

新製品の特長

1. LTE モバイルルータ初、スマートフォン操作によるリモート起動の実現

無料提供のスマートフォンアプリ（注 1）を利用すれば、スマートフォンの操作により、休止状態への移行や休止状態からの「リモート起動」が可能。本体をバッグなどに入れたままスマートフォンから操作ができるため便利。尚、「リモート起動」可能な休止状態は最大約 200 時間（注 2）。

2. スタイリッシュデザインの実現と見やすい有機 EL ディスプレイ

丸みをもたせた筐体に、フラットなブラックパネルを採用したスタイリッシュデザインで、2 色（シルバー、ブラック）のカラーバリエーションを用意（注 3）。また、表示部には明るくくっきり見やすい約 1 インチの有機 EL ディスプレイを採用。電波受信レベルや電池残量の確認はもちろん、各設定も本ディスプレイを使用してできるため、使いやすい。

3. 高速で快適な LTE 通信を実現

下り最大 100Mbps、上り最大 37.5Mbps（注 4）の高速 LTE 通信に対応。また、LTE/3G ともに従来機種（注 5）の 1 バンドから 3 バンド対応となり、つながりやすい快適な LTE 通信を実現。

4. 小型軽量化と長時間動作を両立、スマートフォンへの給電機能にも対応

従来機種に対し、体積で約 25%、質量で約 20% を削減し、小型軽量化を実現。小型軽量ながら、連続通信時間（LTE：最大約 8 時間、3G：最大約 8 時間；注 2）は従来機種と同等以上に。また、本ルータのバッテリーからスマートフォンへの電源供給が可能（注 6）。外出先でスマートフォンの電池切れが起きた場合でもルータから充電ができる、安心して利用できる。

5. モバイルルータで初めて IPv6 に対応

モバイルルータで初めて（注 7）IPv6 に対応。LTE サービス事業者が提供する IPv6 サービスに対応可能。

6. 高速 LTE 通信を活かす高速 Wi-Fi 対応

高速 LTE 通信を最大限に活かすため、Wi-Fi は IEEE802.11n に対応。従来の最大 150Mbps から最大 300Mbps（注 4）と 2 倍の高速化を実現。

7. 公衆無線 LAN 対応により最適な回線選択が可能

LTE/3G 回線に加え、公衆無線 LAN（注 8）に対応。公衆無線 LAN エリアであれば、スマートフォン等の操作（注 9）により、公衆無線 LAN に切り替えて Wi-Fi 通信が可能。

8. 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 10, 11）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、簡単に新商品への接続が可能。

9. ボタン操作でクイック起動も可能

ボタン操作で待機状態となる「休止状態」は最大約 500 時間（注 12）と満充電から約 3 週間の待機が可能。長時間持ち歩くことができて安心、そしてボタン操作でクイック起動ができる快適。

10. 自動的に起動するウェイティング

無線 LAN 端末の電源がオフで接続がない場合、一定時間（初期値：10 分）経過後に無線 LAN 機能を止める「ウェイティング」による連続待受時間は最大約 18 時間（注 2）。バッグの中に入れたままでも、自動的に省電力のウェイティング状態になり、無線 LAN 端末がアクティブ状態になれば自動的に起動。

11. 「Aterm Mobile Tool」による状態確認

スマートフォン、タブレット、パソコン等向けのアプリ「Aterm Mobile Tool」を無償提供。接続している本商品の電波受信レベルや電池残量などをスマートフォンの画面で確認が可能。

12. 充実の省電力機能

無線 LAN 端末の接続がない場合には自動的に電源を OFF する機能や、パソコンと USB ケーブルで接続をして通信している場合には無線 LAN 機能を停止する機能、また、通信中に POWER ランプの明滅、有機 EL ディスプレイを消灯する機能など消費電力を抑える機能を搭載。

13. USB 接続利用に対応

パソコンと本体を USB ケーブルで接続することで、電池を充電しながらの利用が可能。Windows8、Windows7、Window Vista (R)、Mac OS X 10.5/10.6 のパソコンであれば、USB ケーブルで接続するだけで利用でき、ドライバのインストール作業は不要。パソコンと本体を USB ケーブルで接続し、他の機器を無線 LAN 接続で利用することも可能（注 13）。

14. オプションのクレードルによる容易な充電と有線 LAN 利用

専用のクレードル（別売）に本体を置くことで充電が可能。LAN ポート（100BASE-TX）を 1 ポート備えており、デスクトップパソコンや地デジ対応テレビなどを有線接続して、据え置きの LTE ホームルータとして利用することも可能。また、PPPoE ルータ機能により、オプションのクレードルを利用することで、FTTH 等、固定回線の接続も可能。ユーザの使用環境により、最適な回線選択ができる。

15. 無線 LAN 接続設定を本体のボタン操作で手軽に行える「らくらく無線スタート」対応

ボタン操作だけで自動で無線 LAN の接続設定ができる「らくらく無線スタート」に対応。「らくらく無線スタート」は、Aterm シリーズの無線 LAN 親機・子機だけでなく、ゲーム機、携帯電話、スマートフォン、プリンタなどにも対応。さらに WPS 利用により無線 LAN 機能を内蔵した Windows パソコン（注 14）に簡単に接続可能。

16. 安心のセキュリティ機能や簡単設定機能を搭載

マルチ SSID を搭載することで暗号化の異なる無線 LAN 機器の混在利用が可能となり、さらにネットワーク分離機能によりセキュリティも安心。セキュリティ設定を含む無線 LAN 接続設定はボタン操作だけで簡単に設定できる「らくらく無線スタート（注 15）」に対応。

17. microSD 対応によるファイル共有が可能

本体に挿入した microSD（注 16）をストレージとしてファイル共有することが可能。

- (注 1)「Aterm Mobile Tool」使用による。本アプリは、パソコン(Windows/Mac OS)用はホームページ「Mobile Support Information」にて公開予定。Android 用は Google Play で、iOS 用は App Store にて入手可能。
Windows : Windows8 (32/64bit)、Windows7 (32/64bit)、Vista(32bit)、XP SP3(32bit) 以降
Mac OS : Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8
Android : Android 2.1/2.2/2.3/3.1/3.2/3.3/4.0/4.1/4.2
iOS : iPhone、iPad iOS(4.3x / 5.0x / 5.1x / 6.0x / 6.1)
- (注 2) 動作時間は使用環境により異なる。
- (注 3) カラーは取り扱う ISP、販路により異なる。
- (注 4) 表記の速度は理論値であり、実効速度とは異なる。
- (注 5) NEC 製 LTE モバイルルータ「AtermMR01LN」。
- (注 6) 供給電源は+5V/1.0A (max)。
充電するための USB ケーブルは携帯電話会社や各機器により異なるため確認が必要。また、スマートフォン端末によっては充電できない場合がある。
- (注 7) 2013 年 5 月 30 日現在。NEC アクセステクニカ株式会社調べ。
- (注 8) 代表的な対応公衆無線 LAN サービスは以下。
・OCN ホットスポット ・BB モバイルポイント
- (注 9) 「Aterm Mobile Tool」使用による。
- (注 10) 「Aterm らくらく QR スタート」は、Android は 4.0/3.2/3.1/3.0/2.3/2.2/2.1 で、iOS は 6.0/5.1/5.0/4.3/4.2/4.1 で利用可能。(2013 年 5 月現在)
- (注 11) 「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実施(日本国特許第 4552517 号)
- (注 12) 「リモート起動 : OFF」の状態。動作時間は使用環境により異なる。
- (注 13) 本機能は、Windows (R) XP には未対応。
Mac OS は Intel CPU 搭載機専用。PowerPC 搭載機では動作しない
- (注 14) 利用可能な OS は以下の通り。
・Windows : Windows 8 (32/64 ビット版) / Windows 7 (32/64 ビット版) / Windows Vista(R) (32 ビット版) / Windows XP (SP2/SP3・32 ビット版) (各日本語版)
・Macintosh : Mac OS X v10.5/v10.6 (各日本語版)。Intel CPU 搭載機専用。PowerPC 搭載機では動作しない。また、Mac OS X v10.6 (Snow Leopard) の 64 ビットカーネルモードには未対応)
- (注 15) ボタンを押すだけで、SSID や暗号化キーを含む設定情報を子機側に転送して自動設定を行う。プライマリ SSID には AES モード、セカンダリ SSID には WEP モードが暗号化キーとして設定済。また、WPS にも対応。
- (注 16) 32GB まで対応。

仕様

LTE モバイルルータ本体

項目	緒元および機能	備考
WAN インタ フェース	<p>LTE インターフェース</p> <p>周波数範囲 Band I (1) UL:1,940 ~ 1,980MHz, DL:2,110 ~ 2,170MHz Band XIX (19) UL:830~845MHz, DL:875~890MHz Band XXI (21) UL:1447.9~1462.9MHz, DL:1495.9~1510.9MHz 伝送速度 * 1 :最大 下り 100Mbps、上り 37.5Mbps</p>	
	<p>HSPA インターフェース</p> <p>下り(基地局→端末)方向 周波数範囲 Band I (1) DL:2,110 ~ 2,170MHz Band VI (6) DL:875 ~ 885MHz Band XIX (19) DL:875 ~ 890MHz 伝送速度 * 1 :最大 14Mbps</p>	
	<p>上り(端末→基地局)方向 周波数範囲 Band I (1) UL:1,920 ~ 1,980MHz Band VI (6) UL:830 ~ 840MHz Band XIX (19) UL:830 ~ 845MHz 伝送速度 * 1 :最大 5.7Mbps</p>	
	<p>WCDMA インターフェース</p> <p>周波数範囲 Band I (1) UL:1,920 ~ 1,980MHz DL:2,110 ~ 2,170MHz Band VI (6) UL:830 ~ 840MHz DL:875 ~ 885MHz Band XIX (19) UL:830 ~ 845MHz DL:875 ~ 890MHz 伝送速度 * 1 :最大 384Kbps</p>	
LAN インタ フェース	<p>無線 LAN インターフェース</p> <p>IEEE802.11n 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 300Mbps</p> <p>IEEE802.11b 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 11Mbps</p> <p>IEEE802.11g 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 54Mbps</p>	
	<p>無線 LAN インターフェース</p> <p>IEEE802.11n 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 300Mbps</p> <p>IEEE802.11b 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 11Mbps</p> <p>IEEE802.11g 周波数範囲／チャネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch *2 伝送速度 * 1 :最大 54Mbps</p>	
アンテナ	<p>LTE/3G 用 (WAN 用)</p> <p>送信1 × 受信2 (内蔵アンテナ)</p> <p>無線LAN 用 (WAN/LAN 兼用)</p> <p>送信2 × 受信2 (内蔵アンテナ)</p>	

項目			緒元および機能	備考		
ヒューマン インターフェース	表示部	POWER ランプ	通電表示			
		ディスプレイ	ピクトやメッセージによる状態表示	128 × 96ドット (約 1インチ)		
	スイッチ	・RESET スイッチ ・SET ボタン／らくらくスタートボタン ・電源ボタン				
外部 インターフェース	USBポート		電源DC+5V 入力用、 micro USB コネクタ× 1	micro AB コネクタ、USB2.0 準拠		
	クレードルポート		クレードル接続用コネクタ× 1			
	microSDHC カードスロット		microSDHC × 1 32GB まで			
	UIM カードスロット		UIM カード(micro SIM) × 1			
連続動作時間			一般通信時	LTE 約 8 時間		
			* 3	3G 約 8 時間		
			休止状態時	約 200 時間		
			休止状態時 (リモート起動使用 しない場合)	約 500 時間		
			ウェイティング時	約 18 時間		
動作保証環境			温度 0 ~ 35°C 湿度 10 ~ 90%	結露しないこと		
外形寸法			約 96(W) × 67(D) × 16(H)mm	突起部を除く		
電池			充電池パック(リチウムイオン電池) 2,300mAh	AC アダプタで充電 着脱式		
電源			ACアダプタ	AC100 ±10% 50/60Hz		
消費電力			最大通信時 約 5.5W			
質量(本体のみ)			約 120g	ACアダプタを除く		

* 1: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。

* 2: オートチャネルセレクト時は、1 ~ 11ch

* 3: 測定条件→FTP で 1 分毎に 500KB のデータをダウンロード。 実際の使用状況により異なります。

クレードル(オプション)

項目			緒元および機能	備考
LAN インタフェース	ETHERNET ポート		8 ピンモジュラージャック(RJ-45) × 1 ポート	オートネゴシエーション
	インターフェース		100BASE-TX	Auto MDI/MDI-X
	伝送速度		100Mbps	
	全二重／半二重		全二重／半二重	
AC アダプタ インターフェース	USB ポート		microUSB コネクタ× 1 ポート	AC アダプタ接続用ポート ※USB 通信不可。 micro B タイプ
ヒューマン インターフェース	状 態 表示ラ ンプ	POWER	AC アダプタ接続での通電状態表示	
		LINK	有線 LAN の通信状態表示	
	スイッチ	INTERNET/LAN 切替スイッチ × 1		
外形寸法			約 83(W) × 38(D) × 54(H)mm	突起部を除く
質量			約 65g	AC アダプタ含まず