

新商品の特長

1. 11n 準拠、最大 300Mbps (注 1) の Wi-Fi ポータブルルータ

「IEEE802.11n (2.4GHz 帯)」規格に準拠し、最大 300Mbps の Wi-Fi 通信を実現。3G や LTE よりも高速通信が可能で、パケット代を気にすることなく、スマートフォン、タブレット、携帯ゲーム機などと接続 (注 2) し、快適な Wi-Fi 通信が楽しめる。

2. 業界最薄 (注 3)、小型軽量で持ち運びしやすい

厚さ約 13.3mm と業界最薄で、幅約 43.8mm × 奥行約 57.6mm、質量約 20g と小型軽量を実現。また、外出先ですぐに使える「LAN ケーブル」「USB 電源ケーブル」付きなので、容易な持ち運びを実現。

3. カーボン柄のスタイリッシュなシボ加工

表面にはカーボン柄のスタイリッシュなシボ加工を採用。ボディーカラーは、好みで選べるブラック・ホワイトの二種類を用意。

4. 公衆無線 LAN サービスに対応

公衆無線 LAN に対応。カフェなど、公衆無線 LAN エリアであれば Wi-Fi 通信が可能。

代表的な対応公衆無線 LAN サービスは以下。

・ BB モバイルポイント ・ Wi2 300

なお、接続確認済みサービスの詳細については「AtermStation」を参照。

5. QR コードを利用して、スマートフォンやタブレット端末を簡単に Wi-Fi 接続

スマートフォンやタブレット端末向けのアプリ「Aterm らくらく QR スタート」(注 4,5) を無償提供。本アプリをスマートフォンなどにインストールし、商品に同梱される装置固有の設定情報を埋め込んだ QR コードを読み取ることで、簡単に新商品への Wi-Fi 接続が可能。

6. NEC 先端技術「μ (マイクロ) SR アンテナ」(注 6) を採用

Aterm シリーズのフラッグシップモデル「Draft IEEE802.11ac」対応の Wi-Fi (無線 LAN) ホームルータ「AtermWG1800HP」等で採用している、米粒ほどの小型でありながら電波が全方向にしっかり届く「μ (マイクロ) SR アンテナ」を採用。安定した高速通信が可能。

7. J60950 (注 7) 準拠による安全設計

Aterm 全シリーズは J60950 に準拠。耐熱性の高い難燃グレード V-0 材の採用など、安全設計を実施。

(注 1) 表記の速度は理論値であり、実効速度とは異なる。

(注 2) 本商品は、「IEEE802.11n/b/g (2.4GHz 帯)」に準拠。これらの規格のいずれかに準拠している機器であれば、Wi-Fi 接続が可能。

(注 3) 2013 年 10 月 29 日現在、国内の Wi-Fi ポータブルルータ (11n 対応; 最大 300Mbps) において、NEC アクセステクニカ株式会社調べ。

(注 4) 「らくらく QR スタート」機能を利用するためのアプリ「Aterm らくらく QR スタート」は、Android 4.2/4.1/4.0/3.2/3.1/3.0/2.3 および iOS 7.0/6.0/5.1/5.0/4.3 に対応 (2013 年 10 月現在)。

(注 5) 「Aterm らくらく QR スタート」に、日本電気株式会社の特許発明を使用 (日本国特許第 4552517 号)。

(注 6) 日本電気株式会社が特許出願中。人工材料メタマテリアルの構成要素の一種であるスプリットリング共振器を、アンテナの素子として採用したもの。スプリットリング共振器を多層に積み重ねることで、十分な電波の放射量を維持しながら、世界最小クラスの小型化を実現。参照 <http://www.nec.co.jp/press/ja/1203/1902.html>

(注 7) 経済産業省が定める「情報技術機器の安全性」規格。

■W300P 仕様			
WAN インタフェース	インタフェース *1		100BASE-TX/10BASE-T (Auto MDI/MDI-X 対応) × 1
	伝送速度 *1 *2		100Mbps/10Mbps
	全二重/半二重		全二重/半二重 (自動判別)
無線 LAN インタフェース	IEEE802.11n	周波数帯域/チャネル	2.4GHz 帯 (2400~2484MHz) / 1~13ch
		伝送方式	OFDM (直交周波数分割多重) 方式/搬送波数 [HT20]56、[HT40]114 MIMO (空間多重) 方式
		伝送速度 *2 *3	最大 300Mbps (HT40 の場合) *3 (自動フォールバック)
	IEEE802.11g	周波数帯域/チャネル	2.4GHz 帯 (2400~2484MHz) / 1~13ch
		伝送方式	OFDM (直交周波数分割多重) 方式/搬送波数 52
		伝送速度 *2	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (自動フォールバック)
	IEEE802.11b	周波数帯域/チャネル	2.4GHz 帯 (2400~2484MHz) / 1~13ch
		伝送方式	DS-SS (スペクトラム直接拡散) 方式
		伝送速度 *2	11/5.5/2/1Mbps (自動フォールバック)
	アンテナ		送信 2 × 受信 2 (内蔵アンテナ)
セキュリティ		SSID、MAC アドレスフィルタリング、ネットワーク分離 WEP (128/64bit)/WPA-PSK (TKIP、AES) / WPA2-PSK (TKIP、AES) ※IEEE802.11n では WPA-PSK (AES)、WPA2-PSK (AES) のみの対応	
ヒューマン インタフェース	状態 表示 ランプ *3	POWER	電源通電状態表示
		ACTIVE	ネット通信状態表示
		AIR	2.4GHz モード無線通信状態表示/公衆無線 LAN 通信状態表示
		WAN	リンク確立状態表示
	スイッチ	らくらくスタートボタン (SET ボタン) × 1、RESET スイッチ × 1	
電源電圧			DC5V (4.75V~5.25V) × 500mA (Micro-USB B タイプ)
消費電力			2.5W (最大)
外形寸法			約 43.8 (W) × 57.6 (D) × 13.3 (H) mm
質量			約 0.02kg
動作環境			温度 0~40°C 湿度 10~90% (結露しないこと)
VCCI			VCCI クラス B

*1: 本商品を快適にご利用いただくには、100BASE-TX、100Mbps の方式での接続を推奨します。

*2: 表示の「伝送速度」は規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。

*3: ご利用環境によっては、HT40/HT20 モードが自動で切り替わるため、デュアルチャネルを使用するに設定しても、HT20 で接続される場合があります。