

## 新商品の特長

### 1. Bluetooth テザリング (注 1) による長時間使用を実現

LTE モバイルルータとして初 (注 2) となる Bluetooth テザリングにより、消費電力を抑えることで、連続通信時間が最大約 24 時間 (注 3) と長時間通信を可能に。ほぼ一日、充電を気にしないで使用できて安心。

### 2. クアッドバンド LTE (注 4) と 11ac 対応による高速通信

下り最大 150Mbps (注 5)、上り最大 50Mbps のクアッドバンド LTE に対応。スマートフォン等と接続する Wi-Fi は、最新規格 11ac に対応したことで最大 433Mbps を実現。つながりやすく快適な高速通信が可能。

### 3. 小型・軽量ながら長時間使用が可能

LTE モバイルルータ最薄 (注 2) の約 11mm (幅約 64mm、奥行約 111mm)、クアッドバンド対応 LTE ルータ最軽量 (注 6) の約 105g と小型・軽量ながら、Wi-Fi 接続での連続通信時間が最大約 12 時間と長時間使用を実現。また、ボタン操作によるクイック起動が可能な「休止状態」は最大約 1000 時間、Bluetooth によるリモート・クイック起動が可能な「休止状態」は最大約 250 時間、Wi-Fi によるクイック起動が可能な「ウェイクアップ」は最大約 30 時間と、使い方に応じた長時間使用が可能。

### 4. 6 色のカラータイルから選べるタッチパネル・カラーディスプレイ

表示部には見やすく操作しやすいタッチパネル・カラーディスプレイを採用。表示色は、お好みにより「6 色のカラータイル」から選べる。

### 5. 業界初 (注 7)、ギガビットイーサ対応のクレードル

新商品専用のクレードル (別売) の ETHERNET ポートは、モバイルルータ業界初のギガビットイーサ (1000Mbps) に対応。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 of LTE ホームルータとしても利用可能。

### 6. 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。

### 7. 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。

### 8. かんたんバージョンアップ

最新ファームウェアがある場合、それをお知らせする「バージョンアップ通知」を本体のディスプレイに表示。本ディスプレイのタッチパネル操作により、本体だけでファームウェアの更新が可能。

### 9. 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 (注 12)。Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista (R)、Mac OS X 10.6/10.7/10.8/10.9 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)。

### 10. USB 充電に対応

添付の AC アダプタだけでなく、パソコンと直接 USB 接続をすることで充電が可能。

### 11. ボタン操作によるクイック起動

ボタン操作で待機状態となる「休止状態」は最大約 1000 時間と満充電から約 1 ヶ月以上の待機が可能。長時間持ち歩くことができ安心、そしてボタン操作でクイック起動ができて快適。

## 12. リモート操作によるクイック起動

スマートフォン等の接続端末の無線がオフで、接続のない状態が一定時間（初期値：10分）経過後に自動的に「休止状態」となる。本「休止状態」は、最大250時間と約10日間の待機が可能。Bluetoothによるスマートフォン等からのリモート操作（注9）によりクイック起動が可能。

## 13. 自動的にクイック起動するウェイティング

自動省電力設定により、スマートフォン等の接続端末の無線がオフで、接続のない状態が一定時間（初期値：10分）経過後に自動的にWi-Fiを止める「ウェイティング」による連続待受時間は最大約30時間。バッグの中に入れていたままでも、自動的に省電力のウェイティング状態になり、スマートフォン等のWi-Fiがアクティブ状態になれば自動的にクイック起動。

## 14. 「Aterm Mobile Tool」による状態確認

スマートフォン、タブレット等向けのアプリ「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。

## 15. 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、液晶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。

## 16. 無線LAN接続設定をタッチパネルの操作で手軽に行える「らくらく無線スタート」対応

タッチパネルの操作で自動で無線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。

## 17. 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。

## 18. IPv6に対応（予定）

LTEサービス事業者が提供するIPv6サービスに対応可能（注16）。IPv6パケットフィルタの設定が可能。

（注1）最大3Mbps（本速度は理論値であり、実効速度とは異なる）の通信。接続可能な外部機器（子機）条件は、Bluetooth2.1以上、かつネットワーク接続ができるプロファイル（PANU）に対応していること。接続確認機種は「Mobile Support Information」を参照。

（注2）2014年1月24日現在、国内のLTEモバイルルータにおいて、NECアクセステクニカ株式会社調べ。

（注3）動作時間は使用環境により異なる。（測定条件は別紙の仕様表を参照）尚、本文の以降の動作時間表記についても同様。

（注4）株式会社NTTドコモが提供する「2GHz/800MHz/1.5GHz/1.7GHz」の4つの周波数帯で運用するLTEサービス。

（注5）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6）2014年1月24日現在、クアドバンドLTEモバイルルータにおいて、NECアクセステクニカ株式会社調べ。

（注7）2014年1月24日現在、国内のモバイルルータにおいて、NECアクセステクニカ株式会社調べ。

（注8）対応公衆無線LANサービスは以下。（接続確認済みサービスの詳細については「AtermStation」を参照）

・BBモバイルポイント ・Wi2 300

（注9）スマートフォンやタブレット端末向けの無償アプリ「Aterm Mobile Tool」使用による。

（注10）「AtermらくらくQRスタート」は、Androidは4.3/4.2/4.1/4.0/3.2/3.1/3.0/2.3で、

iOSは7.0/6.0/5.1/5.0/4.3/4.2/4.1/4.0で利用可能。（2013年12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）LTEの接続状態によっては、充電できない場合がある。

（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 8.1/8（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) タッチパネルの操作で、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) ファームウェアのバージョンアップが必要。

仕様

LTE モバイルルータ本体

項目	緒元および機能	備考
LTE インタフェース	周波数範囲 Band 1 UL:1,940 ~ 1,980MHz DL:2,130 ~ 2,170MHz Band 19 UL:830-845MHz DL:875-890MHz Band 21 UL:1,447.9-1,462.9MHz DL:1,495.9-1,510.9MHz Band 3 UL:1,710 ~ 1,785MHz DL:1,805 ~ 1,880MHz 伝送速度 * 1 :最大 下り 150Mbps、上り 50Mbps	
HSPA インタフェース	周波数範囲 Band 1 UL:1,920 ~ 1,980MHz DL:2,110 ~ 2,170MHz Band 6 UL:830 ~ 840MHz DL:875 ~ 885MHz Band 19 UL:830 ~ 845MHz DL:875 ~ 890MHz Band 5 UL:824 ~ 849MHz DL:869 ~ 894MHz 伝送速度 * 1 :最大 下り 14Mbps、上り 5.7Mbps	
WCDMA インタフェース	周波数範囲 Band 1 UL:1,920 ~ 1,980MHz DL:2,110 ~ 2,170MHz Band 6 UL:830 ~ 840MHz DL:875 ~ 885MHz Band 19 UL:830 ~ 845MHz DL:875 ~ 890MHz Band 5 UL:824~849MHz DL:869~894MHz 伝送速度 * 1 :最大 下り/上り 384Kbps	
WAN インタ フェース	周波数範囲 GSM850 UL:824~849MHz DL:869~894MHz EGSM900 UL:880~915MHz DL:925~960MHz DCS1800 UL:1,710~1,785MHz DL:1,805~1,880MHz PCS1900 UL:1,850~1,910MHz DL:1,930~1,990MHz	
無線 LAN インタフェース	IEEE802.11n/11a 周波数範囲/チャンネル 5.2GHz帯 5,150~5,250MHz (屋内限定) 5.3GHz帯 5,250~5,350MHz (屋内限定) 5.6GHz帯 5,470~5,725MHz 伝送速度 * 1 :最大 300Mbps IEEE802.11n 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch * 2 伝送速度 * 1 :最大 300Mbps IEEE802.11b 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch * 2 伝送速度 * 1 :最大 11Mbps IEEE802.11g 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz 帯 2,412 ~ 2,472MHz 1 ~ 13ch * 2 伝送速度 * 1 :最大 54Mbps	

項目		緒元および機能		備考
LAN インタ フェース	無線 LAN インタフェース	IEEE802.11ac/11n/11a 周波数範囲/チャンネル 5.2GHz帯 5,150～5,250MHz (屋内限定) (11acは、1ストリームによる無線LAN高速化技術を採用) 伝送速度*1 :最大 433Mbps IEEE802.11n 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz帯 2,412～2,472MHz 1～13ch *2 伝送速度*1 :最大 300Mbps IEEE802.11b 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz帯 2,412～2,472MHz 1～13ch *2 伝送速度*1 :最大 11Mbps IEEE802.11g 周波数範囲/チャンネル 2.4GHz帯 2,412～2,472MHz 1～13ch *2 伝送速度*1 :最大 54Mbps		
	Bluetooth インタフェース	IEEE802.15.1 周波数範囲: 2.4GHz帯/79ch 2402～2480MHz Bluetooth4.0(Class2) 対応プロファイル: PAN-NAP 伝送速度*1:最大 3Mbps		接続可能な外部機器(子機)条件は、Bluetooth2.1以上、かつネットワーク接続ができるプロファイル(PANU)に対応していること。
アンテナ		LTE/3G/GSPR用(WAN用) 送信1×受信2(内蔵アンテナ) 無線LAN用(WAN/LAN兼用) 送信2×受信2(内蔵アンテナ) Bluetooth用(無線LAN兼用) 送信1×受信1(内蔵アンテナ)		
ヒューマン インタフェ ース	表示部	2.4 インチ LCD タッチパネル (静電感应式、320×240pixel)		
	ボタン/スイッチ	電源ボタン タッチパネル		静電感应式
外部 インタフェ ース	USBポート	電源 DC+5V 入力用、microB USB コネクタ×1 クレードルポート兼用 USB2.0 推奨 *3		
	クレードルポート	USB ポート兼用		
	UIM カードスロット	micro SIM × 1		
連続動作時間 *4		一般通信時(Wi-Fi テザリング)	LTE:最大約 12 時間 3G :最大約 12 時間	
		一般通信時(Bluetooth テザリング)	最大約 24 時間	
		休止状態時(Bluetooth によるリモート起動)	最大約 250 時間	
		休止状態時(ボタン操作による起動)	最大約 1000 時間	
		ウェイトンク時(Wi-Fi 起動)	最大約 30 時間	
外形寸法		約 64(W) × 111(D) × 11(H)mm		突起部を除く
質量(本体のみ)		約 105g		充電機パック装着時
電池		充電機パック(リチウムイオン電池) 2,300 mAh		着脱式
電源		AC アダプタ使用		AC100～240V ±10% 50/60Hz
消費電力		最大通信時 約 5.5W		本体単体での消費電力
動作保証環境		温度 0～35℃ 湿度 10～90%		結露しないこと
VCCI		VCCI クラス B		

\*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:オートチャンネルセレクト時は、1～11ch

\*3:USB1.1 の環境では十分なデータ転送速度が得られないため、USB2.0 でのご使用をお勧めします。

なお、対応しているすべてのパソコンについて動作保証するものではありません。

\*4: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
	インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX		Auto MDI/MDI-X
	伝送速度 * 1	1000Mbps/100Mbps		
	全二重/半二重	全二重/半二重		
AC アダプタ インタフェース	USB ポート	microUSB コネクタ x 1 ポート		AC アダプタ接続用ポート ※USB 通信不可。 micro B コネクタ
ヒューマン インタフェース	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	
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 121(W) × 39(D) × 27(H)mm		突起部を除く
質量		約 60g		AC アダプタ含まず
電源		DC5V(AC アダプタ)		AC アダプタ使用

\* 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。