

新商品の特長

1. 「11ac」に対応した高速 Wi-Fi ルータ（共通）

いずれも「11ac」に対応。Wi-Fi ポータブルルータ AtermWF500P は最大 433Mbps（注 1, 2）、Wi-Fi ホームルータ AtermWF1200HP は最大 867Mbps と高速通信を実現。

- AtermWF500P

3G や LTE より速い通信が可能で、パケット代を気にすることなく、スマートフォン、タブレットなどと接続し、快適な Wi-Fi 通信が楽しめる。

- AtermWF1200HP

「11ac」による高速 Wi-Fi 通信により、動画の再生や大容量ファイルのダウンロード等も快適。

2. “らくらく「かざして」スタート”で Wi-Fi 接続がさらに簡単に（共通）

「NFC」（注 3）を利用し、スマートフォン等を同梱の「Wi-Fi 設定シート」（中の NFC タグ）にかざすだけで、Wi-Fi 接続を可能に。AtermWF1200HP は、回線接続までをワンストップで可能に。（注 4）

3. 業界初（注 5）、11ac 子機として使用できる（AtermWF500P）

11ac 対応の Wi-Fi ホームルータを親機として使用している場合、本商品を ETHERNET ケーブル（フラットタイプ）でノートパソコン等に接続すれば、11ac の子機として使用可能。433Mbps の快適な高速通信ができる。

4. “Wi-Fi TV モード中継機能”を搭載（AtermWF1200HP）

本商品を親機（注 6）ならびに中継機として、5GHz 帯に対応した Wi-Fi 機器（Wi-Fi ホームルータ、Wi-Fi 内蔵機器等）を子機として使用している場合、本機能により「親機-中継機」間、および「中継機-子機」間を共に 5GHz 帯で通信。利用可能な周波数帯域が多く、高速通信が安定している 5GHz 帯を独自技術である「TV モード」で中継することで、従来、電波が届きにくかった離れた場所でも動画視聴が快適に。

5. 優れたポータビリティ性を実現（AtermWF500P）

本体、および同梱の AC アダプタ、ETHERNET ケーブル（フラットタイプ）、USB 電源ケーブルをまとめて収納できる“Aterm”ロゴ入りオリジナル収納ポーチを添付。持ち運びやすく、必要なものがオールインワンのため、外出先ですぐに使用できる。

6. 業界最薄（注 7）のコンパクト&スタイリッシュデザイン（AtermWF500P）

厚さ約 15.8mm と業界最薄のコンパクト（縦横は約 58×58mm）。表面は質感の高い光沢（グロス）仕上げを採用し、スタイリッシュデザインを実現。また、ボディカラーは、好みで選べるブラック・ホワイトの二種類を用意。

7. 公衆無線 LAN サービスに対応（AtermWF500P）

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。

対応公衆無線 LAN サービスは以下。（注 8）

- BB モバイルポイント
- Wi2 300
- ワイヤレスゲート
- エコネット

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

8. NEC 先端技術の採用により高速通信と小型化を両立（共通）

メタマテリアル（注 9）の一種である「 μ （マイクロ）EBG 構造」（注 10）をプリント基板に適用することで、大幅に電磁ノイズを削減。これによりアンテナの受信感度が向上し、Wi-Fi 通信の高速化を実現。また、世界最小クラスの「 μ （マイクロ）SR アンテナ」（注 11）をプリント基板に適用することで、放射効率を高め高速化を実現するとともに、アンテナの占有面積を大幅に削減。これにより高速通信と小型化の両立を実現。

9. 五ヶ国語のセットアップガイドを添付 (AtermWG500P)

五ヶ国語（日・英・中・韓・葡）のセットアップガイドを添付。日本に来た外国人の方も安心して使用できる。

10. スライドスイッチにより利便性を向上 (AtermWG500P)

3通りの使い方（Wi-Fi ルータ・Wi-Fi 子機・公衆無線 LAN）および周波数帯（5GHz・2.4GHz）の切り替えは、各スライドスイッチの操作ででき、分かりやすく簡単。

11. J60950 準拠による安全設計（共通）

Aterm 全シリーズは J60950（注 12）に準拠。二重絶縁のための AC アダプタ、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。尚、本文の以降の速度表記についても同様。

（注2） 1ストリームによる無線 LAN 高速化技術を採用。

（注3） 「Near Field Communication」の略称で、近距離無線通信の国際規格。

（注4） お客様の環境によっては、PPPoE 等の ID/PW の入力が必要な場合がある。

（注5） 2014年1月14日現在、国内の Wi-Fi ポータブルルータにおいて。NECアクセステクニカ株式会社調べ。

（注6） 本商品（AtermWF1200HP）の他に以下商品であれば、親機として使用可能。

AtermWG1800HP、AtermWG1400HP、AtermWR9500N

（注7） 2014年1月14日現在、国内の 11ac 対応 Wi-Fi ポータブルルータにおいて。NECアクセステクニカ株式会社調べ。

（注8） 2014年1月現在。

（注9） 人工的な構成要素を周期的に配置することで、自然界には存在しない物性を示す材料。誘電体や導体によって構成されたユニットセルが、電磁波の波長に比べ短い周期で多数配列した構造を持つ。

（注10） 日本電気株式会社が特許出願中。無線通信機器の通信速度を最大で約 2 倍に向上させる電磁ノイズ抑制技術。2013 年 1 月 17 日、日本電気株式会社が広報発表した以下プレスリリースを参照。NEC、無線通信機器の通信速度を最大で約 2 倍に向上させる電磁ノイズ抑制技術を開発。参照 http://jpn.nec.com/press/201301/20130117_01.html

（注11） 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12） 経済産業省が定める「情報技術機器の安全性」規格。

■W500P 仕様				
WAN インターフェース *1	物理インターフェース	8 ピンモジュラージャック (RJ-45) ×1		
	インターフェース *2	100BASE-TX/10BASE-T (AutoMDI/MDI-X 対応)		
	伝送速度 *3	100Mbps/10Mbps		
	全二重／半二重	全二重／半二重		
無線 LAN インターフェース	IEEE802.11ac *4	周波数帯域／チャネル [W52] 5.2GHz 帯 (5,150-5,250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5,250-5,350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5,470-5,725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch ※屋内限定		
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割方式) / 搬送波数 [HT20] 56、[HT40] 114 [HT80] 242		
		伝送速度 *3、*5 最大 433Mbps (VHT80 の場合) (自動フォールバック)		
	IEEE802.11n *4	周波数帯域／チャネル [W52] 5.2GHz 帯 (5,150-5,250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5,250-5,350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5,470-5,725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch ※屋内限定		
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割方式) / 搬送波数 [HT20] 56、[HT40] 114		
		伝送速度 *3 *6 2.4GHz 帯 [HT20] 65/58.5/52/39/26/19.5/13Mbps (自動フォールバック) [HT40] 150/135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps (自動フォールバック) 5.2GHz 帯 (W52) 5.3GHz 帯 (W53) 5.6GHz 帯 (W56) [HT20] 72.2/65/58.5/57.8/52/43.3/39/28.9/26/21.7/19.5/14.4/13/7.2/6.5Mbps (自動フォールバック) [HT40] 150/135/121.5/120/108/90/81/60/54/45/40.5/30/27/15/13.5Mbps (自動フォールバック)		
	IEEE802.11a	周波数帯域／チャネル [W52] 5.2GHz 帯 (5,150-5,250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5,250-5,350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5,470-5,725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch ※屋内限定		
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割方式) / 搬送波数 52		
		伝送速度 *3 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps (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 *3 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 *3 11/5.5/2/1Mbps (自動フォールバック)		
ヒューマン インターフェース	アンテナ			
	セキュリティ			
	POWER			
	ACTIVE			
	2.4GHz			
	5GHz			
	CONVERTER			
利用プロトコル *7	WAN			
	スイッチ			
TCP/IP プロトコル *5				
約 58 (W) × 58 (D) × 15.8 (H) mm (突起部除く)				
約 34g (本体のみ)				
DC5V±5% × 約 500mA (Micro-USB B タイプ) AC100V±10% 50/60Hz (AC アダプタ)				

消費電力	3.5W (最大)
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 子機 (CONVERTER) モード使用時のみ、LAN インタフェースとして動作します。
- *2 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。
- *3 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。
- *4 1ストリームによる無線 LAN 高速化技術を採用しております。
- *5 ご利用環境によっては、VHT80/VHT40/VHT20 モードが自動で切り替わるため、クワッドチャネルを「使用する」に設定しても、HT20 などで接続する場合があります。
- *6 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 などで接続される場合があります。
- *7 以下に記載している OS を動作確認しています。
 - Windows8.1
 - Windows8
 - Windows7
 - Windows Vista
 - Windows XP
 - Mac OS X v10.8、v10.7、v10.6、v10.5
 ただし、お客様の環境・機器によってはご使用になれない場合があります。

■WF1200HP 仕様		
WAN インターフェース	物理インターフェース	8 ピンモジュラージャック (RJ-45) × 1
	インターフェース *1	100BASE-TX/10BASE-T (AutoMDI/MDI-X 対応)
	伝送速度 *2	100Mbps/10Mbps
	全二重／半二重	全二重／半二重
有線 LAN インターフェース	物理インターフェース	8 ピンモジュラージャック (RJ-45) × 3
	インターフェース *1	100BASE-TX/10BASE-T (AutoMDI/MDI-X 対応)
	伝送速度 *2	100Mbps/10Mbps
	全二重／半二重	全二重／半二重
無線 LAN インターフェース	IEEE802.11ac	周波数帯域／チャネル [W52] 5.2GHz 帯 (5, 150-5, 250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5, 250-5, 350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5, 470-5, 725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割) 方式 / 搬送波数 [HT20] 56、[HT40] 114 [HT80] 242 MIMO (空間多重) 方式
		伝送速度 *2、*3 最大 867Mbps (VHT80 の場合) (自動フォールバック)
	IEEE802.11n	周波数帯域／チャネル 2.4GHz 帯 (2, 400-2, 484MHz) : 1~13ch [W52] 5.2GHz 帯 (5, 150-5, 250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5, 250-5, 350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5, 470-5, 725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割方式) / 搬送波数 [HT20] 56、[HT40] 114
		伝送速度 *2、*4 2.4GHz 帯 最大 300Mbps (HT40 の場合) 5.2GHz 帯 (W52) 5.3GHz 帯 (W53) 5.6GHz 帯 (W56) 最大 300Mbps (VHT40 の場合)
	IEEE802.11a	周波数帯域／チャネル [W52] 5.2GHz 帯 (5, 150-5, 250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定 [W53] 5.3GHz 帯 (5, 250-5, 350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定 [W56] 5.6GHz 帯 (5, 470-5, 725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch
		伝送方式 OFDM (直交周波数分割方式) / 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)
	IEEE802.11g	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	2.4GHz : 送信 2×受信 2 5GHz : 送信 2×受信 2 (μSR アンテナ内蔵)
	セキュリティ	SSID、MAC アドレスフィルタリング、ネットワーク分離機能、 WEP (128bit) WPA-PSK (TKIP、AES)、WPA2-PSK (TKIP、AES) ※11ac 及び 11n では、WPA-PSK (AES)、WPA2-PSK (AES) のみ対応
ヒューマン インターフェース	状態表示 ランプ	POWER 電源通電状態表示
		ACTIVE *5 ネット通信状態表示
		2.4GHz *5 2.4GHz モード Wi-Fi 通信状態表示
		5GHz *5 5GHz モード Wi-Fi 通信状態表示
		TV *5 TV モード通信状態表示
		CONVERTER *5 親機・子機状態表示
		WAN *5 リンク確立状態表示
		LAN *5 リンク確立状態表示
	スイッチ	らくらくスタートボタン×1 RESET スイッチ×1 RT/BR/CNV 切替スイッチ×1
利用プロトコル *6		TCP/IP プロトコル
外形寸法		約 33 (W) × 97 (D) × 146 (H) mm (突起部除く)

質量	約 0.2kg (本体のみ)
電源	AC100V±10% 50/60Hz (AC アダプタ)
消費電力	8W (最大)
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 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、VHT80/VHT40/VHT20 モードが自動で切り替わるため、クワッドチャネルを「使用する」に設定しても、HT20 などで接続する場合があります。
- *4 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 などで接続される場合があります。
- *5 ECO モード起動中は POWER ランプを除き消灯します。
- *6 以下に記載している OS を動作確認しています。
 - Windows8.1/Windows8
 - Windows7
 - Windows Vista
 - Windows XP
 - Mac OS X v10.8、v10.7、v10.6
 ただし、お客様の環境・機器によってはご使用になれない場合があります。