

MR-GM5A

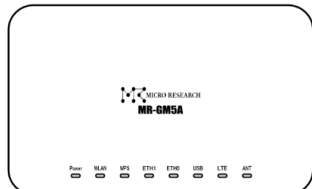
クイックスタートガイド

この度は MR-GM5A をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
本製品を正しくお使い頂くために、ご使用前に本紙をお読み下さい。

【 1. 付属品の確認 】

以下の品目が揃っているか確認して下さい。

MR-GM5A (本体)



内蔵通信モジュール用外部アンテナ (標準オプション)

専用電源アダプター

電源アダプター脱落防止クランプ

LAN ケーブル (カテゴリ 5e)

はじめにお読み下さい & 保証書

確認

本製品に SIM カードは付属していません。

【 2. 本体各部の説明 】

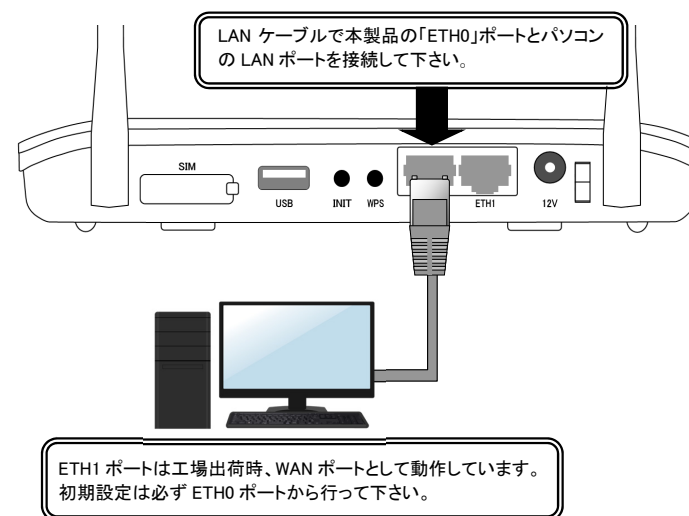
本体上面 (モニターランプ) の説明	
Power	電源が ON のときに点灯します。
WLAN	無線 LAN の状態を表します。 オレンジ点灯: 無線 LAN1 (5GHz)、無線 LAN2 (2.4GHz)、両方が有効 赤点灯: 無線 LAN1 (5GHz) のみ有効 点滅: 無線 LAN クライアントが通信中 緑点灯: 無線 LAN2 (2.4GHz) のみ有効 消灯: 無線 LAN 機能が無効
WPS	本機の WPS 機能が動作中に点滅します。
ETH1	有線 LAN ポート 1 のリンク状態を示します。(工場出荷値は有線 WAN ポートとして動作しています。)
ETH0	有線 LAN ポート 0 のリンク状態を示します。
USB	USB ポートの状態を示します。 USB モバイルデータカードの初期化動作中に点滅します。USB モバイルデータカードの認識が完了すると点灯します。
LTE	内蔵通信モジュールの動作状態を示します。 内蔵通信モジュールの初期化中・回線接続中に点滅します。回線接続が完了すると点灯します。
ANT	内蔵通信モジュールのアンテナ状態を示します。 緑点灯: LTE で通信確立中、アンテナ数 3 本以上 赤点灯: 3G で通信確立中、アンテナ数 3 本以上 緑点滅: LTE で通信確立中、アンテナ数 2 本以下 赤点滅: 3G で通信確立中、アンテナ数 2 本以下

本体背面 (コネクタ部) の説明	
ANT	内蔵通信モジュール用外部アンテナを接続します。
SIM	SIM カードを挿入する SIM スロットです。 SIM スロットは標準 SIM カード (25 × 15mm) サイズです。
USB	USB タイプのモバイル通信カードを接続するための USB ポートです。
INIT	設定を工場出荷値に戻すためのボタンです。 本製品の電源を入れた状態で、INIT ボタンを 8 秒以上押しして下さい。8 秒以上押ししたら INIT ボタンを放して下さい。 起動が完了すると初期化完了です。
WPS	WPS ボタンです。 WPS ボタンの使用方法については、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルを参照して下さい。
ETH0	有線 LAN ポート 0 です。
ETH1	有線 LAN ポート 1 です。 工場出荷値は有線 WAN ポートとして動作しています。有線 LAN から初期設定を行う場合は、必ず ETH0 ポートに接続して下さい。
12V	電源アダプター用コネクタです。 付属の専用電源アダプターを接続します。

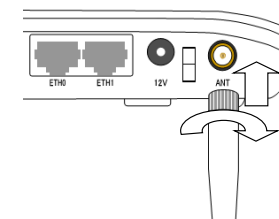
- 本紙では有線 LAN 接続時の設定のみ説明しています。
無線 LAN パソコンの接続方法については、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルを参照して下さい。
- 本紙では内蔵通信モジュール使用時の接続設定のみ説明しています。
内蔵通信モジュール以外の設定については、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルを参照して下さい。
- その他、本紙に記載されていない内容に関しては、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルを参照して下さい。
ユーザーズマニュアル掲載ページ URL: <https://www.MRL.co.jp/supports-post/mr-gm5a>
- 本説明書中の設定画面は開発中のものです。実際の仕様と異なる場合があります。

【 3. 設定用パソコンとの接続 】

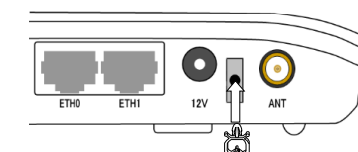
①パソコンの電源が OFF になっていることを確認した後、下記のように本製品と各機器を接続して下さい。



内蔵通信モジュール用外部アンテナの取り付け方



電源アダプター脱落防止クランプ取り付け方



外部アンテナを取り付ける際は、コネクタ部分を強く締めすぎないようにご注意下さい。
無理な力を加えると、MR-GM5A 本体が破損する恐れがありますのでご注意下さい。
お取り扱いの誤りにより発生した故障については、製品保証期間内であっても有償修理となります。

②SIM カードを利用する場合は、ゴムカバーを外し、SIM スロットに SIM カードを挿入して下さい。

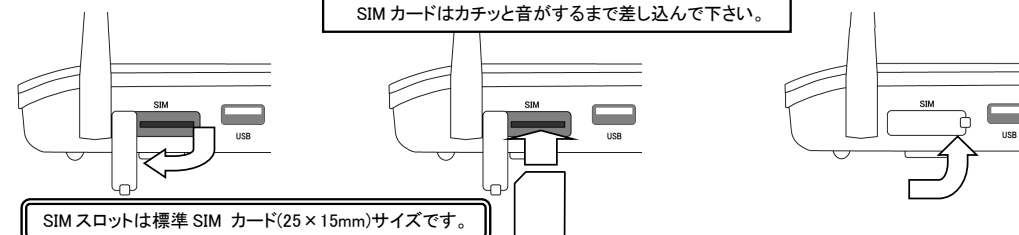


SIM カードの抜き挿しを行う際は、必ず本製品の電源を落とした後 20 秒程度待ってから行って下さい。
電源を投入したまま抜き挿しを行うと、SIM カードが破損する恐れがありますのでご注意下さい。
SIM カードの抜き挿しを行う際は、SIM カードの接点面 (金属部分) に触れないように注意して下さい。
SIM カードの接点面を直接接触と、手脂やほこりなどが付着し SIM カードの接触不良が発生したり、破損する恐れがありますのでご注意下さい。
SIM カードは MR-GM5A 本体に対して水平に抜き差しして下さい。
斜めに差す等、強引に抜き差しを行うと、MR-GM5A 本体や SIM カードが破損する恐れがありますのでご注意下さい。
お取り扱いの誤りにより発生した故障については、製品保証期間内であっても有償修理となります。

1) ゴムカバーの右側をつまみ
ゴムカバーを開けて下さい。

2) SIM カードの切り欠き側を先にして、接点面を下に向けて
差し込んで下さい。
(SIM カードの向きを間違えないようにご注意下さい。)
SIM カードはカチッと音がするまで差し込んで下さい。

3) ゴムカバーを閉めて下さい。



③本製品背面の「12V」に電源アダプターを接続し、コンセントに接続して電源を投入して下さい。
電源投入後、パソコンの電源を入れて下さい。



本体上面の「Power」、「WLAN」、「ETH0」の LED が点灯している事を確認して下さい。

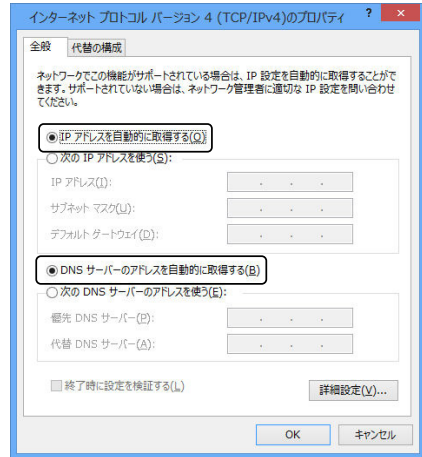
【 4. 設定用パソコンの TCP/IP 設定 】

以下の手順で設定用パソコンの TCP/IP 設定を行って下さい。

▼ Windows 11 / Windows 10 の例 ▼

- ①Windows を起動して下さい。
- ②「コントロールパネル」を開いて下さい。
- ③「ネットワークとインターネット」をクリックして下さい。
- ④「ネットワークと共有センター」をクリックして下さい。
- ⑤「イーサネット」をクリックして下さい。
- ⑥[プロパティ]ボタンをクリックして下さい。
- ⑦「インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)」を選択して [プロパティ]ボタンをクリックして下さい。
- ⑧「IP アドレスを自動的に取得する」 「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択して下さい。
- ⑨[OK]ボタンを押して各画面を閉じて下さい。

以上で設定は完了です。



【 5. 内蔵通信モジュールでの接続設定 】

以下の手順で設定を行って下さい。

- ①WWW ブラウザを起動して下さい。
- ②アドレス入力欄に、本製品の LAN ポート IP アドレス(工場出荷値:192.168.0.1)を入力して、Enter キーを押して下さい。
- ③ユーザー認証画面が表示されますので、「ユーザー名」に **admin** (半角英小文字)、「パスワード」に **passwd** (半角英小文字)と入力して、[サインイン]ボタンをクリックして下さい。
※ユーザー認証画面が表示されない場合は、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルの「Q&A」の内容をご確認下さい。
- ④初期設定時は「セキュリティ警告:パスワード変更のお願い」画面が表示されますので、[確認]ボタンをクリックして下さい。
- ⑤「ログイン設定」画面が開きますので、設定画面にログインするためのユーザー名、パスワードを工場出荷値から変更して下さい。

GUIアクセス設定	
GUIポート:	80
ユーザー名:	admin
パスワード:

- ⑥[設定保存]ボタンをクリックすると、「設定は正常に保存されました」と表示されますので、[今すぐ再起動]ボタンをクリックして下さい。
- ⑦再起動のカウントダウンが完了すると、ユーザー認証が再度表示されますので、変更後のユーザー名、パスワードを入力して、[サインイン]ボタンをクリックして下さい。
- ⑧設定画面が開きますので、設定メニューから「ネットワーク」→「WAN 設定」をクリックして下さい。



- ⑨「WAN 設定」画面が開きますので、「WAN 回線設定」の[内蔵モバイル]ボタンをクリックして下さい。

WAN回線運用	
WANバックアップ:	無効
プライマリ接続モード:	有線WAN
セカンダリ接続モード:	無効
プライマリ通信確認間隔:	0 時 0 分 0 秒 (0秒~24時間)
WAN回線設定:	有線WAN 内蔵モバイル USBモバイル

- ⑩「内蔵モバイル設定」画面が表示されます。
「内蔵モバイル WAN」を「有効」にして以下の設定を行って下さい。

内蔵モバイル設定	
内蔵モバイル WAN:	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
接続先:	
ユーザー名:	
パスワード:	
APN:	
CID:	1
発信先電話番号:	*99***1#

■接続先

利用する契約プラン名を選択して下さい。
契約プランを選択すると、ユーザー名、パスワード、APN、CID、発信先電話番号が自動設定されます。
任意のユーザー名、パスワード、APN、発信先電話番号を設定する場合は「その他」を選択して下さい。

■ユーザー名、パスワード、APN、CID、発信先電話番号

接続先で契約プランを選択すると、ユーザー名、パスワード、APN、CID、発信先電話番号が自動設定されますので設定変更は不要です。
接続先で「その他」を選択した場合は、プロバイダから指定されたユーザー名、パスワード、APNを設定して下さい。



接続情報に関する最新情報は以下のサイトをご参照下さい。
MR-GM5A 動作確認済み SIM 一覧
https://www.mrl.co.jp/products/gm5a/gm5a_series_sim/

- ⑪設定が終わりましたら、画面一番下へスクロールして[設定]ボタンをクリックして下さい。
- ⑫「WAN 設定」画面に戻りますので、「プライマリ接続モード」で「内蔵モバイル」を選択して下さい。

WAN回線運用	
WANバックアップ:	無効
プライマリ接続モード:	内蔵モバイル
セカンダリ接続モード:	無効
プライマリ通信確認間隔:	0 時 0 分 0 秒 (0秒~24時間)
WAN回線設定:	有線WAN 内蔵モバイル USBモバイル

- ⑬画面一番下へスクロールして[設定保存]ボタンをクリックして下さい。
- ⑭「設定は正常に保存されました」と表示されますので、[今すぐ再起動]ボタンをクリックして下さい。
- ⑮「カウントダウン」画面が表示されますので、画面が切り替わるまでお待ち下さい。
- ⑯「ステータス」画面(トップ画面)に戻りましたら設定は完了です。
- ⑰本製品の「LTE」ランプが点滅→点灯に変わりましたら回線接続は完了です。
- ⑱本製品を経由して、インターネットに接続可能か確認して下さい。
※インターネットに接続できない場合は、当社ホームページに掲載されているユーザーズマニュアルの「Q&A」の内容をご確認下さい。

ETH1 ポートを LAN ポートとして使用する場合、以下の設定を行って下さい。

- ① 設定メニューから「ネットワーク」→「WAN 設定」をクリックして、「WAN 回線設定」の[有線 WAN]ボタンをクリックして下さい。
- ② 「接続モード」で「Bridge」を選択して[設定]ボタンをクリックして下さい。
- ③ 「WAN 設定」画面に戻りますので、[設定保存]ボタンをクリックし、[今すぐ再起動]ボタンをクリックして下さい。

無線 LAN 設定の工場出荷値について

本製品の無線 LAN 設定の工場出荷値は以下の通りです。
SSID: MR-GM5A 5G、MR-GM5A 2.4G
暗号モード: WPA3 Transition
事前共有鍵(暗号キー): 本体底面のシールの「KEY」に記載されています。

* Microsoft®、Windows® は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。
* その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。