

新商品の主な特長

1. 理論値最大 450Mbps 対応の高速無線 LAN ルータ (AtermWR9500N)
 - (1) 11n/11a (5GHz 帯) において、3 ストリーム通信により、理論値最大 450Mbps (注 1) に対応。従来の 2 ストリーム通信の 300Mbps に比べて 1.5 倍高速化。実効スループット測定値は約 256Mbps (注 2)。
 - (2) スイッチの切替で子機として利用可能。国内初 (注 3) の 450Mbps 対応イーサネットコンバータセットは、親機・子機設定済みなので、ケーブルでつなげばすぐに無線 LAN が利用できる。
 - (3) Aterm シリーズの特長であるアンテナ内蔵を継承し、当社従来商品と比較して容積を約 17%削減 (注 4)。450Mbps 対応の無線 LAN ルータにおいて、最小サイズを実現 (注 3)。テレビやレコーダーのそばに置いてなじむ親和性のあるデザイン。
2. ホームネットワークを活かす 11n/11a と 11n/11b/11g 同時利用 (AtermWR9500N)
 - (1) 11n/11a (5GHz 帯) と 11n/11b/11g (2.4GHz 帯) の無線 LAN が同時に利用可能。映像の視聴には、干渉が少なく安定した 11n/11a、パソコンやスマートフォンなどは 11n/11b/11g と使い分けることで、快適な通信環境を実現。
 - (2) 無線 LAN でも映像を安定して視聴することが可能な「TV モード」を搭載。
 - (3) 無線 LAN 中継機能をバージョンアップで来年中頃対応予定。親機とのあいだを 11n/11a、子機とのあいだを 11n/11b/11g で通信し、無線 LAN 通信距離の延長や、電波の届きにくい場所への中継機として利用可能。
3. 省電力機能により、待機時消費電力を最大 70%削減 (AtermWR9500N、AtermWR8160N)
 - (1) 無線 LAN および有線 LAN の通信速度や一部の機能を制限することにより、待機時消費電力を削減する「ECO モード」を搭載。装置本体の「ECO ボタン」による手動の切り替えとスケジュール設定による自動切り替え、さらに無線 LAN 通信状況により自動で節電する「オート ECO」など、ユーザの利用形態に応じた設定を選択できる。
 - (2) 未使用の LAN ポートへの電源供給を自動で制限する「LAN ポート自動節電」対応。「AtermWR9500N」は、LAN ポートに接続した機器が通信していないときに省電力となる「省電力型イーサネット (EEE) 機能」(注 5) を搭載。
 - (3) 「AtermWR9500N」は待機消費電力最大 70%削減 (注 6)、「AtermWR8160N」は待機消費電力最大 42%削減 (注 7)。
4. 外出先から自宅へのアクセスを容易にする便利機能 (AtermWR9500N、AtermWR8160N)
 - (1) 「ホーム IP ロケーション」機能(無償)により、固定 IP やダイナミック DNS サービスの契約をしなくても、外出先から装置固有の「ホーム IP ロケーション名」で AtermWR9500N/AtermWR8160N にアクセスが可能 (注 8)。
 - (2) 有償のダイナミック DNS サービスも利用可能。URL での外部からのアクセスや、自宅にサーバを立てる方にも対応。
NEC ビッグロブ株式会社の「ダイナミック DNS サービス」(注 9)、GMO インターネット株式会社の「お名前.com」(注 10) に対応。
 - (3) リモート起動機能 (Wake on LAN) により、有線で接続したパソコンの電源を起動することができる (注 11)。
5. 無線 LAN の接続設定がボタンで手軽に行える「らくらく無線スタート」 (AtermWR9500N、AtermWR8160N)
Aterm シリーズの無線 LAN 親機・子機間だけでなく、無線 LAN 機能を内蔵した Windows および Mac OS パソコン (注 12) でも利用可能。また、「らくらく無線スタート」機能は、ゲーム機や携帯電話、スマートフォン、プリンタ (注 13) などにも搭載されており、幅広い機器との接続設定ができる。

- (注 1) 表記の速度は理論値であり、実効速度とは異なる。11n/11b/11g (2.4GHz 帯) は、理論値最大 300Mbps。
- (注 2) 当社測定環境による。WR9500N (親機) の LAN ポートに接続したサーバパソコンから、WR9500N (子機) を装着したクライアントパソコンへの通信速度を iperf で測定 (5GHz 帯、暗号化無効、HT40 モード)。親機と子機の間は約 3m。
・サーバパソコン: CPU: インテル® Core™ i5(580M) プロセッサ (2.67GHz)、メモリ: 4.00GB、OS: Windows®7 Professional
・クライアントパソコン: CPU: インテル® Core™ i5 (540M) プロセッサ (2.53GHz)、メモリ: 4.00GB、OS: Windows® 7 Professional Service Pack 1
- (注 3) 2011 年 10 月 5 日現在。NEC アクセステクニカ調べ。
- (注 4) 当社従来商品「AtermWR8700N」と比較。
- (注 5) IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet 準拠による。対向機も本機能に対応している必要があります。
- (注 6) WAN+LAN 全ポートと USB ポートを使用した通常時と、ECO モード設定 1 で LAN ポート未接続 (WAN ポートのみ接続) 時の待機消費電力の測定値を比較。USB ポートに接続した機器の消費電力は、360mA (5V) で測定。
- (注 7) WAN+LAN 全ポートを使用した通常時と、ECO モード設定 1 の待機消費電力の測定値を比較。
- (注 8) 本機能を使用する場合は「ホーム IP ロケーション機能のご使用条件」への同意が必要。
- (注 9) 有償のサービス。別途サービスの契約が必要。
詳細「<http://ddns.biglobe.ne.jp/>」
- (注 10) 有償のサービス。別途サービスの契約が必要。
詳細「<http://www.onamae.com/option/dnsrecord/>」
- (注 11) ご利用のパソコンが Wake on LAN 機能に対応している必要があります。
- (注 12) Windows の場合: Windows (R) 7 (32/64 ビット版) / Windows Vista (R) (32 ビット版) / Windows (R) XP (SP2/SP3・32 ビット版) (各日本語版)
Macintosh の場合: Mac OS X v10.5/v10.6 (各日本語版)。Intel CPU 搭載機専用。PowerPC 搭載機では非対応。また、Mac OS X v10.6 (Snow Leopard) の 64 ビットカーネルモードには非対応。
- (注 13) 対応機器の情報は、「AtermStation」に掲載。

■WR9500N (HP モデル) 仕様				
WAN	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te × 1 (Auto MDI/MDI-X 対応)		
インタフェース*1	伝送速度	1000/100/10Mbps		
LAN	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te × 4 (Auto MDI/MDI-X 対応)		
インタフェース*1		1000/100/10Mbps		
USB	インタフェース	USB2.0 × 1 ポート (USB Bus Power 対応)		
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	
			[W52] 5.2GHz 帯 (5150~5250MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定	
			[W53] 5.3GHz 帯 (5250~5350MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定	
			[W56] 5.6GHz 帯 (5470~5725MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch	
		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	2.4GHz 帯 : 最大 300Mbps (HT40 の場合)、5GHz 帯 : 最大 450Mbps (HT40 の場合) (自動フォールバック) *3	
	IEEE802.11a	周波数帯域/チャネル	[W52] 5.2GHz 帯 (5150~5250 MHz) : 36/40/44/48ch ※屋内限定	
			[W53] 5.3GHz 帯 (5250~5350 MHz) : 52/56/60/64ch ※屋内限定	
			[W56] 5.6GHz 帯 (5470~5725 MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140ch	
			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)	
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)		
	アンテナ	2.4GHz 帯 : 送信 2 × 受信 2、5GHz 帯 : 送信 3 × 受信 3 (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、ネットワーク分離機能、 WEP (152/128/64bit)、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 *4	POWER	電源通電状態表示	
		ACTIVE	無線 LAN 親機モード時ネット通信状態表示、無線 LAN 子機モード時無線 接続状態表示	
		AIR1	2.4GHz モード無線通信状態表示	
		AIR2	5GHz モード無線通信状態表示	
		TV	TV モード通信状態表示	
		CONVERTER	無線 LAN 親機・子機状態表示	
		WAN	リンク確立状態表示	
		LAN1~4	リンク確立状態表示	
	スイッチ	ECO ボタン × 1、らくらくスタートボタン × 1、RESET スイッチ × 1、ル ータ/アクセスポイント/コンバータモード切替スイッチ × 1		
電源	AC100V ± 10% 50/60Hz (AC アダプタ)			
消費電力	17W (最大)			
外形寸法	約 35 (W) × 111 (D) × 152 (H) mm (突起部除く)			
質量 (本体のみ)	約 0.3kg (AC アダプタ除く)			
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、1000BASE-T、1000Mbps もしくは、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。

*4: ECO モード起動中は、POWER ランプと CONVERTER ランプを除き、消灯します。

※: 子機 (コンバータモード) で使用時は、USB ポートおよび ECO モード (オート ECO 含む)、省電力型イーサネット (EEE) 機能はご利用になれません。

■WR8160N (STモデル)仕様			
WAN	インタフェース		100BASE-TX/10BASE-T × 1 (Auto MDI/MDI-X 対応)
インタフェース*1	伝送速度		100/10Mbps
LAN	インタフェース		100BASE-TX/10BASE-T × 4 (Auto MDI/MDI-X 対応)
インタフェース*1	伝送速度		100/10Mbps
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	最大 300Mbps (HT40 の場合) (自動フォールバック) *3
	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)
	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)
	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、ネットワーク分離機能、 WEP(152/128/64bit)、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 *4	POWER	電源通電状態表示
		ACTIVE	ネット通信状態表示
		AIR	無線通信状態表示
		WAN	リンク確立状態表示
		LAN1~4	リンク確立状態表示
	スイッチ	ECO ボタン × 1、らくらくスタートボタン × 1、RESET スイッチ × 1、 ルータ/アクセスポイントモード切替スイッチ × 1	
電源			AC100V ± 10% 50/60Hz (ACアダプタ)
消費電力			6W (最大)
外形寸法			約 35(W) × 128(D) × 160(H)mm (突起部除く)
質量(本体のみ)			約 0.3kg (ACアダプタ除く)
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。

*4: ECO モード起動中は、POWER ランプを除き、消灯します。

■WL300NU-GS 仕様			
端末インタフェース		USB2.0 推奨	
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 / 搬送端数 [HT20]56、[HT40]114 MIMO (空間多重) 方式
		伝送速度 *1	最大 300Mbps (HT40 の場合) (自動フォールバック) *3
	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)
	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)
	アンテナ		送信 2 × 受信 2 (内蔵アンテナ)
セキュリティ		SSID、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	ACT	通信状態表示
利用可能 OS		Windows® 7 (32 ビットまたは 64 ビット日本語版)、 Windows Vista® (SP1~2 含む) / Windows® XP (SP2/SP3) (32 ビット日本語版)	
電源		DC5V × 500mA (パソコンから給電)	
消費電力		2.5W (最大)	
外形寸法		約 28 (W) × 60 (D) × 11 (H) mm (キャップを除く)	
質量		約 0.02kg (本体のみ)	
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 : 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。

※ : WL300NU-GS では、アドホック通信をご利用になれません。