



CPTrans-MGW 接続ガイド

1.1版

目次

目次	P1
1. 本書について	P2
2. 同梱物の確認	P3
3. 端末仕様	P4
4. 各部名称について	P5
5. SIMカードについて	P6~7
6. 接続設定	P8~19
7. その他機能設定	P20~28
8. 困ったときには	P29
9. お問い合わせ窓口	P30

1. 本書について

このたびは、弊社モバイルサービスをご利用いただき、誠にありがとうございます。
ご利用の前に、あるいはご利用中に、本書「接続ガイド」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご不明な点がございましたら、本書記載の「9. お問い合わせ窓口」をご確認いただきお問い合わせください。「8. 困ったときには」にも、よくお問い合わせいただく内容一覧をまとめておりますので、ご活用ください。

弊社モバイルサービスをビジネスツールとして、未永くご愛用いただけると幸いです。

● 本書の扱いについて

- 本書の一部または全部をNTTコミュニケーションズ株式会社の許可なく複写・複製・転載することを禁じます。
- 本書の内容は予告なく変更することがあります。
- 本書における記述は、情報を提供する目的で記載したもので、保証するものではありません。

● 商標および登録商標について

- IoT Connect Mobile Type Sは、NTTコミュニケーションズ株式会社の商標です。
- Microsoft、Windows、および Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
 - Windowsの正式名称は、Microsoft® Windows® Operating Systemです。
- Macintosh、Mac、Apple、iPad、Linuxは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。
-  とフリーダイヤルは登録商標です。
- その他、記載された商品名及び会社名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- 本文中の各社登録商標または商標には、一部®マーク等は表示していません。

● 最新版の接続ガイドの提供について

最新版の接続ガイドは、以下のURLよりダウンロード可能です。

https://sdpf.ntt.com/services/docs/icms/service-descriptions/icms_function/icms_function.html#/device-description

2. 同梱物の確認

お手元に届いた個装箱に以下の物品が同梱されていることを確認下さい。

※接続に必要なとなるその他物品（ACアダプター、接続設定用PC、イーサケーブル等）は、お客様でご準備下さいますようお願いいたします。

●同梱物一覧

品名	型番	外観	個数
LTE M2Mルータ	CPTrans-MGW		1
LTEアンテナ	CP-ANT20		2
無線LANアンテナ	WL-ANT-A		1

3. 端末仕様



CPTrans-MGW本体

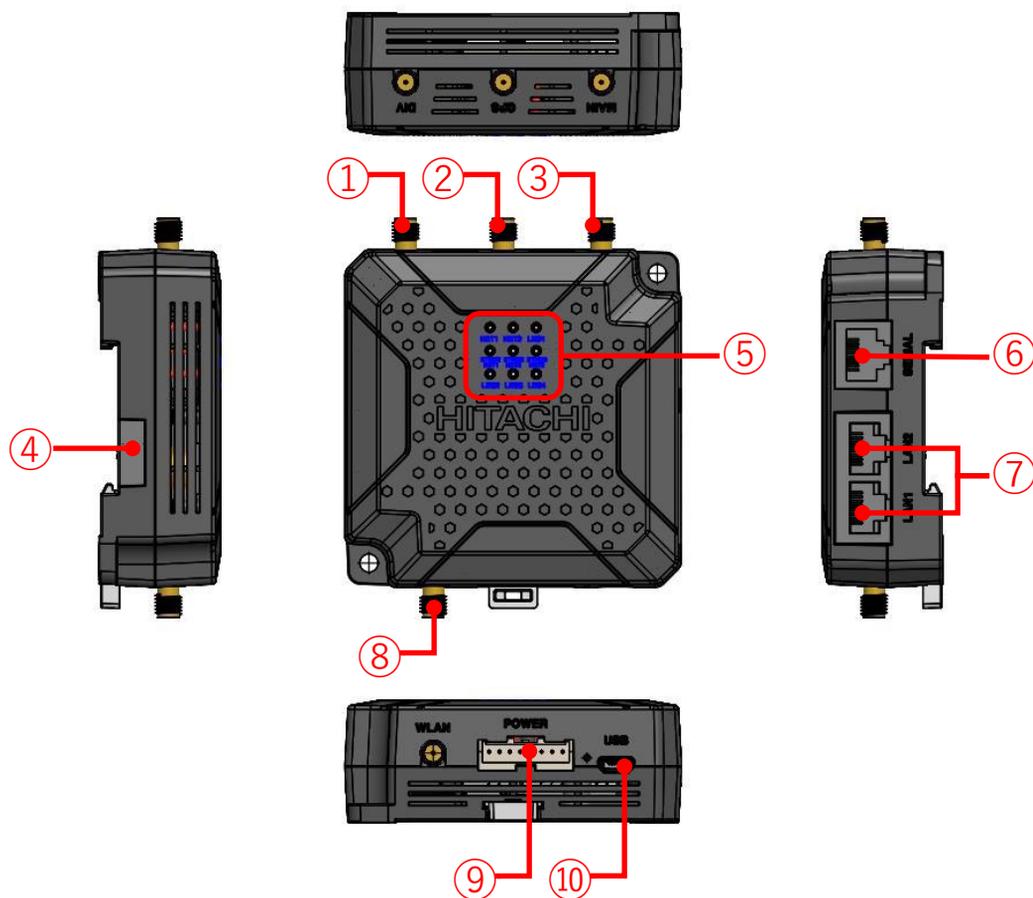
機種名	CPTrans-MGW（日立産機システム社製）
アクセス方式	LTE/WCDMA/GSM
提供形態	お買い上げ
形状	LTE M2M/ルータ
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ・ LAN1 ポート： 10BASE-T/100BASE-TX×2ポート（MDI/MDI-X 自動判別） ・ シリアル： RJ-45コネクタ(RS232、RS485)
通信速度 ※1	FDD: 150Mbps(DL)/50Mbps(UL) TDD: 130Mbps(DL)/35Mbps(UL) WCDMA: 384Kbps(DL)/ 384Kbps(UL)
対応OS、ブラウザ	Windows 10以上、Linux(Ubuntu)以上 ・ Chrome 83以上、Microsoft Edge 99以上、Firefox 76以上のブラウザ ・ 上記以外のブラウザでは、正常に動作しない可能性あり。
音声通話	非対応
Ethernet端子	対応
無線LAN	802.11b/g/n（アクセスポイントとしてのみ利用可能）
電源	電圧：DC5～24V、消費電力：6W（3A@5VDC、MAX Power）
動作環境	動作温度：-20℃～+60℃ 動作温度：-30℃～+70℃ 動作湿度：20%RH～90%RH（結露なきこと）
寸法	28.8(H)×80(D)×80(W) 単位mm（突起部除く）
質量	約109g（本体のみ）
国際ローミング	対応
アンテナ	外付型（本体1台に2本必要となります）
無線LAN	対応（本体1台に無線LAN用のアンテナが1本必要となります）
IPv6	非対応
SMS機能	受信対応（SMS受信時接続機能 ※2）

※1：記載の最大通信速度は技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。実際の通信速度は通信環境やネットワークの混雑状況により変化します。

※2：SMSの受信内容に応じたアクションルールを設けることで、SMS 受信時のAPN接続と再起動を可能とします。

4. 各部名称について

CPTrans-MGW本体の各部名称と機能



① DIV(LTE)	LTEアンテナのサブ接続端子です。
② GPS	GPSアンテナ接続端子です。
③ MAIN(LTE)	LTEアンテナのメイン接続端子です。
④ Micro SIM/SDカードスロット	キャップを開けてMicroSIM や SD カードを挿入してください。
⑤ LED	端末の状態を表示するLED です。
⑥ SERIAL	RS232/RS485通信 接続 用の コネクタです。
⑦ LAN1, LAN2	Ethernetケーブル接続コネクタです。
⑧ WLAN	無線LAN アンテナ接続端子です。
⑨ POWER	8Pinソケットから DC 電源を供給してください。
⑩ USB	未サポートです。

5. SIMカードについて

(1) IC部分の取り外し方

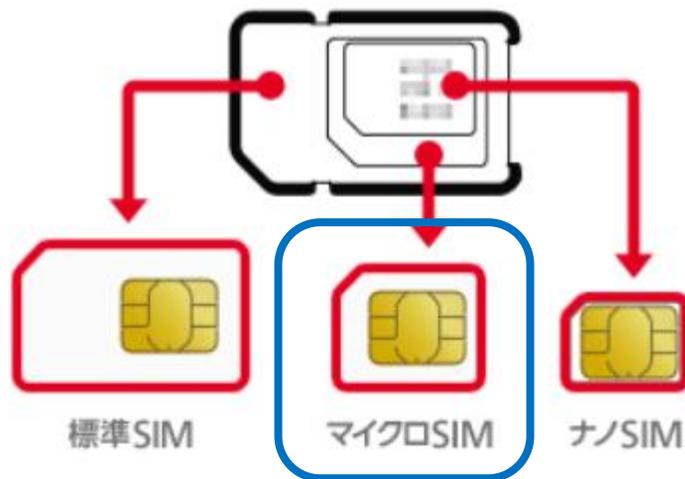
ICに触れないように手袋などを着用してIC部分を取り外してください。

ICに直接触れてしまった場合は乾いた柔らかい布などで拭いてからご使用ください。

■マルチカットSIMカードの扱いについて

マルチカットSIMカードを本商品へ取り付けや取り外す際は、必要以上の力を加えないでください。手や指を傷つけたり、故障の原因となることがあります。乳幼児の手の届かない場所に保管してください、誤って飲み込むなど、事故やけがの原因となります。

- (1) 「マルチカットSIM」は任意のサイズにカットでき、「標準SIM」、「microSIM」、「nanoSIM」の3サイズに対応します。
本商品では「マイクロSIM」となりますので、切り目に沿ってカットしてください。



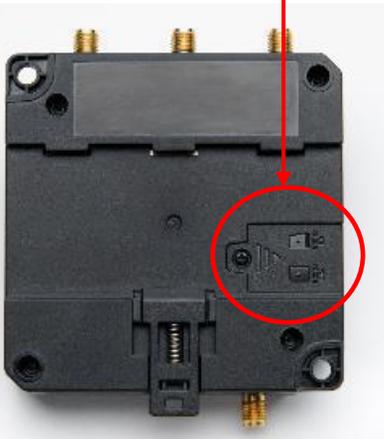
5. SIMカードについて

(2) SIMカードの挿入方法

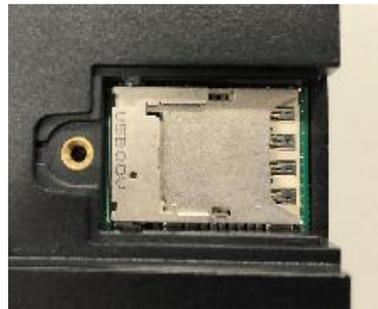
① 本体側面のネジを外します。

<ご注意> 出荷時、SIMカード蓋を留めるネジは固めになっています。蓋を取り外す際はネジ山を潰さぬよう、ネジの切り込み形状に嵌合した、トルクが大きくなるよう極力握り部が大きなプラスドライバーをご利用下さい。調整用ドライバーはトルクが小さいためネジ山を潰す可能性があります。

ドライバー(+)を開け、保護カバーを外す

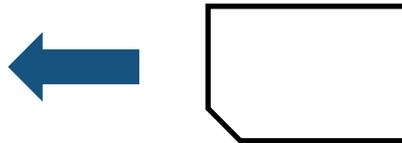
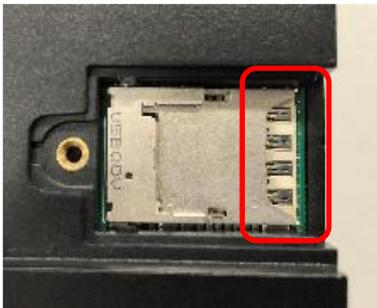


保護カバーを外す



② 本体にSIMカードを挿入します。

本体に表示されているイラストと同じ向きでSIMを奥まで挿入してください。



SIMの反対面にはICチップが露出しています

6. 接続設定

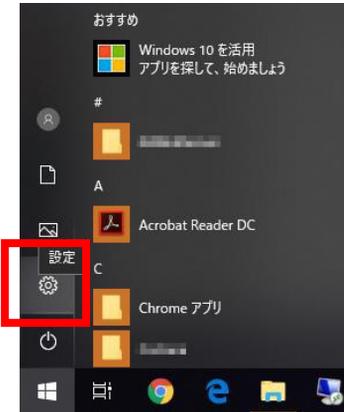
6-1. パソコンの設定

CPTrans-MGWにアクセスできるように、パソコンにDHCPクライアントの設定をします。本書ではWindows10の設定画面にて説明します。パソコンには管理者権限でログインしてください。パソコンとCPTrans-MGWをLANケーブルで接続してください。

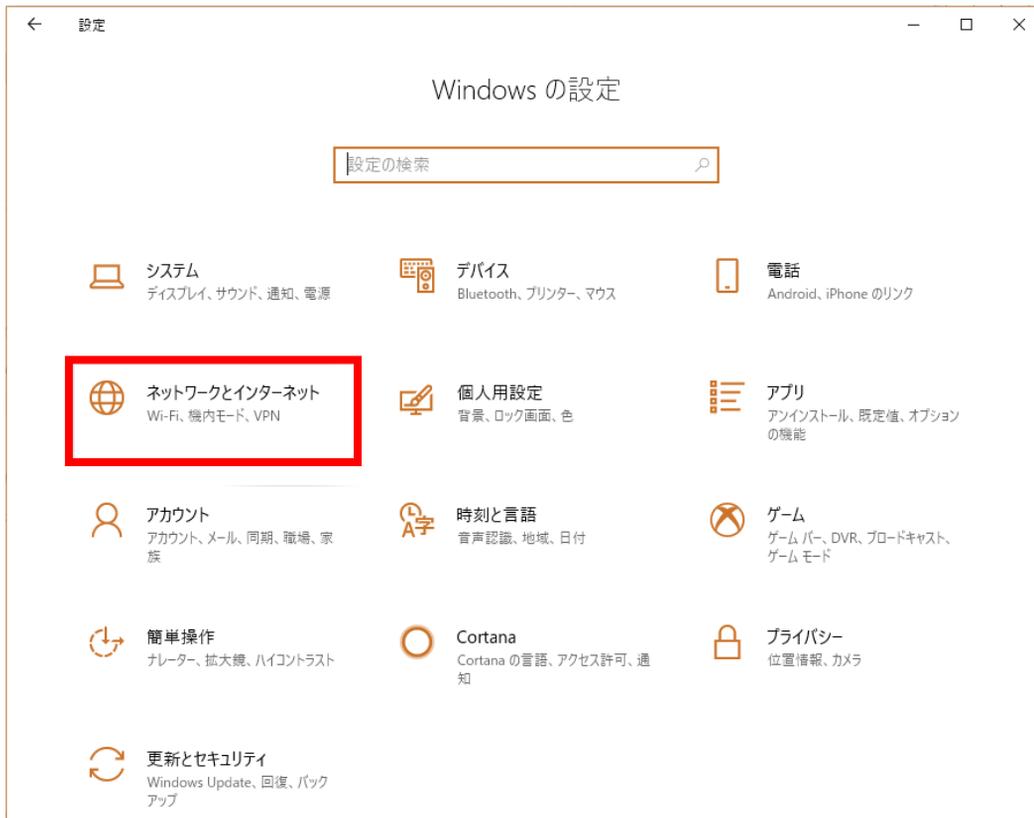
<必要な環境>

TCP/IP が利用できるOS (Windows、MacOS、各種UNIX など) を搭載し、イーサネットポート搭載のパソコンを使用します。

① スタート画面から「設定」を開きます。



② 「ネットワークとインターネット」を開きます。



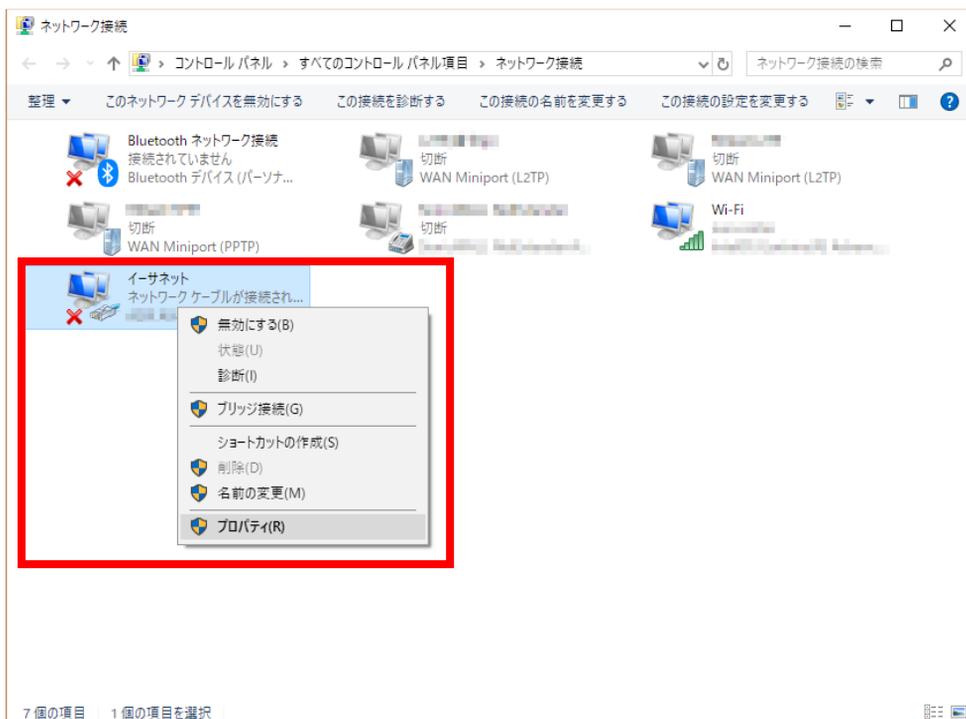
6. 接続設定

6-1. パソコンの設定

③ 「ネットワークの状態」から「アダプターのオプションを変更する」を開きます。



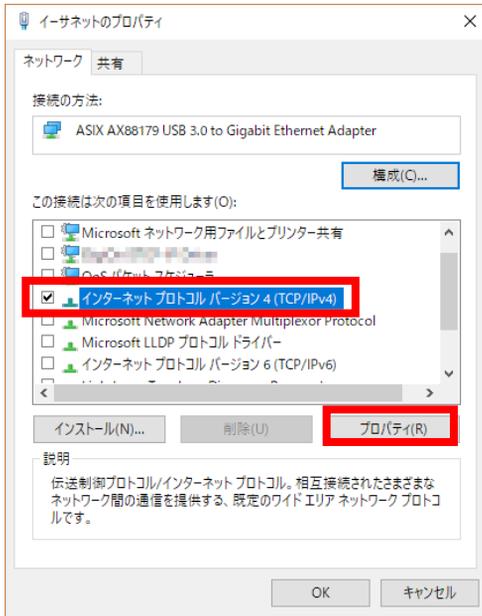
④ [イーサネット] を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。



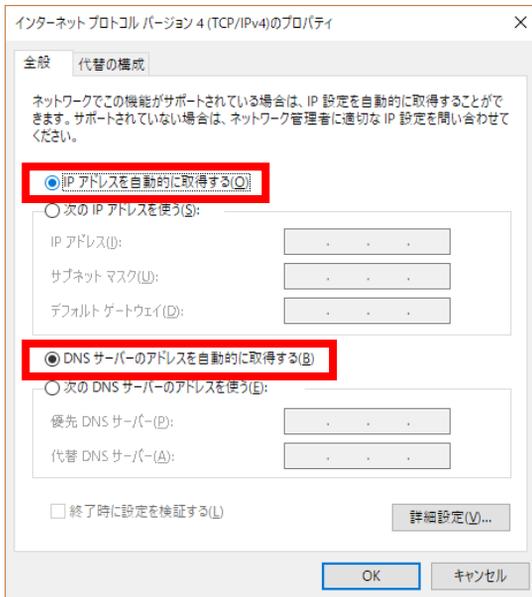
6. 接続設定

6-1. パソコンの設定

- ⑤ [インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)] を選び、[プロパティ] ボタンをクリックします。インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4) のプロパティが表示されます。



- ⑥ [IP アドレスを自動的に取得する]、[DNS サーバのアドレスを自動的に取得する] を選択します。



- ⑦ [OK] ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。
「ローカルエリア接続のプロパティ」画面も、[OK] ボタンをクリックして閉じます。

6. 接続設定

6-2. 初期設定

パソコンからCPTrans-MGWに接続して、ネットワークやパスワード変更などの初期設定をするまでの手順について説明します。本書ではMicrosoft Edgeでの画面となります。

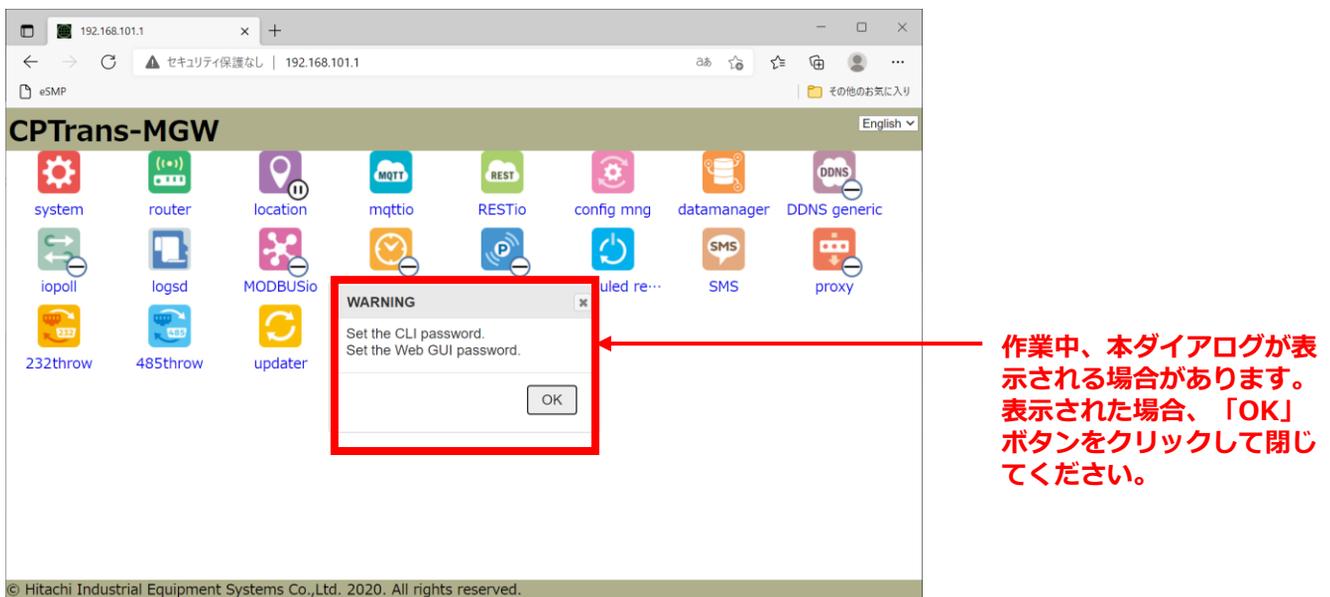
- ① 以下の手順を参考に、CPTrans-MGWのWeb GUIへのサインインします。
WWWブラウザを起動します。
アドレス入力欄に、CPTrans-MGWのLAN 側IP アドレス「192.168.101.1」（工場出荷時状態）を入力し、Enter キーを押します。



サインインダイアログボックスが表示されます。
ユーザー名に「admin」、パスワードに「manager」（工場出荷時状態）と入力した後、
[サインイン] ボタンをクリックします。



サインインが完了すると以下のCPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面になります。



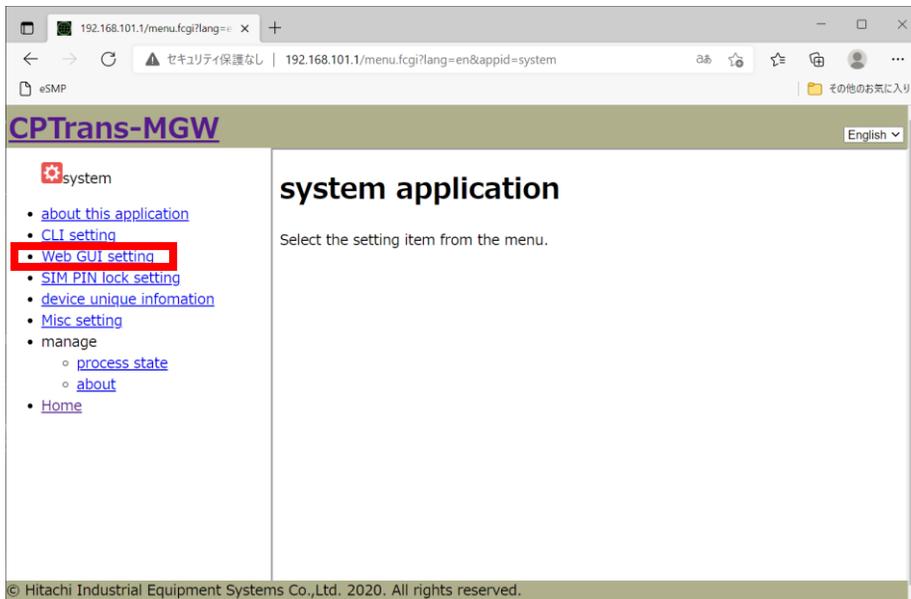
6. 接続設定

6-3. 言語変更

- ① 以下の手順を参考に、CPTrans-MGWのWeb GUIを日本語表記に変更します。
※デフォルトは英語表記となります。
CPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面から「system」をクリックします。



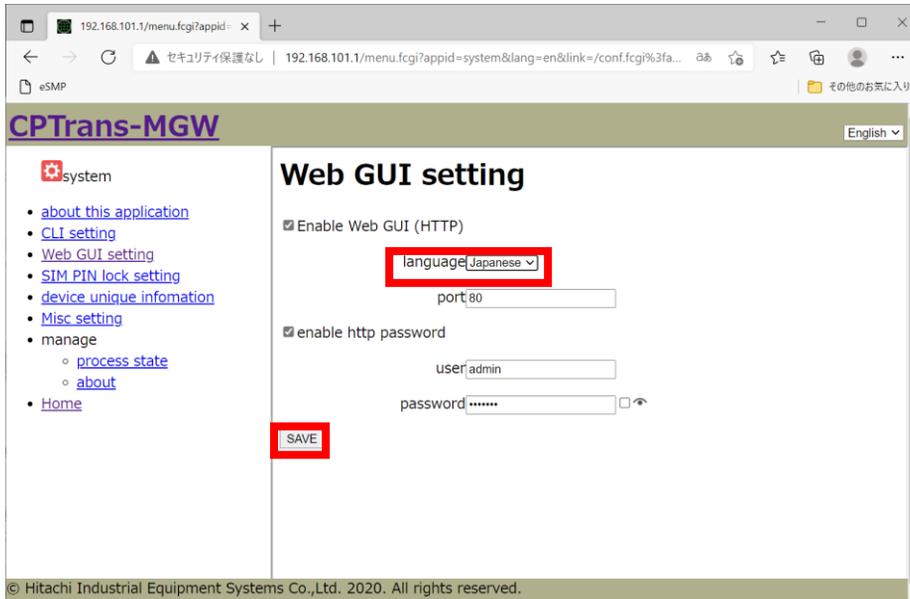
画面左の「Web GUI setting」をクリックします。



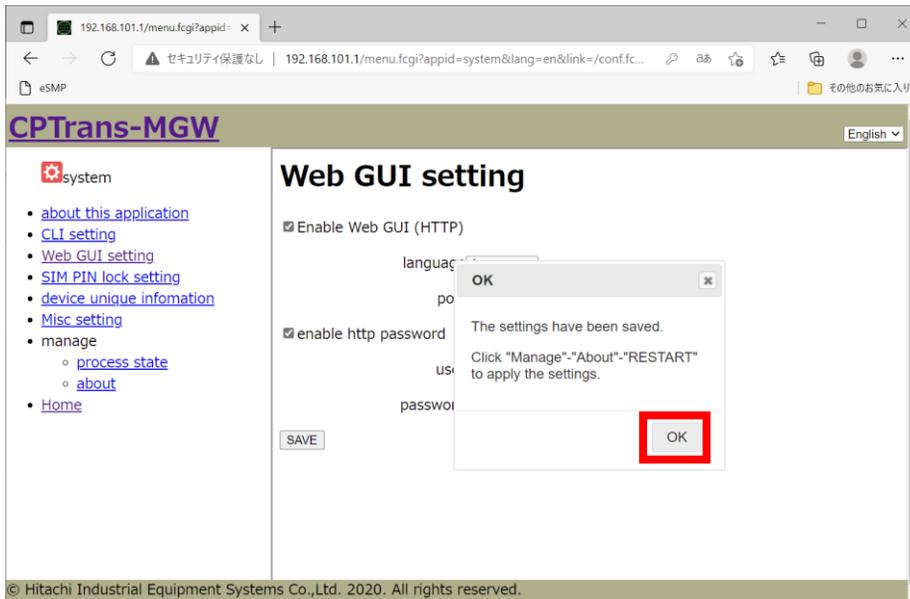
6. 接続設定

6-3. 言語変更

languageのプルダウンで「Japanese」を選択し、「SAVE」をクリックします。



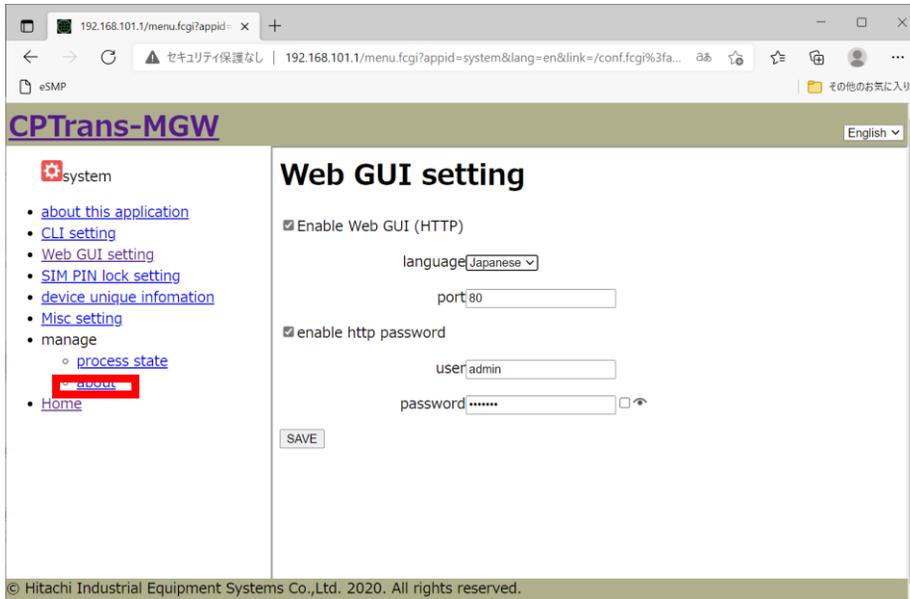
ダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



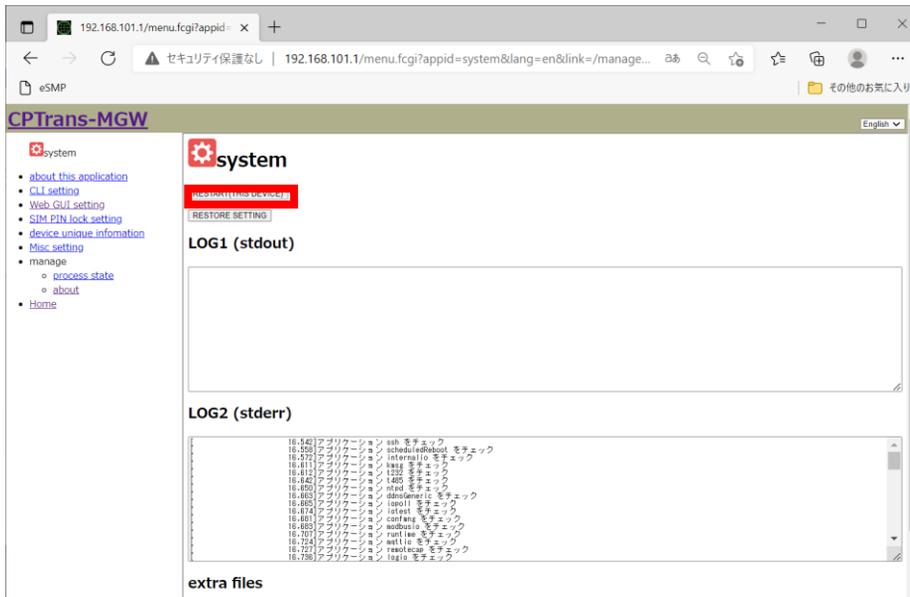
6. 接続設定

6-3. 言語変更

画面左の「about」をクリックします。



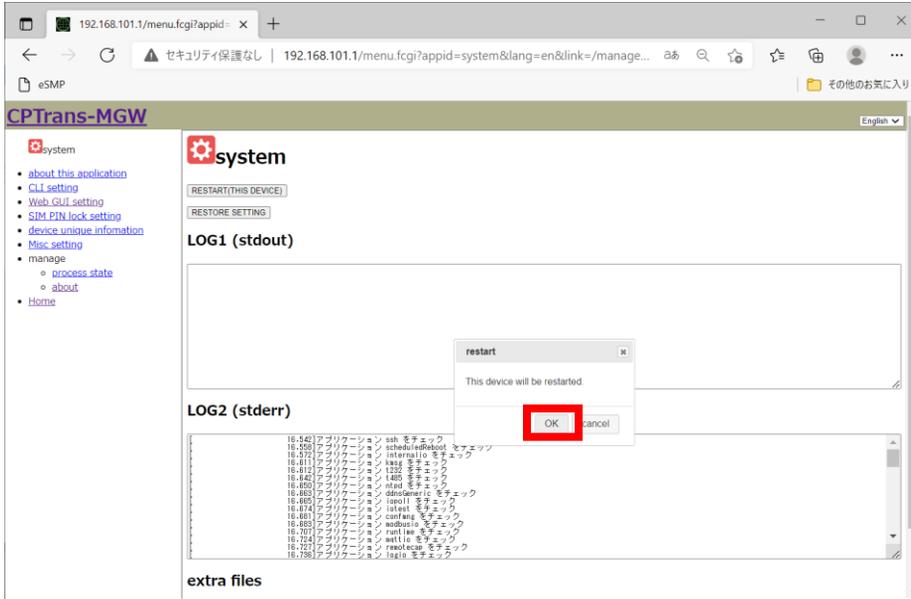
「RESTART (THIS DEVICE)」をクリックします。



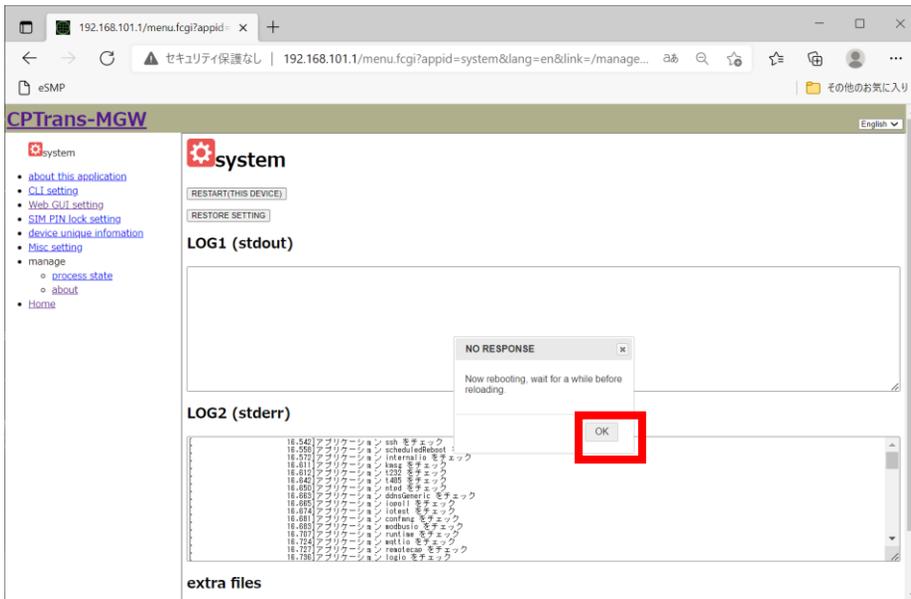
6. 接続設定

6-3. 言語変更

ダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



ダイアログが表示されたら、「OK」をクリックします。



端末の再起動が完了したら、ブラウザを一度閉じ、再度CPTrans-MGWのWeb GUIへのサインインします。

6. 接続設定

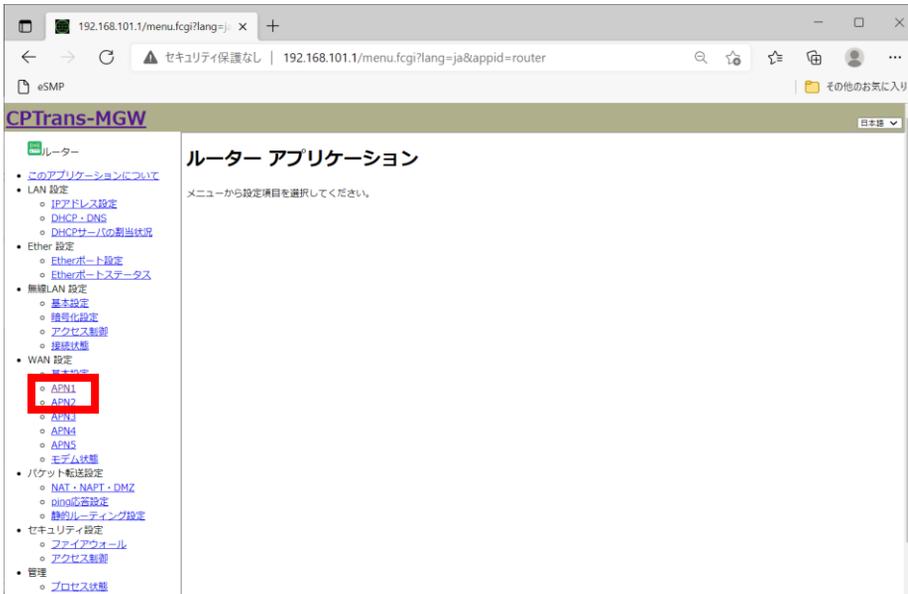
6-4. WAN設定

①以下の手順でWANの設定を行います。

CPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面から「ルーター」をクリックします。



画面左の「WAN設定」の「APN1」をクリックします。



6. 接続設定

6-4. WAN設定

基本設定の各項目を以下のように設定します。

The screenshot shows the 'APN1' configuration page. The '基本設定' section is highlighted with a red box. The fields are: APN名 (APN name), ユーザ名 (User name), パスワード (Password), and 認証方式 (Authentication method) set to AUTO. Below this, there are checkboxes for 'ネットマスクを上書きする' and '接続中モpingによる接続チェックを継続する', and input fields for '接続中のpingの送信間隔[分]' and '連続で失敗する回数のしきい値'.

APN名	設定内容はナレッジセンタよりご確認をお願いします。 https://sdpf.ntt.com/services/docs/icms/service-descriptions/technical_req/technical_requirements.html#/provision-conditions 「端末設定/インターフェイス条件」
ユーザ名	空欄
パスワード	空欄
認証方式	AUTO

画面を最下部までスクロールします。
「保存」をクリックします。

The screenshot shows the '接続状態' section of the configuration page. It includes a table for '現在の接続状態' (Current Connection Status) with columns for '接続ステータス' (Connection Status) and '切断' (Disconnect). The '保存' button is highlighted with a red box.

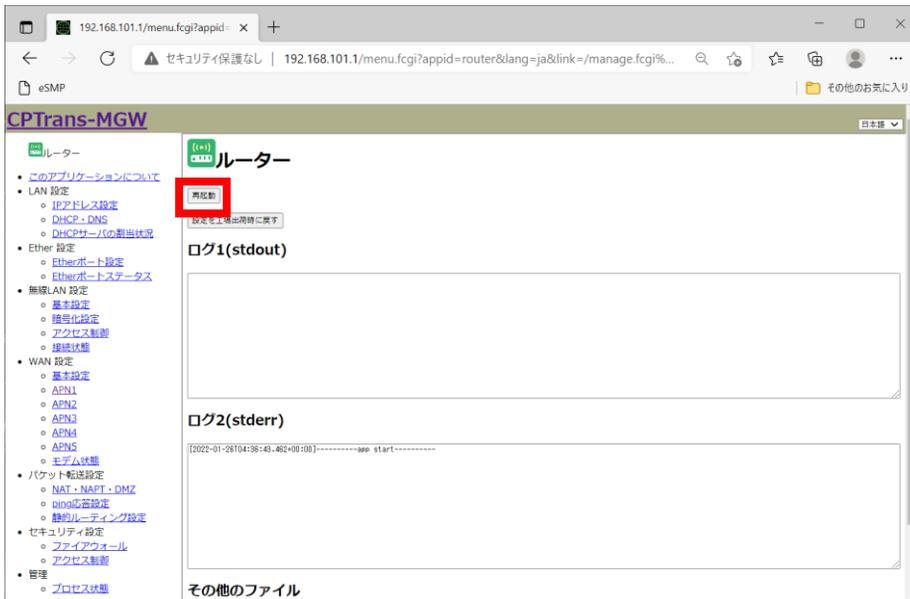
6. 接続設定

6-4. WAN設定

- ② 以下の手順で端末の再起動を実施します。
画面左の「about」をクリックします。



「再起動」をクリックし、CPTTrans-MGW本体を再起動します。

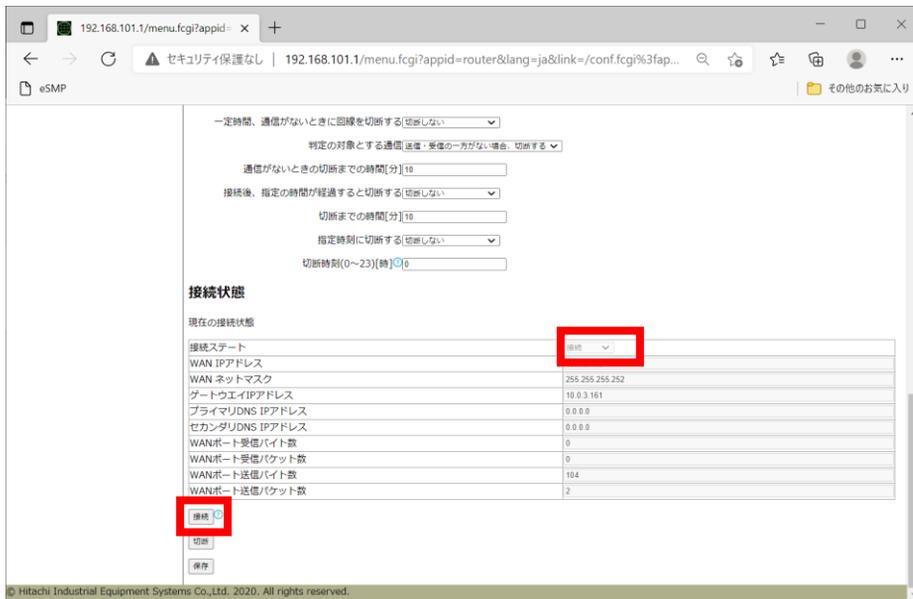


再起動完了後、左画面の「APN1」をクリックします。

6. 接続設定

6-4. WAN設定

- ③ 以下の手順でモバイルネットワークに接続完了している事を確認します。
画面を最下部までスクロールし、「接続」をクリックします。



数秒後、ブラウザの画面を更新し、現在ステータスが「接続」または「接続完了」になる事を確認します。

7. その他機能設定

7-1. Web GUI アクセス用のユーザ名/パスワード変更

- ① 以下の手順で、Web GUI アクセス用のユーザ名/パスワードを変更します。
CPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面から「システム」をクリックします。



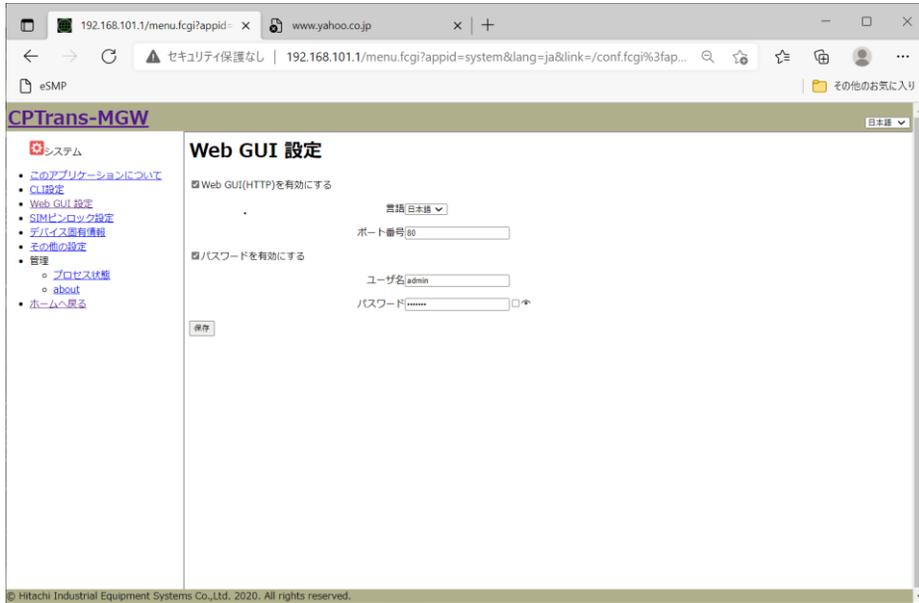
画面左の「Web GUI 設定」をクリックします。



7. その他機能設定

7-1. Web GUI アクセス用のユーザ名/パスワードの変更

新規に設定するユーザ名/パスワードを入力し、「保存」をクリックします。



CPTrans-MGW本体を再起動し、再度CPTrans-MGWのGUIへ変更したユーザ名/パスワードでサインインします。

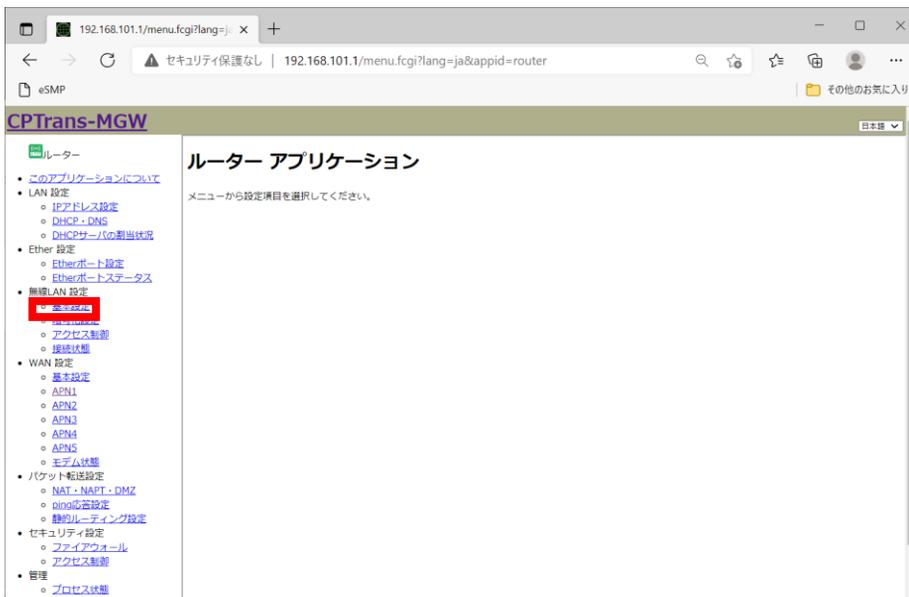
7. その他機能設定

7-2. 無線LAN設定

- ① 無線LANを利用する場合、以下の手順で無線LANの基本設定を行います。
CPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面から「ルーター」をクリックします。



画面左の「無線LAN設定」の「基本設定」をクリックします。



7. その他機能設定

7-2. 無線LAN設定

「無線LANを有効にする」のチェックボックスをONにします。
利用するSSID、無線LANの規格、使用するチャンネルなどを設定し、「保存」をクリックします。



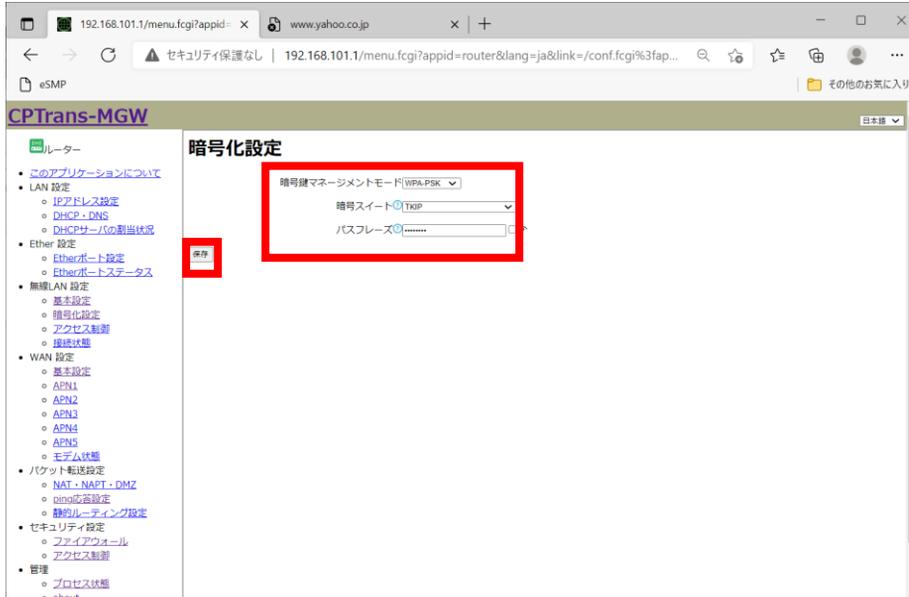
- ② 以下の手順で無線LANの暗号化設定を行います。
画面左の「無線LAN設定」の「暗号化設定」をクリックします。



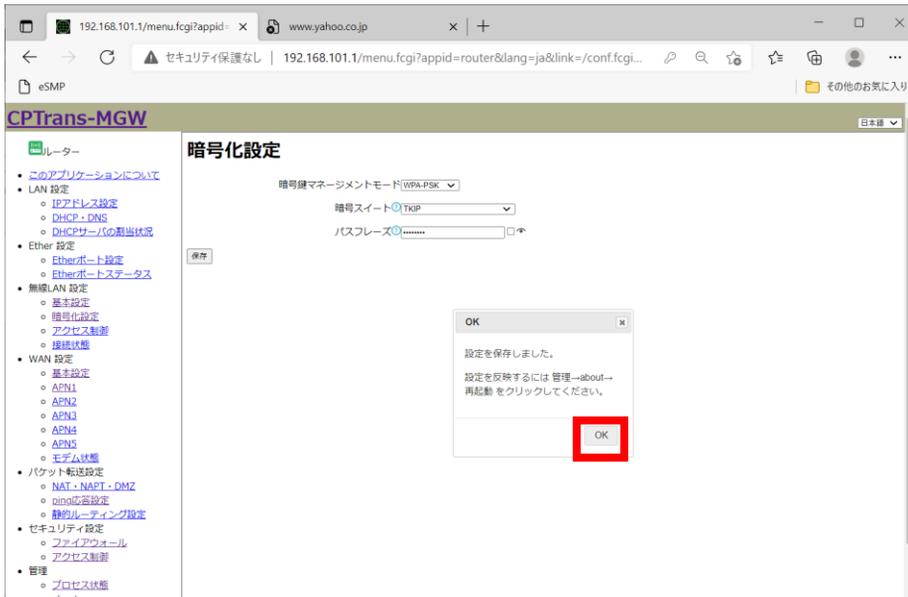
7. その他機能設定

7-2. 無線LAN設定

暗号化規格、暗号化方式、パスワードを設定し、「保存」をクリックします。



以下のダイアログで「OK」をクリックし、「管理」 - 「about」から再起動を実施します。



7. その他機能設定

7-3. 初期化（工場出荷時状態）する操作方法

- ①以下の手順でCPTrans-MGWを工場出荷状態にします。
CPTrans-MGWのWeb GUIの初期画面から「ルータ」をクリックします。



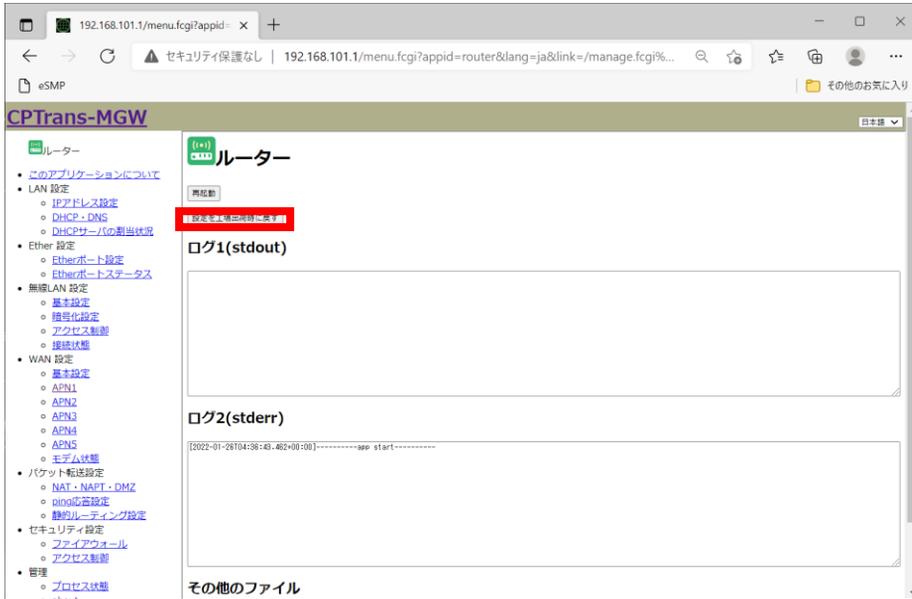
一番下へスクロールし、画面左の「管理」の「about」をクリックします。



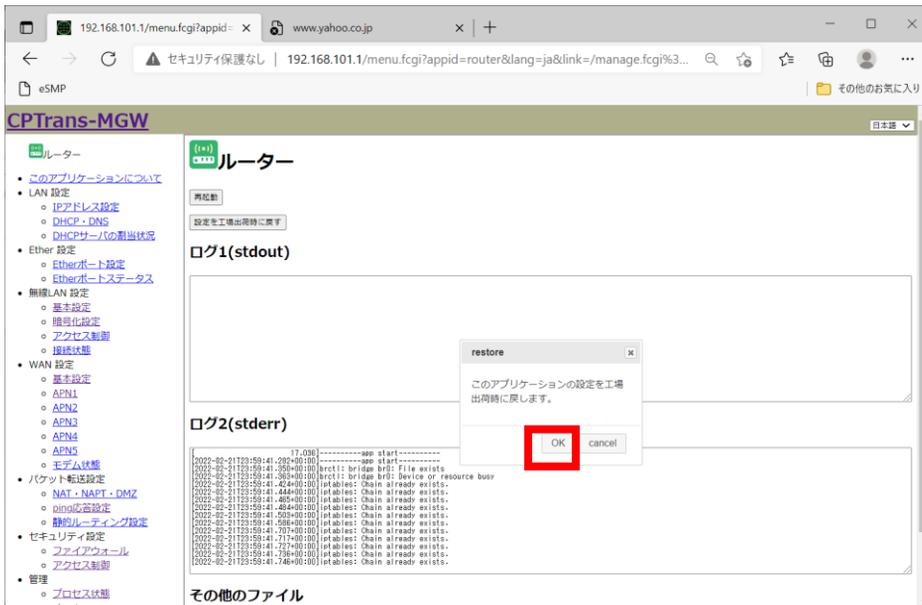
7. その他機能設定

7-3. 初期化（工場出荷時状態）する操作方法

「設定を工場出荷時に戻す」をクリックします。

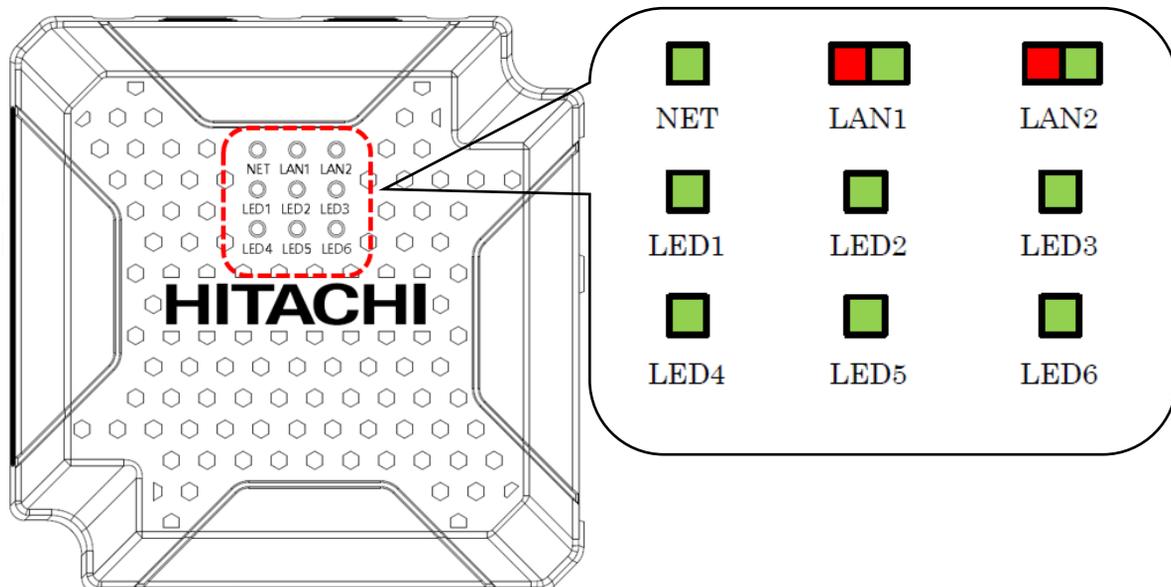


以下のダイアログで「OK」をクリックし、その後、「再起動」を実施します。



7. その他機能設定

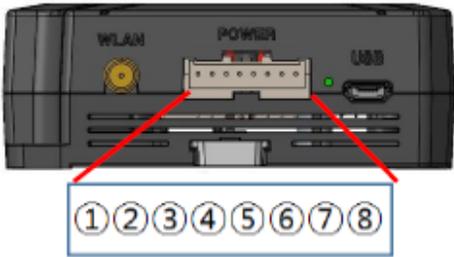
7-4. LED仕様



#	LED 名称	表示可能色	概要
1	NET	緑	WAN 側の接続状態を示す。 オフライン : 消灯 WAN 接続中 : 緑点滅 オンライン : 緑点灯
2	LAN1	緑/赤	LAN1(Ethernet1)ポートの状態を示す。 未接続状態 : 消灯 リンクアップ状態(100M) : 緑点灯※通信中は点滅 リンクアップ状態(10M) : 赤点灯※通信中は点滅
3	LAN2	緑/赤	LAN2(Ethernet2)ポートの状態を示す。 未接続状態 : 消灯 リンクアップ状態(100M) : 緑点灯※通信中は点滅 リンクアップ状態(10M) : 赤点灯※通信中は点滅
4	LED1	緑	LTE のアンテナ本数を示す。 アンテナ本数<<圏外~1本(RSSI 値「-90dBm」未満)>> : 消灯 アンテナ本数<<2本~4本(RSSI 値「-90dBm」以上)>> : 緑点灯
5	LED2	緑	電源のステータス、及びソフトウェアの起動ステータス状態を示す。 電源未起動 : 消灯 電源起動~ソフトウェアの起動の準備中 : 緑点滅 ソフトウェアの起動完了 : 緑点灯
6	LED3	緑	無線 LAN モジュールのステータス状態を示す。 無線 LAN モジュール起動中 : 消灯 無線 LAN モジュール起動完了 : 緑点灯
7	LED4	緑	WAN 側との通信の送信状態を示す。 WAN 通信送信なし : 消灯 WAN 通信送信中 : 緑点灯
8	LED5	緑	シリアル通信の送信状態を示す。 シリアル通信送信なし : 消灯 シリアル通信送信中 : 緑点灯
9	LED6	緑	シリアル通信の受信状態を示す。 シリアル通信受信なし : 消灯 シリアル通信受信 : 緑点灯

7. その他機能設定

7-5. POWER(8Pinコネクタの仕様)

項目	詳細	
	ピン	8-pin、2.5mm pitch
	①	NC
	②	NC
	③	NC
	④	GND
	⑤	NC
	⑥	NC
	⑦	GND
	⑧	VCC (5V~24V wide range)
入力電圧	5V~24V (In current loading condition)	

【禁止】：①～⑦ピンに対し、電圧を印加しないでください。

■電源ケーブルをお客様の方でご用意される場合

【MJW/MGW側】

コネクタ型式(オス側)：S08B-XASK-1

メーカー：JST(日本圧着端子製造株式会社)

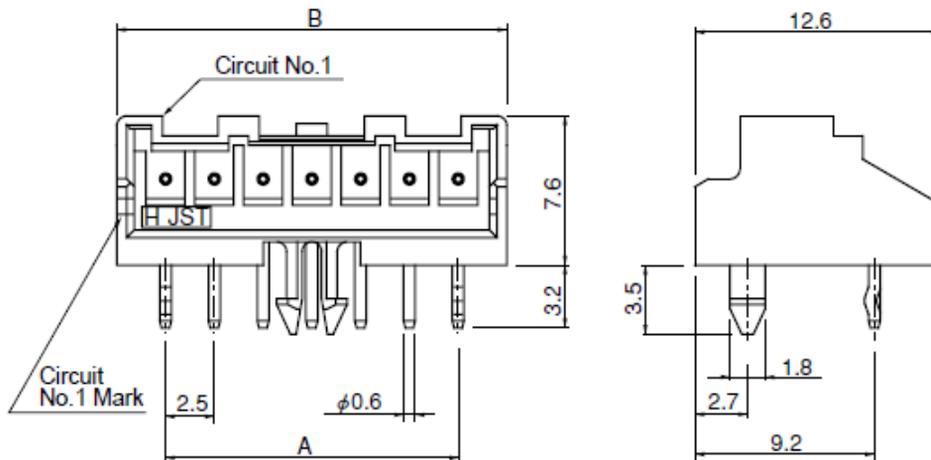
【ケーブル側(メス側)の仕様】

コネクタ型式(メス側)：XAP-08V-1

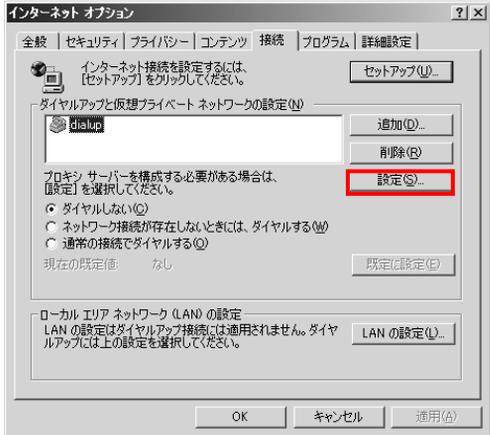
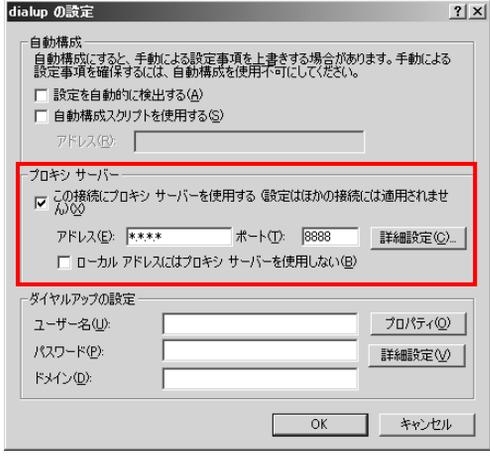
コンタクト型式：SXA-001T-P0.6

メーカー：JST(日本圧着端子製造株式会社)

S08B-XASK-1の形状は以下になります。



8. 困ったときには

症状	確認項目
ネットワークに接続できない	<p>圏外で使用していませんか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● サービスエリア内で接続を行ってください。 <p>SIMカードが正しく挿入されていますか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 「システム」→「デバイス固有情報」からIMSI、ICCID、MSISDNが設定されているか確認し、IMSIがERRとなっている場合は電源を落とし、SIMを挿し直してください。 <p>接続設定に誤りはありませんか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 接続設定のユーザID、パスワードおよびネットワーク接続サービスの接続先（APN）を確認してください。
ネットワーク接続がすぐに切断される	<p>モバイル端末が正しく設定されていますか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● モバイル端末とパソコンが正しく接続されていることを確認してください。 <p>電波状態は安定していますか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波状態が良くない場合があります。電波状態が良いところで確認してください。
ネットワーク速度が安定しない	<p>電波状態は安定していますか？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電波状態が良くない場合があります。電波状態が良いところで確認してください。
社内LAN経由（Proxyサーバー経由）でインターネット接続ができない。	<p>インターネットを利用するブラウザにてProxyサーバーの指定が必要です。ブラウザのプロキシ設定にて、お客様のプロキシサーバーのアドレスを記載してください。ご利用になるOSやブラウザソフトの環境によって、設定が異なる場合があります。詳細は、各メーカーへご確認ください。</p> <p>【例】 Windowsの場合、インターネットのプロパティより以下の手順となります。</p>  <p>インターネット オプション</p> <p>インターネット接続を設定するには、[セットアップ]をクリックしてください。</p> <p>ダイヤルアップと仮想プライベート ネットワークの設定</p> <p>追加... 削除... 設定...</p> <p>プロキシ サーバーを構成する必要がある場合は、[設定]を選択してください。</p> <p><input checked="" type="radio"/> ダイアルしない</p> <p><input type="radio"/> ネットワーク接続が存在しないときには、ダイヤルする</p> <p><input type="radio"/> 通常の接続でダイヤルする</p> <p>現在の既定値: なし</p> <p>ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定</p> <p>LAN の設定はダイヤルアップ接続には適用されません。ダイヤルアップには上の設定を選択してください。</p> <p>LAN の設定...</p> <p>OK キャンセル 適用</p>
	 <p>dialup の設定</p> <p>自動構成</p> <p>自動構成にすると、手動による設定事項を上書きする場合があります。手動による設定事項を確保するには、自動構成を使用不可にしてください。</p> <p><input type="checkbox"/> 設定を自動的に検出する</p> <p><input type="checkbox"/> 自動構成スクリプトを使用する</p> <p>アドレス:</p> <p>プロキシ サーバー</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> この接続にプロキシ サーバーを使用する。[設定]はほかの接続には適用されません。</p> <p>アドレス: **** ポート: 8888 詳細設定...</p> <p><input type="checkbox"/> ローカル アドレスにはプロキシ サーバーを使用しない。</p> <p>ダイヤルアップの設定</p> <p>ユーザー名: プロパティ</p> <p>パスワード: 詳細設定</p> <p>ドメイン:</p> <p>OK キャンセル</p>

9.お問い合わせ窓口

■SIMに関するお問い合わせ

ポータル画面からチケットにてお受けしております。

受付時間	24時間365日
対応時間	平日 10 : 00～17 : 30 (JST / 土日祝日、年未年始を除く)

※チケットの起票方法は以下を参照ください。

<https://sdpf.ntt.com/services/docs/icms/tutorials/ticket/ticket.html#/>

■端末の設定・操作方法に関するお問い合わせ

電話にてお受けしております。

あらかじめお客様の端末のIMEI番号をご準備頂けますとスムーズにご案内できます。

※IMEI番号は本体裏面のシールに記載されています。

※接続の初期設定、端末操作方法について、サポート範囲は本書に記載の内容に限ります。

受付電話番号	 0120-561-749
受付時間	端末操作 平日 9 : 00～18 : 00 (JST / 土日祝日、年未年始を除く) 端末故障 平日 9 : 00～20 : 00 (JST / 土日祝日、年未年始を除く)

■同梱物の欠品に関するお問い合わせ

営業担当へご連絡をお願いします。

【ICMS】 CPTrans-MGW 接続ガイド

2023年11月 第1.1版発行
発行 NTTコミュニケーションズ株式会社
©2023 NTT Communications
本書の無断複写複製(コピー)・転載を禁じます。