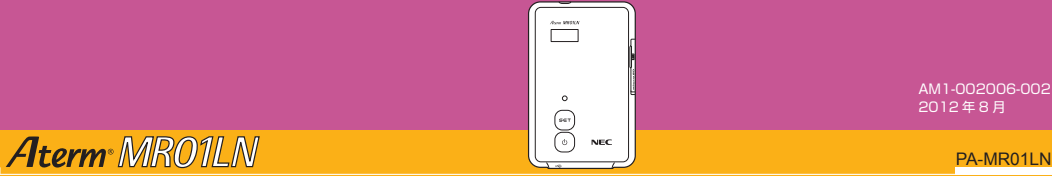


つなぎかたガイド

UIM カードの取り付けやご利用端末（スマートフォンなど）と接続・設定するときにお読みください



本書は、読んだあと大切に保管してください。

取扱説明書 (CD-ROMに収録) **Px→** は本商品の取扱説明書をご覧ください。

本商品のご利用上の注意

- 持ち歩きについて
 - ポケットの中に入れて使用したり、皮膚に触れた状態で使用しないでください。低温やけどを起こす可能性があります。
 - 使用しない場合でも、無理な力がかかること（ズボンのポケット、かばんの底など）に入れないでください。故障や破損の原因となります。
 - 持ち歩く際は、ACアダプタ、USBケーブルを取り外してください。故障の原因となることがあります。
- 充電について
 - 本商品の充電電池は内蔵バッテリーです。お客様ご自身では、充電電池の交換はできません。
 - 充電電池は消耗します。充電や使用方法によって、劣化しやすくなります。
 - ・満充電を繰り返すと劣化が早くなりますので、1日盛りになってからの充電をお勧めします。また、「ロングライフ充電」機能をご活用ください。
 - ・高温になる場所では、劣化が早くなります。涼しい場所で保管してください。
 - ・落とさないでください。強い衝撃を与えると、激しく劣化したり、故障の原因となります。
- 使用状況について
 - 下記のような使用状況により、本体が高温になった場合は、自動的に動作を停止します。その場合、本体温度が下がってから電源を入れてください。
 - ・直射日光に当たるところで使用した場合
 - ・高温下で充電しながら使用した場合
 - ・かばんなどに入れて密封して使用した場合
- 通信について
 - 無線 LAN 端末（子機）がスリープや画面表示が消えただけの状態の場合、本商品がスリープにならない場合があります。そのときは、無線 LAN 端末（子機）側の無線 LAN 接続を OFF にしてください。
 - 本商品をコードレス電話機やテレビ、ラジオなどの近くで使用すると、コードレス電話機の通話にノイズが入ったり、テレビ画面が乱れるなど受信障害の原因となることがあります。このような場合は、お互いの電波 m 以上離してお使いください。
 - 本商品は、メンテナンスのため自動的に回線接続します。従量課金契約でご使用される場合の通信費用は、お客様のご負担になります。

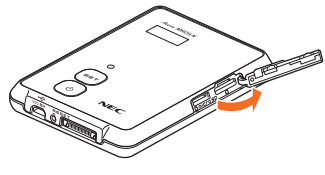
準備 UIMカード (SIM) を取り付けよう

UIMカード (SIM) を取り付けないと、LTE/3Gでのデータ通信などをご利用できません。
※標準サイズ (25mm×15mm) のUIMカード (SIM) 以外は絶対に使用しないでください。機器が故障する場合があります。
※アダプタなどを利用した場合、動作保証はいたしかねます。

1 **本商品の電源が入っている状態では、絶対に取り付け、取り外しは行わないでください。**
詳しい取り扱いについては、UIMカード (SIM) の取扱説明書を参照してください。

カードカバーを開く

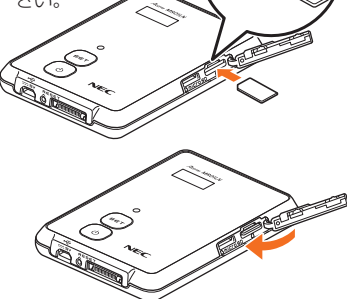
- 本商品にUSBケーブルが接続されているときは、先に取り外してください。
- カードカバーを無理に押し曲げないでください。極端に折り曲げた状態にすると、カードカバーを破損する恐れがあります。



2 UIMカード (SIM) のIC部分 (金色) を下にして、UIMカード (SIM) をカチッと音がするまで挿入する

- UIMカード (SIM) が完全に挿入されていることを確認してください。
- UIMカード (SIM) の取り付け/取り外しのときは、IC部分に触れたり、傷つけたりしないようにご注意ください。

3 カードカバーを閉じる



STEP 1 本商品を充電してから電源を入れよう

充電をする

充電してからご使用ください。
電源ボタン () を押しても POWER ランプが緑点灯しない場合は、ACアダプタに接続して充電してください。

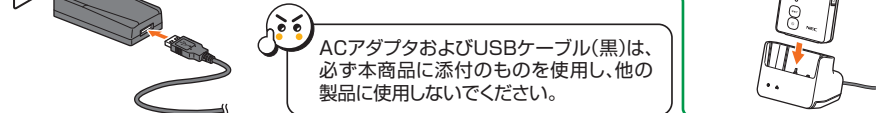
1 USBポート、またはクレードル (オプション品) のACアダプタ接続ポートにUSBケーブル (黒) のmicroUSBコネクタを接続する



2 もう一方のコネクタをACアダプタに接続して、ACアダプタの電源プラグを電源コンセントに接続する

※USBコネクタはUSBマークのついている面が上です。
※ACアダプタが抜けないようにご注意ください。

クレードルを使用する場合は、本体をクレードルに奥まで確実にセットしてください。



3 POWERランプが橙点灯することを確認する

※充電は約4.5時間で完了します。(電源OFFで、電池残量がない状態から充電した場合)
※ロングライフ充電の場合は満充電にはなりませんので、ご注意ください。

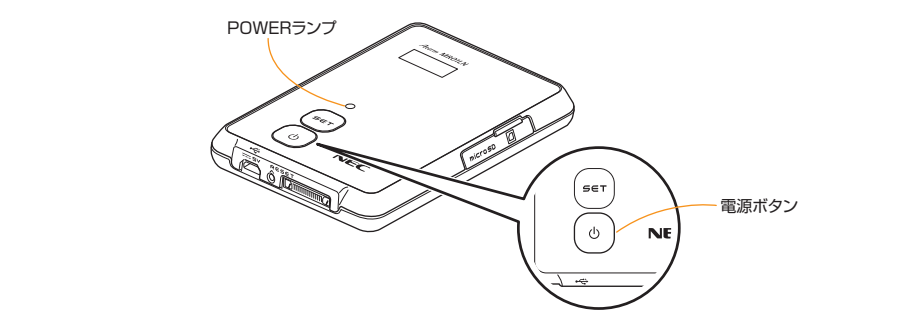


- USBコネクタの表と裏を逆にすると接続できません。無理に接続するとUSBコネクタを破損させる場合がありますのでご注意ください。
- 設置場所にご注意ください。ACアダプタに物がぶつかったりすると、ACアダプタが破損する可能性があります。あるいは、身体の一部が不用意にぶつかったりした場合の原因となります。ぶつかることのない場所に設置してください。

電源を入れる

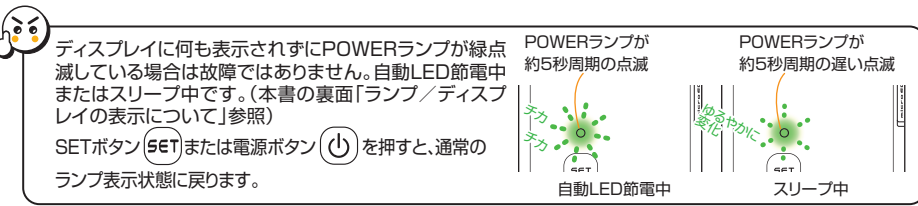
4 POWERランプが緑点滅するまで電源ボタン () を押して電源を入れる

本商品が起動完了するまでに約1分かかります。POWERランプが緑点灯し、ディスプレイが表示されます。



5 起動後はしばらく待ち、POWERランプが緑点灯していることを確認する

POWERランプが緑点滅している場合は、故障ではありません。



POWERランプが緑赤交互点滅している場合は

新しいファームウェアがあることをお知らせしています。インターネットに接続していることを確認してから、バージョンアップを行ってください。
(本書の裏面「POWERランプが緑 3秒、赤 0.5秒の交互点滅しているときは (ファームウェアのバージョンアップ) 参照」)

緑赤交互点滅

Aterm MRO1LN つなぎかたガイド 第2版

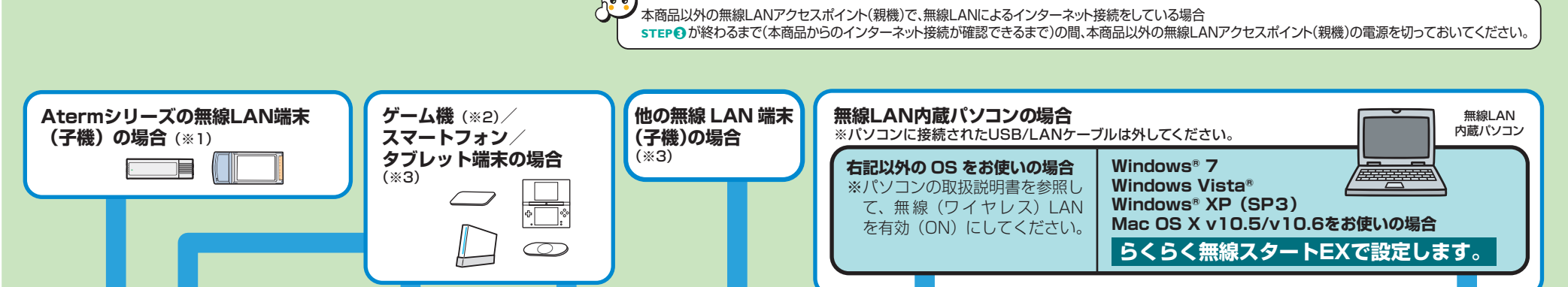
STEP 2 本商品に無線LAN端末 (子機) を接続しよう

※有線LAN/無線LANをともにご利用になる場合は、有線/無線接続のそれぞれの方法で本商品を接続してください。

無線で接続する場合

※無線LANの同時接続は最大12台です。

ご利用の無線LAN端末 (子機) を選択して、それぞれの手順にしたがって本商品に無線LAN接続してください。



Atermシリーズの無線LAN端末 (子機) の場合 (※1)

ゲーム機 (※2) / スマートフォン / タブレット端末の場合 (※3)

他の無線LAN端末 (子機) の場合 (※3)

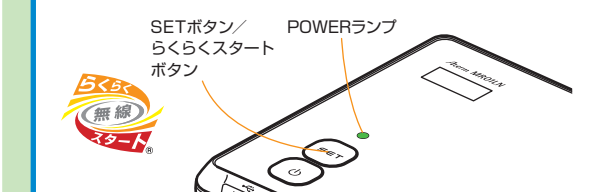
無線LAN内蔵パソコンの場合
※パソコンに接続されたUSB/LANケーブルは外してください。

らくらくQRスタートで設定する
スマートフォン・タブレット端末をお使いの場合は、別紙「スマートフォン・タブレット端末専用アプリを使って簡単に無線LAN接続をしよう!」をご覧ください。

無線LANを設定する
本商品の裏面に記載されている無線設定 (ネットワーク名 (SSID)、暗号化キー) を、ご利用の無線LAN端末 (子機) 側に設定します。
※パソコンをお使いの場合は、パソコンの取扱説明書を参照して、無線 (ワイヤレス) LAN を有効 (ON) にしてください。

Windows® 7 / Windows Vista® / Windows® XP (SP3) / Mac OS X v10.5/v10.6をお使いの場合
らくらく無線スタートEXで設定します。

らくらく無線スタートで設定してください。
無線LAN端末 (子機) の取扱説明書を参照して設定をしてください。
インターネット接続設定、ネットワーク設定の画面で「らくらく無線スタート」を選択し、案内にしたがって設定してください。



ゲーム機の設定例 (ニンテンドー3DSの場合)
① ゲーム機本体の無線スイッチを ON にする
② ホーム画面で「本体設定」を選択し、「はじめる」をタッチする
③ 「インターネット設定」をタッチする
④ 「インターネット接続設定」をタッチする
⑤ 「接続先の登録」をタッチし、「自分で設定する」をタッチする
⑥ 「らくらく無線スタート」をタッチし、画面の案内にしたがって設定する

ネットワーク名 (SSID)
マルチSSID機能により、本商品には2つのネットワーク「プライマリSSID」「セカンダリSSID」があります。初期値については、上記の表を参照してください。
● AESに対応していない無線LAN端末 (子機) (ニンテンドーDSなどは)、セカンダリSSIDに接続してください。

暗号化キーは、セキュリティレベル、パスワード、ネットワークキー、パスワードとも呼ばれています。

初期値は、半角英数字 13桁 (0-9、a-z を使用) に設定されています。

- アルファベットの大字 (ABCEDEF) と小文字 (abcdef) の状態は区別されます。
- 暗号化キーで使用するアルファベットは、工場出荷時の状態ではすべて小文字 (abcdef) です。
 (「B」(ピー)、「G」(ジー)、「J」(アイ)、「I」(エー)、「O」(オー) は使用していません。)

● 暗号化キーが WEP の場合は、下記を参考にご設定してください。

- ・ WEP では Open System 認証を使用しています。
- ・ キーは自動的に 16 提供されません。また、キーインデックスは「1」となります。
- ・ IEEE802.1x は使用していません。
- ・ 英数字を 16 進数で入力する場合は読み替えてください。

読み替え方法:

英数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
16進数	01	32	45	78	9a	b3	c4	35	36	37	38	39	6a	6b	6c	6d

読み替え例: 0132456789abc → 20213232343536373839616262

暗号化キー
暗号化キーは、セキュリティキー、パスフレーズ、ネットワークキー、パスワードとも呼ばれています。初期値は、半角英数13桁 (0~9、a~f) を使用) に設定されています。
● アルファベットの英文字 (ABCDEF) と小文字 (abcdef) は区別されます。
● 暗号化キーで使われているアルファベットは、工場出荷時の状態ではすべて小文字 (abcdef) です。 (「B」(ビー)、「G」(ジー)、「J」(アール)、「J」(エル)、「J」(オー)は使用していません。)
● 暗号化方式がWEPの場合は、下記を参考に設定してください。
・ WEPではOpen System認証を使用しています。
・ キーは自動的に提供されません。また、キーインデックスは「1」となります。
・ IEEE802.1xは使用していません。
・ 英数字を16進数で入力する場合は読み替えてください。
読み替え方法:

英数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
16進数	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	61	62	63	64	65	66

読み替え例: 0123456789abc → 30313233343536373839616263

スマートフォンの設定例
① ホーム画面またはメニューボタンで「設定」をタップ
② 「Wi-Fi」/「Wi-Fi設定」をタップし、SSID名 (aterm-xxxxxx-g または aterm-xxxxxx-gw) をタップ
③ 「パスワード」に、本商品裏面の無線LAN設定ラベルに記載の暗号化キーを入力

設定完了
詳細は、「無線LANでiPad/iPod touch/iPhoneから接続する」を参照してください。取扱説明書 (CD-ROMに収録) P3-10

有線で接続する場合

USBの場合

USBケーブル (黒) で本商品とパソコンを接続する

※USBコネクタはUSBマークのついている面が上です。
誤ってUSBケーブル (白) を接続しないようにご注意ください。

ネットワークに接続する場合

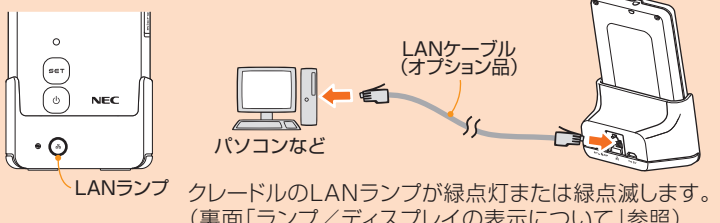
本商品とMac/パソコンをUSB接続ではじめてネットワーク接続する場合には、以下の設定が必要です。(Windows® 7、Windows Vista® パソコンの場合は、設定は不要です。Windows® XP/パソコンは非対応です。)

Mac/パソコンの場合

- ① 本商品をUSB接続すると「新しいネットワークインターフェイスが検出されました」と画面表示される
- ② 「ネットワーク」環境設定をクリックする
- ③ 「ネットワーク」の画面が表示されたら、IPv4の構成で「DHCPサーバを使用」が表示されているのを確認し、[適用] をクリックする

クレードル (オプション品) を使用する場合

ルーター/アクセスポイントモード切替スイッチがルーターモード (RT側) であることを確認してから、クレードルに本商品を奥まで確実にセットし、クレードルとパソコンをLANケーブル (オプション品) で接続する



STEP 3 インターネットに接続しよう

インターネットに接続して、接続状態を確認してみましょう。

- 1 ディスプレイで電波受信レベルが点灯し、圏外でないことを確認する
LTE/3Gサービスエリア内で電波が届いていることを確認してください。
電波受信レベルが1本 (弱レベル) では、LTE/3Gの電波が不安定で、通信の失敗となる場合があります。電波状態の良い場所に移動させてください。

- 2 ディスプレイの接続状態で、LTEまたは3Gが表示されていることを確認する

- 3 接続した無線LAN端末 (子機) のWWWブラウザを起動する

- 4 外部のホームページを開く
(例) http://121ware.com/aterm/

接続先設定 (APN設定など) については、機能詳細ガイドを参照してください。
〔クイック設定Webの使い方〕「基本設定」

以上で設定は完了です。他の無線LAN端末 (子機) を追加で登録する場合は、STEP 2 から設定をしてください。

POWERランプが緑3秒、赤0.5秒の交互点滅しているときは（ファームウェアのバージョンアップ）

※その他のバージョンアップ方法については、[取扱説明書（CD-ROMに収録）P2-2](#)をご覧ください。

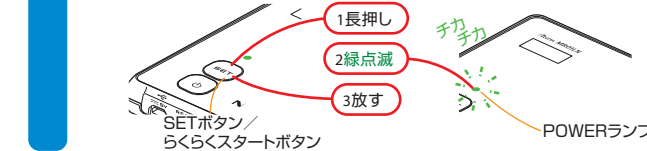
本商品のPOWERランプが緑3秒、赤0.5秒の交互点滅している場合は、新しいファームウェアがあることをお知らせしています。ボタン操作だけでファームウェアの更新ができますので、手順にしたがってバージョンアップを行ってください。ファームウェアのバージョンアップは15分程度かかる場合があります。

1 SETボタン(SET)を押してすぐ放す

POWERランプが通常点灯している(電源ON)場合は、この手順は不要です。

2 通常点灯したらすぐにSETボタン(SET)を長押しし（約6秒）、POWERランプが緑点滅になったら放す

他の無線接続はいったん切断されます。



手順2から1分以内に、細い棒状のもの（電気を通さない材質のもの、つまようじの先など）でRESETスイッチを押し（約1秒）、放す（POWERランプが緑点灯する）ファームウェア取得中は、POWERランプが緑点灯します。POWERランプが橙点灯に変わったら、ファームウェア更新中です。※ファームウェアの更新中は、絶対に本商品の電源を切らないでください。

公衆無線LANサービスについて

本商品は、公衆無線 LAN サービスに対応しています。

公衆無線 LAN サービスエリアの中にある場合、LTE/3G を経由しないでインターネットに接続することができます。

※ LTE/3G 契約と別途、公衆無線 LAN サービスの契約が必要です。

契約後にクイック設定 Web 画面の「基本設定」で設定します。

LTE/3G と公衆無線 LAN の接続を電波状態などにより切り替えて使用します。（初期値は、公衆無線 LAN 機能を「使用しない」）[取扱説明書（CD-ROMに収録）P2-2](#)

らくらく無線スタートEXで無線設定をする

(Windows Vista® またはWindows® 7/XP (SP2/SP3) の場合)

Mac 版のらくらく無線スタートEXの操作方法は、CD-ROM に収録されています。（別紙に記載のホームページにも掲載されています。）

パソコンのスピーカー音量をON(適正音量)にして、音声ガイドをご利用ください。

らくらく無線スタートEXをインストールする

Windows®を起動する Administrator（権限のあるアカウント）でログインしてください。

添付のCD-ROM（ユーティリティ集）をCD-ROMドライブにセットする CD-ROMを開封する前に、別紙「ソフトウェアのご使用条件」を必ずお読みください。

「自動再生」画面が表示された場合は、[Menu.exeの実行] をクリックする

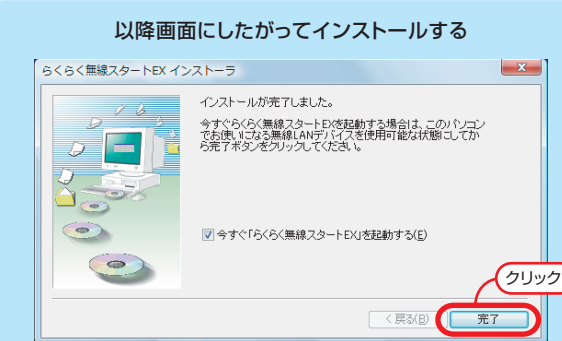
ユーザーアカウント制御の画面が表示されたら【はい】または【続行】をクリックする



※画面はバージョンによって異なる場合があります。



次へ進む



インストールが完了するとらくらく無線スタートEXの画面が表示され、音声ガイドでの案内が開始されます。

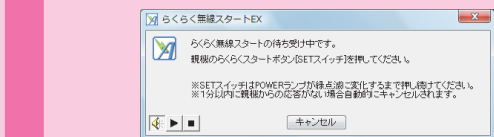
らくらく無線スタートEXで無線設定をする

下記の画面が表示されたら、らくらくスタートボタン(SET)を押してすぐ放す

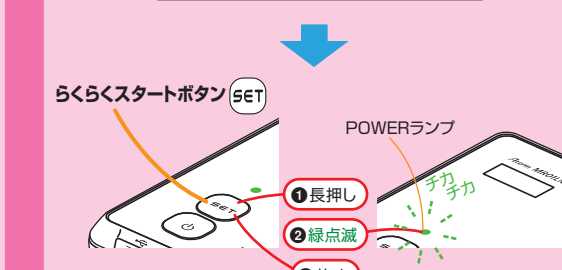
※POWERランプが通常点灯している場合は、この手順は不要です。

POWERランプが通常点灯したらすぐにらくらくスタートボタン(SET)を長押し（約6秒）して、POWERランプが緑点滅になったら放す

※らくらくスタートボタン(SET)は、1分以内に押してください。 ※らくらく無線スタートEXでの設定中は他の無線接続はいったん切断されます。



画面が表示されない場合は、[スタート] (Windows®のロゴボタン) - [すべてのプログラム] - [らくらく無線スタートEX] - [らくらく無線スタートEX] をクリックします。



次へ進む

ECO設定について

※[取扱説明書（CD-ROMに収録）P2-2](#)も参照してください。

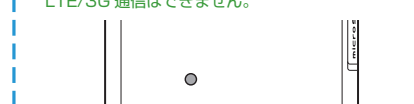
本商品には、電池動作中の消費電力を抑え、利用可能時間を長くする機能（自動 LED 節電、スリープ）、無線の停止状態からでもすばやく利用可能状態に起動する機能（スタンバイ）があります。

工場出荷時の状態で、自動 LED 節電と自動省電力の「スリープ」が設定されています。クイック設定 Web 画面 [取扱説明書（CD-ROMに収録）P4-2](#) の「ECO 設定」で設定できます。

自動 LED 節電 (POWER ランプ約 5 秒周期の点滅) LTE/3G 通信ができます。



電源 OFF ※ 2 ※ 3 (POWER ランプ消灯) LTE/3G 通信はできません。



電源 OFF → 電源 ON POWER ランプが緑点滅するまで電源ボタン(SET)を押します。起動完了するまでに約 1 分かかります。 電源 ON → 電源 OFF 電源ボタン(SET)を約 5 秒押し、POWER ランプが赤点灯してから放すと電源 OFF になります。



電源 ON (POWER ランプ通常点灯) 通常動作状態です。 POWER ランプは消灯していません。

SET ボタン(SET)を押してすぐ放すとディスプレイで電池残量確認ができます。



無線 LAN 端末（子機）の切断後、一定時間が経過すると自動的にスリープになります。 ※ 1



電源 ON → 電源 OFF POWER ランプが緑点滅するまで電源ボタン(SET)を押す 約 10 秒で復帰できます。



※ 1 工場出荷時の状態で、自動 LED 節電と自動省電力の「スリープ」が設定されています。約 3 分で自動 LED 節電になり、一定時間（初期値：10 分）が経過すると「スリープ」になります。自動 LED 節電を「使用しない」に設定し、一定時間（初期値：10 分）が経過すると「スリープ」になります。 ※ 2 スタンバイ中も電池を消耗しますので、長期間で使用にならない場合は電源 OFF 状態にすることを勧めます。 ※ 3 電源 OFF の状態でもわずかながら電池を消耗しますので、1 ヶ月以上電源 OFF にしていた場合は、ご利用前に十分に充電してからご利用ください。

※ここに記載されているのは電池動作中での状態です。ACアダプタ接続/USB接続/クレードル接続時は一部の機能はお使いになることができません。

スリープ (POWER ランプ約 5 秒周期の遅い点滅) LTE/3G 通信はできません。

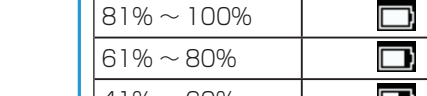


無線 LAN 端末（子機）の切断後、一定時間が経過すると自動的にスリープになります。 ※ 1



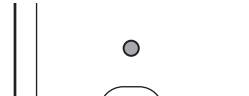
電源 ON (POWER ランプ通常点灯) 通常動作状態です。 POWER ランプは消灯していません。

SET ボタン(SET)を押してすぐ放すとディスプレイで電池残量確認ができます。



スタンバイ ※ 2 (POWER ランプ消灯) LTE/3G 通信はできません。

SET ボタン(SET)を押してすぐ放すとディスプレイで電池残量確認ができます。



電源が切れている状態がスタンバイかわからない場合は、SET ボタン(SET)を押してください。電池残量の確認ができればスタンバイです。

電池残量確認

SET ボタン(SET)を押してすぐ放す

<電池残量の確認>

電池残量	表示
81% ~ 100%	
61% ~ 80%	
41% ~ 60%	
21% ~ 40%	
4% ~ 20%	
0% ~ 3%	

ランプ/ディスプレイの表示について

※[取扱説明書（CD-ROMに収録）P1-8, P9-3](#)も参照してください。

自動 LED 節電およびスリープが設定されています。初期化やファームウェアの更新などをするときは、SET ボタン(SET) または電源ボタン(SET) を押して電源 ON の状態にしてください。約 3 分間通常点灯します。

【ランプ表示】

ランプの種類	ランプの色（つぎかた）	本商品の状態
① POWER ランプ (電源)	緑（点灯）	電源が入っているとき
	緑（点滅）	らくらく無線スタートで設定しているとき
	緑（早い点滅）	起動中
	緑・橙（点滅）	WPS で設定しているとき
	緑・赤（点滅）	新しいファームウェアがあるとき 取扱説明書（CD-ROMに収録）P2-2
	緑（遅い点滅）	スリープ中
	緑（点滅）	自動 LED 節電中
	橙（点灯）	ファームウェアをバージョンアップしているとき
		らくらく無線スタートで設定が完了したとき（10 秒点灯）
		充電中
	橙（点滅）	らくらく無線スタートで設定しているとき
	赤（点灯）	らくらく無線スタートで設定に失敗したとき（10 秒点灯）
		ファームウェアのバージョンアップに失敗したとき
		電源 ON から電源 OFF へ移行するとき
	赤（点滅）	初期化準備状態
	赤（早い点滅）	WPS で設定が失敗したとき
	消灯	電源 OFF/ スタンバイのとき

※ 工場出荷時の状態で、自動 LED 節電と自動省電力の「スリープ」が設定されています。

自動 LED 節電中は、POWER ランプが約 5 秒周期の点滅をしています。

スリープ中は、POWER ランプが約 5 秒周期の遅い点滅をしています。 [取扱説明書（CD-ROMに収録）P2-2](#)

名称	説明
② 電源ボタン (SET)	電源の ON/OFF を行います。
	自動 LED 節電、スリープまたはスタンバイから電源 ON (LED 通常点灯) にするときに使用します。
③ SET ボタン/らくらくスタートボタン (SET)	らくらく無線スタートで設定するときを使用します。
	WPS を設定するときを使用します。
	ファームウェアの更新をするときに使用します。
	自動 LED 節電、スリープから電源 ON (LED 通常点灯) にするときに使用します。
	電池残量の確認をするときに使用します。

以上で、無線設定は完了です。(CD-ROMは取り出してください。)

パソコンのファイアウォール、ウイルスチェックをいったん停止していた場合は、有効に戻してください。

本商品内蔵の充電電池性能が著しく低下した場合

本商品が内蔵している充電電池（バッテリー）の性能が著しく低下（満充電し、連続のLTE/3G通信が1時間以上できないような状態）した場合は、「Aterm充電電池リペアサービス」（有償）をご利用ください。サービスのご利用方法は、製品サポートページでご確認ください。

本商品をご使用にならなくなった場合の処分方法について

本商品に内蔵されている充電電池の取り外しはお客様自身では行わないでください。

本商品の廃棄方法は、製品サポートページをご確認ください。

●機能詳細ガイド

添付されておりますサポート案内の用紙に記載のURLからご覧ください。

(サポート案内は、「お問い合わせサブタナービス」や「お問い合わせ情報」に記載されている場合があります。)

Windows®, Windows Vista® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。 Windows Vista® はオペレーティングシステムです。 Mac, Macintosh, Mac OS, iPad, iPhone, iPod, iPod touch は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。 iPhone 商標は、Apple 株式会社の子会社のライセンスに基づき使用されています。 Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 「プレイステーション」および「PSP」は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。 「PS Vita」は同社の商標です。 また、「プレイステーション 3」 「PSP」、「プレイステーション・ポータブル」および「PlayStation Vita」は同社の商標です。 © Sony Computer Entertainment Inc. Wii® コンソールは DS、ディエス、OS は、任天堂の登録商標または商標です。 microSDHC、microSD ロゴは SD-3C、LLC の商標です。 Adobe Reader, Acrobat Reader は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 その他、各会社名、各製品名およびサービス名などは各社の商標または登録商標です。