

無線 LAN 内蔵 D-ONU インターネット接続マニュアル



【AG20R】 古河電気工業株式会社製

・SSID : AG20R-XXXXX (2.4G)
AG20R-XXXXX-5G (5G)

※XXXXX の部分は機器ごとに異なります

・KEY (パスワード) : 本体背面に記載 (英数字の組み合わせ 10 桁)

株式会社 吉備ケーブルテレビ

Tel : 0866-21-0123 フリーダイヤル : 0120-370-155 (受付時間 9:00 ~ 18:00)

e-mail kibinet@kibi.ne.jp (インターネットに関する質問)

キビネットオンラインマニュアル <https://kibimaru.tv/qanda/index3.html>

はじめに

KIBI-Net をご利用いただきありがとうございます。

お使いの端末を無線 LAN 内蔵 D-ONU 経由でインターネット接続される場合、本資料で説明する設定を行ってください。

お使いの端末と無線 LAN 内蔵 D-ONU の接続に問題がないにもかかわらずインターネット接続ができない場合は、お使いの端末の取扱説明書等を参照していただき、「**お使いの端末に応じた接続設定**」のご確認をお願いします。

※ダイヤルアップ接続でインターネットに接続されていた場合はダイヤルアップ接続の設定を変更・削除する必要があります。

この場合、KIBI-Net の設定を行う前にダイヤルアップに関する設定を行うことをお勧めいたします。

ダイヤルアップに関する設定については、もともとの契約プロバイダーにお尋ねください。

※本資料における設定方法は一般個人向けです。



ご注意

※接続設定の際、お手持ちの端末の取扱説明書も参照しながら設定を行ってください。

※インターネットに接続できない、無線 LAN が繋がらない等のトラブルが起きたら、**無線 LAN 内蔵 D-ONU の再起動（コンセントの抜き差し）と使用端末の再起動**を試みてください。無線 LAN 内蔵 D-ONU はコンセントを差し込んで約 5 分程度で起動します。

※インターネット回線に使用する**光ケーブルの切断、分配等を行わないでください。**

また、無線 LAN 内蔵 D-ONU の移動・変更・改造等も行わないようにしてください。これらに起因する通信不良が発生した場合、弊社では一切の責任を負いません。

無線 LAN 内蔵 D-ONU の設置場所の移動をご検討中でしたら、弊社までご相談をよろしくお願いします。

悪意のあるウィルスの対策や個人情報の漏えい防止のために、ご使用になる端末でウィルス・セキュリティ対策ソフトの導入をお勧めいたします。

例として

トレンドマイクロ https://www.trendmicro.com/ja_jp/forHome.html

ノートン <https://jp.norton.com>

マカフィー <https://www.mcafee.com/consumer/ja-jp/store/m0/index.html> などがあります。

導入方法につきましては、パソコン等を購入された販売店にご相談して頂くか、ソフト付属の取扱説明書を見ながら導入してください。

※上記のホームページ URL は 2021 年 8 月現在のものであり、変更になる可能性があります。

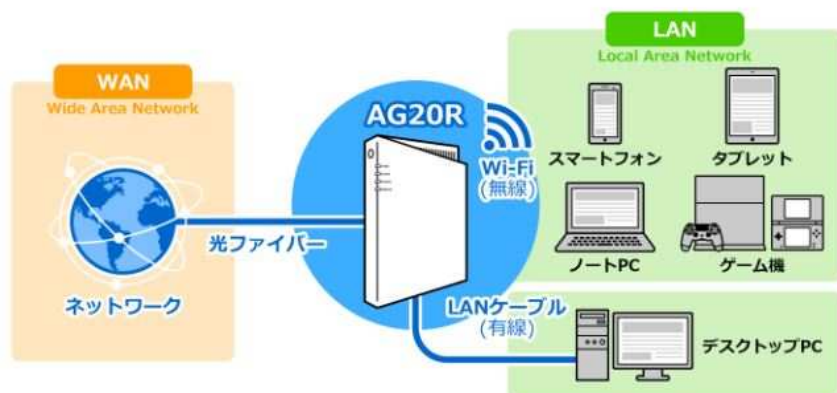
目次

項目		ページ
無線 LAN 内蔵 D-ONU について		5
有線でのネットワーク接続		6
無線でのネットワーク接続	無線接続の前に	7
	WPS 接続	7
	暗号化キー入力での接続	8
無線接続設定例	パソコン (Windows 10)	9
	パソコン (Windows 8/8.1)	10
	パソコン (MAC OS X)	12
	iPhone/iPad	13
	Android	14
無線 LAN での接続が失敗する場合		15
各種設定 (参考)	Web 画面への接続	16
	装置の初期化	16
トラブル解決フローチャート		17

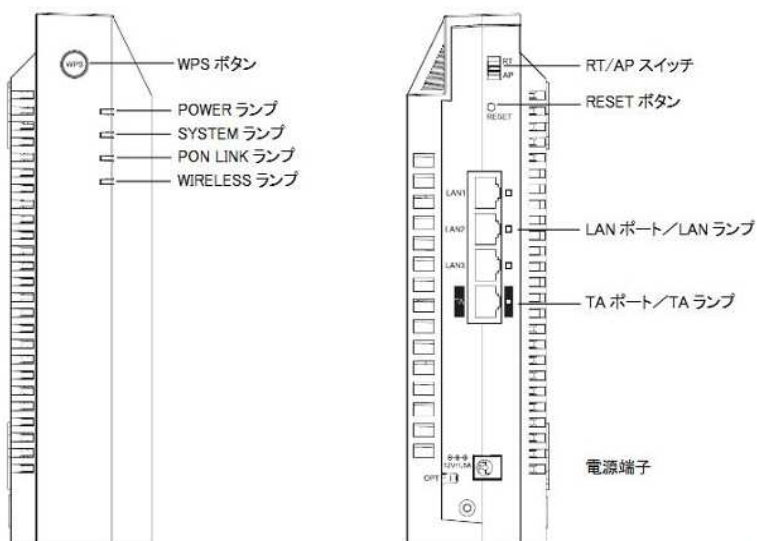
<無線 LAN 内蔵 D-ONU について>

1. ネットワークイメージ図

光ファイバーを通じてインターネットに接続します。有線での接続（3 ポート）はもちろんのこと、無線での接続も可能です。



2. 各部の名称



3. 各部の機能

名称	説明
RESET ボタン	<p>装置のリセットおよび初期化をおこなうためのボタンです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・3 秒より短くボタンを押すことで装置のリセットをおこないます。 ※SYSTEM ランプと PON LINK ランプが消灯の状態になったら、ボタンを離してください。 ・3 秒以上長くボタンを押すことで装置の初期化をおこないます。 ※SYSTEM ランプが赤点滅、PON LINK ランプが消灯状態になったらボタンを離してください。 <p>！注意！ 装置の初期化をおこなうと装置の設定内容が全て消去されます。初期化をおこなう前に必要な情報をメモ等に控えるか、設定データのバックアップを保存してください。</p>
WPS ボタン	<p>無線機器の接続をおこなうためのボタンです。</p> <p>3 秒以上長くボタンを押すことで WPS での接続を開始します。</p> <p>※WIRELESS ランプが青色点滅を始めたらずボタンを離してください。</p> <p>※接続する無線機器が WPS 対応である必要があります。</p>
RT/AP スイッチ	<p>キビネットでは常に固定動作となるため、スイッチをどちらに切り換えても動作に変更はありません。</p>
LAN1－LAN3 ポート	<p>有線 LAN 対応の PC 等のネットワーク機器を接続するための LAN ポートです。</p>
TA ポート	<p>キビネットでは使用できません。</p> <p>このポートに LAN ケーブルを接続しても通信できません。</p>
電源端子	<p>付属の AC アダプタを接続するための端子です。</p>

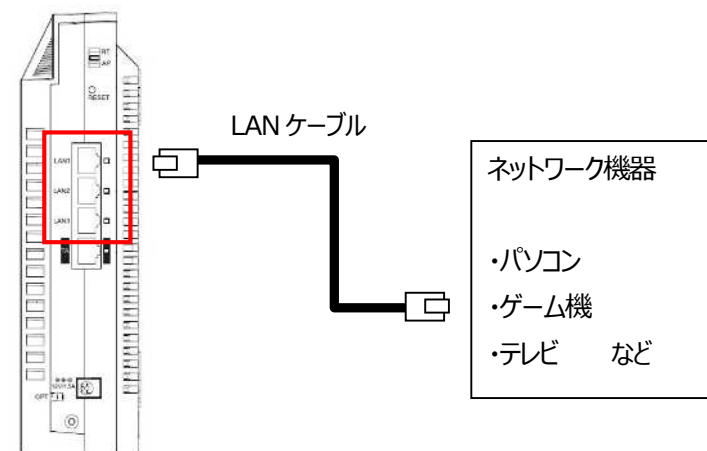
ランプ名称	説明
POWER ランプ	緑点灯：電源オン 消灯：電源オフ
SYSTEM ランプ	緑点灯：正常運用 緑点滅：装置運用準備中 ※1 橙点灯：装置アラーム発生時 ※2 緑/橙点滅：ファームウェアダウンロード中または装置初期化実行時
PON LINK ランプ	緑点灯：正常運用（D-ONU 認証成功時） 緑点滅：装置確認テスト中 赤/橙点滅：リンク接続中またはリンク接続失敗時 ※1 橙点灯：D-ONU 認証前または D-ONU 未認証状態 ※1
WIRELESS ランプ	緑点灯：2.4G または 5G の無線使用可能時、WPS 待機時 緑点滅：無線信号送受信時 青点灯：WPS ペアリング成功時（約 1 分間） 青点滅（遅い）：WPS ペアリング操作中（最大 2 分間） 青点滅（速い）：WPS ペアリング失敗時（約 1 分間） 消灯：2.4G/5G 無線使用不可時または WPS プロセス作動時
LAN1-3 ランプ TA ランプ	緑点灯：リンクアップ時 緑点滅：データ送受信時 消灯：リンクダウン時

※1 しばらく待っても本状態が続いてインターネットに接続できない場合、弊社までご連絡ください。

※2 無線 LAN 内蔵 D-ONU 故障の可能性があります。弊社までご連絡ください。

＜有線でのネットワーク接続＞

1. 本装置の LAN1-3 ポートにパソコン等のネットワーク機器を LAN ケーブルで接続してください。
使用する LAN ケーブルは UTP カテゴリ 5e 以上のものをご使用ください。



※本装置は DHCP サーバーが機能しますので、接続するネットワーク機器には IP アドレスが自動的に割り当てられます。接続するネットワーク機器は「IP アドレスを自動的に取得する」設定にしてください。設定方法に関しては接続するネットワーク機器の説明書を参照してください。

※ルーターモード設定の本装置にさらにルーター機能を持つ機器を接続しないでください。
通信速度の低下や UPnP 通信の障害、ポート開放やルーティング設定を複数機器に施す必要があります。

2. 機器接続後、接続した LAN ポートのランプが緑色に点灯していることをご確認ください。

※通信状態ではランプは緑色の点滅となります。

<無線でのネットワーク接続>

無線接続の前に

無線で接続しようとしている機器の無線設定が ON になっていることをあらかじめご確認ください。
設定方法等はお使いの機器の説明書でご確認ください。

また、無線 LAN 内蔵 D-ONU と接続する無線機器を 1m 程度に近づけた状態にしてください。

無線接続に必要な情報は、無線 LAN 内蔵 D-ONU 本体のラベルに記載されています。



•KEY
暗号化キー入力接続の際に
必要なパスワードです。
(英数字 10 桁)

•SSID
AG20R-XXXXX
AG20R-XXXXX-5G
※XXXXX の部分は
機器ごとに異なります。

※SSID には 2.4GHz 用と 5GHz 用がありますので、用途に合わせて選択してください。

おおまかな特徴は以下の通りです。

2.4GHz：家庭内にある電子レンジやコードレス電話などと電波干渉するおそれがあるが、
壁などの障害物の影響を受けにくい。

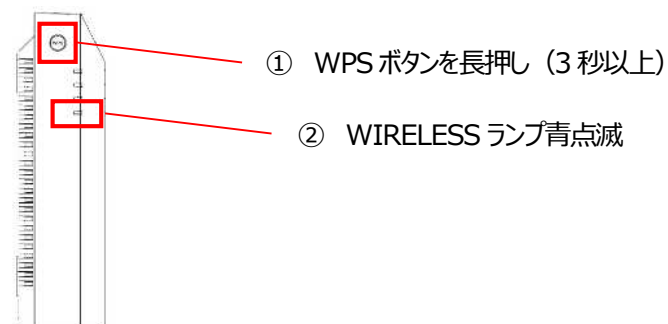
5 GHz：家庭内機器との干渉は起こしにくい、壁などの障害物の影響を受けやすい。

WPS 接続

WPS 接続とは、無線機器同士の接続設定をボタンを押すだけで簡単におこなうためのものです。WPS 接続する場合は、接続する無線機器が WPS 機能に対応している必要があります。

※本装置は DHCP サーバが機能しますので、接続するネットワーク機器には IP アドレスが自動的に割り当てられます。接続するネットワーク機器は「IP アドレスを自動的に取得する」設定にしてください。設定方法に関しては接続するネットワーク機器の説明書を参照してください。

1. 無線 LAN 内蔵 D-ONU の WPS ボタンを長押し（3 秒以上）してください。
WIRELESS のランプが青点滅を始めたら、2 分以内に次の手順をおこなってください。



2. 接続する無線機器の WPS 機能を起動し、無線 LAN 内蔵 D-ONU の SSID を選択してください。
※接続無線機器にはノート PC やスマートフォンなどがあります。WPS 機能の起動方法については各接続無線機器の説明書をご確認ください。

3. 接続が完了したことをご確認ください。

※WIRELESS のランプが青点滅状態から青点灯に切り替わったことをご確認ください。

WIRELESS ランプ	WPS の状態
緑点灯	待機状態
青点滅 (遅い/最大 2 分間)	WPS 実行中
青点灯 (約 1 分間)	WPS 成功
青点滅 (速い/約 1 分間)	WPS 失敗

※WPS 成功時および WPS 失敗時には一定時間後に待機状態に戻ります。

※WIRELESS ランプが早い点滅をしている場合は WPS での接続が失敗しています。
再度、手順 3. から操作をやり直してください。

WPS 接続がうまくいかない場合、次項の「暗号キー入力」での接続をお試しください。

暗号化キー入力での接続

1. 接続する無線機器の無線接続設定画面を開きます。

※無線機器によって、無線接続設定方法は異なります。詳細については各機器の取扱説明書をご確認ください。

2. 無線接続設定画面にて、無線 LAN 内蔵 D-ONU の SSID を選択してください。

※SSID は D-ONU 本体のラベルに記載されています。



•KEY

暗号化キー入力接続の際に必要なパスワードです。
(英数字 10 桁)

•SSID

AG20R-XXXXX
AG20R-XXXXX-5G
※XXXXX の部分は
機器ごとに異なります。

3. 暗号化キー (KEYと記載のある 10 桁の英数字) を入力し、接続設定作業を進めてください。

4. 接続設定画面にて接続が完了したことをご確認ください。

<無線接続設定例>

パソコンやスマートフォン等、無線接続に対応した機器を接続する方法の一例を説明します。
表示される画面はお使いの機器のバージョンや設定により異なる場合があります。
詳細に関してはお使いの機器の取扱説明書、マニュアルをご確認ください。

パソコン (Windows10)

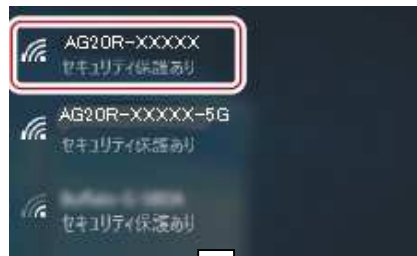
1. タスクトレイ (デスクトップ右下) のネットワークアイコンをクリックします。



ご注意： ネットワークのアイコンに赤 × が表示されている場合は、無線 LAN が無効になっています。パソコンのマニュアルを参照の上、無線 LAN を有効にし、上記の図のようにしてください。

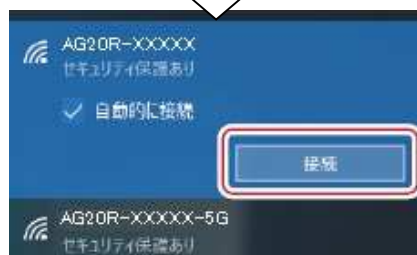


2. 表示されたワイヤレスネットワークの一覧から、接続する SSID を選び、「接続」を押します。



SSID

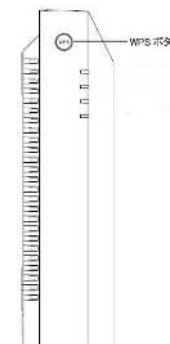
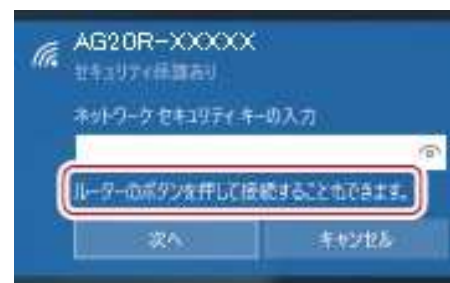
- ・AG20R-XXXXX (2.4G)
 - ・AG20R-XXXXX-5G (5G)
- ※XXXXX の部分は機器により異なります。



3. ネットワークセキュリティキーを入力する画面が表示されます。
その際、無線 LAN 内蔵 D-ONU の WPS ボタンを長押しして接続する方法 (4.1) と、暗号化キーを入力する方法 (4.2) があります。

4.1 WPS 接続

表示された画面に「ルーターのボタンを押して接続することもできます」の記述があれば、この状態で無線 LAN 内蔵 D-ONU の WPS ボタンを押すことで接続することができます。
WPS ボタンを 3 秒以上押し続け、その後ボタンを離すと WPS 機能が動作します。WPS 動作中は、WIRELESS ランプが青点滅します。「次へ」を選択します。



4.2 暗号化キー入力での接続

無線 LAN 内蔵 D-ONU のラベルに記載されている KEY (英数字 10 桁) を入力して「次へ」を選択します。



5. ネットワーク SSID に「接続済み」と表示されている場合は接続完了です。

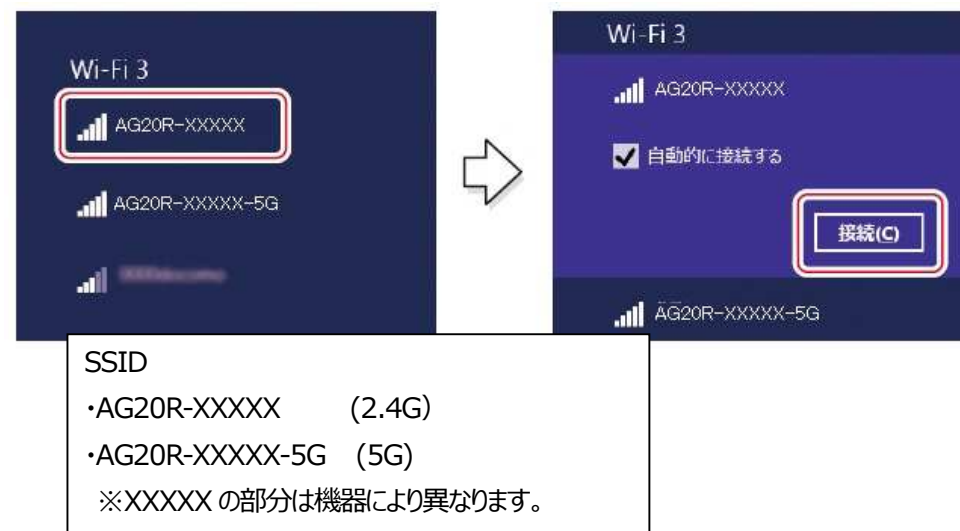


パソコン (Windows8/8.1)

1. スタート画面の右端から内側にスワイプし、「設定」をタップします。
マウスを使用している場合は、画面の右隅をポイントし、「設定」をクリックします。
次に、ネットワークアイコンをタップ、またはクリックします。



2. 表示されたワイヤレスネットワークの一覧から、接続する SSID を選択し、「接続」を押します。

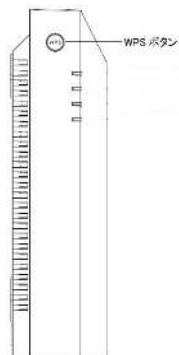


3. ネットワークセキュリティを入力する画面が表示されます。
その際、無線 LAN 内蔵 D-ONU の WPS ボタンを長押しして接続する方法(4.1)と、暗号化キーを入力する方法(4.2)があります。

4.1 WPS 接続

表示された画面に「ルーターのボタンを押しても接続できます」の記述があれば、この状態で無線 LAN 内蔵 D-ONU の WPS ボタンを押すことで接続することができます。

WPS ボタンを 3 秒以上押し続け、その後ボタンを離すと WPS 機能が動作します。WPS 動作中は、WIRELESS ランプが青点滅します。



5. プリンターやTVなどを自動的に接続する場合は「はい」を選択、特に設定を行わない場合は「いいえ」を選択します。ネットワーク SSID に「接続済み」と表示されていれば接続完了です。



4.2 暗号キー入力での接続

無線 LAN 内蔵 D-ONU のラベルに記載されている KEY（英数字 10 桁）を入力して「次へ」を選択します。



パソコン (MAC OS X)

1. デスクトップ右上の無線アイコンをクリック、「Wi-Fi を入にする」をクリックして、無線 LAN を有効にします。



2. デスクトップ右上の無線アイコンをクリック、表示されたワイヤレスネットワークのリストから、接続する SSID を選択します。



3. パスワードを入力する画面が表示されます。

無線 LAN 内蔵 D-ONU のラベルに記載されている「KEY」（英数字 10 桁）を入力して、「このネットワークを記憶」にチェックが入った状態で接続ボタンをクリックします。



4. デスクトップ右上の無線アイコンをクリックし、SSID の前にチェックマークが表示されていれば接続完了です。



iPad / iPhone の場合

1. 画面上の「設定」アイコンをタッチします。



2. 設定項目の「Wi-Fi」をタッチして、ワイヤレスネットワークを選択する一覧から、接続するネットワーク SSID をタップします。



3. パスワードを入力する画面が表示されます。

無線 LAN 内蔵 D-ONU のラベルに記載されている「KEY」（英数字 10 桁）を入力して、「このネットワークを記憶」にチェックが入った状態で接続ボタンをタップします。



4. SSIDの前にチェックマークが表示されていれば接続完了です。



Android の場合

※端末の OS バージョン、発売メーカーにより画面が異なることがあります。詳細は端末の取扱説明書を参照してください。

1. 画面上の「設定」アイコンをタップし、「無線とネットワーク」→「Wi-Fi 設定」の順にタップします。



2. 次に Wi-Fi 設定の「Wi-Fi」をタップして、表示されたワイヤレスネットワークの一覧から、接続する SSID をタップします。



<無線 LAN での接続に失敗する場合>

3. パスワードを入力する画面が表示されます。無線 LAN 内蔵 D-ONU のラベルに記載されている「KEY」（英数字 10 桁）を入力して「接続」をタップします。



4. Wi-Fi 欄に「接続しました」と表示されていれば接続完了です。



- 接続する機器の無線 LAN 機能が「オン」になっていることをご確認ください。

「オフ」になっていると無線 LAN で接続できません。

詳細は接続する機器の取扱説明書などをご確認ください。

- 無線接続の際、「SSID」や「KEY」の設定がご利用の無線 LAN 内蔵 D-ONU のものと同じであるか確認してください。集合住宅や隣家が近い場合など、他機器の番号が表示される場合があります。

- 接続するパソコンが IP アドレスと DNS サーバーのアドレスを自動で取得する（DHCP）設定になっているか確認してください。詳細な確認方法はパソコン OS のヘルプなどを参照してください。（例：Windows の場合、[スタート]－[ヘルプとサポート]をクリック）

- 電子レンジ付近、静電気や電波障害の発生する場所、金属ドアで遮断された部屋などでは、無線 LAN の電波が届かなかったり、通信切断や速度低下などの不安定な状態になったりする場合があります。場所を変えてご確認ください。

- 接続する機器の取扱説明書などに記載されている接続手順、トラブルシューティングをご確認ください。

<各種設定について（参考）>

Web 画面への接続

パソコンやネットワーク機器のウェブブラウザを用いて、無線 LAN 内蔵 D-ONU の Web 画面に接続することができます。Web 画面では無線 LAN 内蔵 D-ONU の各種設定をおこなうことができます。管理画面への接続には IP アドレス、ユーザー名、パスワードが必要です。工場出荷時の設定は以下の通りです。

管理用 IP アドレス	192.168.116.254
ユーザー名	user1
パスワード	password1

1. 無線 LAN 内蔵 D-ONU の LAN ポートとパソコン側の LAN ポートを有線で接続するか、もしくはお使いの端末と無線で接続します。
2. お使いの端末のブラウザ上で“192.168.116.254”にアクセスします。
3. ユーザー名とパスワードを求められるので、上表のユーザー名とパスワードを入力します。



※お客様で管理用 IP アドレスやユーザー名、パスワードを変更されている場合、変更後の設定でアクセスする必要があります。

4. アクセスに成功すると、各種ルーター設定が行える Web 画面へ移動します。

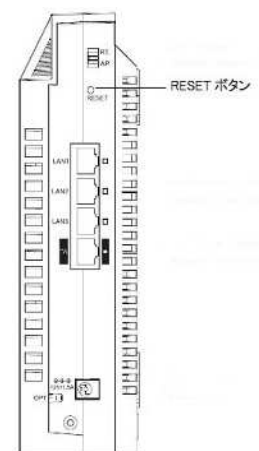
装置の初期化

お客様で設定した管理 IP アドレスやユーザー名、パスワードなどを忘れてしまった場合、無線 LAN 内蔵 D-ONU の初期化を行い、再度設定をやり直してください。

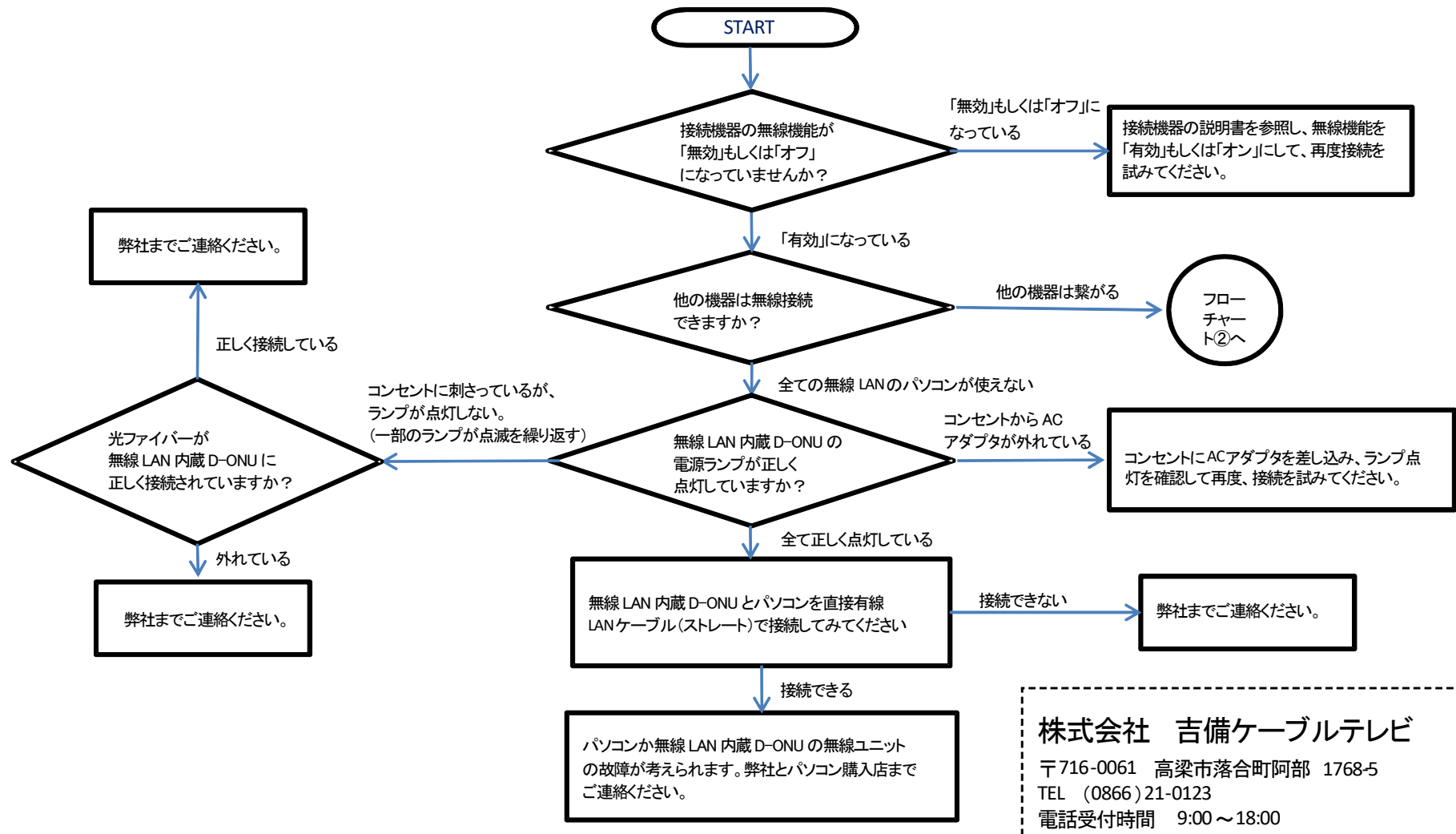
！注意！

初期化すると本装置の設定内容がすべて消去されます。初期化する前に必要な情報をメモ等に控えるようにしてください。

本体背面にある RESET ボタンを 3 秒以上長押ししてください。

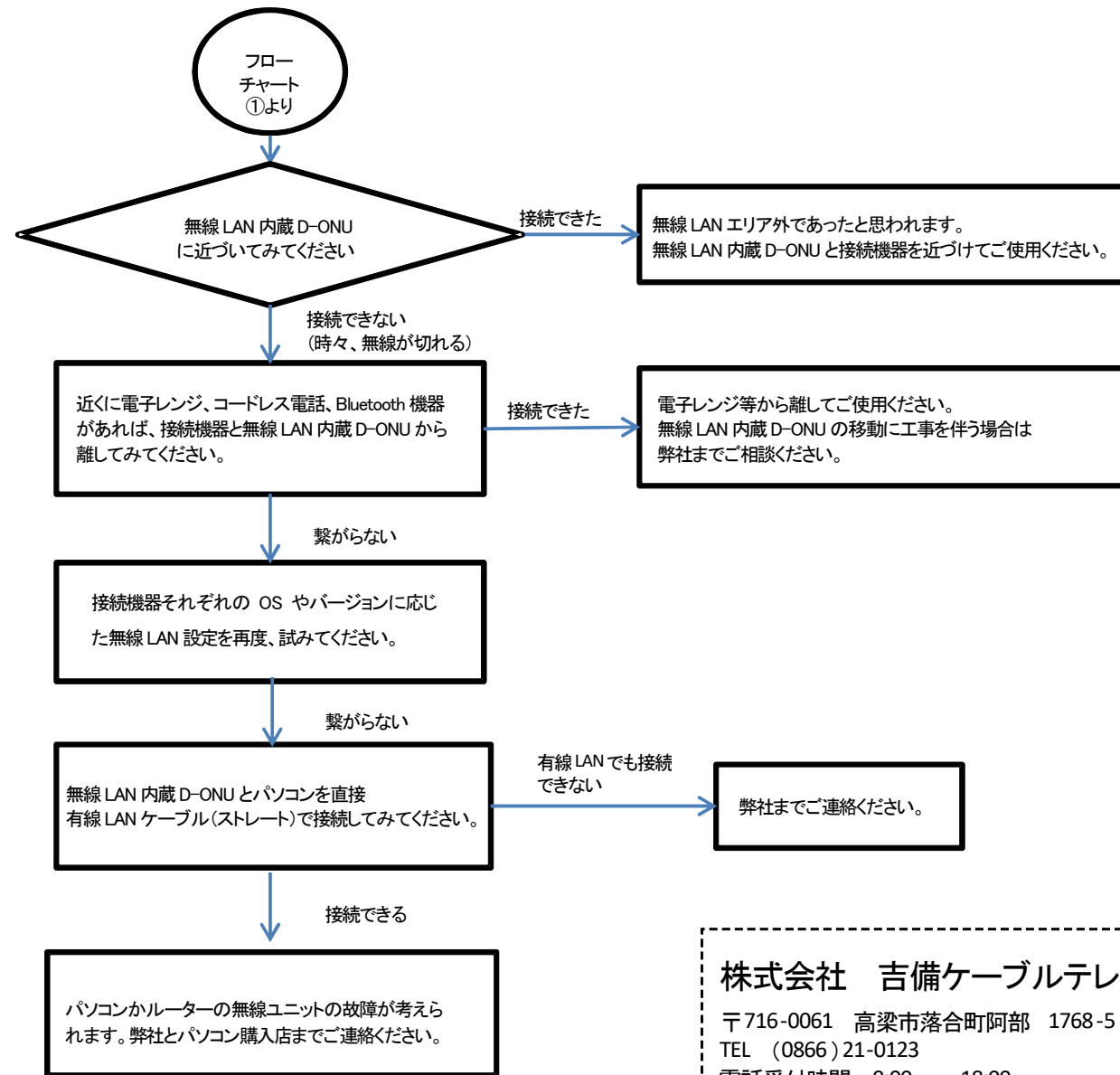


インターネット無線接続トラブル解決フローチャート① (弊社貸出無線LAN内蔵 D-ONU)



株式会社 吉備ケーブルテレビ
〒716-0061 高梁市落合町阿部 1768-5
TEL (0866) 21-0123
電話受付時間 9:00 ~ 18:00

インターネット無線接続トラブル解決フローチャート② (弊社貸出無線LAN内蔵 D-ONU)



株式会社 吉備ケーブルテレビ

〒716-0061 高梁市落合町阿部 1768-5

TEL (0866) 21-0123

電話受付時間 9:00 ~ 18:00