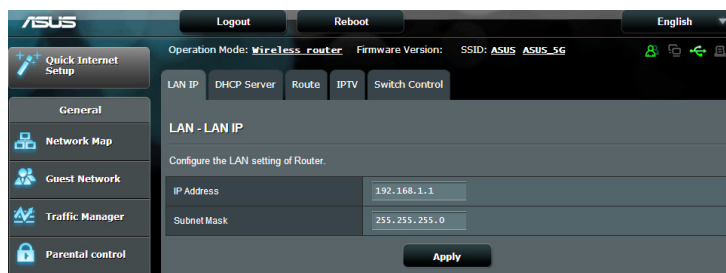
4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

LAN IP では、無線LANルーターのIPアドレス設定を変更することができます。

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、Web GUI 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。

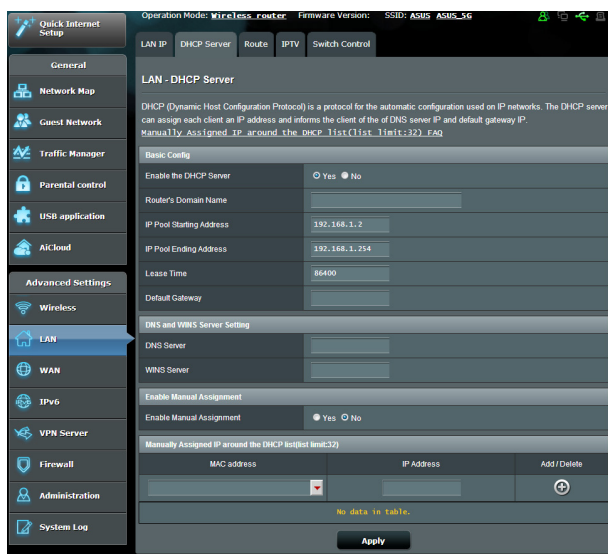


LAN IP設定を変更する

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「LAN」を起動し、「LAN IP」タブをクリックします。
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。



DHCPサーバー のセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「LAN」を起動し、「DHCP サーバー」タブをクリックします。
2. 「DHCP サーバーを有効にしますか」の項目で「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、再びDHCPサーバーに再割り当てを要求する時間を入力します。

注意:

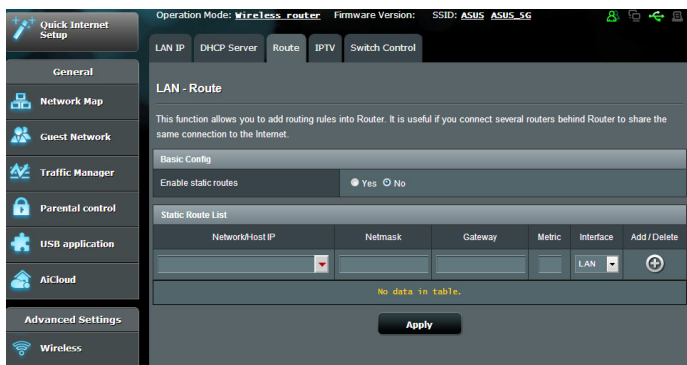
- IPプール起点アドレスとIPプール終点アドレスは、次の範囲内で設定されることをお勧めします。
IPアドレス: **192.168.1.xxx** (「xxx」は 2～254の任意の数)
 - IPプール起点アドレスの値はIPプール終点アドレスより小さい数値である必要があります。
-

7. 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。
8. 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設定をすることも可能です。
「**手動割り当てを有効にしますか**」の項目で「**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。

注意: ルーティングテーブル (経路制御表) 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。



ルーティングテーブルのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「LAN」を起動し、「経路」タブをクリックします。
2. 「静的経路を有効にしますか」の項目で「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。

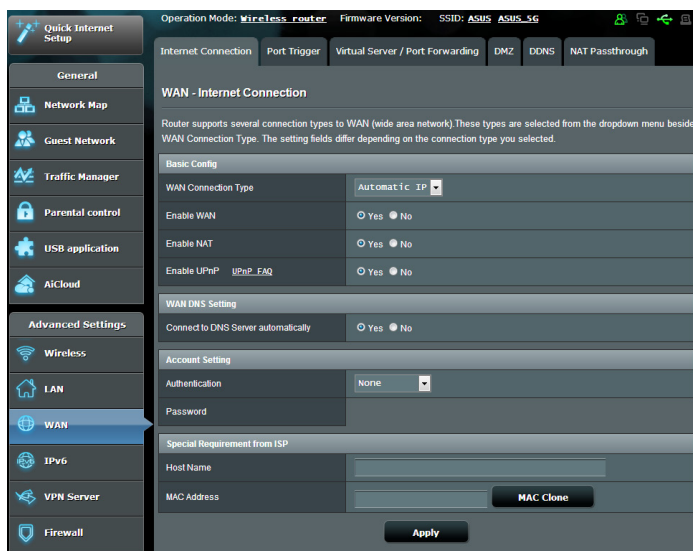
The screenshot shows the 'LAN - IPTV' configuration page of a router. The top status bar indicates 'Operation Mode: Wireless router' and 'Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_5G'. The left sidebar contains navigation links: Quick Internet Setup, General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental control, USB application, AiCloud, Advanced Settings, Wireless, and LAN (selected). The main content area is titled 'LAN - IPTV' and includes a sub-header 'Configure the IPTV setting of Router.' Below this, there are several configuration sections: 'Port' with a 'Selected ISP Profile' dropdown set to 'None' and a 'Choose IPTV STB Port' dropdown set to 'None'; 'Special Applications' with 'Use DHCP routes' set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing' set to 'Disable', and 'Enable efficient multicast forwarding' set to 'Disable'; and a 'UDP Proxy(Udp)' field set to '0'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

LAN - IPTV	
Configure the IPTV setting of Router.	
Port	
Selected ISP Profile	None
Choose IPTV STB Port	None
Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
Enable efficient multicast forwarding	Disable
UDP Proxy(Udp)	0
Apply	

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。



WAN接続のセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**インターネット接続**」タブをクリックします。
 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。
- **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えるようグローバル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。

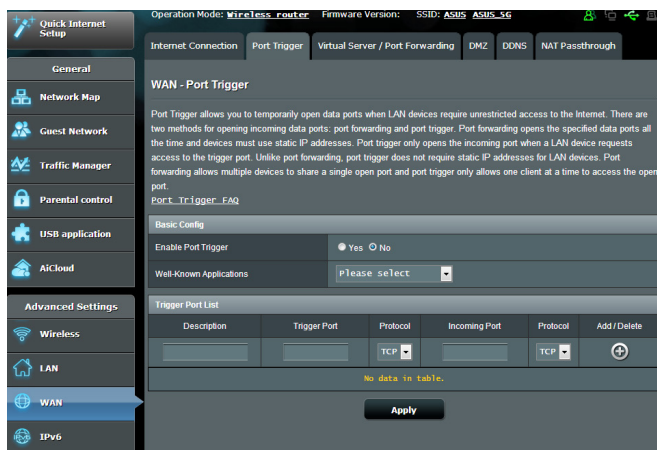
- **MACアドレス:** MAC (Media Access Control) アドレスは、ネットワーク上で各ノードを識別するために、LANカードやネットワークデバイスに割り当てられている物理アドレスです。プロバイダーによっては、登録されたMACアドレスのデバイスでのみ通信を許可するなどの監視を行っている場合があります。未登録MACアドレスによる接続問題が発生した場合、次の手段で問題を回避することができます。
 - ご契約のプロバイダーへ新しいMACアドレスを通知し登録を更新する。
 - 「**MACクローン**」機能を使用し、ご契約のプロバイダーに登録されているMACアドレスを無線LAN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

ポートトリガーはネットワークポートを開くための最も迅速な手段です。発信ポート (トリガーポート) 範囲のアクセス要求を監視し、一時的に指定した範囲の着信ポートを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



ポートトリガーのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**ポートトリガー**」タブをクリックします。
 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しますか:** 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:** トリガーポートリストに追加したいアプリケーションをドロップダウンリストから選択します。ここでは、

ポートトリガー機能が使用されることの多いアプリケーションを選択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。

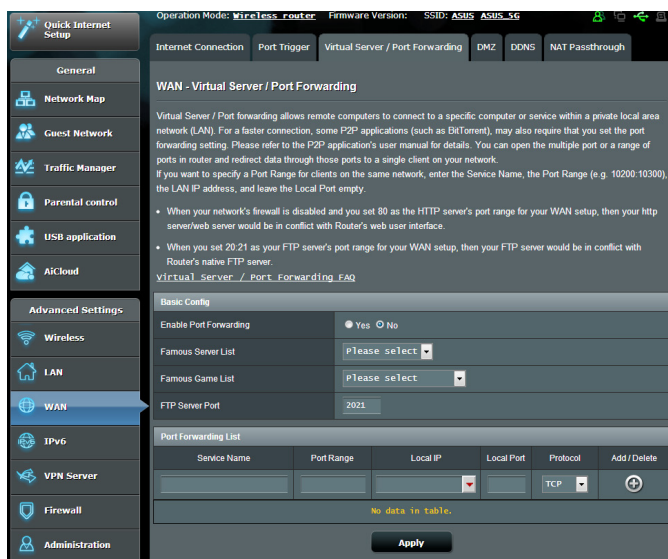
注意:

- 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 仮想サーバー/ポートフォワーディング

仮想サーバー（または、ポートフォワーディングとも言う）とは、ローカルコンピュータの特定ポートに送られてきたデータを、別の通信経路を用いてあらかじめ設定しておいたLAN側のデバイスパケットを特定ポートにパケット転送する機能です。仮想サーバー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。

注意: 仮想サーバー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。



仮想サーバーのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**仮想サーバー/ポートフォワーディング**」タブをクリックします。
2. ご利用の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。

- **仮想サーバーを有効にしますか:** 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:** 仮想サーバーリストに追加したいサーバーをドロップダウンリストから選択します。ドロップダウンリストには、一般的なサーバー設定が登録されています。
- **ゲームリスト:** 仮想サーバーリストに追加したいゲームをドロップダウンリストから選択します。ドロップダウンリストには、一般的なゲームが登録されています。
- **FTPサーバーポート:** 無線LAN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。
- **サービス名:** 仮想サーバーリストに登録する際の識別名を入力します。
- **ポートレンジ:** 仮想サーバー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)

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Web GUI 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に仮想サーバーを設定することはできません。
-

- ・ **ローカルIP:** 仮想サーバー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。

注意: 仮想サーバー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。詳細については、「**4.2 LAN**」をご覧ください。

- ・ **ローカルポート:** 仮想サーバー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:** 仮想サーバー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。

仮想サーバー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WAN IP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。仮想サーバー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。

ポートトリガーと仮想サーバー (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、仮想サーバー (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。仮想サーバー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

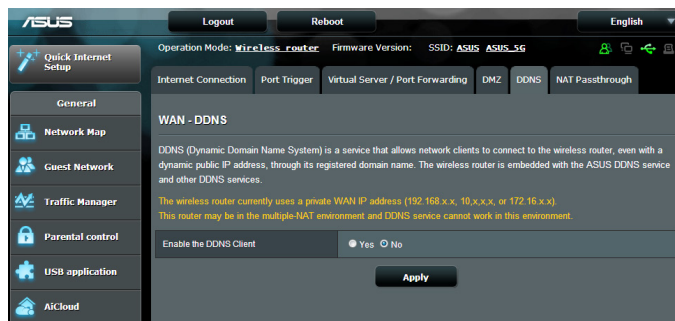
1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**DMZ**」タブをクリックします。
2. 「**DMZを有効**」の項目で「**はい**」を選択します。
3. **Exposed StationのIPアドレス:** DMZ指定するクライアントのIPアドレスを入力します。サーバークライアントは静的IPアドレスが割り当てられている必要があります。
4. 「**適用**」をクリックし、設定を保存します。

DMZの削除

1. 「**Exposed Station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。



DDNSのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**DDNS**」タブをクリックします。
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。

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、Web GUI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。

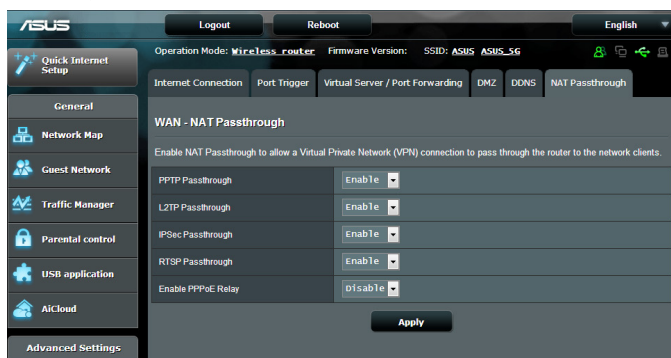
4.3.6 NATパススルー

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 パススルーはデフォルトで有効に設定されています。

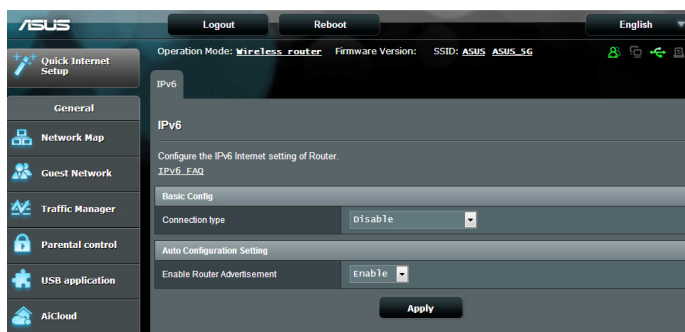
NATパススルーのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**WAN**」を起動し、「**NAT パススルー**」タブをクリックします。
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。



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

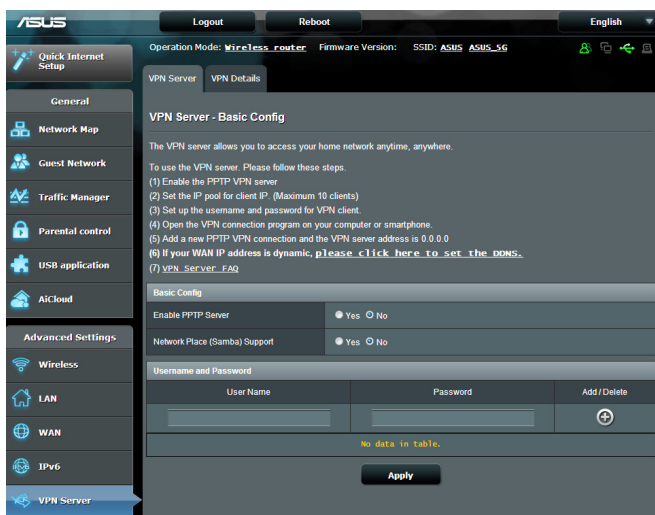
1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**IPv6**」をクリックします。
2. 「**接続タイプ**」のドロップダウンリストから、ご契約のプロバイダーが提供するサービスに合わせて接続タイプを選択し、基本設定を行います。
3. 必要に応じて、LAN設定とDNS設定を入力します。
4. 「**適用**」をクリックし、設定を保存します。

注意: 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 VPNサーバー

VPN (Virtual Private Network) とは、インターネットのようなネットワーク上に仮想的な専用回線を構築する技術です。VPNを使用することで、外部ネットワークに接続されたコンピューターからインターネット経由でLAN側にアクセスすることができます。

注意: VPN接続を設定するには、VPNサーバーのIPアドレスまたはドメイン名が必要となります。



VPNサーバーのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「VPN サーバー」を起動し、「VPN サーバー」タブをクリックします。
2. 「VPNサーバーを有効にしますか」の項目で「はい」をチェックします。
3. 「ネットワークプレイス (Samba) サポート」の項目で「はい」をチェックします。
4. VPNサーバー用のユーザー名とパスワードを入力し、 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。

注意: 画面右上のドロップダウンリストで「詳細設定」を選択することでVPNサーバーの詳細な設定を行うことができます。

4.6 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。

注意: 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。

4.6.1 全般設定

基本的なファイアウォールのセットアップ


1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**ファイアウォール**」を起動し、「**全般**」タブをクリックします。
2. 「**ファイアウォールを有効にしますか**」の項目で「**はい**」をチェックします。
3. 「**DoS保護を有効にしますか**」の項目で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。

4.6.2 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。

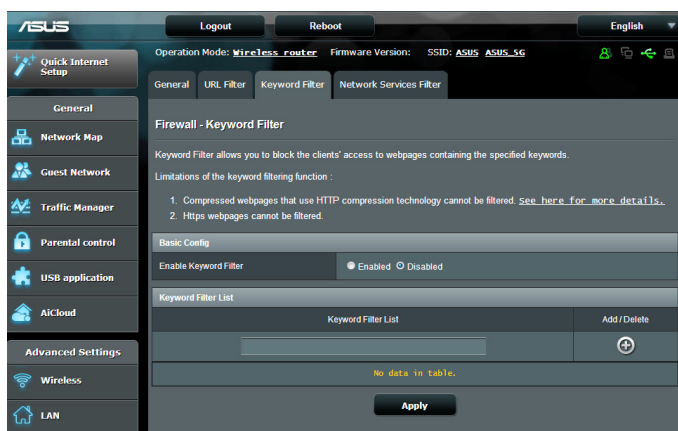
注意: URLフィルター機能はDNSクエリに基づいて行われます。システムストアの閲覧履歴はDNSキャッシュに格納されており、ネットワーククライアントが閲覧した履歴のあるウェブサイトはブロックすることができません。この問題を解決するには、URLフィルター機能を設定する前にDNSキャッシュをクリアする必要があります。

URLフィルターのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ファイアウォール」を起動し、「URL フィルター」タブをクリックします。
2. 「URL フィルターを有効にする」の項目で「有効」をチェックします。
3. アクセス制限を行いたいWebサイトのURL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。


4.6.3 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。



キーワードフィルターのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ファイアウォール」を起動し、「キーワードフィルター」タブをクリックします。
2. 「キーワードフィルターを有効にします」の項目で「有効」をチェックします。

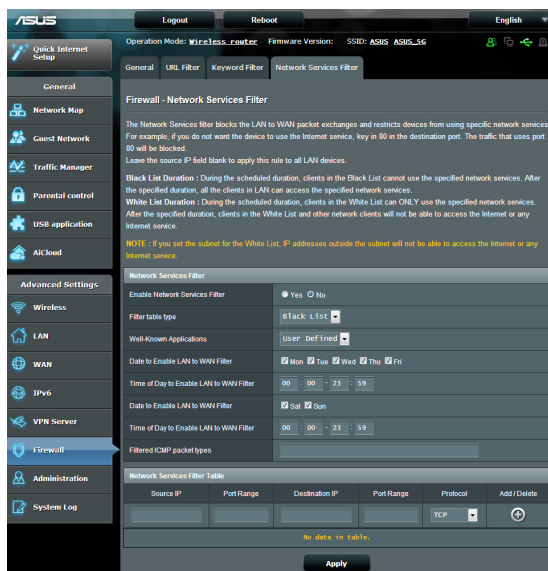
3. 単語またはフレーズを入力し、 ボタンをクリックします。
4. 「適用」をクリックし、設定を保存します。

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ウェブ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。

4.6.4 ネットワークサービスフィルター

ネットワークサービスフィルターでは、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。



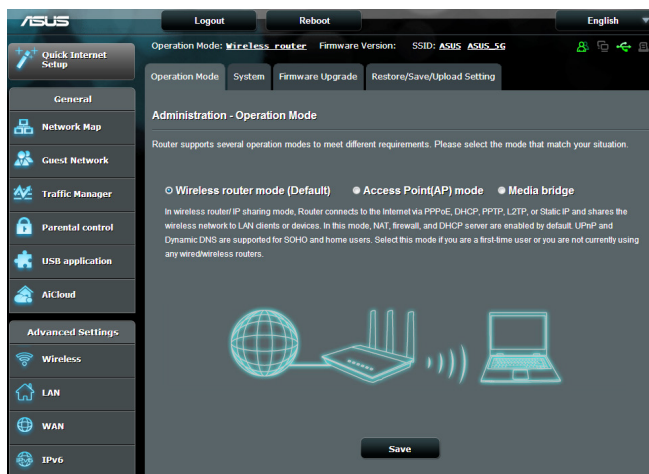
ネットワークサービスフィルターのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ファイアウォール」を起動し、「ネットワークサービスフィルター」タブをクリックします。
2. 「ネットワークサービスフィルターを有効にしますか」の項目で「はい」をチェックします。
3. 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. ネットワークサービスフィルターを実施する日時を指定します。
5. 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、 ボ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。

4.7 管理者

4.7.1 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。



動作モードのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**管理者**」を起動し、「**動作モード**」タブをクリックします。
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。
 - **Media bridge**: このモードを使用するには本製品を合計2台で用意ください。一方をルーターとして使用し、もう一方をメディアブリッジモードで動作させることで、コンピューター、メディアプレーヤー、スマートフォン、ゲームコンソール等の複数デバイスによる大容量同時通信もスムーズに行うことができます。
 - **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. 「**適用**」をクリックし、設定を保存します。

注意: 動作モードを変更するには、無線LANルーターを再起動する必要があります。

4.7.2 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. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**管理者**」を起動し、「**システム**」タブをクリックします。
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Web GUI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ボタンの動作を設定することができます。
 - **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Web GUI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Web GUI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Web GUI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:** Web GUI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。

4.7.3 ファームウェアの更新

注意: 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。<http://www.asus.co.jp/>

ファイルからファームウェアを更新:

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**管理者**」を起動し、「**ファームウェア更新**」タブをクリックします。
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。

注意:

- 更新作業を完了するには無線LANルーターを再起動する必要があります。
- 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。

4.7.4 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. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**管理者**」を起動し、「**復元/保存/アップロード設定**」タブをクリックします。
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
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。

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。

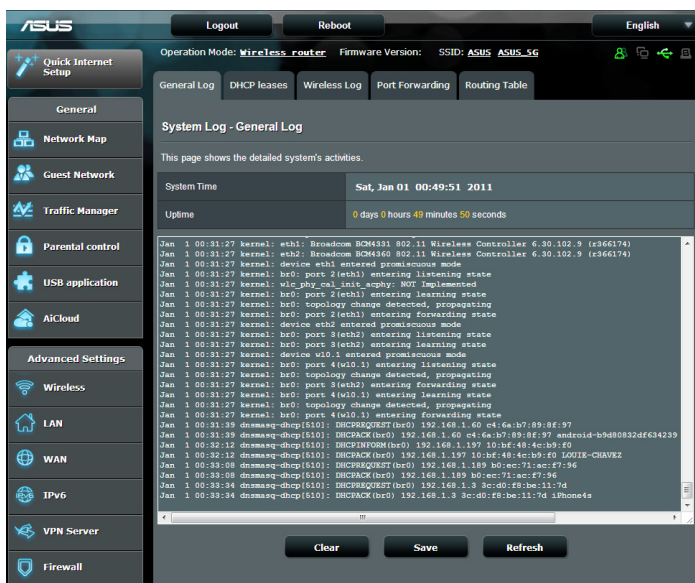
4.8 システムログ

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。

注意: 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. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「システムログ」を起動します。
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
 - ルーティングテーブル (経路制御表)



[illegible]

5 ユーティリティ

注意:

- 専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: <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 - Firmware Restoration: <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Windows Printer Utility: <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
- これらのユーティリティは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:

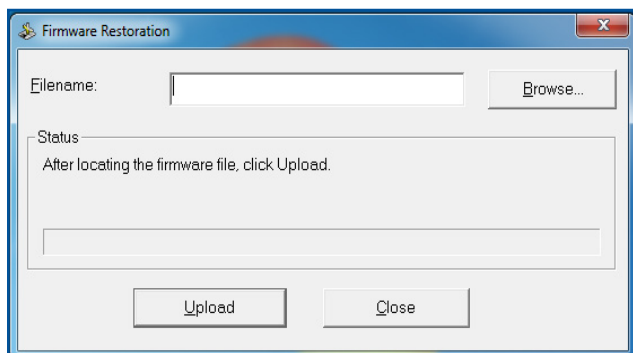
- 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ASUS Utility」→「Wireless Router」→「Device Discovery」の順にクリックします。



注意: アクセスポイントモードに設定した本製品のIPアドレスを取得するには、Device Discovery ユーティリティを使用する必要があります。

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、Firmware 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。



重要: Firmware Restoration ユーティリティを起動する前に、無線LANルーターをレスキューモードで起動してください。

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。
2. 無線LANルーター背面の「リセットボタン」を押したままの状態に、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。

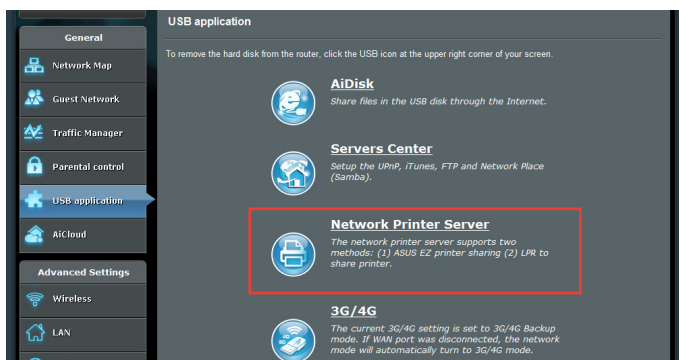
3. コンピューターのIP アドレスを次の値に設定します。
IPアドレス: 192.168.1.x
サブネットマスク: 255.255.255.0
4. 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「ASUS Utility」→「Wireless Router」→「Firmware Restoration」の順にクリックします。
5. ファームウェアファイルを指定し、「アップロード」をクリックします。

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、Web GUI の管理者メニュー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「**4.7.3 ファームウェアの更新**」をご覧ください。

5.3 プリンターサーバーの設定

5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

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。

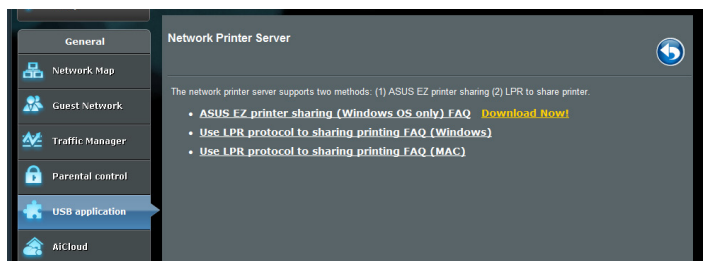


注意:

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

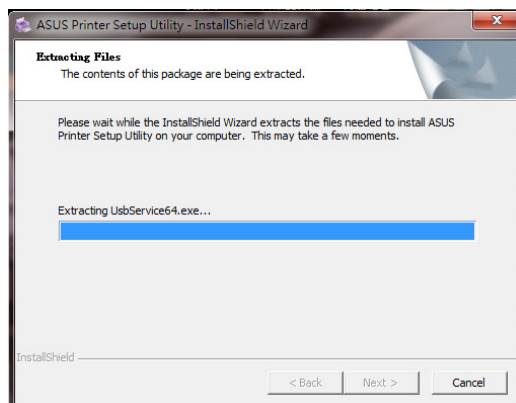
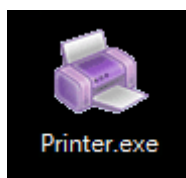
EZ Printer 共有モードのセットアップ

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**USBアプリケーション**」を起動し、「**ネットワークプリンターサーバー**」をクリックします。
2. 「**Download Now!**」をクリックし、Printer Setup Utility をダウンロードします。



注意: Mac OSで共有プリンターを使用する場合は、Web GUI上の「**LPRプロトコルを使用し、プリンターを共有する。(MAC)**」をご覧ください。

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。



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。

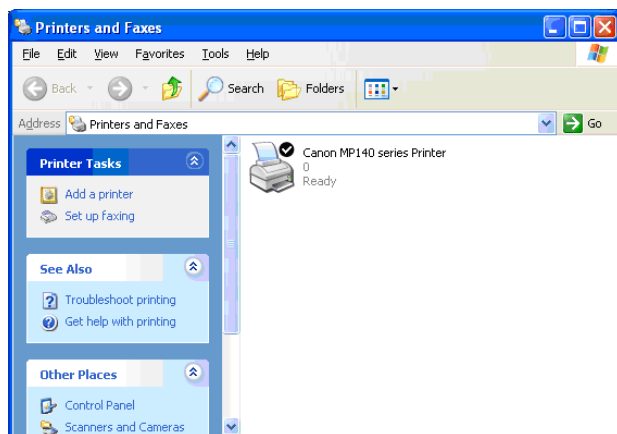


5. 初期セットアップが完了したら「次へ」をクリックします。初期セットアップには数分かかる場合があります。
6. 「終了」をクリックしセットアップを完了します。

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。



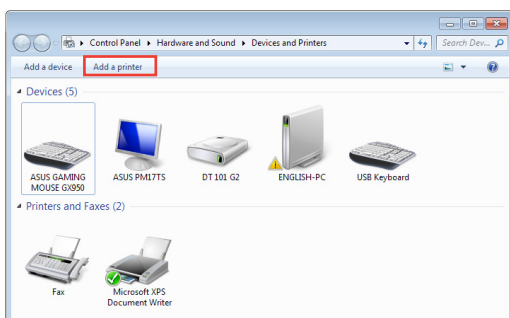
5.3.2 LPRを共有プリンターに使用する

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。

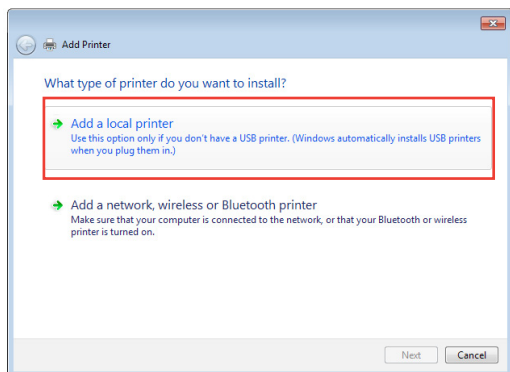
LPRプリンターを共有する

手順

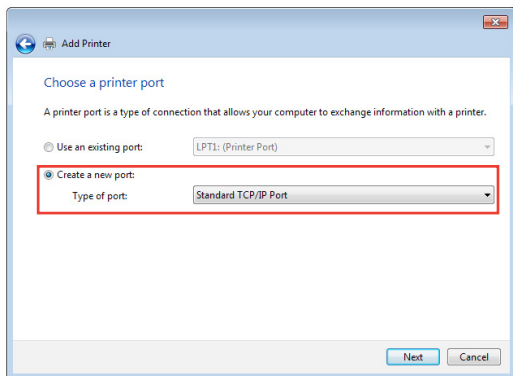
1. 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「ハードウェアとサウンド」→「デバイスとプリンター」の順にクリックし、画面上部の「プリンターの追加」をクリックしてウィザードを起動します。



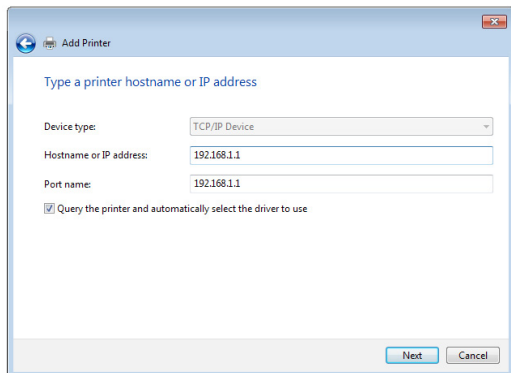
2. 「ローカルプリンターの追加します」をクリックします。



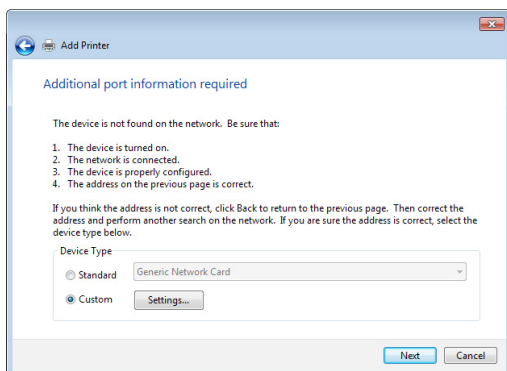
3. 「**新しいポートの作成**」をチェックし、ポートの種類を「**Standard TCP/IP Port**」に設定し「**次へ**」をクリックします。



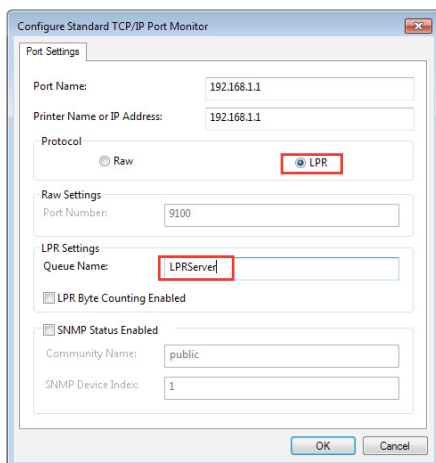
4. 「**ホスト名またはIPアドレス**」に無線LANルーターのIPアドレスを入力し「**次へ**」をクリックします。



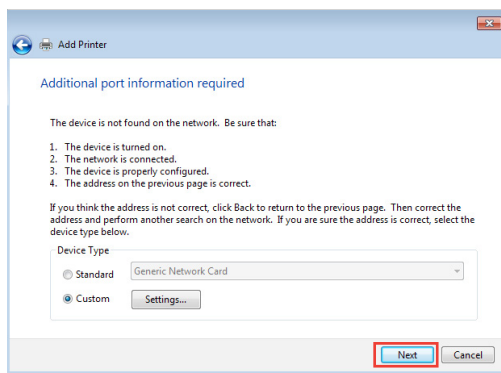
5. デバイスの種類の「カスタム」をチェックし、「設定」をクリックします。



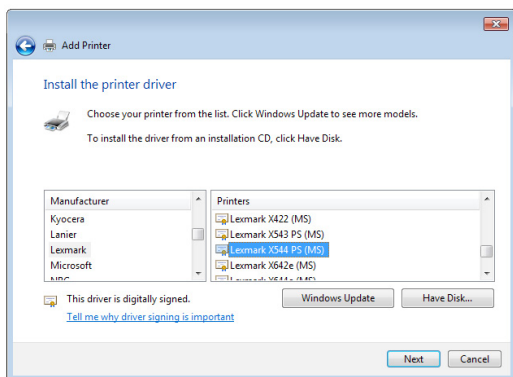
6. プロトコルを「LPR」に設定し、LPR設定のキュー名に「LPRServer」と入力し「OK」をクリックします。



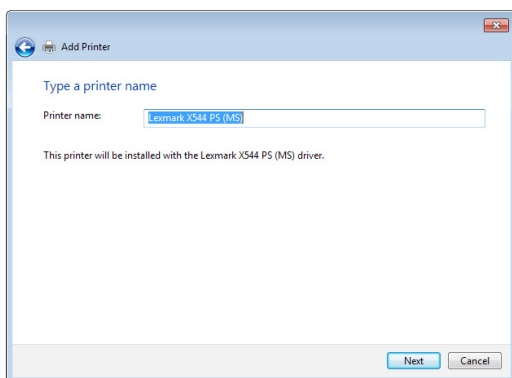
7. 「次へ」をクリックし、ドライバーの検出へ進みます。



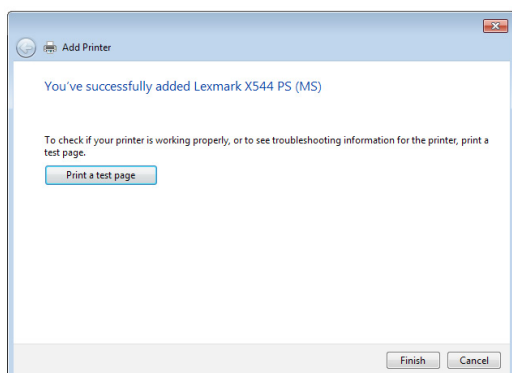
8. 製造元とプリンターを選択して「次へ」をクリックし、プリンタードライバーをインストールします。ご使用のプリンターが一覧に表示されない場合は、「ディスク使用」または「Windows Update」で適切なドライバーを読み込みます。



9. プリンター名を入力し、「次へ」をクリックします。



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。



5.4 Download Master

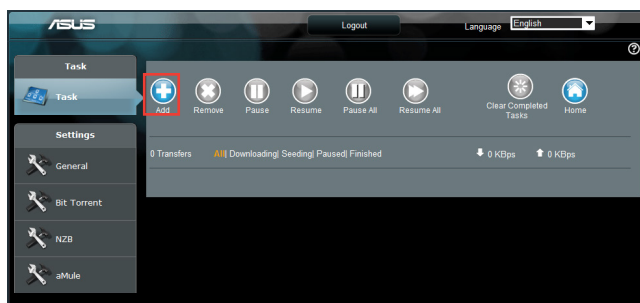
Download Masterは、コンピューターや他のデバイスの電源がオフの状態でも無線LANルーターだけでファイルのダウンロードを行うことができる画期的な機能です。

注意: この機能を使用するには、USBハードディスクやUSBメモリー等のUSBストレージデバイス無線LANルーターバックパネルのUSB 2.0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、次のウェブサイトでご確認ください。

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

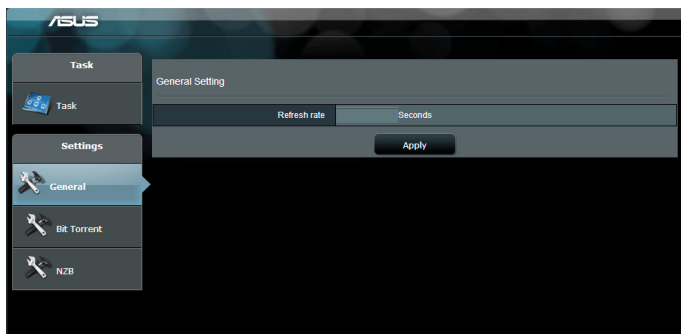
Download Master を使用する

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**USB アプリケーション**」を起動し、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。
2. Download Master ユーティリティのインストール後、「**Download Master**」アイコンをクリックし起動します。
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。



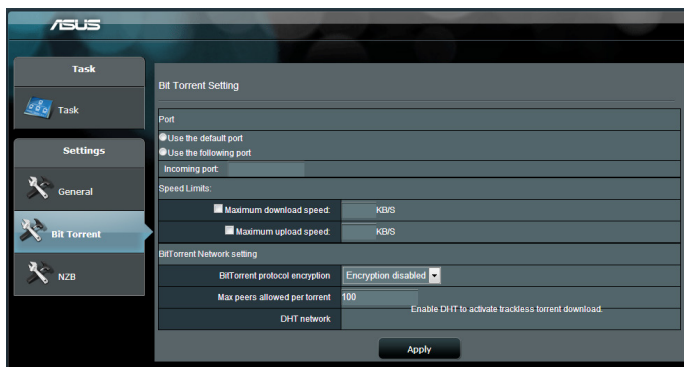
4. 「**参照**」をクリックして、「.torrent」ファイル、または「.nzb」ファイルを選択しアップロードします。FTP、HTTP、Magnet Linkからダウンロードを行う場合は、URLをコピーし下部入力欄に貼り付けます。

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

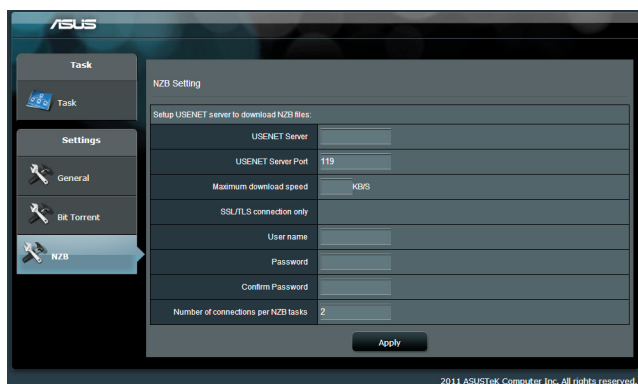
この設定では、BitTorrentを使用したダウンロードとアップロードに使用するポート、最大通信速度、ネットワーク接続設定などを変更することができます。



- **着信ポート:** 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。



6 トラブルシューティング

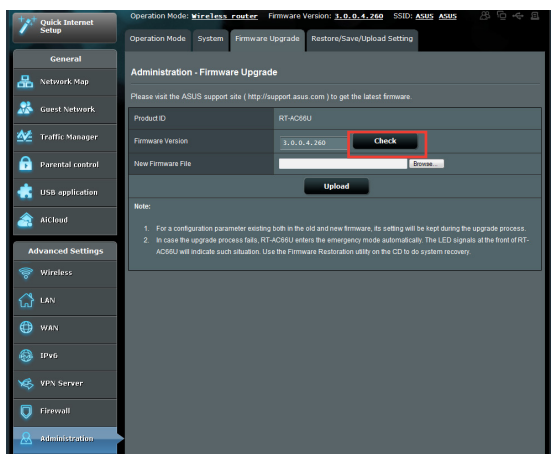
本製品の使用中に問題が発生した場合は、まずトラブルシューティングをご覧ください。ここに記載されているトラブルシューティングを行っても問題を解決できない場合は、サポートセンターに電話またはメールでお問い合わせください。

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。

1. Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「**管理者**」を起動し、「**ファームウェア更新**」タブをクリックします。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。



2. 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。
http://www.asus.com/Networks/Wireless_Routers/RTAC68U/#download
3. 「**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。
7. 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が正しく接続されている場合、コンピュータ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、暗号化キー、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。

- 一部のプロバイダー (ISP) では、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個別にデバイスの監視を行っている場合があります。現在無線LANルーターに接続しているクライアントのMACアドレスはWeb GUI上で確認することが可能です。
Web GUI ナビゲーションパネル全般の「ネットワークマップ」を起動し「クライアント」をクリック、画面右側に表示されたクライアントにマウスカーソルを合わせることで表示することができます。



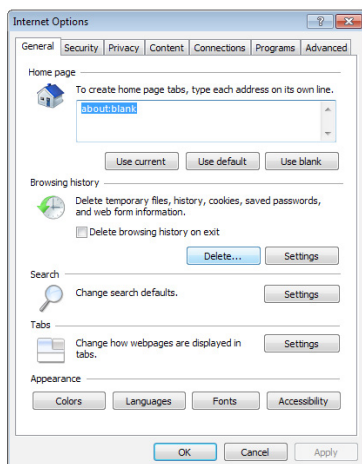
6.2 FAQ (よくある質問)

Web GUI 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。
- Web GUI 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。
- ウェブブラウザの Cookie や一時ファイルを削除する。

例: Internet Explorer

1. 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。
2. 「全般」タブの閲覧の履歴にある「削除」ボタンをクリックし、「インターネット一時ファイル」と「Cookie」をチェックして「削除」をクリックします。



注意:

- ご利用のウェブブラウザ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。

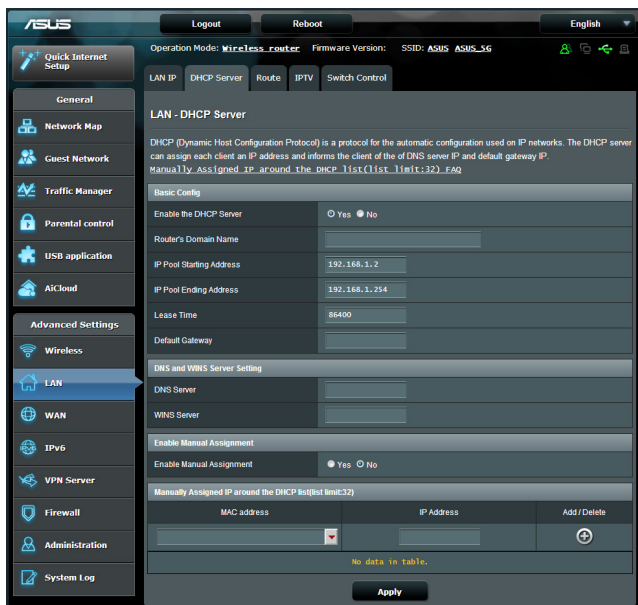
注意: 5GHz帯ネットワークに接続できない場合は、ワイヤレスデバイスが5GHzに対応していること、またはデュアルバンド対応であることをご確認ください。

● 電波の有効範囲外:

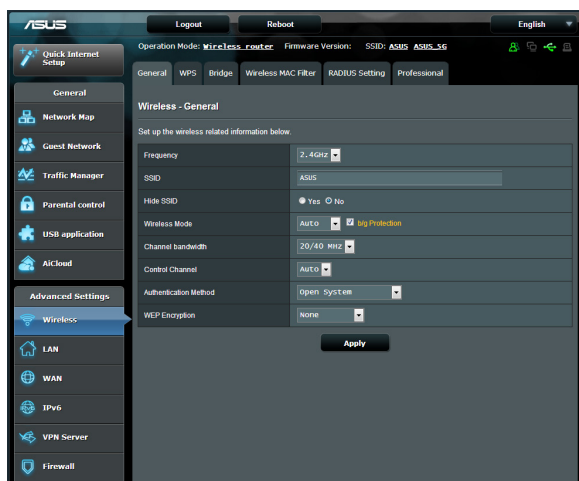
- 無線LANルーターとコンピューターの距離を近づける。
- 無線チャンネルを変更する。
- 無線LANルーターのアンテナの角度を調整する。

● DHCPサーバーを有効にする:

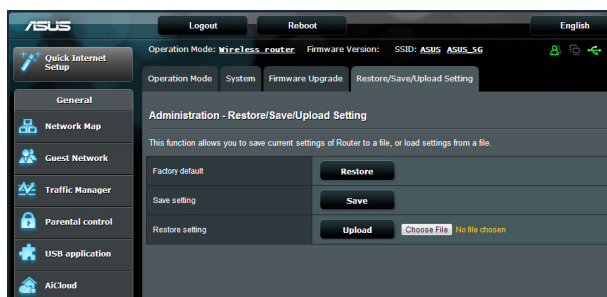
1. Web GUI ナビゲーションパネル全般の「ネットワークマップ」を起動し「クライアント」をクリック、画面右側に表示されたクライアント一覧に該当のコンピューターが表示されていることを確認します。
2. クライアント一覧にコンピューターが表示されていない場合は、Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「LAN」を起動し「DHCP サーバー」タブをクリック、「DHCPサーバーを有効にしますか」を「はい」に設定します。



- SSIDの非表示設定を解除する:**
 Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「ワイヤレス」を起動し「全般」タブをクリック、「SSIDを非表示」を「いいえ」に設定します。また、通信チャンネルを「Auto」に設定します。

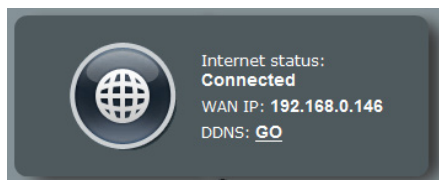


- 通信チャンネルを確認する:**
 ワイヤレスLANアダプターをお使いの場合、現在設定しているチャンネルがご使用の地域で利用可能であることを確認します。許可されていない通信チャンネルに設定されている場合、ネットワークを構築することができません。
- システムを工場出荷時の状態に戻す:**
 無線LANルーターの設定を工場出荷時の状態に戻し、再度ネットワークの設定を行います。システムを工場出荷時の状態に戻すには、Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「管理者」を起動し「復元/保存/アップロード設定」タブをクリック、「工場出荷時のデフォルト」の「復元」をクリックします。

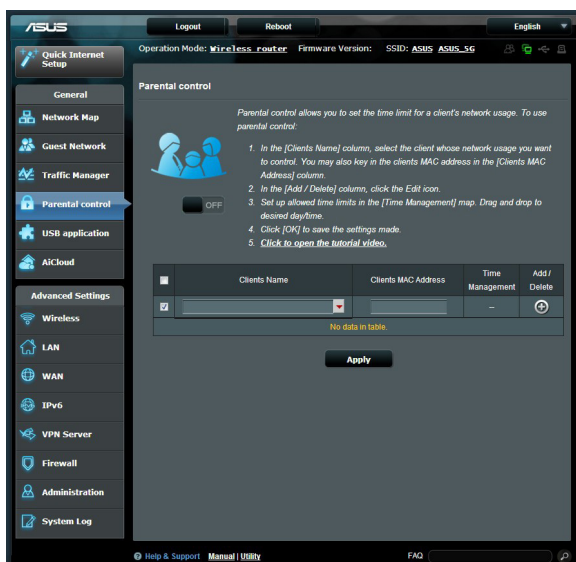


インターネットに接続できません。

- ルーターがプロバイダーに接続可能であることを確認する:
Web GUI ナビゲーションパネル全般の「ネットワークマップ」を起動し、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」に従い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、Web GUI ナビゲーションパネル全般の「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。
- **ルーターとモデム/回線終端装置を確認する:**
ルーターおよびモデム/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。ルーターの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暗号化キーを忘れました。

- **ネットワーク名と暗号化キーを再設定する:**
Web GUI ナビゲーションパネル全般の「ネットワークマップ」、または詳細設定の「ワイヤレス」を起動し、ネットワーク名 (SSID) と暗号化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、Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「管理者」を起動し「復元/保存/アップロード設定」タブをクリック、「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。

- **Web GUIからシステムを工場出荷時の状態に戻す:**
Web GUI ナビゲーションパネル詳細設定の「管理者」を起動し「復元/保存/アップロード設定」タブをクリック、「工場出荷時のデフォルト」の「復元」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:	192.168.1.1
ドメイン名:	http://router.asus.com
サブネットマスク:	255.255.255.0
DNSサーバー1:	192.168.1.1
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ァ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。

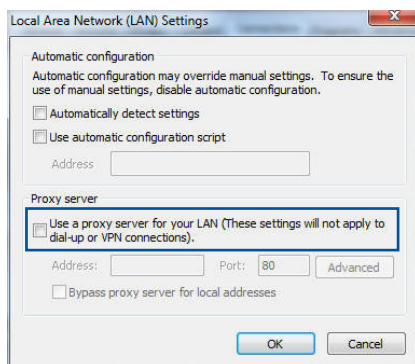
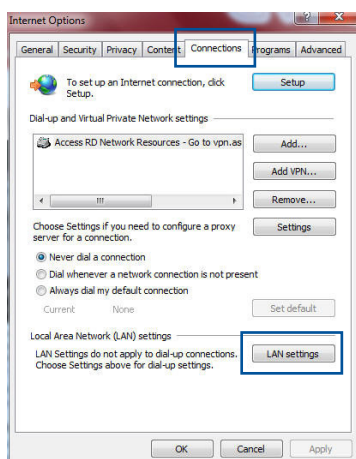
Web GUI にアクセスできません。

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

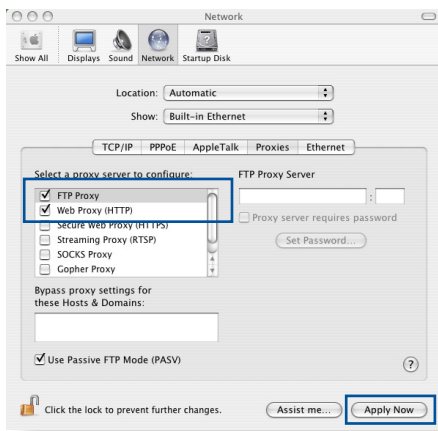
Windows® 7

1. 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。
2. 「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。
3. 「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。
4. 変更が終了したら、「OK」をクリックして Internet Explorerに戻ります。



MAC OS

1. 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。
2. 「**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。
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。

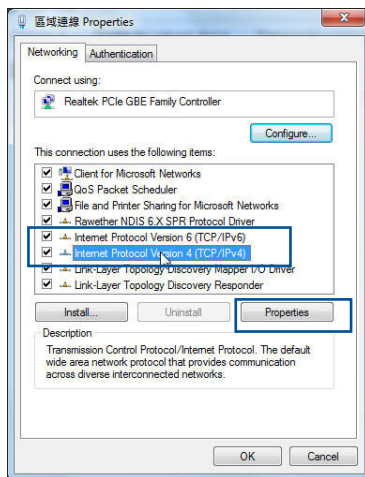


注意: 設定方法についてはブラウザのヘルプも併せてご覧ください。

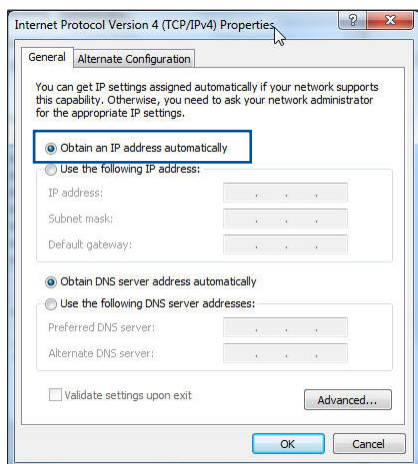
B. IPアドレスの自動取得を設定する

Windows® 7

1. 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。検索ボックスに「**アダプター**」と入力し、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。
2. 変更する接続を右クリックし、「**プロパティ**」をクリックします。
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。

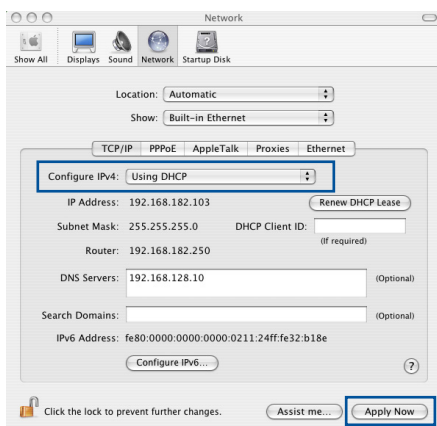


4. DHCP を使用してIP 設定を自動的に取得するには、「**IPアドレスを自動的に取得する**」をクリックします。
5. 変更が終了したら、「**OK**」をクリックして設定を適用します。



MAC OS

1.  をクリックし、アップルメニューを開きます。
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。
4. 「**CP/IP**」タブをクリックし、「**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。

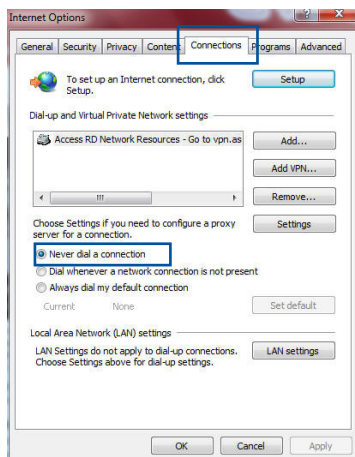


注意: TCP/IP の設定に関しては、オペレーティングシステムのヘルプファイルも併せてご覧ください。

C. ダイヤルアップ接続を無効する

Windows® 7

1. 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。
2. 「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。
4. 変更が終了したら、「OK」をクリックして Internet Explorer に戻ります。



注意: 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。

[illegible]

付録

回収とリサイクルについて

使用済みのコンピューター、ノートパソコン等の電子機器には、環境に悪影響を与える有害物質が含まれており、通常のゴミとして廃棄することはできません。リサイクルによって、使用済みの製品に使用されている金属部品、プラスチック部品、各コンポーネントは粉碎され新しい製品に再使用されます。また、その他のコンポーネントや部品、物質も正しく処分・処理されることで、有害物質の拡散の防止となり、環境を保護することに繋がります。

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to

radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter except in accordance with FCC multi-transmitter product procedures. For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body) .

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions

suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

電池波曝露量 MPE 標準值 1mWcm^2 ，送測產品實測值為： 0.529 mWcm^2 。

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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. 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 machine-readable 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。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 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
ウェブサイト www.asus.com.tw

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 support.asus.com

ASUSコールセンター (日本)

電話 0800-123-2787 (通話料無料)
受付時間: 月曜～金曜 9:00～18:00
土曜・日曜 9:00～17:00
(ただし祝祭日、年末年始、夏期休暇中を除く)

※ 海外からの電話・携帯電話、PHS、公衆電話からは047-390-5630
(通話料はお客様負担)

ネットワークグローバルホットライン

地域	国	ホットライン番号	営業時間
欧州	キプロス	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 (平日)
	フランス	0033-170949400	09:00-18:00 (平日)
	ドイツ	0049-1805010920	09:00-18:00 (平日) 10:00-17:00 (平日)
		0049-1805010923	
		(コンポーネント)	
		0049-2102959911 (FAX)	
	ハンガリー	0036-15054561	09:00-17:30 (平日)
	イタリア	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 (平日)
	ギリシア	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 (平日)
	オーストリア	0043-820240513	09:00-18:00 (平日)
	オランダ/ ルクセンブルグ	0031-591570290	09:00-17:00 (平日)
	ベルギー	0032-78150231	09:00-17:00 (平日)
	ノルウェー	0047-2316-2682	09:00-18:00 (平日)
	スウェーデン	0046-858769407	09:00-18:00 (平日)
	フィンランド	00358-969379690	10:00-19:00 (平日)
	デンマーク	0045-38322943	09:00-18:00 (平日)
	ポーランド	0048-225718040	08:30-17:30 (平日)
	スペイン	0034-902889688	09:00-18:00 (平日)
	ポルトガル	00351-707500310	09:00-18:00 (平日)
	スロバキア共和国	00421-232162621	09:00-17:00 (平日)
	チェコ	00420-596766888	09:00-17:00 (平日)
	スイス (ドイツ語)	0041-848111010	09:00-18:00 (平日)
	スイス (フランス語)	0041-848111014	09:00-18:00 (平日)
	スイス (イタリア語)	0041-848111012	09:00-18:00 (平日)
	イギリス	0044-8448008340	09:00-17:00 (平日)
	アイルランド	0035-31890719918	09:00-17:00 (平日)
	ロシア、CIS諸国	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 (平日)
	ウクライナ	0038-0445457727	09:00-18:00 (平日)

地域	国	ホットライン番号	営業時間
アジア 太平洋	オーストラリア	1300-278788	09:00-18:00 (平日)
	ニュージーランド	0800-278788	09:00-18:00 (平日)
	日本	0800-1232787	09:00-18:00 (平日)
			09:00-17:00 (週末)
		0081-570-783-886 (有料)	09:00-18:00 (平日)
			09:00-17:00 (週末)
	大韓民国	0082-215666868	09:30-17:00 (平日)
	タイ	0066-24011717	09:00-18:00 (平日)
		1800-8525201	
	シンガポール	0065-64157917	11:00-19:00 (平日)
		0065-67203835	11:00-19:00 (平日)
		(修理状況の確認のみ)	11:00-13:00 (土)
	マレーシア	0060-320535077	10:00-19:00 (平日)
	フィリピン	1800-18550163	09:00-18:00 (平日)
アメリカ	インド インド (WL/ NW)	1800-2090365	09:00-18:00 (月～土)
			09:00-21:00 (月～日)
	インドネシア	0062-2129495000 500128 (国内のみ)	09:30-17:00 (平日)
			9:30-12:00 (土)
	ベトナム	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 (月～土)
	香港	00852-35824770	10:00-19:00 (月～土)
	アメリカ合衆国	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST (平日)
	カナダ		9:00-18:00 EST (週末)
	メキシコ	001-8008367847	08:00-20:00 CST (平日)
			08:00-15:00 CST (土)

地域	国	ホットライン番号	営業時間
中東、 アフリカ	エジプト	800-2787349	09: 00-18: 00 (日～木)
	サウジアラビア	800-1212787	09: 00-18: 00 (土～水)
	アラブ首長国 連邦	00971-42958941	09: 00-18: 00 (日～木)
	トルコ	0090-2165243000	09: 00-18: 00 (平日)
	南アフリカ	0861-278772	09: 00-17: 00 (平日)
	イスラエル	*6557/00972-39142800	08: 00-17: 00 (日～木)
		*9770/00972-35598555	08: 30-17: 30 (日～木)
	ルーマニア	0040-213301786	09: 00-18: 30 (平日)
バルカン 半島	ボスニア ヘルツェゴビナ	00387-33773163	09: 00-17: 00 (平日)
	ブルガリア	00359-70014411	09: 30-18: 30 (平日)
		00359-29889170	09: 30-18: 00 (平日)
	クロアチア	00385-16401111	09: 00-17: 00 (平日)
	モンテネグロ	00382-20608251	09: 00-17: 00 (平日)
	セルビア	00381-112070677	09: 00-17: 00 (平日)
	スロベニア	00368-59045400	09: 00-16: 00 (平日)
		00368-59045401	
	エストニア	00372-6671796	09: 00-18: 00 (平日)
	ラトビア	00371-67408838	09: 00-18: 00 (平日)
	リトアニア-カウ ナス	00370-37329000	09: 00-18: 00 (平日)
	リトアニア-ビリ ニュス	00370-522101160	09: 00-18: 00 (平日)

注意: グローバルサービスセンターの所在地等につきましては、弊社サポートサイトをご確認ください。

<http://support.asus.com>

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH	
	Address:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY