



クラウドスケッター

CT-AR2

設置マニュアル

Ver.2.0

クラウドテレコム株式会社



Cloud Telecom Co., Ltd. All Rights Reserved.

Confidential

## 改訂履歴

Rev.	作成日	改定項目	改定内容
1.0	2025年4月17日	初版	
2.0	2025年5月12日	2版	P.5 アンテナ設置に関する注意事項を追加しました

©2025 Cloud Telecom Co., Ltd. All Rights Reserved.

本書は著作権法上の保護を受けています。本書の一部あるいは全部について、著者からの許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製することは禁じられています。

## 注意事項

- ・本サービス及び本マニュアルのご利用条件は、モバビジサービス利用規約に準じます。
- ・本サービスの仕様、概観及び本サービスに含まれるものは、予告なく変更されることがあります。
- ・本マニュアル記載の会社名または製品名は各社の商標または登録商標です。
- ・本マニュアルに関する著作権は、クラウドテレコム株式会社に帰属します。
- ・本マニュアルは、本サービスのライセンス契約に基づき開示されるもので、本マニュアルを第三者に閲覧または譲渡することはできません。
- ・本マニュアルの記載内容は、予告なく変更されることがあります。
- ・本マニュアルの記述でお気づきの点があればご連絡ください。

## 内容

1. はじめに……………P.4
2. 機器組立ておよび配線と電源投入……………P.5
3. 管理画面ログイン（必要に応じて）……………P.7
4. 各設定項目について（必要に応じて）……………P.8
5. 設置後の動作確認（必ず行ってください）……………P.11
6. 5項で Traceroute が繋がらない場合に限り……………P.12

## 1. はじめに

(1) 機材が届いたら同梱物が揃っているか確認を行ってください。

足りないものがある場合は、サポートセンターまでお問い合わせください。

- ① 本体
- ② AC アダプター
- ③ アンテナ
- ④ 設置後動作チェックシート



CT-AR2



◆クラウドテレコム サポートセンター：<https://support.mobabiji.jp/ivr/>

Tel：03-6416-1182（ユーザー様 窓口）

※販売代理店専用窓口については、各販売代理店管理者様へお問い合わせください。

Mail：[support@mobabiji.jp](mailto:support@mobabiji.jp)

受付時間：平日 10 時～18 時、メールは 24 時間受付にて順次回答いたします。

(2) CT-AR2 の AC アダプターはピン端子となっております。

断線の恐れがありますので、ケーブルを持って強く引き抜かないようにご注意ください。

※端子の根本を持っていただければ軽い力で抜き差しが可能です。

(3) 初回起動時はアクティベーション動作が入ります。

初回起動後は SIM の設定を読み込むためのアクティベーション動作が走ります。

起動から 5 分程は電源を落とさないようにご注意ください。

## 2. 機器組立ておよび配線と電源投入

### ① クラウドスケッター（CT-AR2 の場合）にアンテナを設置する

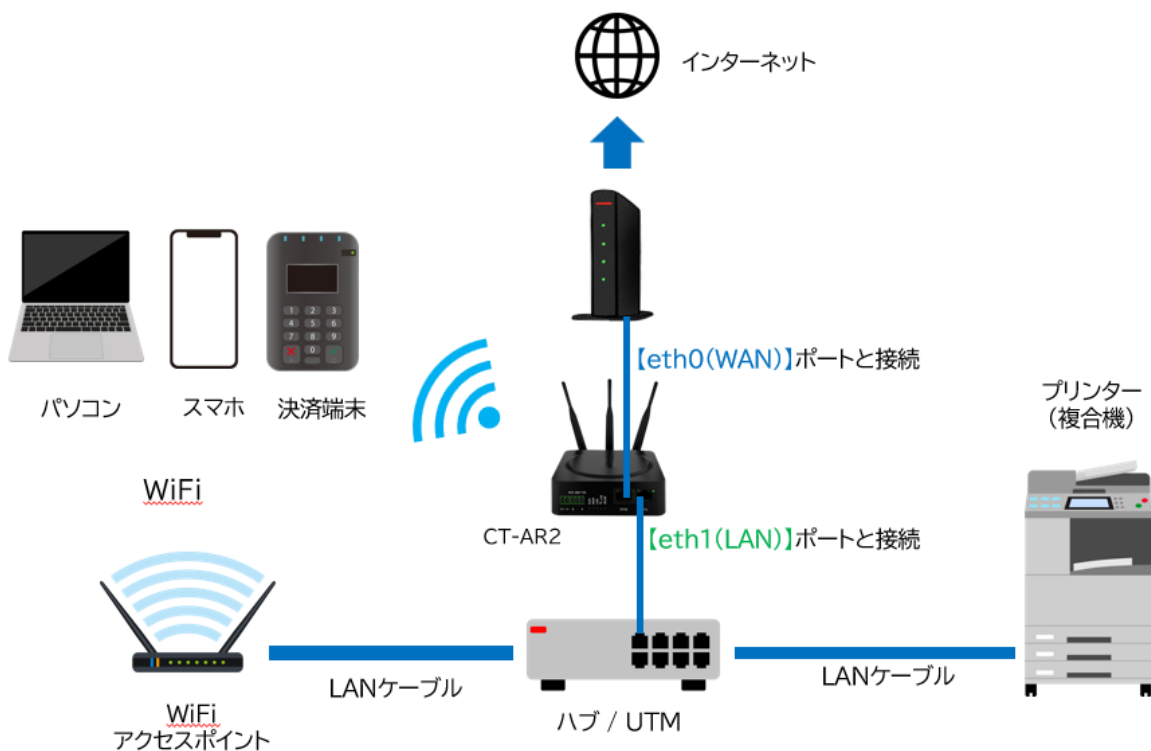
差込口に応じた色が付いているので、対応するアンテナを取り付けてください。

※規格が異なりますので、無理に差し込むと破損の原因となります。ご注意ください。

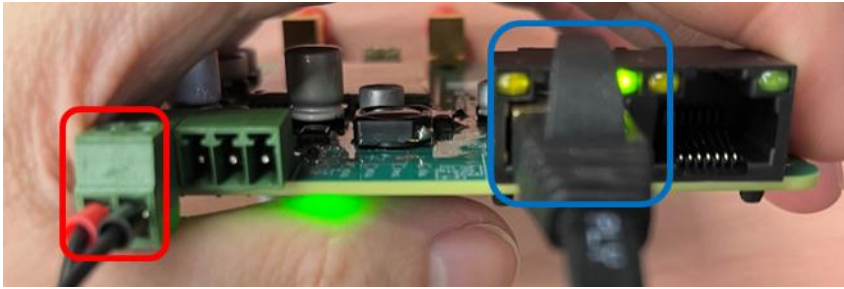


### ② 光回線が繋がっているルーターの直下で、まずは eth0 (WAN) に LAN ケーブルで接続を行う。

※CT-AR2 の WAN 側にて光回線の故障検知動作を行います。

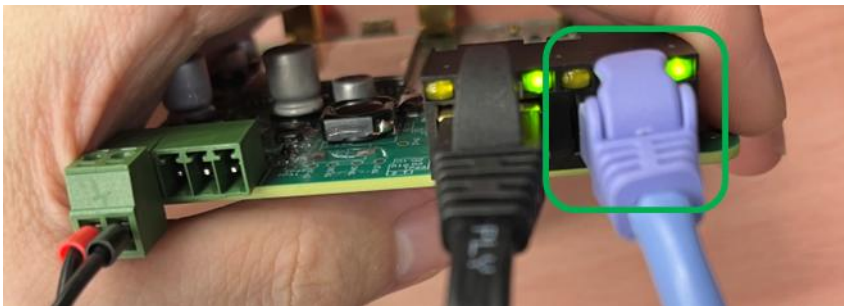


- ③ AC アダプターで CT-AR2 の電源を入れる。



- ④ 電源を入れたらアクティベーションが完了するまで 5分ほど待つ。

- ⑤ ランプの点滅が落ち着いたら、eth1 (LAN) からインターネット接続したい HUB や UTM を含めた機器類を接続する。



⇒これで各機器が既にインターネット接続出来ている場合は、

[P.11 「設置後の動作確認」](#)に進む。

### 3. 管理画面ログイン（必要に応じて）

- ・前頁まででインターネット接続が出来ていない場合
- ・UTM 等との併用で、払出 IP アドレス帯に関する設定・確認が要る場合

① CT-AR2 の Wi-Fi ネットワーク、または LAN 側に PC を接続する。

※Wi-Fi については本体裏側の SSID 等のシールを確認して接続する。

② 自身の PC の IP アドレスが「192.168.88.××」となっていることを確認する。

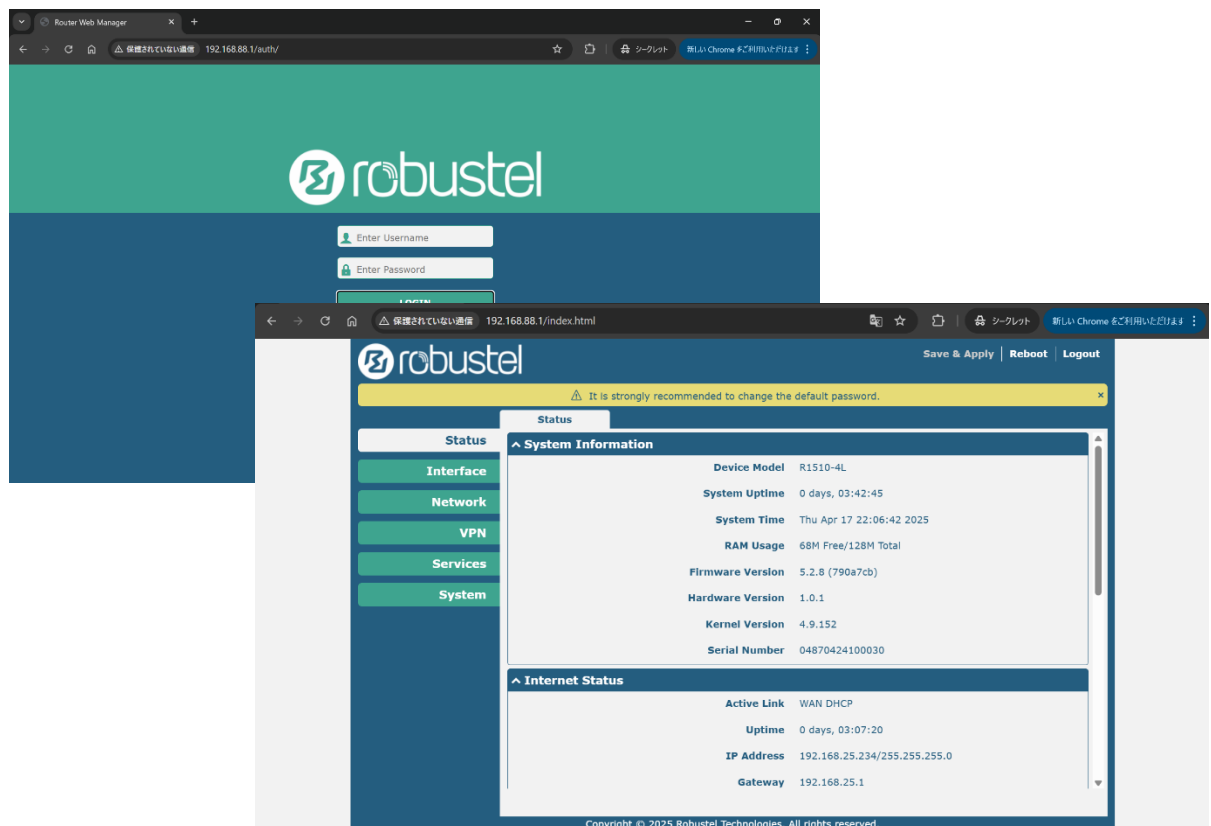
※コマンドプロンプトであれば ipconfig を叩く事で確認可能です。

```

接続固有の DNS サフィックス . . . . . :
リンクローカル IPv6 アドレス . . . . . : fe80::fe68:75c8:a9e:ea80%5
IPv4 アドレス . . . . . : 192.168.88.23
サブネット マスク . . . . . : 255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ . . . . . : 192.168.88.1
  
```

③ インタネットブラウザで「192.168.88.1」を URL 欄に入力して検索する。

管理画面が出たら「ID : admin パスワード : admin」でログインをする。



## 4. 各設定項目について（必要に応じて）

- ① Status 画面を下にスクロールしていき、Modem Status で

「Registration : Registered to ××××」となっていれば SIM は正常に接続されています。

「Signal Strength」: 0~31 で評価され、10 を切るとかなり電波が弱いのでなるべく数値が高くなる場所へ配置してください。（ロッカー・ラック内は避け、窓際などまで配線を伸ばす等）

The screenshot shows the Robustel web interface. The 'Status' section is expanded to show 'Modem Status'. The 'Registration' field is highlighted with a red box and displays 'Registered to home network'. The 'Signal Strength' field is also highlighted with a red box and displays '24 (-65dBm)'. Other fields include 'Modem Model: EC25-J', 'Network Provider: NTT DOCOMO NTT DOCOMO', and 'Network Type: LTE'. The 'WiFi STA Status' section is also visible below.

- ② Interface 画面 > LAN > Status にて各機器へ IP アドレスの払い出し状況を確認できる。  
※デフォルトでは DHCP で払い出しがされております。

The screenshot shows the Robustel web interface with the 'Interface' section expanded to 'LAN' > 'Status'. It displays three tables:

Interface Status			
Index	Interface	IP Address	MAC Address
1	lan0	192.168.88.1/255...	34:FA:40:28:4E:BB

Connected Devices				
Index	IP Address	MAC Address	Interface	Inactive Time
1	192.168.88.11	4E:58:D1:0D:F2:AB	lan0	671s
2	192.168.88.23	BC:38:98:FC:8E:BF	lan0	0s

DHCP Lease Table				
Index	IP Address	MAC Address	Interface	Expired Time
1	192.168.88.11	4e:58:d1:0d:f2:ab	lan0	0 days, 01:26:38
2	192.168.88.23	bc:38:98:fc:8e:bf	lan0	0 days, 01:44:14



※UTM 等については、基本的にブリッジモードで下流へ設置を行ってください。

※UTM 等の機器についても DHCP クライアントとして動作させる場合は、セグメントを分ける構成をご検討ください。CT-AR2 のサブネットは 192.168.88.0/24 の運用となっております。

動作の保証は致しかねますので予めご了承ください。

③ 固定 IP アドレスの払い出しを行う場合は、

Interface 画面 > LAN > LAN にて「DHCP Static Lease Settings」

から “+” を押して MAC アドレス / IP アドレス (192.168.88.101~244) を指定して “Submit” を押す。

→ 「Save & Apply」が黄色に光るので、押すと保存がされてボタンが白くなれば OK です。

The screenshot displays the Robustel web management interface. At the top right, the 'Save & Apply' button is highlighted with a yellow box. The main content area is divided into several sections:

- Network Settings:** A table with columns for Index, Interface, IP Address, Netmask, and VLAN ID. Row 1 shows Index 1, Interface lan0, IP Address 192.168.88.1, Netmask 255.255.255.0, and VLAN ID 0.
- DHCP Static Lease Settings:** A table with columns for Index, Interface, MAC, and IP. Row 1 shows Index 1, Interface lan0, MAC BC:38:98:FC:8E:BF, and IP 192.168.88.200. A red box highlights the '+' icon in the top right corner of this table.
- LAN General Settings:** A form with fields for Index (2), Interface (lan0), MAC, and IP. A red box highlights the MAC and IP input fields.

At the bottom right of the form, there are 'Submit' and 'Close' buttons, with the 'Submit' button also highlighted by a red box. At the very bottom of the interface, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A copyright notice at the bottom reads: 'Copyright © 2025 Robustel Technologies. All rights reserved.'

## ④ SSID/パスワード/セキュリティモードの変更

※社内ネットワーク管理ポリシー等による特別の理由が無い場合は行わないでください。

Interface 画面 > WiFi > 「Access Point」にて変更は可能ですが、変更された場合の動作は保証しておりません。

また、本体裏面の接続情報シールの再発行は行えませんので、ご自身で管理を行ってください。

The screenshot displays the Robustel web management interface. At the top, there is a navigation bar with the Robustel logo, a 'Save & Apply' button, and 'Reboot' and 'Logout' links. A yellow warning banner states: 'It is strongly recommended to change the default password.' Below this, a menu bar includes 'WiFi', 'Access Point', 'Advanced', 'ACL', and 'Status'. The left sidebar contains a tree view with categories: 'Status', 'Interface' (with sub-items: Link Manager, LAN, Ethernet, Cellular, WiFi, DIDO), 'Network', 'VPN', 'Services', and 'System'. The main content area is titled 'General Settings' and contains the following configuration options:

- Enable:  ON  OFF
- Wireless Mode: 11bgn Mixed (dropdown)
- Bandwidth: Auto (dropdown)
- Channel: Auto (dropdown)
- SSID: ctar200001 (text input)
- Broadcast SSID:  ON  OFF
- Security Mode: WPA-Personal (dropdown)
- WPA Version: WPA3 (dropdown)
- Encryption: Auto (dropdown)
- PSK Password: ..... (password input)
- Group Key Update Interval: 3600 (text input)

At the bottom right of the settings area are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads: 'Copyright © 2025 Robustel Technologies. All rights reserved.'

## 5. 設置後の動作確認（必ず行ってください）

- ① **System** 画面 > **Tools** > **Traceroute** にて「Trace Address」へ  
“yahoo.co.jp” を入れて “Start” する。  
→CT-AR2 の上流にあるインターネットルーターのサブネットにて表示がされれば OK です。

The screenshot shows the Robustel web interface with the Traceroute tool active. The 'Trace Address' field contains 'yahoo.co.jp'. The 'Trace Hops' is set to 30 and 'Trace Timeout' is 1. The output text is as follows:

```

Traceroute to yahoo.co.jp (183.219.124), 30 hops max, 38 byte packets
 0 192.168.25.1 (192.168.25.1)  0.626 ms  0.552 ms  0.643 ms
 1 cs1stx02-v912.asahi-net.or.jp (202.224.37.70)  5.074 ms  5.199 ms  4.957 ms
 2 cs1cr4-v1116.asahi-net.or.jp (202.224.52.102)  13.254 ms  3.782 ms  4.097 ms
 3 os4cr4-v1010.asahi-net.or.jp (202.224.51.38)  10.641 ms  10.384 ms  10.298 ms
 4 os4ni4-v1081.asahi-net.or.jp (202.224.52.32)  10.709 ms  10.784 ms  10.600 ms
 5 103.246.232.162 (103.246.232.162)  14.875 ms  10.700 ms  11.067 ms
 6 124.83.228.58 (124.83.228.58)  11.682 ms  10.744 ms  10.862 ms
 7 124.83.228.226 (124.83.228.226)  10.697 ms  28.922 ms  10.778 ms
 8 100.96.107.138 (100.96.107.138)  11.364 ms  11.962 ms  10.963 ms
 9
10 * * *
11 * * *
12
  
```

The first hop, '192.168.25.1 (192.168.25.1)', is highlighted with a red box in the original image. The interface also includes a 'Start' button and a 'Stop' button at the bottom right of the output area.

- ② CT-AR2 の eth0 (WAN) 側の LAN ケーブル を一度抜く。  
※これにより上流からの通信が断する、光回線障害時と同様の状況を再現しています。
- ③ 同様に **Traceroute** を **Start** して、先ほどの上流インターネットルーターとは別の IP アドレスで表示がされれば SIM へのフェイルオーバーが成功しています。  
※切り替わりまで 10 秒ほどかかりますので、少し待ってお試してください。
- ④ CT-AR2 の eth0 (WAN) 側の LAN ケーブル を再度差し込む。
- ⑤ 同様に **Traceroute** を **Start** して、①と同じ表示がされれば元に戻っています。

## 6. 5項で Traceroute が繋がらない場合に限り . . .

① Interface 画面 > Link Manager > 「General Settings」を確認する。

- Primary Link : WAN
- Backup Link : WWAN 1
- Backup Mode : Warm Backup
- Emergency Reboot : OFF

となっていることを確認してください。

※これ以外での動作は保証しておりません。誤って設定を変更された場合は元に戻してください。  
設定を変更した場合は「Save & Apply」が黄色に光るので、押すと保存がされて、ボタンが白くなれば OK です。

The screenshot shows the Robustel web interface. At the top right, there are buttons for 'Save & Apply' (highlighted in yellow), 'Reboot', and 'Logout'. A yellow warning banner at the top states: 'It is strongly recommended to change the default password.' The main content area is divided into 'Link Manager' and 'Status' tabs. Under 'Link Manager', there are sections for 'General Settings' and 'Link Settings'. The 'General Settings' section contains four items: 'Primary Link' (set to WAN), 'Backup Link' (set to WWAN1), 'Backup Mode' (set to Warm Backup), and 'Emergency Reboot' (set to OFF). The 'Link Settings' section contains a table with 3 rows:

Index	Type	Description	Connection Type
1	WWAN1		DHCP
2	WLAN		DHCP
3	WAN		DHCP

At the bottom right of the settings area, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer of the interface reads: 'Copyright © 2025 Robustel Technologies. All rights reserved.'

◆クラウドテレコム サポートセンター：<https://support.mobabiji.jp/ivr/>

Tel : 03-6416-1182 (ユーザー様 窓口)

※販売代理店専用窓口については、各販売代理店管理者様へお問い合わせください。

Mail : [support@mobabiji.jp](mailto:support@mobabiji.jp)

受付時間：平日 10 時～18 時、メールは 24 時間受付にて順次回答いたします。