

Bluetooth デザリング 機能搭載

本商品とご利用の子機（スマートフォンなど）を Bluetooth で無線接続することで、連続使用時間、24 時間を実現しています。（設定方法については、つなぎかたガイド②〈別紙〉を参照してください。）

タッチパネル・カラーディスプレイ搭載

本商品に搭載されているタッチパネルの操作のみで、本商品の主要な設定や本商品の状態、通知情報の確認をすることができます。

本商品のマニュアル構成について

本商品のマニュアルは下記のように構成されています。

●つなぎかたガイド①（本書）

●つなぎかたガイド②（別紙）

●「ユーザーズマニュアル」

本商品に関する機能や操作設定などの情報を、Web サイトに掲載しています。  
「保証書・お問い合わせアフターサービス」（別紙）※を参照してください。  
※名称が異なる場合があります。

箱の中身をチェックしよう

設置を始める前に、構成品がすべてそろっていることを確認してください。不足しているものがある場合は、本商品の入手元またはお問い合わせ窓口へご連絡ください。

☐ MRO3LE（本体）  
※ 工場出荷状態では、本商品に保護シートが貼ってあります。

☐ AC アダプタ（AL1-004001）

☐ 充電電池パック

☐ USB ケーブル  
本商品を充電する場合に使用します。また、パソコンと接続する場合にも使用できます。

☐ 充電電池カバー

☐ つなぎかたガイド①☐ つなぎかたガイド②☐ らくらく QR スタート用 QR コード（シール）

※クレードルセットの場合にのみ添付されています。

☐ EX3C クレードル（本体）

☐ ETHERNET ケーブル

☐ クレードル取扱説明書

各部の名称とはたらき

①ディスプレイ

②USB ポート

③電源ボタン

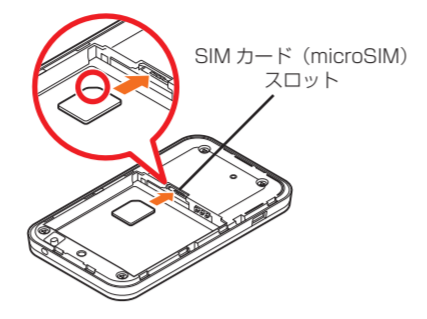
④SIM カード（microSIM）スロット

名称	はたらき
① ディスプレイ ※ マルチタッチに対応していません。	本商品の主要な設定ができます。 本商品の状態や通知情報などが表示されます。
② USB ポート	添付の USB ケーブルを接続するとき、またはクレードルに接続するとき 사용합니다。
③ 電源ボタン	電源の ON/OFF を行います。 自動消灯状態からディスプレイを点灯表示させるときに使用します。 休止状態やウェイクアップから復帰するとき 사용합니다。
④ SIM カード（microSIM）スロット	SIM カード（microSIM）を挿入します。

STEP 1 設定の準備をしよう

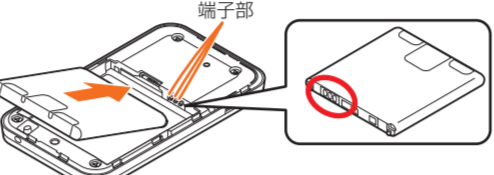
SIM カード（microSIM）を取り付けよう

1 SIM カード（microSIM）の IC 部分（金色）を下にして、SIM カード（microSIM）をカチッと音がするまで挿入する。  
※ SIM カード（microSIM）を逆に挿入したり、SIM カード（microSIM）以外のカード（SD カードや nanoSIM など）を挿入しないでください。故障する場合があります。  
※ SIM 変換アダプタは使用しないでください。

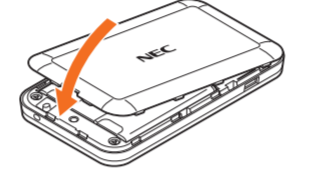


充電電池パックを取り付けよう

1 充電電池パックを奥までスライドさせて押し込む。  
本商品と充電電池パックの端子部を合わせてください。  
※ 充電電池パックの取り外し方法は「ユーザーズマニュアル」を参照してください。



2 充電電池カバーを取り付ける。  
つめがカチッとなるまで押し込んでください。  
※ 電源ボタンを上側にした際に NEC ロゴが正面になるよう装着してください。  
※ 隙間ができないように、側面もきちんと押し込んでください。

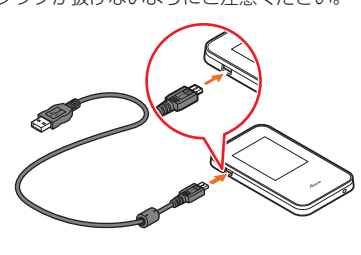


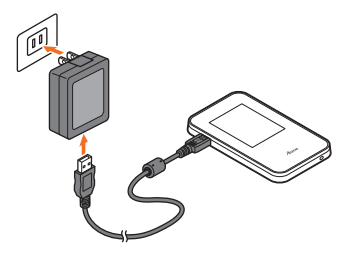
充電をしよう

充電電池パックの充電には、AC アダプタと USB ケーブルを使用します。

1 本商品の USB ポートに USB ケーブルの microUSB コネクタを接続する。  
※ microUSB コネクタは USB マークのついている面が上になるように本商品に接続してください。

2 USB ケーブルの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裏側になるように、AC アダプタに接続してください。  
※ AC アダプタが抜けないようにご注意ください。

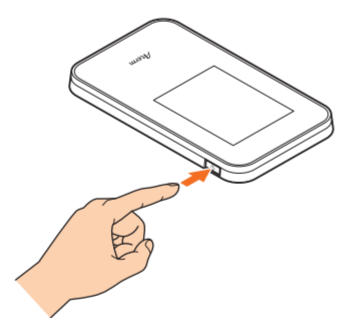





※ 電池の保護のために高温になったら充電を停止することがあります。  
※ クレードルを接続して充電する場合の手順は、ユーザーズマニュアルを参照してください。

電源を入れよう

本商品のディスプレイに「NEC」と表示されるまで電源ボタンを押して電源を ON にする。  
※ 「通常表示」（「ディスプレイ表示について」〈裏面〉を参照してください。）の画面が表示されたら、STEP 2 へお進みください。






確認

本商品の以下の設定を確認します。

・プライマリ SSID（aterm-xxxxxx-g）

・暗号化キー（AES）（13 桁の数字）

本商品のディスプレイから確認してください。  
本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】－【プライマリ SSID】をタップする。  
次の画面で確認する。



プライマリ SSID メモ欄

暗号化キー（AES）メモ欄

※ STEP 2 で必要となります。  
※ 11ac/11n（5GHz）/11a をご使用になる場合は、「ユーザーズマニュアル」を参照してください。

STEP 2 子機（スマートフォンなど）から本商品に Wi-Fi 接続しよう

Windows 8.1/8/7 の場合

画面は Windows 8.1 を例にしています。  
WPS による Wi-Fi 接続方法を説明します。

1 パソコンの無線（ワイヤレス）機能を有効にする。  
※ 設定方法は、パソコンの取扱説明書を参照してください。

2 Windows 8.1/8 の場合  
【スタート】画面で【デスクトップ】を選択する

3 通知領域（タスクトレイ）に表示されているネットワークアイコンをクリックする

4 ネットワークの一覧の中から、本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

5 ネットワークの一覧の中から、本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

6 ネットワークの一覧の中から、本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

7 ネットワークの一覧の中から、本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

8 ネットワークの一覧の中から、本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

Mac OS（OS X v10.9）の場合

1 アップルメニューの【システム環境設定】－【ネットワーク】アイコンをクリックする

2 サービスリストから【Wi-Fi】を選択する

3 【ネットワーク名】のプルダウンメニューで本商品のネットワーク名（SSID）を選択する。  
※ 本商品のネットワーク名（SSID）は、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

4 【パスワード】に本商品の暗号化キーを入力して、【接続】をクリックする。  
※ 本商品の暗号化キーは、本商品のディスプレイの【情報】－【端末情報】－【無線 LAN 情報】から確認してください。（STEP 1 の「確認」を参照してください。）

5 【状況】に【接続済み】と表示される

6 画面を閉じる

7 本商品のディスプレイの Wi-Fi が ON になっていることを確認する。  
※ 接続台数が数字で表示されます。

スマートフォン／タブレット（Android）の場合

1 Playストアなどで「Aterm らくらく QR スタート for Android」のアプリを検索して、ダウンロードおよびインストールする。  
※ 下記の「Aterm らくらく QR スタート」の Web サイトにアクセスしてもダウンロードできます。（2014 年 8 月現在）

2 ホーム画面から、【Aterm らくらく QR スタート】のアイコンをタップする。  
※ 起動後、しばらくすると、カメラビューが表示されます。

3 カメラビュー画面で、添付のらくらく QR スタート用 QR コードを読み取る。  
※ らくらく QR スタート用 QR コードは、下方の貼り付けスペースに貼り付けておくことができます。

4 【設定適用】をタップする。  
※ 本商品の電源が入っていることを確認してください。

5 接続が完了する

6 【終了】をタップする

7 本商品のディスプレイの Wi-Fi が ON になっていることを確認する。  
※ 接続台数が数字で表示されます。

らくらく QR スタートで設定する

1 App Store などで「Aterm らくらく QR スタート for iOS」のアプリを検索して、ダウンロードおよびインストールする。  
※ 下記の「Aterm らくらく QR スタート」の Web サイトにアクセスしてもダウンロードできます。（2014 年 8 月現在）

2 ホーム画面から【設定】をタップし、【機内モード】をオフに、【Wi-Fi】をオンにする

3 ホーム画面から「Aterm らくらく QR スタート」のアイコンをタップして、【OK】をタップする。  
※ 起動後、しばらくすると、カメラビューが表示されます。

4 カメラビュー画面で、添付のらくらく QR スタート用 QR コードを読み取る。  
※ らくらく QR スタート用 QR コードは、下方の貼り付けスペースに貼り付けておくことができます。

5 【設定適用】をタップする。  
※ 本商品の電源が入っていることを確認してください。

6 【OK】をタップする

7 【インストール】をタップする

8 【インストール】をタップする


9 【完了】－【OK】をタップする


10 【終了】をタップする


11 本商品のディスプレイの Wi-Fi が ON になっていることを確認する。  
※ 接続台数が数字で表示されます。

STEP 3 接続状態を確認しよう

◆本商品のディスプレイに LTE が表示され、LTE と表示されている場合










本商品の設定は完了です。

◆本商品のディスプレイに「APN 設定を確認してください」と表示されている場合







裏面 STEP 4 にて、接続先設定を行います。

らくらく QR スタート用 QR コード貼り付け欄

添付のらくらく QR スタート用 QR コードはここに貼り付けて保管することができます。

※ 添付のらくらく QR スタート用 QR コードには、本商品の初期値の Wi-Fi 設定情報（ネットワーク名（SSID）、暗号化モード、暗号化キー）が含まれています。

# 4 接続先を設定しよう – LTE / 公衆無線 LAN 接続 –

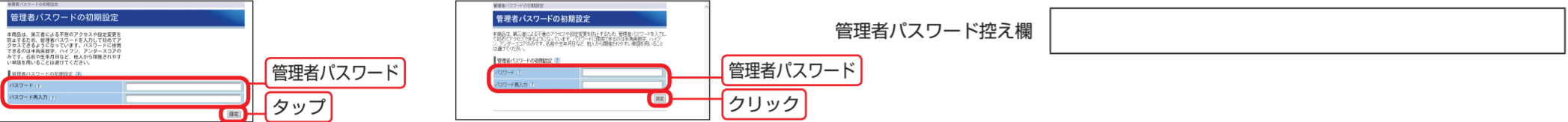
## クイック設定 Web を起動しよう

- STEP2** で本商品に接続した子機（スマートフォンなど）の WWW ブラウザを起動する
- 本商品の「クイック設定 Web」を開く  
WWW ブラウザのアドレスに「http://aterm.me/」または「http://192.168.179.1」と入力し、[実行] または [開く] をタップする、もしくは、パソコンの Enter キーを押してください。



- 1 管理者パスワードの初期設定を行う  
[パスワード]（パスワード再入力）欄にパスワード（任意の文字列）を入力し、[設定] をタップまたはクリックしてください。

※ パスワードに使用できる文字は、0～9、a～z、A～Z、-（ハイフン）、\_（アンダースコア）で、最大半角 64 文字まで有効です。  
このパスワードは本商品の「クイック設定 Web」を開くたびに必要となります。忘れないように控えておいてください。



※ 2 回目以降のログイン時には、管理者パスワードの初期設定の画面は表示されません。

- 2 [名前] または [ユーザー名] に「admin」を、[パスワード] に「3」で設定した「管理者パスワード」を入力し、[ログイン] をタップまたは [OK] をクリックする  
※ 「クイック設定 Web」を 2 回目以降に起動する場合にはこの画面が最初に表示されます。



## 接続情報を設定しよう

### ● LTE サービスに接続しよう

※ APN などの情報を設定してください。

**注意**

- ご契約されているサービスには、事前に開通手続きが必要な場合があります。この場合は、APN 情報の設定を行っても LTE 接続ができませんので、サービスのご利用状況をご確認ください。
- APN 設定情報は、SIM (microSIM) ケースや同梱されているご案内、契約書などをご確認ください。または、ご契約されている通信事業者にお問い合わせください。

### スマートフォン／タブレット (Android) iPad/iPhone/iPod touch をご利用の場合

- [基本設定] – [接続先設定 (LTE)] の **>>** をタップする



- [編集] をタップする
- ご契約されている通信事業者の APN などの設定情報を入力し、[設定] をタップする  
※ 表示内容は、グレースアウトされている場合があります。※ [設定] をタップすると、設定値は保存されます。



通信事業者から提供されている APN 設定情報にしたがって、文字列を間違えないように入力してください。

※ ご不明な点は通信事業者にお問い合わせください。

- [戻る] をタップして、設定した接続先の [接続先選択] にチェックが入っていることを確認し、[設定] をタップする

外部のホームページを開いて接続を確認してください。  
例：http://www.necplatforms.co.jp/

### パソコンをご利用の場合

- [基本設定] – [接続先設定 (LTE)] をクリックする



- [編集] をクリックする
- [接続サービス] で「手動設定」を選択後、ご契約されている通信事業者の APN などの設定情報を入力し、[設定] をクリックする  
※ 表示内容は、グレースアウトされている場合があります。※ [設定] をクリックすると、設定値は保存されます。



通信事業者から提供されている APN 設定情報にしたがって、文字列を間違えないように入力してください。

※ ご不明な点は通信事業者にお問い合わせください。

- [前のページへ戻る] をクリックして、設定した接続先の [接続先選択] にチェックが入っていることを確認し、[設定] をクリックする

外部のホームページを開いて接続を確認してください。  
例：http://www.necplatforms.co.jp/

### ● 公衆無線 LAN サービスに接続しよう

**注意**

公衆無線 LAN サービスをご利用になるにはご契約が必要です。  
ご契約されている事業者名をご確認ください。

### スマートフォン／タブレット (Android) iPad/iPhone/iPod touch をご利用の場合

- [基本設定] – [接続先設定 (公衆無線 LAN)] の **>>** をタップする

- [編集] をタップする
- 接続先の設定をする
  - プルダウンから接続先を選択します。  
※ [BB モバイルポイント] [Wi2 300] 以外の接続先の場合は「手動設定」を選択してください。
  - [選択] をクリックします。
  - ご利用になる公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダからの情報をもとに、設定を行ってください。



公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダからの情報にしたがって、文字列を間違えないように入力してください。

※ ご不明な点は公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダにお問い合わせください。

- [設定] をタップする  
※ [設定] をタップすると、設定値は保存されます。
- 本商品のディスプレイの接続状態が **LTE** と表示されていることを確認する
- 本商品のディスプレイの [ショートカット] をタップする  
※ 公衆無線 LAN サービスエリア内で設定してください。
- [公衆無線 LAN] をタップする
- 本商品のディスプレイの接続状態が **Wi-Fi** と表示されていることを確認する

外部のホームページを開いて接続を確認してください。  
例：http://www.necplatforms.co.jp/

### パソコンをご利用の場合

- [基本設定] – [接続先設定 (公衆無線 LAN)] をクリックする

- [編集] をクリックする
- 接続先の設定をする
  - プルダウンから接続先を選択します。  
※ [BB モバイルポイント] [Wi2 300] 以外の接続先の場合は「手動設定」を選択してください。
  - [選択] をクリックします。
  - ご利用になる公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダからの情報をもとに、設定を行ってください。



公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダからの情報にしたがって、文字列を間違えないように入力してください。

※ ご不明な点は公衆無線 LAN サービスの提供プロバイダにお問い合わせください。

- [設定] をクリックする  
※ [設定] をクリックすると、設定値は保存されます。
- 本商品のディスプレイの接続状態が **LTE** と表示されていることを確認する
- 本商品のディスプレイの [ショートカット] をクリックする  
※ 公衆無線 LAN サービスエリア内で設定してください。
- [公衆無線 LAN] をクリックする
- 本商品のディスプレイの接続状態が **Wi-Fi** と表示されていることを確認する

外部のホームページを開いて接続を確認してください。  
例：http://www.necplatforms.co.jp/

## ディスプレイ表示について

本商品のディスプレイには通知情報を示す通知アイコンと本商品の状態を示すステータスアイコンや本商品の設定でのメッセージなどが表示されます。

※ ディスプレイは、自動消灯機能のタイマーにより無表示となります。表示させるためには電源ボタンを押してください。

### ◆ 通常表示



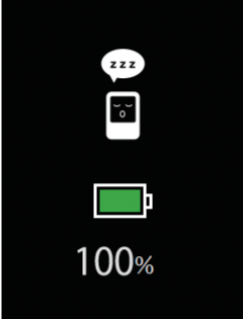
### ◆ 状態メッセージ表示

本商品の状態が画面下に表示されます。メッセージの内容の詳細は「ユーザーズマニュアル」を参照してください。



### ◆ 休止状態表示

休止状態のときに表示されます。



### ◆ 設定メッセージ表示

本商品の設定中などに表示されます。



### 【主なステータスアイコン】 【ステータスバー】

名称	表示	状態	説明
① 電波受信レベル		点灯	LTE / 公衆無線 LAN の信号の強度を 3 段階で表示
② 接続状態		点灯	LTE / 公衆無線 LAN でインターネット接続ができないとき
		点滅	LTE でインターネットに接続処理中
		点灯	公衆無線 LAN でインターネットに接続しているとき
		点滅	公衆無線 LAN でインターネットに接続処理中
③ SIM カード (microSIM) の状態		点灯	PIN ロック中 / PUK ロック中 / PIN 未認証状態
		点灯	SIM カード (microSIM) 未挿入状態
④ 有線接続の状態		点灯	LAN 側を USB で接続しているとき
		点灯	LAN 側を有線 LAN で接続しているとき
⑤ 無線 LAN の状態		点灯	LAN 側無線 LAN がオフのとき (右下の数字は接続台数)
		消灯	LAN 側無線 LAN がオフのとき
⑥ Bluetooth の状態		点灯	Bluetooth がオンのとき (右下の数字は接続台数)
		消灯	Bluetooth がオフのとき
⑦ 動作モード		点灯	ルータモードで動作中
		点灯	ブリッジモードで動作中
⑧ 電池状態		点灯	電池残量を 6 段階で表示
		点灯	電池残量を 6 段階で表示 (ECO モード中)
		点灯	充電中
		点灯	充電中 (ECO モード中)

### 【ボタン】

名称	説明
① ショートカットボタン	ワンタッチで設定の切り替えができます
② 設定ボタン	各種項目の設定をします
③ 情報ボタン	装置の状態を確認します

### 【データ通信量】

名称	説明
① データ通信量	現在のデータ通信量を表示します (データ通信量 (当月) / 上限設定値)

### 【電池残量】

名称	説明
① 電池残量	現在の電池残量を表示します (表示メッセージがある場合は、メッセージを表示します)

## インターネットに接続できない場合は

### LTE 接続に関するトラブル

- ネットワーク接続に失敗する
  - 表示される電波受信レベルを確認して、電波状態の良い場所へ移動してください。
  - 本商品のディスプレイの [ショートカット] メニューの [LTE] に [OFF] と表示されていませんか？ [OFF] と表示されている場合は、[LTE] をタップして、[OFF] の表示が消えることを確認してください。
- 本商品のディスプレイに **■** が表示されている
  - LTE サービスエリア内に移動してください。
  - 電源ボタンを長押しし、ディスプレイの [電源 OFF] をタップして、電源を OFF にしてから電源ボタンを押し、10 秒ほど待ってから、再度ディスプレイに「NEC」と表示されるまで電源ボタンを長押しして電源を ON にしてください。
- 本商品のディスプレイに **LTE** が表示されない
  - APN (接続先) など接続に必要な設定を間違えている可能性があります。設定内容を確認し、間違っていたら設定を変更してください。

### 公衆無線 LAN 接続に関するトラブル

- 公衆無線 LAN サービスの契約をしていない
  - 公衆無線 LAN サービスをご利用になるにはご契約が必要です。
- 公衆無線 LAN の接続先設定がされていない
  - 工場出荷状態では、公衆無線 LAN は設定されていません。左記の **STEP4** で設定してください。
- 公衆無線 LAN 機能が有効になっていない
  - 本商品のディスプレイの [ショートカット] メニューの [公衆無線 LAN] に [OFF] と表示されていませんか？ [OFF] と表示されている場合は、[公衆無線 LAN] をタップして、[OFF] の表示が消えることを確認してください。
- **STEP4** で、接続先名、ユーザー名、パスワードを間違えて設定している
  - **STEP4** を参照して、接続先名、ユーザー名、パスワードなどの設定内容を確認し、間違っていたら設定を変更してください。
- 公衆無線 LAN サービスエリアの範囲外で接続している
  - 公衆無線 LAN サービスエリア内で接続してください。(公衆無線 LAN サービスエリア内かどうかは、飲食店の入り口などに貼ってある公衆無線 LAN サービスのステッカーなどで確認してください。)
- 本商品のディスプレイに **Wi-Fi** と表示されている状態でインターネットに接続できない
  - 本商品との Wi-Fi 接続が切れている場合があります。その場合は、**STEP2** を参照して、再度、子機 (スマートフォンなど) から本商品に Wi-Fi 接続してください。

解決しない場合は、本商品を初期化して、最初から設定し直してください。

## データ通信端末の比吸収率 (SAR) について

この機種 MRO3LE は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準および電波防護の国際ガイドラインに適合しています。

このデータ通信端末は、国が定めた電波の人体吸収に関する技術基準 (※) ならびに、これと同等な国際ガイドラインが推奨する電波防護の許容値を遵守するよう設計されています。この国際ガイドラインは世界保健機関 (WHO) と協力関係にある国際非電離放射線防護委員会 (ICNIRP) が定めたものであり、その許容値は使用者の年齢や健康状況に関係なく十分な安全率を含んでいます。

国の技術基準および国際ガイドラインは電波防護の許容値を人体に吸収される電波の平均エネルギー量を表す比吸収率 (SAR : Specific Absorption Rate) で定めており、本データ通信端末に対する SAR の許容値は 2.0W/kg です。このデータ通信端末を本取扱説明書に記述する通常使用の場合の SAR の最大値は 0.280W/kg です。個々の製品によって SAR に多少の差異が生じることもありますが、いずれも許容値を満足しています。

データ通信端末は、携帯電話等基地局との通信に必要な最低限の送信電力になるよう設計されているため、実際に通信している状態では、通常 SAR はより小さい値となります。一般的には、基地局からの距離が近いほど、データ通信端末の出力は小さくなります。通信中は、身体から 1.5 センチ以上離し、かつその間に金属 (部分) が含まれないようにしてください。このことにより、本データ通信端末が国の技術基準および電波防護の国際ガイドラインに適合していることを確認しています。

世界保健機関は、「携帯電話が潜在的な健康リスクをもたらすかどうかを評価するために、これまで 20 年以上にわたって多数の研究が行われてきました。今日まで、携帯電話使用によって生じるとされる、いかなる健康影響も確立されていません。」と表明しています。さらに詳しい情報をお知りになりたい場合には世界保健機関のホームページをご参照ください。

http://www.who.int/docstore/peh-emf/publications/facts\_press/fact-japanese.htm

SAR について、さらに詳しい情報をお知りになりたい方は、下記のホームページをご参照ください。

総務省のホームページ http://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/e/e/index.htm  
一般社団法人電波産業会のホームページ http://www.arib-emf.org/index02.html  
NEC プラットフォームズ (株) のホームページ

http://www.aterm.jp/mobile/infok/mr03/index.html  
※技術基準については、電波法関連省令 (無線設備規則第 14 条の 2) で規定されています。