

無線 LAN 内蔵 D-ONU

FITELwave®AG20R

取扱説明書

<F-NTR-GTX>

はじめに

安全上のご注意

本体の説明

ネットワーク接続
について

Web 画面への接続方法

画面の説明について

詳細な設定

製品の仕様

よくあるご質問
(トラブルシュート)

本取扱説明書に記載
されていない事項について

はじめに

本取扱説明書は本装置の基本的な取り扱いについて説明しています。
本装置を使用される際には、本書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いください。
また、本書は本装置の使用、いつでも参照できるように大切に保管してください。

- 本取扱説明書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。
- 本装置の運用結果に関しましては責任を負いかねます。ご了承ください。
- 本書の一部、または全部を当社に無断でコピーまたは転記しないでください。

本装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB（光終端装置）情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としておりますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近傍して使用されると、受信障害を起すことがあります。
本取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本装置及び本取扱説明書には、「外国為替及び外国貿易管理法」に定める戦略物資関連技術が含まれています。従って本装置及び本取扱説明書を輸出する場合には、同法に基づく許可が必要とされます。

なお、本取扱説明書を破棄する場合には、完全に粉砕してください。

Chapter 01

安全上のご注意

無線 LAN 製品ご使用におけるセキュリティに関するご注意	4
本装置を安全にお使いいただくために	5
使用上のご注意	7

無線LAN製品ご使用におけるセキュリティに関する ご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

通信内容の盗み見について

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、IDやパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

不正侵入について

- 悪意ある第三者が無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし個人情報や機密情報を取り出せる可能性があります（情報漏洩）。
- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報が流される可能性があります（なりすまし）。
- 傍受した通信内容を書き換えて発信される可能性があります（改ざん）。
- コンピューターウイルス等を流しデータやシステムが破壊される可能性があります（破壊）。

本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

無線LAN機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。従って、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線LANカードや無線LANアクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線LAN機器のセキュリティに関する全ての設定を行ってください。

なお、無線LANの仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解の上、ご使用下さい。

セキュリティの設定等について、お客様ご自身で対処できない場合には、ご契約のサービス提供事業者までお問い合わせ下さい。

お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様ご自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、本装置を使用することをお奨めします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは無線LANの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生した場合は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本装置を安全にお使いいただくために

次に示します内容は、本装置を安全にお使いいただくための重要な内容を記載しております。本装置をご使用になる前に、よくお読みの上、正しくお使いください。

警告

この注意事項を守らないと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される

禁止

- 本装置を取扱説明書記載以外の方法・用途で使用しないでください。
また本装置の分解・改造・修理を行わないでください。故障、感電、火災の原因になります。
- 電源コードを、傷つけたり、加工したりしないでください。
また、コードに重いものをのせたり、加熱したり、引っ張ったり、折り曲げたりすると電源コードが破損し、感電、火災の原因になります。
- 濡れた手で本装置や AC アダプタに触れないで下さい。故障、感電の原因となります。
- 本装置は、レーザを使用しています。光ケーブルの先端や光コネクタ接続部をのぞきこまないように注意してください。本装置はクラス 1 のレーザ装置です。

強制

- 外形変形、異臭、破損等本装置に異常が認められた場合は、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、厚木伊勢原ケーブルネットワークまでご連絡ください。お客様ご自身で蓋を開けることはしないでください。
- 本装置は付属の専用 AC アダプタを使用してください。
また、規定されている商用電源（AC100V）以外では、絶対に使用しないでください。
- AC アダプタの電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込んでください。
また、AC アダプタをコンセントから抜くときには AC アダプタ本体を持って抜いてください。
- 電源コードが傷んだ場合、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、ご契約のサービス提供事業者までご連絡ください。
- 本装置や AC アダプタは湿気やホコリの多い場所に設置しないでください。
- 本装置の穴や隙間から物を差し込んだりしないでください。金属等の異物や水等の液体が本装置に入った場合、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、ご契約のサービス提供事業者までご連絡ください。
- 本装置に大きな衝撃や振動を与えないでください。大きな衝撃や振動を与えてしまった場合は、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、厚木伊勢原ケーブルネットワークまでご連絡ください。

注意

この注意事項を守らないと、人がけがをしたり、物的損害が発生したりすることが想定される内容を示しています。

禁止

- 次の場所には設置しないでください。
感電、火災の原因になったり、装置に悪影響を与えたりすることがあります。
 - 火気や発熱物の付近
 - 静電気の発生する場所
 - 振動の激しいところや傾いて不安定な場所
 - モータ等強い磁界の発生する場所
 - 落下や転倒の危険性がある物の付近
 - 直射日光が当たる場所
- 本装置の通気孔を塞ぐような設置はしないでください。
- 本装置のRJ-45モジュラジャックには規格に適合したモジュラプラグを接続してください。加工不良のプラグや規格以外のものを差し込むとモジュラジャックの破損や変形を引き起こす場合があります。
- 電源コードを加熱物に近づけないでください。
- 装置を清掃する場合は、ベンジンやシンナー等の有機溶剤を使用しないでください。

強制

- 本装置を設置するときは、本取扱説明書に従い正しい設置方法で設置してください。
- 各種配線や機器との結線は本取扱説明書に記載された方法・要領で行ってください。
- 本装置を移動するときは、LANケーブルを抜き、ACアダプタをコンセントから抜いて行ってください。また、装置に接続されている光ケーブルに過度の負荷がかからないようにしてください。
- 光ケーブルは曲げやねじれなどの力に非常に弱い構造となっていますので、取り扱いには十分注意してください。光ケーブルに極度の曲げやねじれが生じると断線の原因となります。

使用上のご注意

本装置は以下の機器や無線局と同じ周波数帯を使用します。

以下の近くでは使用しないでください。

- ペースメーカーや電子レンジ等の産業・科学・医療用機器等の近く。
- 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）の近く。
- 特定小電力無線局（免許を要しない無線局）の近く。

上記の近くで本装置を使用すると、電波の干渉が発生する恐れがあります。そのため、通信ができなくなったり、速度が遅くなったりする場合があります。

本装置の5GHz帯は、屋外で使用しないでください。

電波法により、5GHz帯のW52(36,40,44,48ch)またはW53(52,56,60,64ch)のチャンネルを屋外で使用することは禁止されています。また、5GHz帯のW56（100～140ch）のチャンネルを指定した場合でも、レーダー波回避機能により、W52やW53のチャンネルへ自動的に変更される場合があります。

5GHz帯のW53（52,56,60,64ch）またはW56（100～140ch）のチャンネルを選択した場合は、電波法により次のような制限事項があります。

- 各チャンネルの通信開始前に1分間のレーダー波検出をおこないますので、その間は通信をおこなえません。
- 通信中にレーダー波を検出した場合は、自動的にチャンネルを変更しますので通信が中断されることがあります。

2.4GHz帯のチャンネルを使用する場合、移動体識別用の構内無線局や特定小電力無線局と電波干渉する恐れがあるため、以下の事項に注意してください。

- 本装置を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局や特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。

万一、本装置から移動体識別用の構内無線局や特定小電力無線局に対して電波干渉が発生した場合は、速やかに本装置の使用周波数を変更して電波干渉をしないようにするか使用を中止してください。

使用周波数	2.4GHz
変調方式	OFDM 方式および DS-SS 方式
想定干渉距離	40m 以下
周波数変更の可否	全体域を使用し、かつ「機内無線局」、「特定小電力無線局」帯域を回避可能

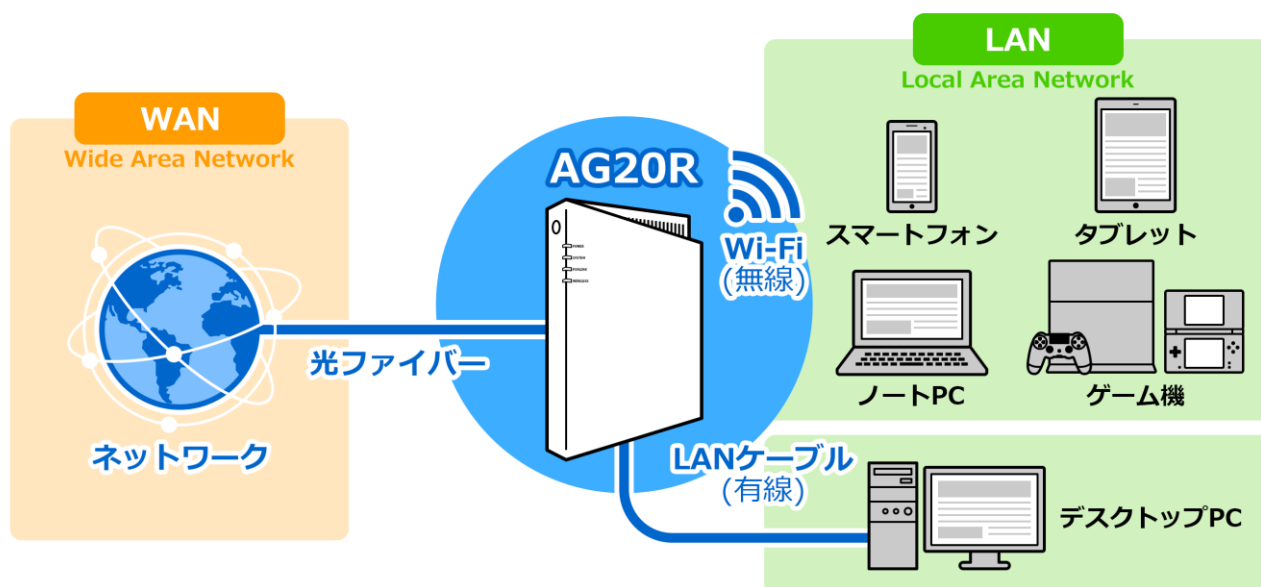
- 本装置で使用している電波は、通常の家屋で使用されている木材やガラス等は通過でき通信可能ですが、鉄筋や金属およびコンクリート等は通過できず通信することはできません。
- 本装置は日本国内でのみ使用されることを前提に設計・製造されています。日本国外では使用しないでください。

Chapter 02

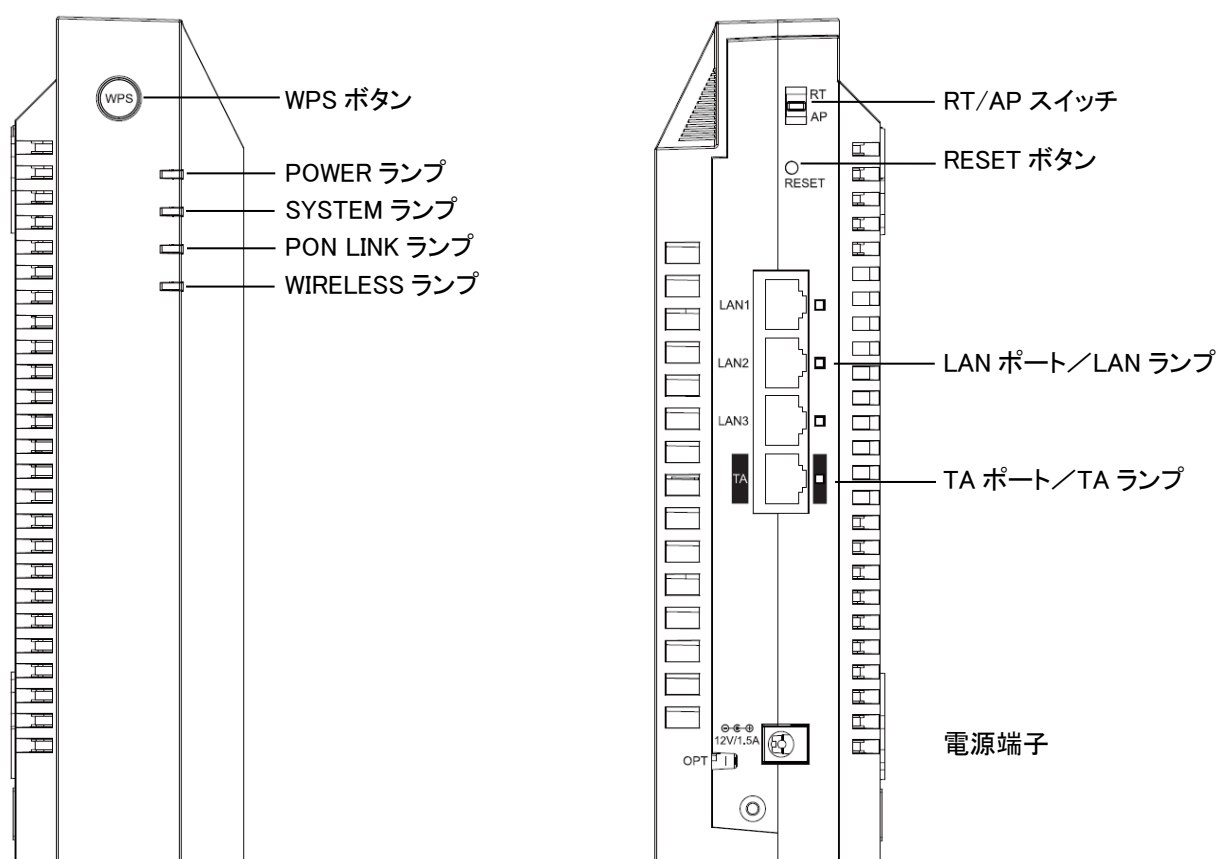
本体の説明

全体ネットワーク図	10
各部の名称.....	10
各部の機能	11
初期設定.....	13
装置の各種設定について.....	14
装置の初期化設置・配線について	14

全体ネットワーク図



各部の名称



各部の機能

名称	説明
RESET ボタン	<p>装置のリセットおよび初期化をおこなうためのボタンです。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 3 秒より短くボタンを押すことで装置のリセットをおこないます。 ※SYSTEM LED と PON LINK LED が消灯の状態になったら、ボタンを離してください。■ 3 秒以上長くボタンを押すことで装置の初期化をおこないます。 ※SYSTEM LED が赤点滅、PON LINK LED が消灯の状態になったら、ボタンを離してください。 ※注意：装置の初期化をおこなうと装置の設定内容が全て消去されます。初期化をおこなう前に必要な情報をメモ等に控えるか、設定データのバックアップを保存してください。
WPS ボタン	<p>無線機器の接続をおこなうためのボタンです。 3 秒以上長くボタンを押すことで WPS での接続を開始します。 ※WIRELESS LED が青色の点滅を始めたら、ボタンを離してください。 ※接続する無線機器が WPS 対応である必要があります。</p>
RT/AP スイッチ	機能しません。スイッチの位置に関わらず、常に『RT』ルーターモードで動作します。
LAN1-LAN3 ポート	お客様の PC 等のネットワーク機器を接続するための LAN ポートです。
TA ポート	電話用モデム接続専用の LAN ポートです。※インターネット接続には利用できません。
電源端子	付属の AC アダプタを接続するための端子です。

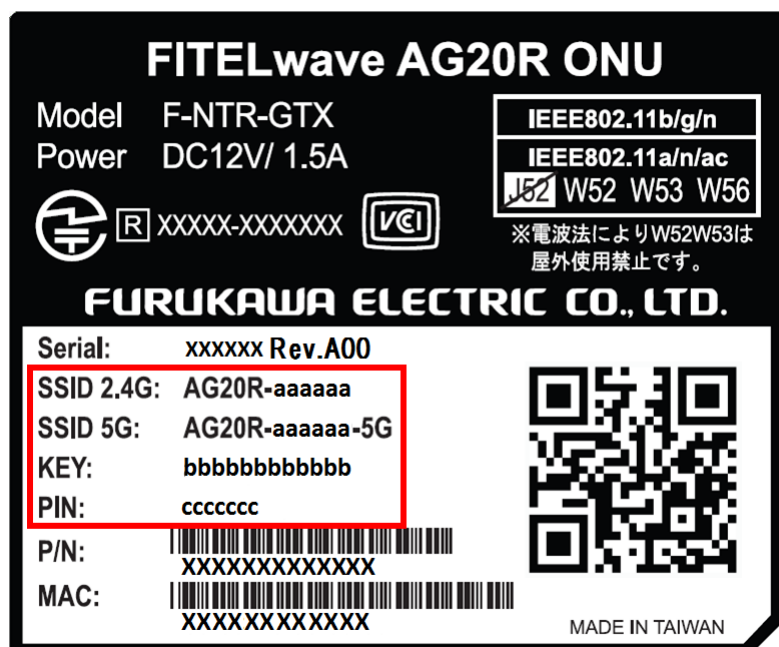
ランプ名称	説明
POWER ランプ	緑点灯：電源オン 消灯：電源オフ
SYSTEM ランプ	緑点灯：正常運用 緑点滅：装置運用準備中または光信号異常時 *1 橙点灯：装置アラーム発生時 *2 緑/橙点滅：ファームウェアダウロード中または装置初期化実行時
PON LINK ランプ	緑点灯：正常運用（ONU 認証成功時） 緑点滅：装置確認テスト時 赤/橙点滅：リンク接続中またはリンク接続失敗時 *1 橙点灯：ONU 認証前または ONU 未認証状態 *1
WIRELESS ランプ	緑点灯：2.4G または 5G の無線使用可能時、WPS 待機時 緑点滅：無線信号送受信時 青点灯：WPS ペアリング成功時（約 1 分間） 青点滅(遅い)：WPS ペアリング操作中（最大 2 分間） 青点滅（速い）：WPS ペアリング失敗時（約 1 分間） 消灯：2.4G/5G 無線使用不可時または WPS プロセス作動時
LAN1-3 ランプ TA ランプ	緑点灯：リンクアップ時 緑点滅：データ送受信時 緑消灯：リンクダウン時

*1：しばらく待っても本状態が続く場合には、厚木伊勢原ケーブルネットワークまでご連絡ください。

*2：厚木伊勢原ケーブルネットワークまでご連絡ください。

初期設定

無線接続に必要なSSID、KEY、Pin等の情報は装置本体のラベル上に記載しています。



装置の各種設定について

パソコンやネットワーク機器のウェブブラウザを用いて、本装置の管理画面より設定がおこなえます。

管理画面への接続にはIPアドレス、ユーザー名、パスワードが必要です。

※IPアドレスは21ページ、初期ユーザー名、パスワードは44ページをご確認ください。

装置の初期化設置・配線について

本装置の光ケーブル配線、TAポートへの電話用モデム接続、電源接続等の初期設置は厚木伊勢原ケーブルネットワークにておこないます。

初期設定後は装置のランプ状態が下記の状態であることをご確認ください。

ランプ名称	ランプ状態
POWER ランプ	緑点灯
SYSTEM ランプ	緑点灯
PON LINK ランプ	緑点灯
WIRELESS ランプ	緑点灯

ご注意：本装置を配置する場合は、密閉された場所をさけ、装置本体周囲に 20mm 以上の空間を確保してください。

Chapter 03

ネットワーク接続について

有線でのネットワーク機器の接続について.....	16
無線でのネットワーク機器の接続について（WPS 接続）	17
無線でのネットワーク機器の接続について（暗号化キー入力）	18
詳細設定 無線接続方法.....	19

有線でのネットワーク機器の接続について

1. 本装置LAN1～3ポートにパソコン等のネットワーク機器をLANケーブルで接続してください。

※本装置は常にルータモードで動作します。ルーターモードでは、DHCPサーバーが起動しますので、パソコンにはIPアドレスが自動的に割り当てられます。パソコンは「IPアドレスを自動的に取得する」に設定してください。

※ルーターモード設定の本装置にさらにルーター機能を持つ機器を接続すると、通信速度の低下やUPnP通信の障害、ポート開放やルーティング設定を複数機器に施さないといけない場合が生じます。

2. 機器接続後、接続したLANポートのランプが緑色に点灯していることをご確認ください。

※通信状態ではランプは緑色の点滅となります。

無線でのネットワーク機器の接続について（WPS接続）

※WPS接続とは、無線機器同士の接続設定をプッシュボタン方式で簡単におこなうためのものです。

※WPS接続する場合は、接続する無線機器がWPS機能に対応している必要があります。

1. 本装置と接続する無線機器を近づけた状態にしてください。

2. 本装置のWPSボタンを長押し（3秒以上）してください。

※WIRELESSのランプが青点滅を始めたなら、2分以内に次の手順をおこなってください。

3. 接続する無線機器のWPS機能を起動してください。

※接続する無線機器には、ノートPCやスマートフォンなどがあります。

※無線機器によって、WPS機能の起動方法は異なります。各機器の取扱説明書をご確認ください。

4. 接続が完了したことをご確認ください。

※WIRELESSのランプが青点滅状態から青点灯に切り替わったことをご確認ください。

※WPS機能の状態（WIRELESSランプで表示）を示します。

WIRELESS ランプ	WPS の状態
緑点灯	待機状態
青点滅（遅い／最大 2 分間）	WPS 実行中
青点灯（約 1 分間）	WPS 成功
青点滅（速い／約 1 分間）	WPS 失敗

※WPS 成功時及び WPS 失敗時には所定の時間後に待機状態へもどります。

※WIRELESS ランプが速い点滅をしている場合は WPS での接続が失敗しています。再度、操作をやり直してください。

無線でのネットワーク機器の接続について（暗号化キー入力）

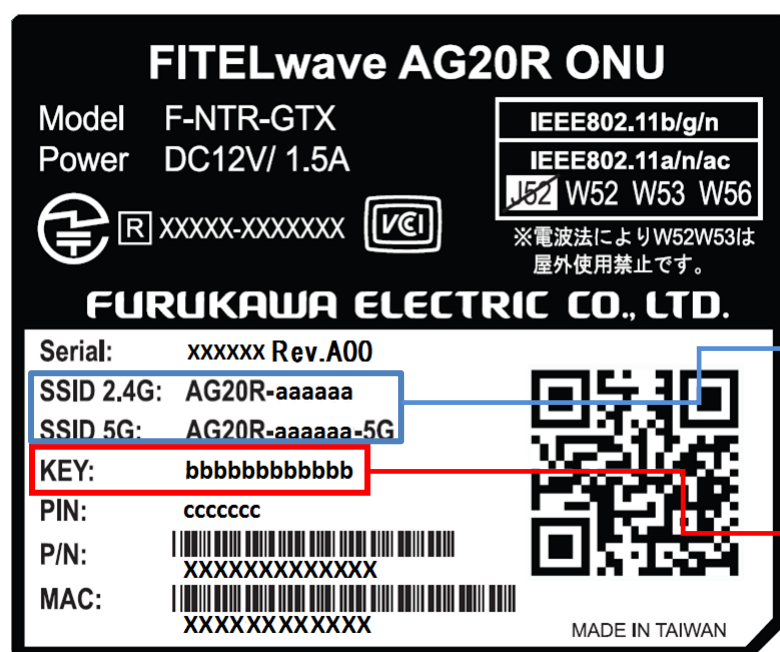
1. 接続する無線機器の無線接続設定画面の準備をしてください。
※無線機器によって、無線接続設定方法は異なります。各機器の取扱説明書をご確認ください。
2. 無線接続設定画面にて本装置のSSIDを選択してください。
※SSIDは装置本体のラベルに記載されています。※SSIDには2.4GHz用と5GHz用がありますので、接続する無線機器の仕様に合わせ選択してください。
3. 暗号化キーを入力し、接続設定作業を進めてください。
※暗号化キーは装置本体のラベルに記載されている「KEY」の値です。
4. 接続設定画面にて接続が完了したことをご確認ください。

詳細設定 無線接続方法

※無線接続は、スマートフォン、PC（Windows、Mac）でおこなうことができます。

※スマートフォンの場合 Android は最新バージョンを、iOS は 6 以降を想定しています。

1. お持ちのスマートフォンまたはPC（ノート/デスクトップ）で Wi-Fi の設定画面を開いてください。※スマートフォンの場合は「設定」から Wi-Fi を選択し Wi-Fi をオン状態にしてください。
 ※Windows PC をお使いの場合はスタートアップから「コントロールパネル」を選択し「ネットワークと共有センター」を選択してください。
 ※Mac PC をお使いの場合は「ネットワーク」にある「Wi-Fi」をクリックしてください。
2. ワイヤレスネットワーク一覧の中に「AG20R-XXXXXX」と「AG20R-XXXXXX-5G」が表示されますので、どちらかを選択してください。
3. 「AG20R-XXXXXX」または「AG20R-XXXXXX-5G」のどちらかを選択しますと、パスワードの入力画面がでけますので、機器本体背面に記載されている KEY を入力してください。



SSID には 2.4GHz 用と 5GHz 用がありますので、接続する無線機器の仕様に合わせ選択してください。

KEY がパスワードの入力画面で入れるパスワードになります。

Chapter 04

Web 画面への接続方法

Web 画面への接続方法	21
--------------------	----

Web画面への接続方法

1. 本機器の LAN ポートと PC 側の LAN ポートにケーブルを接続するか、無線にて本体と接続したうえで、ブラウザより以下の URL をロケーションバーに入力してください。

【URL】： 192.168.116.254

2. ユーザー名とパスワードを入力してください。

認証が必要

×

http://192.168.116.254:80 サーバーでは、ユーザー名とパスワードが必要です。サーバーからのメッセージ: F-NTR-GTX

ユーザー名:

パスワード:

ログイン

キャンセル

※ユーザー名、パスワードを入力すると、Web インターフェース画面に移動します。

<初期設定>

	ユーザー名	パスワード	特徴
User1	admin	admin	詳細な設定ができる
User2	user	user	簡単な設定のみ

Chapter 05

画面の説明について

画面の説明について	23
ホームについて	23
デバイス情報について	23
設定について	24
サービスについて	25
管理について	25

画面の説明について

画面は「ホーム」、「デバイス情報」、「設定」、「サービス」、「管理」で構成されています。

ホームについて

内容

現在設定されている接続状況や、ルーター情報、ローカルネットワーク情報が確認できます。

デバイス情報について

メニュー項目	説明
一般	現在設定されているデバイス情報やシステム情報、アプリケーション情報が確認できます。
WAN	現在設定されている WAN の情報やダイナミック IP アドレスの詳細情報が確認できます。
LAN	現在設定されているイーサネットポート情報、LAN ネットワーク情報、2.4GHz、5GHz 別の無線ネットワーク情報等が確認できます。
クライアント一覧	デバイスに接続されたことがあるホスト名、MAC アドレス、IP アドレス、失効時間が確認できます。

設定について

メニュー項目	説明
LAN	ルーターのローカルエリアネットワーク（LAN）の設定を行うことができます。
無線 LAN 設定	基本的な無線 LAN の設定を行うことができます。主な無線 LAN 設定は出荷時設定で有効になっています。
無線セキュリティ	ワイヤレスのセキュリティや暗号化を設定することができます。
WPS	簡単にワイヤレスネットワークをセットアップすることができる機能です。また、WPS は自動的にワイヤレスネットワークのための無線セキュリティを設定することができます。
無線 MAC コントロール	特定の MAC アドレスによる無線 LAN に参加するためにブロックまたは許可されたクライアント PC を指定することができます。
NAT ポートマッピング	Web サーバー、FTP サーバー、電子メールサーバー、またはその他の特殊なインターネットアプリケーションなど、ネットワーク上の公共サービスを設定することができます。 注意：転送を使用する前に、指定する PC に固定 IP アドレスを割り当てることをお勧めします。
NAT DMZ ホスト	DMZ PC はすべての不明な接続とデータを受信できるようにします。
NAT ALG	SIP、RTSP、RTSP トランスポート層ポート等の ALG や VPN パススルーの設定を変更することができます。
NAT UPnP 設定	自動的にゲームやビデオ会議などのさまざまなインターネットアプリケーションのためのルーターを設定することができます。

サービスについて

メニュー項目	内容
ファイアーウォール 基本	ファイアーウォール保護レベルを高、中、低、オフの4段階に設定できます。
ファイアーウォール SPI	セッションセッティングや DoS 攻撃を保護するための高度なファイアーウォール設定ができます。
IP フィルタリング	ネットワークセキュリティを向上させるために IP パケット Filter のルールを定義することができます。
ペアレントコントロール 日時制限	ルーターに接続された特殊な LAN デバイスに曜日制限の時間を追加することができます。
ペアレントコントロール URL フィルタ	ルーターに接続された特殊な LAN デバイスに制限したい URL を追加することができます。
NAT ALG	SIP、RTSP、RTSP トランスポート層ポート等の ALG や VPN パススルーの設定を変更することができます。
NAT UPnP 設定	自動的にゲームやビデオ会議などのさまざまなインターネットアプリケーションのためのルーターを設定することができます。

管理について

メニュー項目	内容
パスワード変更	パスワードを変更することができます。
ネットワーク診断	ping の送信先 IP アドレスまたは URL を入力すると ping テストができます。
設定ファイル	ファイルに現在の設定のバックアップをとったり、バックアップをとったファイルの復元をおこなったり、装置の初期化設定ができます。

Chapter 06

詳細な設定

本機器の IP アドレスの変更について【user1、user2】	27
各種無線設定のチャンネル変更について【user1、user2】	28
ゲスト向け無線設定の方法について【user1、user2】	29
無線機器接続の制限（MAC コントロール）について【user1】	30
ファイアウォールの設定について【user1、user2】	31
有害サイトへの接続の制限（ペアレンタルコントロール）について【user1】	32
パスワード変更について【user1、user2】	34
設定の保存について【user1】	35
設定の復元について【user1】	35
Web 上での初期化の方法【user1】	35
本体での初期化の方法	35

本機器のIPアドレスの変更について【user1、user2】

1. ホーム画面で「設定」を選択してください。※設定をクリックすると、「LAN」の「基本」ページへ自動で移動します。
2. 「基本」のページに移動しましたら、TCP/IPにある「IP アドレス」で変更をすることができますので、IP アドレスの変更をしてください。
3. IP アドレスの変更が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
4. 変更内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

※IP アドレスの変更は自己責任でお願いいたします。

FURUKAWA ELECTRIC EN JP

デバイス情報 設定 サービス 管理

ホーム > 設定 > LAN > 基本

ログイン: user1 | 適用 | ヘルプ | リポート | ログアウト

LAN

基本
無線
NAT

TCP/IP

LANネットワークの選択: 192.168.116.254/255.255.255.0 ▼

IPアドレス: 192 . 168 . 116 . 254

サブネットマスク: 255 . 255 . 255 . 0

DHCPサーバー: ☒ 有効化 ☐ 無効化

DHCP開始IPアドレス: 192 . 168 . 116 . 64

DHCP終了IPアドレス: 192 . 168 . 116 . 253

DHCPゲートウェイ: 192 . 168 . 116 . 254

DHCPリース時間: 1 : 0 : 0 (日:時:分:秒)

DNS サーバー: 192 . 168 . 116 . 254

[DHCPオプション設定](#)

条件付き認証

条件付き認証: ☐ 有効化 ☒ 無効化

予約アドレス

#	IPアドレス	デバイス名	MACアドレス

[追加](#) [編集](#) [消去](#)

[詳細情報](#)

[保存](#) [取り消し](#)

各種無線設定のチャンネル変更について【user1、user2】

※初期段階で無線の設定はされております。必要に応じて設定の変更をしてください。なお各種設定の変更に関しましては、自己責任でお願いいたします。

1. ホーム画面で「設定」を選択してください。
2. 「設定」をクリックすると LAN 設定の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「無線」を選択してください。
3. 「無線」をクリックすると「基本」ページが表示されますので、必要に応じて各無線チャンネルの項目を変更してください。
4. 変更が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
5. 変更内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。



[EN](#) [JP](#)

デバイス情報
設定
サービス
管理

LAN

無線

基本

セキュリティ

WPS

MACフィルタ

NAT

ホーム > 設定 > 無線 > 基本

無線LAN設定

[ログイン: user1](#) | [適用](#) | [ヘルプ](#) | [レポート](#) | [ログアウト](#)

無線LANの有効化: ☒

SSID (無線LAN ID):

無線帯域: 2.4GHz ▼

運用モード: 11n+g+b ▼

無線チャンネル: Auto ▼

拡張チャンネル: Downチャンネル ▼

ブロードキャスト SSID: ☒

無線ブリッジブロック: ☐

バンド幅: 20MHz + 40MHz Auto ▼

信号強度: 高 ▼

デバイス数: 制限なし ▼

無線 - ゲスト/バーチャルアクセスポイント

有効	SSID	隠す	ゲストワイヤレスブリッジブロック	デバイス数
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	制限なし ▼

[詳細情報](#)

保存 取り消し

ゲスト向け無線設定の方法について【user1、user2】

1. ホーム画面で「設定」を選択してください。
2. 「設定」をクリックすると LAN 設定の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「無線」を選択してください。
3. 「無線」をクリックすると「基本」ページが表示されますので、無線 - ゲスト/バーチャルアクセスポイントからゲスト向けの無線設定をおこなってください。
4. ゲスト SSID を実行可能にするため「有効」のチェックボックスをオンにしてください。
5. 全ての変更が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
6. 変更内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

※ゲスト SSID は、メイン SSID と他のゲスト SSID と重複することはできませんのでご注意ください。

※「隠す」にチェックを入れることで、ゲストのネットワークを探索に表示させなくすることができます。

※ゲストワイヤレスブリッジブロックにチェックを入れると、メイン SSID を使用している無線 LAN クライアントと、ゲスト SSID を使用している無線 LAN クライアントがぶつからないようになります。

※またデバイス数を制限することで、設定したゲスト SSID に接続出来る端末の数を制限することも出来ます。

[EN](#)
[JP](#)

[デバイス情報](#)
[設定](#)
[サービス](#)
[管理](#)

LAN

無線

基本

セキュリティ

WPS

MACフィルタ

NAT

ホーム > 設定 > 無線 > 基本

無線LAN設定

ログイン: user1 | 適用 | ヘルプ | リポート | ログアウト

無線LANの有効化: ☒
SSID (無線LAN ID): AG20R-900BA0
無線帯域: 2.4GHz
運用モード: 11n+g+b
無線チャンネル: Auto
拡張チャンネル: Downチャンネル
ブロードキャスト SSID: ☒
無線ブリッジブロック: ☐
バンド幅: 20MHz + 40MHz Auto
信号強度: 高
デバイス数: 制限なし

無線 - ゲスト/バーチャルアクセスポイント

有効	SSID	隠す	ゲストワイヤレスブリッジブロック	デバイス数
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	制限なし

[詳細情報](#)

保存

取り消し

無線機器接続の制限(MACコントロール)について【user1】

※この画面では、特定の MAC アドレスに対して、接続制御を行うことができます。

1. ホーム画面で「設定」を選択してください。
2. 「設定」をクリックすると LAN 設定の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「無線」を選択してください。
3. 「無線」をクリックすると「基本」ページが表示されますので、「MAC フィルタ」を更にクリックしてください。
4. まず接続制御をおこないたい無線帯域をお選びください。無線帯域は 2.4G と 5G から選ぶことができます。
5. 次に無線 MAC コントロールで「許可」、「拒否」、「無効化」のいずれかを選択してください。
 ※無線接続を許可するコンピュータ（端末）のみを登録する場合には「許可」を選択してください。特定のコンピュータ（端末）からの無線接続のアクセスをブロックするには「拒否」を選択してください。無線 MAC 制御機能を無効にする際は「無効化」を選択してください。
6. 最後に、クライアントテーブルの設定をおこなうため、MAC アドレス欄に特定の端末に設けられている MAC アドレスを入力してください。その後追加ボタンを押し、追加内容が反映されているか確認ください。
 ※追加内容が正しくない場合は削除ボタンを押して削除してください。
7. 全ての追加が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
8. 追加内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

※最大で 32 のエントリを追加することができます。

The screenshot shows the 'FURUKAWA ELECTRIC' web interface. The top navigation bar includes 'デバイス情報', '設定', 'サービス', and '管理'. The left sidebar lists 'LAN', '無線', '基本', 'セキュリティ', 'WPS', 'MACフィルタ', and 'NAT'. The main content area is titled '無線MACコントロール' and shows settings for '無線帯域' (2.4G selected), '無線MACコントロール' (許可 selected), and a 'クライアントテーブル' with columns for 'ホスト名' and 'MACアドレス'. A '詳細情報' link is present. At the bottom, there are '保存' and '取り消し' buttons.

ファイアーウォールの設定について【user1、user2】

1. ホーム画面で「サービス」を選択してください。
2. 「サービス」をクリックするとファイアーウォールの設定画面に移動しますので、保護レベルを選択してください。

※保護レベルは「高」、「中」、「低」、「Off」の4つのレベルから選ぶことができます。

※ファイアーウォールの保護レベルが選択できます。通常は「中」を選択してください。

[EN](#) [JP](#)

[デバイス情報](#)
[設定](#)
[サービス](#)
[管理](#)

セキュリティ

ファイアーウォール

基本

SPI

IPフィルタリング

ペアレントコントロール

ホーム > サービス > セキュリティ > ファイアーウォール > 基本

ログイン: user1 | 適用 | ヘルプ | リポート | ログアウト

ファイアーウォール

ファイアーウォール保護のレベルを選択します。通常は「中」を選択してください。

- ☐ 高
このファイアーウォール保護レベルは、あなた自身のネットワーク内のトラフィックを許可し、インターネットからのすべての通信をオフにします。
- ☒ 中
推奨設定。このファイアーウォール保護レベルは情報をインターネットに安全に送信するとともに、あなたのルーターのネットワークアドレスをインターネットユーザーから識別することを防止します。
- ☐ 低
このファイアーウォール保護レベルは情報をインターネットに安全に送信するとともに、あなたのルーターのネットワークアドレスをインターネット経由で攻撃する試みを防ぐことができます。
- ☐ Off
非推奨。この設定は、ネットワーク保護のすべてのレベルを無効にし、ルーターを介したインターネットからのすべてのトラフィックを許可するため、重大なセキュリティリスクがあります。本機器と連携して、別のタイプのファイアーウォールを使用している場合、この設定をテストに使用することができます。

[詳細情報](#)

有害サイトへの接続の制限（ペアレンタルコントロール）について【user1】

※ペアレンタルコントロールでは日時による制限と、URL による制限ができます。

日時制限について

※ルーターに接続された特定の機器に曜日制限の時間が追加できます。

1. ホーム画面で「サービス」を選択してください。
2. 「サービス」をクリックするとファイアウォールの画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「ペアレントコントロール」を選択してください。
3. ページ内にある「追加」ボタンを押すと、新たなルールを作成できる画面へ移動します。
4. 画面を移動するとルール名、ソース MAC アドレス、曜日、開始時間、終了時間が設定できます。
 ※ルール名には、わかりやすい自由なルール名が入力できます。
 ※ソース MAC アドレスには制限をかけたい端末の MAC アドレスが入力できます
 ※曜日には制限をかけたい曜日があれば、チェックが入力できます
 ※開始時間/終了時間には制限をかける時間帯が入力できます
5. 全てのルールの設定が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
6. 設定内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

[EN](#)
[JP](#)

[デバイス情報](#)
[設定](#)
[サービス](#)
[管理](#)

セキュリティ

ファイアウォール

IPフィルタリング

ペアレントコントロール

日時制限

URLフィルタ

ホーム > サービス > セキュリティ > ペアレントコントロール > 日時制限

MAC日時制限

ルール名

ソースMACアドレス

曜日

月

火

水

木

Fri

土

日

開始時間

終了時間

ログイン: user1 | 適用 | ヘルプ | リポート | ログアウト

詳細情報

保存

取り消し

URLフィルタについて

※特定の URL にアクセス出来なくなるフィルタリング設定ができます。

※この機能を有効化すると、伝送性能に影響が出ます。

1. ホーム画面で「サービス」を選択してください。
2. 「サービス」をクリックするとファイアウォールの画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「ペアレントコントロール」を選択してください。
3. 「ペアレントコントロール」を選択すると「日時設定」のページに移動しますので、画面左にある項目の中から「URL フィルタ」を選択してください。
4. 「URL フィルタ」機能は初期設定で「無効化」となっていますので、「URL フィルタ」機能を使用する場合は、「有効化」を選択してください。

※「URL フィルタ」機能は高速転送に対応していません。そのため、この機能を有効化すると通信パフォーマンスが低下します。

5. ページ内にある「追加」ボタンを押すと、制限をしたい Web サイトの URL を入力する欄がありますので、URL を入力してください。
6. URL の入力設定が完了しましたら、画面最下部にある保存ボタンを押して保存をおこなってください。
7. 設定内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

[EN](#)
[JP](#)

[デバイス情報](#)
[設定](#)
[サービス](#)
[管理](#)

[ホーム](#) > [サービス](#) > [セキュリティ](#) > [ペアレントコントロール](#) > [URLフィルタ](#)

ログイン: user1 | [適用](#) | [ヘルプ](#) | [レポート](#) | [ログアウト](#)

セキュリティ

ファイアウォール

IPフィルタリング

ペアレントコントロール

日時制限

URLフィルタ

URLフィルタ

URLフィルタ: ☒ 有効化 ☐ 無効化

以下の表は現在のWebサイトのフィルタリング設定です
フィルタ設定、削除をする場合は対象の設定を指定してください。

設定例 (AAA.BBB.com の場合)

完全一致で指定: AAA.BBB.com
部分一致で指定: .BBB.com

URLフィルタリスト

#	Webサイト

[追加](#)
[消去](#)
[編集](#)

[保存](#)
[取り消し](#)

パスワード変更について【user1、user2】

1. ホーム画面で「管理」を選択してください。
2. 「管理」をクリックするとパスワード変更の画面に移動しますので、パスワードをここで変更してください。
3. パスワード変更後、確認のため再度パスワード確認に新しく設定したいパスワードを入力し、保存ボタンを押して保存をおこなってください。
4. 設定内容を反映させるには、画面右上にある適用ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると反映作業が完了いたします。

※パスワードが初期設定のままですと悪用される恐れがありますので、お客様にて変更されることを推奨します。

※変更したパスワードは、お客様ご自身で管理いただきますようお願いいたします。

※なお万が一パスワードをお忘れになると、本装置の初期化が必要となりますのでご注意ください。

The screenshot displays the Furukawa Electric management web interface. At the top, there is a navigation bar with the company logo and tabs for 'デバイス情報', '設定', 'サービス', and '管理'. The '管理' (Management) tab is selected. Below the navigation bar, a sidebar on the left contains links for 'ユーザー管理', '診断', '設定ファイル', and 'ファームウェアアップグレード'. The main content area shows the 'ユーザープロフィール' (User Profile) page for 'user1'. It includes fields for 'ログイン名' (Login Name) with the value 'user1', 'パスワード' (Password), and 'パスワードの確認' (Confirm Password), all masked with dots. At the bottom of these fields are '保存' (Save) and '取り消し' (Cancel) buttons. In the top right corner, there are links for 'EN', 'JP', 'ログイン: user1', '適用' (Apply), 'ヘルプ', 'レポート', and 'ログアウト'.

設定の保存について【user1】

1. ホーム画面で「管理」を選択してください。
2. 「管理」をクリックするとパスワード変更の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「設定ファイル」を選択してください。
3. 設定の保存をおこなう場合は「バックアップ」ボタンを押してください。バックアップボタンを押すと、現在の設定状況が保存された設定ファイルが作成されます。

設定の復元について【user1】

1. ホーム画面で「管理」を選択してください。
2. 「管理」をクリックするとパスワード変更の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「設定ファイル」を選択してください。
3. 設定の復元をおこなう場合は、ファイルから保存した設定を復元にある「ファイル選択」ボタンを押しバックアップしておいたファイルを選択してください。
4. ファイルを選択後、「復元」ボタンを押し、その状態でお待ちください。しばらくすると設定内容が更新され復元することができます。

Web上での初期化の方法【user1】

1. ホーム画面で「管理」を選択してください。
2. 「管理」をクリックするとパスワード変更の画面に移動しますので、画面左にある項目の中から「設定ファイル」を選択してください。
3. 装置の初期化設定の初期化開始ボタンを押して、しばらくそのままお待ち頂くと設定内容が更新されます。

本体での初期化の方法

本体背面にある RESET ボタンを 3 秒以上長押ししてください。

※初期化すると本装置の設定内容が全て消去されます。初期化する前に必要な情報をメモ等に控えるか、設定データのバックアップを保存してください。

Chapter 07

製品の仕様

有線部仕様	37
無線部仕様	37
ルーター部仕様.....	38
ソフトウェア仕様.....	38
ハードウェア仕様.....	38

有線部仕様

対応規格	IEEE802.3ab (1000BASE-T) 、 IEEE802.3u (100BASE-TX) 、 IEEE802.3i (10BASE-T)
伝送速度	1000/100/10Mbps (※LAN1-LAN3 ポート) 、 100/10Mbps (※TA ポート)
インターフェイス	RJ-45 ポート× 4
適用ケーブル	UTP (カテゴリ 5e 以上)
LAN ポート	スイッチング HUB (3 ポート)
TA ポート	電話用モデム接続 (1 ポート)

無線部仕様

対応規格	IEEE802.11ac、IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE802.11g、IEEE802.11b
周波数帯域	2.4GHz : 2400~2484MHz 5GHz : 5150~5725MHz
チャンネル	2.4GHz 帯 : 1~13ch 5GHz 帯 [W52] : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch
伝送速度	IEEE802.11ac : 最大 1300Mbps (自動フォールバック) ※理論値 IEEE802.11n (5GHz) : 最大 450Mbps (自動フォールバック) ※理論値 IEEE802.11n (2.4GHz) : 最大 300Mbps (自動フォールバック) ※理論値 IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック) IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック) IEEE802.11b : 11/5.5/2/1Mbps (自動フォールバック)
変調方式	IEEE802.11ac/n/a/g : 直交周波数分割多重変調 (OFDM 方式) IEEE802.11b : スペクトラム直接拡散 (DS-SS 方式)
アンテナ	2.4GHz : 2×2 ※内蔵アンテナ 5GHz : 3×3 ※内蔵アンテナ
アクセス方式	インフラストラクチャモード
自動無線設定機能	WPS 対応
セキュリティ	WEP (64bit) 、 WEP (128bit) 、 WPA-PSK (TKIP) 、 WPA2-PSK (AES) 、 WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES)

ルーター部仕様

機能	IPv4/v6 ブロードバンドルーター機能／アドバンスド NAT(IP マスカレード/NAPT)／ポートマッピング（アドバンスド NAT オプション）／静的ルーティング（スタティックルーティング）／IP パケットフィルタリング／DHCP サーバー機能／DHCP クライアント機能／DNS ルーティング／DNS フォワーディング／ダイナミック DNS 機能／DMZ ホスト機能／不正アクセス検出機能
----	--

ソフトウェア仕様

動作モード	ルーターモード
WAN 設定	IP アドレス自動取得（DHCP クライアント）
LAN 設定	固定 IP アドレス（手動設定） DHCP サーバー（有効／無効）
無線利用方式	2.4GHz 帯と 5GHz 帯の同時利用可能
IPv6 関連	IPv6 ブリッジ機能（IPv6 パススルー）

ハードウェア仕様

スイッチ・ボタン	WPS ボタン、RESET ボタン、RT/AP スイッチ
LED	POWER 、 SYSTEM、 PON LINK、 WIRELESS、 LAN1-LAN3、 TA
電源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	13W 以下
外形寸法	56（W）× 166（D）× 205（H）mm
質量	装置本体：550g 以下 / AC アダプタ：150g 以下
設置場所	屋内専用
使用環境	温度 0～40℃／湿度 30～80%

Chapter 08

よくあるご質問（トラブルシューティング）

よくあるご質問（トラブルシューティング） - 1.....	40
よくあるご質問（トラブルシューティング） - 2.....	41

よくあるご質問（トラブルシュート） - 1

Q	電源がはいらないのですが。
A	コンセントに本機器の電源が接続されているかご確認ください。 本機器の POWER ランプが緑点灯しているかご確認ください。
Q	Web UI にアクセスする際のパスワードは変更できますか？
A	「ホーム」（ http://192.168.116.254/ ）で「管理」を選択いただきますと、パスワードの変更画面が出てきますので、こちらで変更が可能です。（→34 ページ）
Q	ルーターは別途必要ですか？
A	本機器はルーター機能も備えておりますので、新たに用意する必要はございません。
Q	インターネットにつながらないのですが。
A	本機器の SYSTEM ランプおよび PON LINK ランプが緑点灯しているかご確認ください。緑点灯でない場合は、本機器の電源を入れ直してください。なお、電源を入れ直す際は 10 秒以上の間隔を空けてください。改善しない場合は、厚木伊勢原ケーブルネットワークにご連絡ください。 お使いのパソコンまたはネットワーク機器の電源を入れ直してください。
Q	ネットワーク名（SSID）と暗号化キーはどこに記載されていますか？
A	ネットワーク名、暗号化キーは本機器の背面に記載されています。
Q	スマートフォンから Wi-Fi を拾いたいのですが、どうすればいいですか？
A	スマートフォンの「設定」で「Wi-Fi」を選択すると「AG20R-XXXXXX」と「AG20R-XXXXXX-5G」が表示されますので、どちらかをクリックし、本機器背面に記載されています、「KEY」を入力するとスマートフォンからも接続することができます。
Q	Wi-Fi がつながらないのですが。
A	暗号化キーが正しく入力されているか、再度ご確認ください。 Wi-Fi の電波が届く距離内にお持ちの端末があるかご確認ください。 本機器以外の Wi-Fi の設定が選択されていないか再度ご確認ください。
Q	子供に見せたくないサイト等はブロックすることができますか？
A	「ホーム」（ http://192.168.116.254/ ）から「サービス」、「セキュリティ」、「ペアレントコントロール」、「URL フィルタ」の順に進んでいただき、ブロックしたい URL を URL フィルタリストに登録するとブロックすることができます。（→32,33 ページ）

よくあるご質問（トラブルシュート） - 2

Q	Web UI にアクセスするユーザー名とパスワードを紛失してしまった場合、どうしたら良いですか？
A	<p>お客様にて設定されたパスワードを忘れてしまった場合は、本機器を初期化しパスワードを再設定していただく必要があります。</p> <p>本機器を初期化すると SSID などの全ての設定情報が初期設定に戻りますので、ご注意ください。パスワードリセットについては、ONU の背面リセットスイッチを 3 秒以上長押ししてください。</p> <p>※初期パスワードは 44 ページをご確認ください。</p>

Chapter 10

本取扱説明書に記載されていない事項について

本取扱説明書に記載されていない事項について	43
本機器の初期パスワードについて	44

本取扱説明書に記載されていない事項について

接続する無線機器の設定等は、各機器の取扱説明書をご確認いただくか、各機器のメーカーサポート等にご確認ください。

本機器の初期パスワードについて

本機器の Web 画面へログインするためのパスワードは、初期設定のままですと悪用される恐れがありますので、お客様にて変更されることを推奨します。

※変更したパスワードは、お客様ご自身で管理いただきますようお願いいたします。

※なお万が一パスワードをお忘れになると、本装置の初期化が必要となりますのでご注意ください

<初期設定>

	ユーザー名	パスワード	特徴
User1	admin	admin	詳細な設定ができる
User2	user	user	簡単な設定のみ

<変更後>

※変更後は変更内容を大切に保管ください。

	ユーザー名	パスワード	特徴
User1			詳細な設定ができる
User2			簡単な設定のみ

お問い合わせ先 厚木伊勢原ケーブルネットワーク株式会社
フリーコール : 0120-48-5541
メールアドレス : info@ayu.ne.jp