

取扱説明書

つながりかたガイド

接続・設定するときにお読みください

NEC
NWA-A16237-002-00
2024年2月第2版

Aterm MR51FN PA-MR51FN

QRコード

本書は、読んだあと大切に保管してください。 技術基準適合認証品

★本書では無線 LAN 端末（スマートフォンなど）を子機と呼びます。

重要

本商品をご利用になる前に、必ず、裏面の「自動バージョンアップ機能に関する許諾について」をお読みください。

バージョンアップ中は、ディスプレイに「ファームウェア更新中」と表示されますので、絶対に本商品の電源を切らないでください。

※バージョンアップ中は、本商品に接続している端末との接続は切断され、数分間インターネット通信などができなくなります。

このたびはAterm MR51FNをご利用いただき、まことにありがとうございます。Aterm MR51FN（以下、本商品と呼びます。）は、5G/4G/3Gおよび公衆無線LANサービスに接続してインターネット通信が利用できます。IEEE802.11ax、IEEE802.11ac、IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE802.11g、IEEE802.11bの無線LAN規格に準拠した、SIMロックフリーのマルチバンド対応5Gモバイルルーターです。

本商品の取扱説明書について

本商品の取扱説明書は下記のように構成されています。（2024年2月現在）

- つながりかたガイド（本書）
 - 基本的な接続（ターンを例にして、インターネットが使えるようになるまでの接続・設定手順を説明しています。また、ご使用前に確認していただきたい注意事項、トラブルシューティングも記載しています。
- ユーザーズマニュアル（Web サイトに掲載）
 - 商品のさまざまな機能を利用することができることを、わかりやすい操作・設定手順で説明しています。また、本商品の基本事項についても記載しています。ユーザーズマニュアルの URL は「保証書・お問い合わせアフターサービス」(別紙)*に記載しています。
 - *名称が異なる場合があります。

箱の中身を確認する

- 不足しているものがありましたら、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- MR51FN
 - ＜添付品＞
 - ACアダプタ
 - USB ケーブル
 - つながりかたガイド（本書）
 - 保証書・お問い合わせアフターサービス（別紙）
 - ※クレードルセットの場合にのみ添付されています。
 - クレードル
 - LAN ケーブル（カテゴリ 5e ストレート）
 - クレードル取扱説明書

各部の名称とはたらき

名称	はたらき
① ディスプレイ	本商品の状態や通知情報などが表示されます。また、本商品の情報を確認したり主要な設定を行うことができます。
② USB ポート	指定の AC アダプタおよび USB ケーブル、クレードルを接続するとき 사용합니다。
③ 〇/△ (電源・決定) ボタン	電源の ON/OFF を行います。ディスプレイを消灯/点灯するとき 사용합니다。ディスプレイを移行/復帰するとき 사용합니다。選択したメニュー/項目を確認し、次の画面に進みます。
④ 〇/△ (Δ) ボタン	上に表示されるメニュー/項目に移動します。
⑤ 〇/▽ (▽) ボタン	下に表示されるメニュー/項目に移動します。
⑥ nanoSIM カードスロット	nanoSIM カードを挿入します。

ボタン操作の例

- 「情報」画面を表示する
- 「クイックメニュー」画面を表示する

nanoSIMカードの取り付けとSIMロックについての注意

- 本商品は nanoSIM カード専用です。サイズの異なるものは取り付けできません。SIM カードのサイズが合わない場合は、ご契約の通信事業者へご相談ください。
- 異なるサイズの SIM カードを nanoSIM サイズにカットしたものを挿入しないでください。挿入したカードが抜けなくなったり、nanoSIM カードスロットが故障する原因となります。
- 本商品は、SIM ロックをかけていません。NEC プラットフォーム株式会社（以下「当社」とします。）にて接続確認を行った通信事業者の情報は、別紙「お問い合わせ・アフターサービス」記載のサポートページを参照してください。
- 当社にて独自に特定の機種で基本動作や接続動作を確認したものであり、すべての国で電波・性能・信頼性を保証するものではありません。また、サポートページに掲載されていないサービスの nanoSIM カードを挿入し、利用することに伴って発生した、いかなる損害についても、当社は一切の責任を負いません。

STEP 1 設定の準備をしよう

nanoSIMカードを取り付ける

- 本商品側面の SIM カバーを開ける
 - ※ 矢印のミンパ爪などをかけて外します。
- nanoSIM カードの IC 面（金属面）を上にして、nanoSIM カードスロットにまっすぐに差し込み、カチッと音がするまで指先などで押し込む
 - ※ 切り欠きの方向にご注意ください。
 - ※ nanoSIM カードが正しく取り付けられているかご確認ください。
 - ※ nanoSIM カードスロットに金属物を差し込まないでください。
- SIM カバーを閉じる
 - ※ nanoSIM カードを取り外すときは、nanoSIM カードをカチッと音がするまで奥へゆっくり押し込み、音がしたら、nanoSIM カードに指を添えながらゆっくり引き抜いてください。取り外した nanoSIM カードは、なくさないようにご注意ください。

充電する

本商品の内蔵電池は、ご利用開始時の状態では十分に充電されていません。はじめてご使用になるときは、必ず充電してからお使いください。

- AC アダプタの USB Type-C コネクタを本商品の USB ポートに、電源プラグを電源コンセントに差し込みます。
 - ※ AC アダプタおよび USB ケーブルは、必ず当社指定のものをお使いください。
 - ※ 内蔵電池の保護のため、低温または高温になったら充電を停止することがあります。
 - ※ 本商品の充電は、電源 OFF および休止状態中に行ってください。
 - ※ 満充電後の使用で、電池残量が約 70%以上のときは、充電を再開しない場合があります。

電源を入れよう

- 本商品の **〇/△** を押し続けて、ディスプレイに「NEC」と表示されたら放す
 - ① 電源を切る場合は **〇/△** を長押しし、表示された電源オプション画面で「電源 OFF」を選択します。
- 言語選択で「日本語」を選択する
 - ※ 「言語選択」は、ご利用開始時および初期化後、最初に電源を入れたときに表示されます。
- 「自動バージョンアップ機能に関する許諾について」で下まで内容を読み、[OK] を選択する
 - ※ 本商品に有線接続する場合は、「はい/え」を選択し、STEP2へ
 - ※ 「設定ウィザード」は、ご利用開始時および初期化後、最初に電源を入れたときに起動します。
- 「設定ウィザードを開始しますか?」と表示される
 - ※ 続けて Wi-Fi 接続する場合は、「はい」を選択し、STEP2へ
 - ※ 本商品に有線接続する場合は、「はい/え」を選択し、STEP2へ
 - ※ 「設定ウィザード」は、ご利用開始時および初期化後、最初に電源を入れたときに起動します。

① 手順 1 で「はい/え」を選択したときに、「クイック設定 Web」にアクセスして初期設定を完了させてください。画面が表示されたときは、[OK] を選択してください。（STEP 4 参照）

初期化方法

うまく動作しない場合や、本商品をご利用開始時の状態に戻りたい場合は、下記の手順で初期化してください。（お客様にて設定した内容は消去されます。）

- 本商品ディスプレイの「クイックメニュー」-「詳細設定」-「メンテナンス」を選択する
- [初期化] を選択する
- 「ご利用開始時の状態に戻ります。初期化しますか?」と表示されたら、「はい」を選択する
 - ※ 再起動後、初期化が完了します。

海外でのご利用について

本商品は国内向けの製品です。海外渡航時は国際ローミング機能を有効にすることでご利用できます。なお、海外でのご利用時は、以下のように自動的に機能が制限されます。

- モバイルネットワークの 5G 通信は使用できません。
- 5G/4G オート接続機能は使用できません。
- Wi-Fi 5GHz 帯は使用できません。
- Wi-Fi 2.4GHz 帯は 1ch-11ch のみ使用できます。
- ※ すべての国や地域での接続を保証するものではありません。
- ※ 詳細は、ユーザーズマニュアル（ユーザーズマニュアル）および別紙「お問い合わせ・アフターサービス」記載のサポートページを参照ください。

STEP 2 ご利用開始時の本商品に Wi-Fi 接続しよう

ご利用開始時の本商品に、ご利用の子機から Wi-Fi 接続します。本商品のネットワーク名 (SSID) および暗号化キーをご利用の子機に設定してください。詳細な Wi-Fi 接続方法は、子機の取扱説明書を参照してください。

以下は設定ウィザードでの Wi-Fi 接続方法です。

「はい」を選択 「次へ」を選択

「QRコード」を選択の場合、(a)へ 「手動入力」を選択の場合、(b)へ

設定ウィザードは、ホーム画面-「クイックメニュー」-「詳細設定」-「無線 Wi-Fi 接続」-「ウィザード」でやり直すことができます。

(a) QRコードで Wi-Fi 接続する

本商品のディスプレイに表示される QR コードを読み取ることで Wi-Fi 接続することができます。

※ スマートフォン/タブレット端末によっては、標準カメラなどが QR コードによる Wi-Fi 接続に対応していない場合や QR コードを読み取れない場合があります。その場合は、「戻る」を押し、上記「手動入力」を選択してください。

- スマートフォン/タブレット端末のカメラビューで、本商品ディスプレイから Wi-Fi QR コードを読み取る
 - ※ カメラビュー内の読み取り範囲内に QR コードを表示させてください。自動的に QR コードを読み取ります。
- Wi-Fi の設定内容が表示されたら、[接続] をタップする
- ステータスバーに右記のアイコンが表示されることを確認する
 - ※ 本商品ディスプレイの設定ウィザードは終了してください。

(b) 手動で Wi-Fi 接続する

スマートフォン/タブレット端末の場合

※ 以下は iOS 端末を主な例に説明しています。機種・バージョンにより異なる場合があります。

- ホーム画面などから [設定] をタップする
 - [Wi-Fi] をタップする
 - [Wi-Fi] をオンにして、本商品のネットワーク名 (SSID) と同じ名前をタップする
- 無線 LAN 内蔵パソコンの場合 (Windows 11/10 の場合)
- ※ 目的の WLAN 名はポート外にもあります。
- パソコンの無線 (ワイヤレス) 機能を実効にする
 - ※ 設定方法は、パソコンの取扱説明書を参照してください。
 - 通知領域 (タスクトレイ) にあるネットワークアイコンをクリックする
 - ネットワークアイコンをクリックし、Wi-Fi アイコンの右にある「>」をクリックする
 - 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) をクリックし、[接続] をクリックする

暗号化キーを変更した場合

※ iOS 端末で、「パスワードが変更されました」と表示された場合は、[OK] をタップします。

※ Android 端末で、手順 2 で接続した本商品のネットワーク名 (SSID) をタップしても手順 3 に進まない (パスワード) の入力画面が表示されない場合は、同じネットワーク名 (SSID) をログタップし、「変更」または「ネットワークを変更」を選択して、手順 3 に進みます。

- 「パスワード」に、本商品の暗号化キーを入力し、「Join」(または「接続」) をタップする
 - ※ 暗号化キーを変更した場合は、変更した新しい暗号化キーを入力してください。

5 ステータスバーに下記のアイコンが表示されることを確認する

iOS 端末の一瞬 Android 端末の一瞬

以上で Wi-Fi 接続の設定は終了です。

STEP 3 接続状態を確認しよう

- 本商品のディスプレイに **4G** が表示され、5G 4G または 3G と表示されている場合、本商品の設定は完了です。表示されない場合、トラブルシューティングの「インターネットに接続できない場合は」を参照してください。
- 本商品に接続した子機から外部の URL にアクセスできることを確認してください。
 - ※ 本商品に Wi-Fi 接続している場合、本商品のディスプレイの **4G** が **5G** になっていることを確認してください。
 - ※ 接続台数が数字で表示されます。
 - ※ 本商品に USB 接続している場合、本商品のディスプレイに **4G** が表示されていることを確認してください。
 - 例: <https://www.necplatforms.co.jp/>
- 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、以下の接続先設定を行います。
 - ＜APN を手動で設定するには＞
 - 本商品に接続した子機 (パソコン、スマートフォンなど) の WWW ブラウザを起動し、本商品のクイック設定 Web を開く (STEP4 の手順 1 参照)
 - 以降は、スマートフォンの手順順です。

- [前のページへ戻る] をタップして、設定した接続先の [国内設定] にチェックを入れる
- [設定] をタップする

- 本商品に接続した子機 (パソコン、スマートフォンなど) の WWW ブラウザを起動し、本商品のクイック設定 Web を開く (STEP4 の手順 1 参照)
- 以降は、スマートフォンの手順順です。
- 「ネットワーク設定」-「接続先設定 (5G/4G/3G)」をタップする
- 手動設定用の接続先一覧から 1 つを選択して「編集」をタップする
- プロファイル設定画面で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
 - 通信事業者が指定した書類や nanoSIM カードのケースなどに記載の APN 情報を準備してください。
 - APN には、「スペース」、「&」、「[&]」、「[&]」、「[&]」、「<」、「>」、「\」は使用できません。
- [前のページへ戻る] をタップして、設定した接続先の [国内設定] にチェックを入れる
- [設定] をタップする

STEP 4 初期パスワードを変更しよう

クイック設定 Web で初期設定する

セキュリティ強化のため、ご利用開始時の初期パスワード (管理者パスワードと暗号化キー) は変更してください。

管理者パスワード: クイック設定 Web でログインするときに入力を要求されるパスワード
暗号化キー (パスワード): Wi-Fi 接続するとき使用するパスワード

- クイック設定 Web とは、WWW ブラウザ上で、本商品の設定変更などを行う設定画面です。
- 初期パスワードを変更しないと、電源 OFF/ON や再起動、および休止/復帰の起動後に本商品のディスプレイに「クイック設定 Web にアクセスして初期設定を完了させてください。」画面が表示されます。
- 変更後の管理者パスワードと暗号化キー (パスワード) は、忘れないように控えておいてください。

1 クイック設定 Web を起動する

- STEP2 で本商品に接続した子機 (パソコン、スマートフォンなど) の WWW ブラウザを起動します。
 - ※ 本商品 (aterm-xxxxxx) に正しく接続されていることを確認してください。
- WWW ブラウザのアドレス欄に下記を入力し、起動してください。
 - http://aterm.me/
 - ※ [aterm.me] 部分は、本商品の IP アドレス (ご利用開始時は 192.168.179.1) として起動することもできます。
- ログイン画面で「パスワード」に管理者パスワードを入力し、[ログイン] をタップまたはクリックします。
- 管理者パスワードの初期値 (Web PW) は、ホーム画面から **〇/△** または **〇/▽** で「情報」-「端末情報」-「クイック設定 Web」を選択し、確認します。
- 管理者パスワードを変更後にログインするときは、変更した新しい管理者パスワードを入力します。

以降はスマートフォンの手順順です。

- 管理者パスワードを変更する
 - 「初期パスワード」欄に手順 1 でログインした初期値の管理者パスワードを入力し、「新しいパスワード」「新しいパスワード再入力」欄に新しい管理者パスワード (※) を入力し、[変更] をタップします。
 - ※ 半角英数字、(ハイフン)、(アンダースコア) を使用して 8 文字以上 64 文字以内で入力してください。

新しい管理者パスワード控え欄

新しい暗号化キー (パスワード) を変更する

新しい暗号化キー (パスワード) 控え欄

- Wi-Fi 接続が切断されるので、STEP2 を参照して、Wi-Fi 接続し直す
 - ※ 手動接続するときは、手順 5 で変更した新しい暗号化キー (パスワード) を使用してください。

以上で、設定は完了です。さらに詳細な機能をご使用になりたい場合は、ユーザーズマニュアルを参照してください。

ディスプレイ表示について

ステータスアイコン
データ通信量
状態メッセージ表示

ホーム画面に戻る場合は、**〇/△** を長押しし、表示された電源オプション画面で、「ホーム」を選択します。

ホーム画面で、**〇/△** または **〇/▽** を押すと表示されます。

設定メッセージ表示
休止状態表示

名称	表示	状態	説明
① 電波受信レベル (モバイルネットワーク)		点灯	モバイルネットワーク回線の信号の強度を 4 段階で表示
		点灯	圏外するとき
② ネットワーク回線	—	点灯	接続しているモバイルネットワーク回線の通信事業者名を表示
	消灯	消灯	5G/4G/3G 機能が無効のとき
③ 通信方式	5G	点灯	5G で接続しているとき
	4G	点灯	4G で接続しているとき
	3G	点灯	3G で接続しているとき
	BR	点灯	ブリッジモードを設定しているとき
	ECO	点灯	ECO モードを設定しているとき
④ 国際ローミング状態		点灯	国際ローミングが設定されている、かつ、海外のモバイルネットワークに接続中のとき
	消灯	消灯	国際ローミングが設定されていない、かつ、海外のモバイルネットワークに接続中のとき
⑤ 公衆無線 LAN (Wi-Fi スポット) 状態		点灯	公衆無線 LAN に接続時の電波受信レベルを 4 段階で表示
	消灯	消灯	公衆無線 LAN に接続していないとき (圏外、無効時を含む)
⑥ お知らせ受信状態		点灯	お知らせが存在しているとき
	消灯	消灯	お知らせが存在していないとき、またはすべて既読しているとき
⑦ 有線接続の状態		点灯	USB で接続しているとき
		点灯	クレードルを利用して LAN ケーブルで接続しているとき
⑧ Wi-Fi の状態	2.4GHz	点灯	2.4GHz 帯で接続しているとき (右下の数字は接続台数)
	5GHz	点灯	5GHz 帯 (屋外) で接続しているとき (右下の数字は接続台数)
	5GHz	点灯	5GHz 帯 (屋内) で接続しているとき (右下の数字は接続台数)
	2.4GHz	点灯	Wi-Fi 周波数が 2.4G/5GHz 帯同時 (屋外) で接続しているとき (右下の数字は接続台数)
⑨ 電池状態		点灯	Wi-Fi 周波数が 2.4G/5GHz 帯同時 (屋内) で接続しているとき (右下の数字は接続台数)
		点灯	電池残量を 6 段階で表示
		点灯	充電中
		点灯	据え置き電池保護機能が有効に設定されているとき

STEP 5 トラブルシューティング

ご利用にあたり、考えられる代表的なトラブルとその対処を下記に記載します。

- インターネットに接続できない場合は
 - 回線開通手続きが完了していない
 - ご契約のサービスによっては、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 5G/4G/3G 接続ができません。
 - 開通手続きにあたっては、本商品とは別の通信手段や端末が必要となる場合がありますので、ご契約の通信事業者を確認してください。
- 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に移動してください。
- 本商品のディスプレイに [4G] が表示されている
 - 5G/4G/3G 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、ディスプレイに「電源オプション」が表示されたら電源ボタンを押し、「電源 OFF」を選択し、決定して電源を OFF にします。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 [3G] または [3G] 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たり、APN 設定の選択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。
 - 通信事業者に設定内容を確認し、間違っていたら設定を修正してください。
- 本商品ディスプレイに「4G 接続エラー」などと表示されている
 - APN (接続先) など接続に必要な設定を再確認してください。それでも表示されるときは、5G/4G/3G 回線の状態が良くない場合があります。ご契約の通信事業者へお問い合わせください。
- うまく動作しない場合は
 - 画面が動かない、電源が切れない
 - 画面が動かなくなったり、電源が切れなくなったりした場合は、ディスプレイの表示が消えるまで **〇/△** を長押し (約 9 秒) すると、強制的に電源を切ることができます。強制的に電源を切るため、設定した内容などが消えてしまう場合がありますのでご注意ください。

