

SIM 利用 マニュアル



● 目次


1. 概略.....	3
2. プリペイドSIMを入手する.....	4
3. SIMの開通手続きを行う.....	11
4. SIMをモバイルルータ（Bishop）で利用する.....	12
5. SIMをモバイルルータ（uM340R）で利用する.....	22
6. SIMをクラウドスタータセット（AK-020/ SC-QGLC4-C1）で利用する。.....	33
7. 必要に応じて料金チャージを行う.....	41
8. b-mobile S 190PadSIM.....	42
9. SORACOM Air plan-D.....	43
10. サカタモバイル.....	44
11. ドコモ回線サービスエリアマップ.....	45
12. LEDステータス.....	46
13. 3G回線通信機器（AK-020, Bishop 3000X）サポート終了のお知らせ.....	48

1. 概略

SIM 利用マニュアル（以下本マニュアル）は、「[b-mobile10G プリペイド SIM カード](#)」の入手方法、開通手続き、料金チャージ方法を説明しています。また、各通信機器でのセットアップ方法を説明しています。

「b-mobile10G プリペイド SIM カード」では通信容量が多すぎる場合かつデータ使用料によって月額料金を支払いたい場合は「[b-mobile S 190PadSIM](#)」をご検討ください。（利用料金のお支払いはクレジットカードのみです。）また、[サカタのタネから販売している「サカタモバイル \(SIM\)」](#)も併せてご検討ください。

当社指定の通信機器でご利用いただく場合は、以下要件を満たしている必要があります。なお、[Bishop 3000X、AK-020 についてはドコモの 3G 回線終了（2026 年 3 月 31 日）に伴い利用不可となります。](#)

	モバイルルータ (Bishop 3000X)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセ ット (AK-020)	クラウドスタータセ ット (SC-QGLC4- C1)
写真				
SIM サイズ	標準 またはマルチカット	ナノ SIM	標準 またはマルチカット	ナノ SIM
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI ※docomo 推奨	docomo	docomo
回線 タイプ	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用	データ専用

PC 操作はすべて Windows を想定しております。mac など他 OS の方は適時読み替えて作業してください。本マニュアルでの b-mobile サイトの表示は 2022/03/9 時点のものです。予告なく表示や購入方法が変更にある場合があります。ご了承ください。

なお、お客様ご自身でご購入された SIM の動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。「OCN モバイル ONE (フル MVNO) SIM」はモバイルルータ (Bishop) で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「[フル MVNO](#)」の SIM は避けてください。

2. プリペイド SIM を入手する

b-mobile が発行する 10G プリペイド SIM カードを入手するには以下方法があります。



- [Amazon などで購入する方法](#)
- [b-mobile から直接購入する方法 \(b-mobile サイトから購入する\)](#)
- [b-mobile から直接購入する方法 \(b-mobile 店舗から購入する\)](#)

b-mobile 10G プリペイド SIM には、プリペイド期間が 1 か月、6 か月、12 か月の SIM があります。利用期間に合ったものを選択してください。SIM の仕様は以下 URL を参照してください。

<https://www.bmobile.ne.jp/10gbnm/detail.html>

SIM付きパッケージ(店頭・通販)		
商品名	型番	JANコード
b-mobile 10GBx 1ヶ月パッケージ	BM-GTPL6C-1MC	4580419601181
b-mobile 10GBx 6ヶ月パッケージ	BM-GTPL6C-6MC	4580419601198
b-mobile 10GBx 12ヶ月パッケージ	BM-GTPL6C-12MC	4580419601204

※ パッケージに記載されている利用開始期限までに「開通手続き」と「初回接続」を完了させてください。利用開始期限を過ぎると、本商品をご利用いただくことができません。その場合、パッケージ代金の返金はできません。

SIM には開通手続きを行うことができる期限があります。入手後はできるだけ早く開通手続きを行ってください。利用開始までの流れは以下 URL を参照してください。

<https://www.bmobile.ne.jp/10gbnm/flow.html>

プリペイド期間終了後に継続利用する場合、または利用月のデータ量を使い切ってしまった場合はチャージが必要です。

https://www.bmobile.ne.jp/10gbnm/support_charge.html

以降、順に入手方法を説明します。

2-1 Amazonなどで購入する方法

商品名称検索欄に「b-mobile 10GB プリペイド SIM」と入力して検索します。利用期間にあった SIM を選択してください。



※2023/3/9 時点の Amazon 商品ページ (以下 URL はプリペイド期間 12 か月)

<https://www.amazon.co.jp/gp/product/B0BJDY8L1K/>

なお、お客様ご自身でご購入された SIM の動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。「OCN モバイル ONE (フル MVNO) SIM」はモバイルルータ(Bishop)で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「フル MVNO」の SIM は避けてください。

当社指定の通信機器でご利用いただく場合は、以下要件を満たしている必要があります。なお、Bishop 3000X、AK-020 についてはドコモの 3G 回線終了 (2026 年 3 月 31 日) に伴い利用不可となります。

	モバイルルータ (Bishop 3000X)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセ ット (AK-020)	クラウドスタータセ ット (SC-QGLC4- C1)
写真				
SIM サイズ	標準 またはマルチカット	ナノ SIM	標準 またはマルチカット	ナノ SIM
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI ※docomo 推奨	docomo	docomo
回線 タイプ	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用	データ専用

2-2 b-mobile から直接購入する方法 その1 (サイトから購入する)

ここでの b-mobile サイトの表示は 2023/03/9 時点のものです。予告なく表示や購入方法が変更にある場合があります。ご了承ください。[サイトでの購入が難しい場合は店舗でご購入ください。](#)

なお、お客様ご自身でご購入された SIM の動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。

「OCN モバイル ONE (フル MVNO) SIM」はモバイルルータ(Bishop)で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「フル MVNO」の SIM は避けてください。

当社指定の通信機器でご利用いただく場合は、以下要件を満たしている必要があります。なお、[Bishop 3000X、AK-020 についてはドコモの 3G 回線終了 \(2026 年 3 月 31 日\) に伴い利用不可となります。](#)

	モバイルルータ (Bishop 3000X)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセ ット (AK-020)	クラウドスタータセ ット (SC-QGLC4- C1)
写真				
SIM サイズ	標準 またはマルチカット	ナノ SIM	標準 またはマルチカット	ナノ SIM
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI ※docomo 推奨	docomo	docomo
回線 タイプ	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用	データ専用

b-mobile のサイトを開き、商品情報のプリペイド一覧をクリックします。

<http://www.bmobile.ne.jp/>

「10GB プリペイド SIM」をクリックします。



「購入・申込」をクリックします。




プリペイド期間（有効期間）、支払い方法を選択し「次へ」をクリックします。
 ※申込パッケージを購入済みの方は「こちらよりSIMをお申込み」を選択してください。



商品内容を確認し「購入手続きへ」をクリックします。（ドコモ回線になっていることを確認してください。）



当社指定の通信機器でご利用いただく場合は、以下要件を満たしている必要があります。なお、**Bishop 3000X、AK-020**についてはドコモの3G回線終了（2026年3月31日）に伴い利用不可となります。

	モバイルルータ (Bishop 3000X)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセ ット (AK-020)	クラウドスタータセ ット (SC-QGLC4- C1)
写真				
SIM サイズ	標準 またはマルチカット	ナノ SIM	標準 またはマルチカット	ナノ SIM
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI ※docomo 推奨	docomo	docomo
回線 タイプ	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用	データ専用

以降は決済方法に応じて、完了まで手続きを行ってください。

※サイトの表示が異なる場合がございます。ご了承ください。

b-mobile

日本通信「bマーケット」新規パッケージ販売



お申し込み前の注意事項をご覧ください

注意事項が表示されない場合は、何度か再読み込みをしてください。

注意事項_10GB プリペイド SIM_DC_BM

本画では契約の提供条件に関する重要な事項を記載しています。必ずお読みください。

■特にご注意ください事項

- ・ 本商品の利用開始までの手続きは、次のとおりです。
 - ① 日本通信の Web サイトでお申し込み
 - ② SIM カードの受領 (SIM カードは、申込完了後 3 日前後で、当社から発送します)
 - ③ 【利用開始期前までに】 開通手続き (日本通信の携帯電話・IP から行っていただきます)
 - ④ 【利用開始期前までに】 初回接続 (開通手続き完了から約 5 分経過後に接続可能です)
- ・ 本商品には利用開始期限 (SIM カードの発送日が属する月の翌月の末日) があります。上記の「③開通手続き」および「④初回接続」は利用開始期前までに行ってください。
- ・ 利用開始期前までに「③開通手続き」が行われ「④初回接続」が行われない場合、利用開始期前日に初回接続が行われたものとみなします。
- ・ 利用開始期前までに「③開通手続き」が行われない場合、SIM カードは無効となります。この場合、本商品をご利用いただくには、SIM カードの再発行をお申し込みのうえ、新たな利用開始期限 (再発行された SIM カードの発送日が属する月の翌月の末日) までに「③開通手続き」および「④初回接続」を行ってください (SIM カードの再発行には、もモバイル本部修理規定 (<https://www.bmobile.ne.jp/support/repair.html>) に定める SIM カード再発行手数料等がかかります)。詳細は b モバイル・ヘルプデスクにお問合せください。
- ・ 利用開始期前、SIM カードの再発行を行わない場合は、本商品をご利用いただくことができませんが、パッケージ代金の返金はできません。
- ・ 本商品は、初期契約解除制度の対象外です。ご購入後のキャンセル、返品または返金はできません。
- ・ 対応端末については、日本通信の Web サイト (<https://www.bmobile.ne.jp/devices/devices.html>) に掲載している動作確認端末をご確認ください。
- ・ 本商品はデータ専用です。音声通話、SMS (Short Message Service) および MMS (Multimedia Messaging Service) はご利用いただけません。

2-3 b-mobile から直接購入する方法 その2 (店舗で購入する)

以下 URL からお近くの店舗を検索して下さい。「10G プリペイド SIM」の取り扱いがあるかどうかは、店舗へお問い合わせください。

<https://www.bmobile.ne.jp/shop/>

b-mobile 10G プリペイド SIM には、プリペイド期間が1か月、6か月、12か月の SIM があります。利用期間に合ったものを選択してください。

<https://www.bmobile.ne.jp/10gbnm/detail.html>

商品名	型番	JANコード
b-mobile 10GBx 1ヶ月/パッケージ	BM-GTPL6C-1MC	4580419601181
b-mobile 10GBx 6ヶ月/パッケージ	BM-GTPL6C-6MC	4580419601198
b-mobile 10GBx 12ヶ月/パッケージ	BM-GTPL6C-12MC	4580419601204

※パッケージに記載されている利用開始期前までに「購読手続き」と「初回接続」を完了させてください。利用開始期前を過ぎると、本商品をご利用いただくことができません。その場合、パッケージ代金の返金はできません。

なお、お客様ご自身でご購入された SIM の動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。「OCN モバイル ONE (フル MVNO) SIM」はモバイルルータ(Bishop)で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「フル MVNO」の SIM は避けてください。

当社指定の通信機器でご利用いただく場合は、以下要件を満たしている必要があります。なお、**Bishop 3000X、AK-020**についてはドコモの3G回線終了(2026年3月31日)に伴い利用不可となります。

	モバイルルータ (Bishop 3000X)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセ ット (AK-020)	クラウドスタータセ ット (SC-QGLC4- C1)
写真				
SIM サイズ	標準 またはマルチカット	ナノ SIM	標準 またはマルチカット	ナノ SIM
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI ※docomo 推奨	docomo	docomo
回線 タイプ	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応	3G/4G(LTE)兼用
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用	データ専用

3. SIM の開通手続きを行う

SIM が届いたら b-mobile の開通手続きを行います。

<http://www.bmobile.ne.jp/activate/index.html>

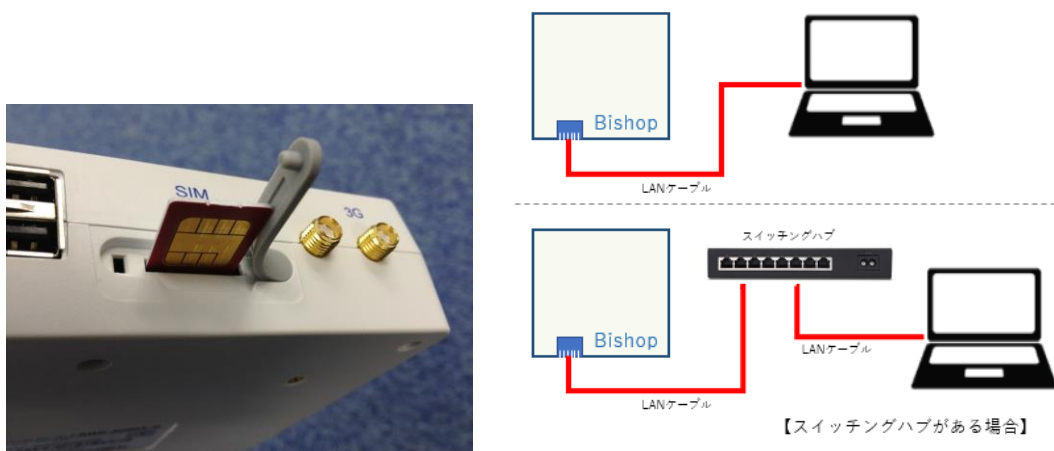
上記のリンクから手続きを行ってください。途中、b-mobile から届いたご契約内容通知書に記載されている「電話番号」の入力が必要となりますので予めご用意ください。

4. SIM をモバイルルータ（Bishop）で利用する

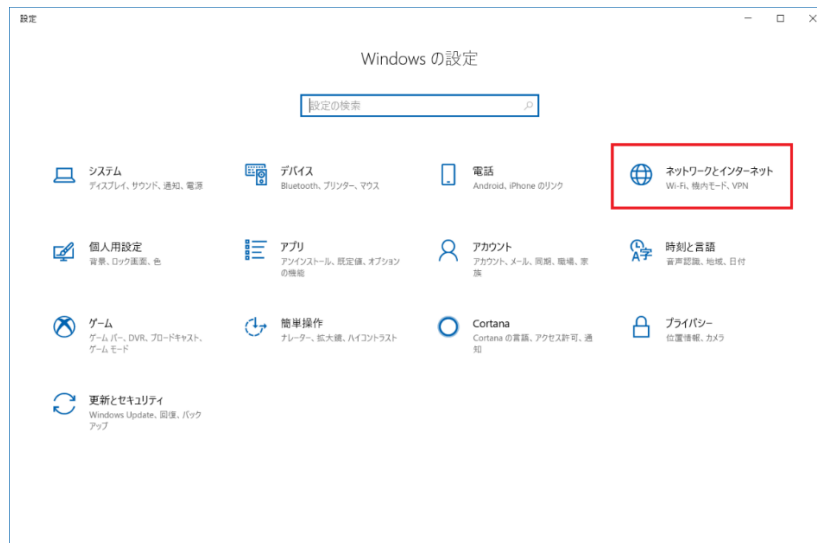
PC の有線 LAN のネットワーク設定を変更しモバイルルータまたはクラウドスタータセットへアクセスした後、利用する SIM カードの APN 設定を適用し SIM が使える状態にします。ここでは PC の OS が Windows10 での手順を記します。予め PC と LAN ケーブルをご用意ください。

4-1 PC からモバイルルータへアクセスする準備をします

SIM カードをモバイルルータに差込み、LAN ケーブルをモバイルルータに接続して PC とモバイルルータが通信できるようにします。



4-2 PC画面からコントロールパネルを開き「ネットワークとインターネット」をクリックします。



4-3 次の画面で「ネットワークと共有センター」をクリックします。

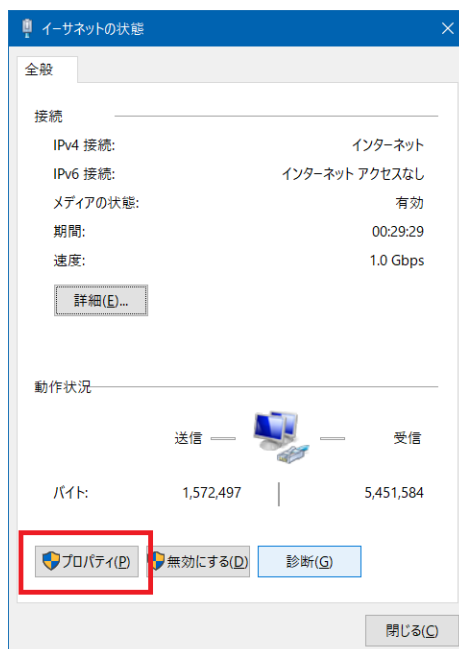


4-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。

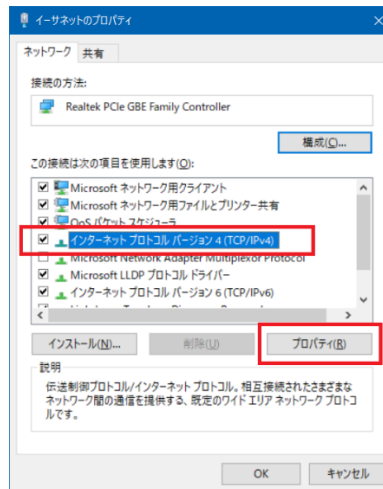


※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください
※「接続されていません」と表示されていても問題ありません

4-5 次の画面で「プロパティ」をクリックします。



4-6 次の画面で「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。



4-7 次に、以下のように IP 設定を入力してください。

※変更前の設定内容はメモするなりし記録しておいてください。

「次の IP アドレスを使う」を選択します。

IP アドレス：192.168.1.34 (192.168.1.2～192.168.1.254 の範囲ならどれでも可)

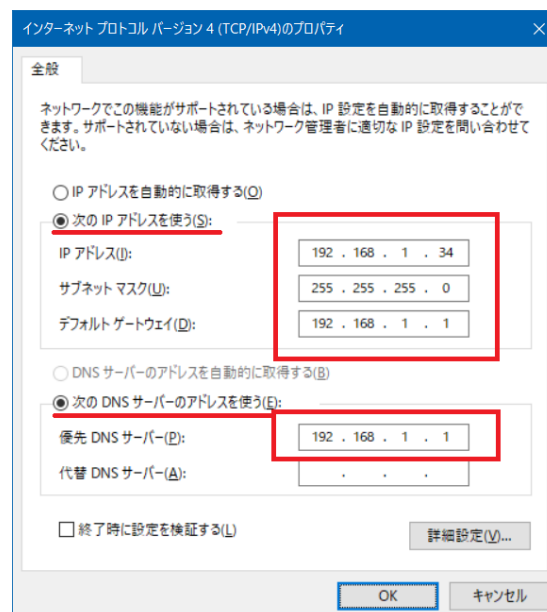
サブネットマスク：255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ：192.168.1.1

「次の DNS サーバーのアドレスを使う」を選択します。

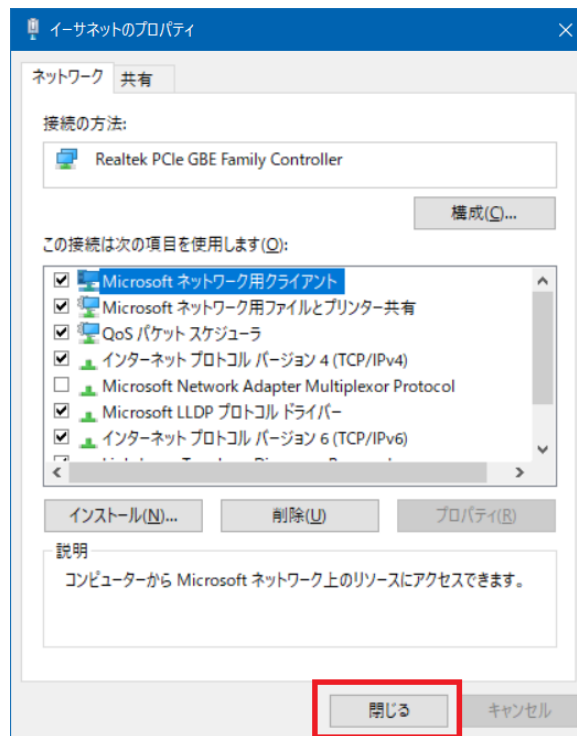
優先 DNS サーバー：192.168.1.1

代替 DNS サーバー：空



「OK」をクリックしてください。

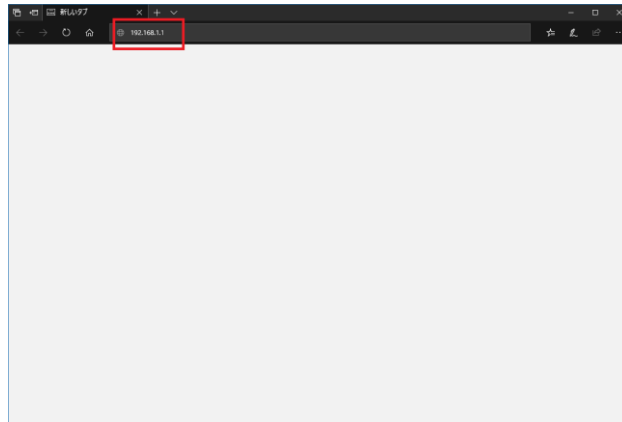
4-8 「閉じる」をクリックします。



4-9 「閉じる」をクリックします。

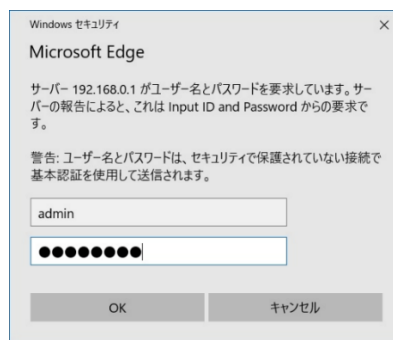


4-10 次にPCのWebブラウザ(画面はMicrosoft Edge)を起動し、「192.168.1.1」へアクセスしてください。

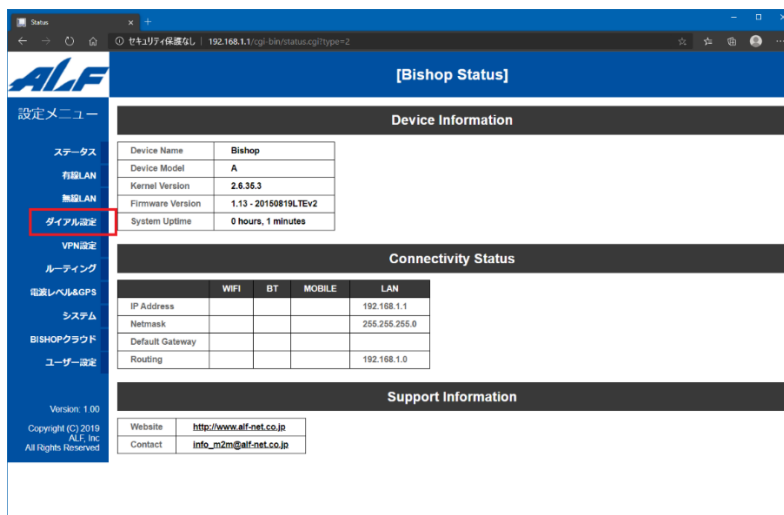


セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

ユーザー名： admin、 パスワード： password



4-11 メインメニューの「ダイヤル設定」をクリックしてください。



4-12 モバイルルータへ SIM の APN の設定を行います。

b-mobile 7G プリペイド SIM の APN は以下の通りです。

b-mobile 7GB プリペイドSIM

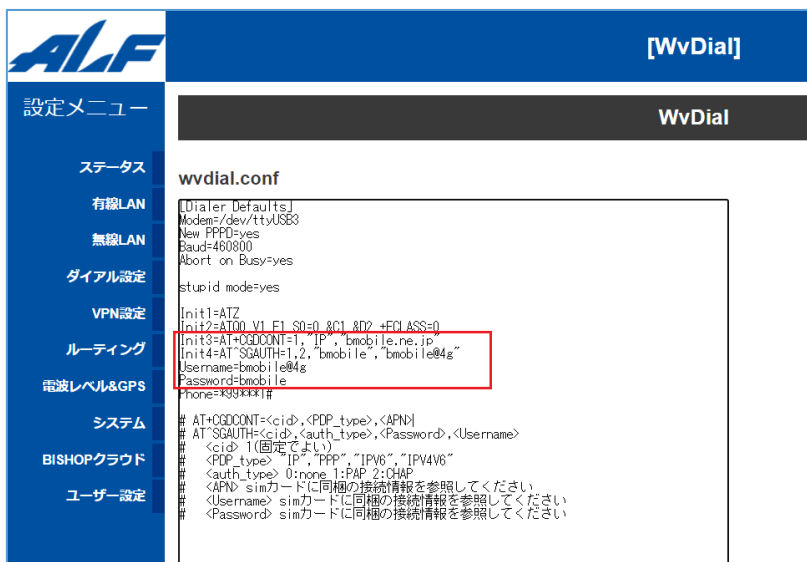


APN: **bmobile.ne.jp**
ユーザー名: **bmobile@4g**
パスワード: **bmobile**

認証タイプ: **PAP**または**CHAP**
PDP Type: **IP**

赤枠の箇所をそれぞれ以下に書き換え、「save」をクリックしてください。

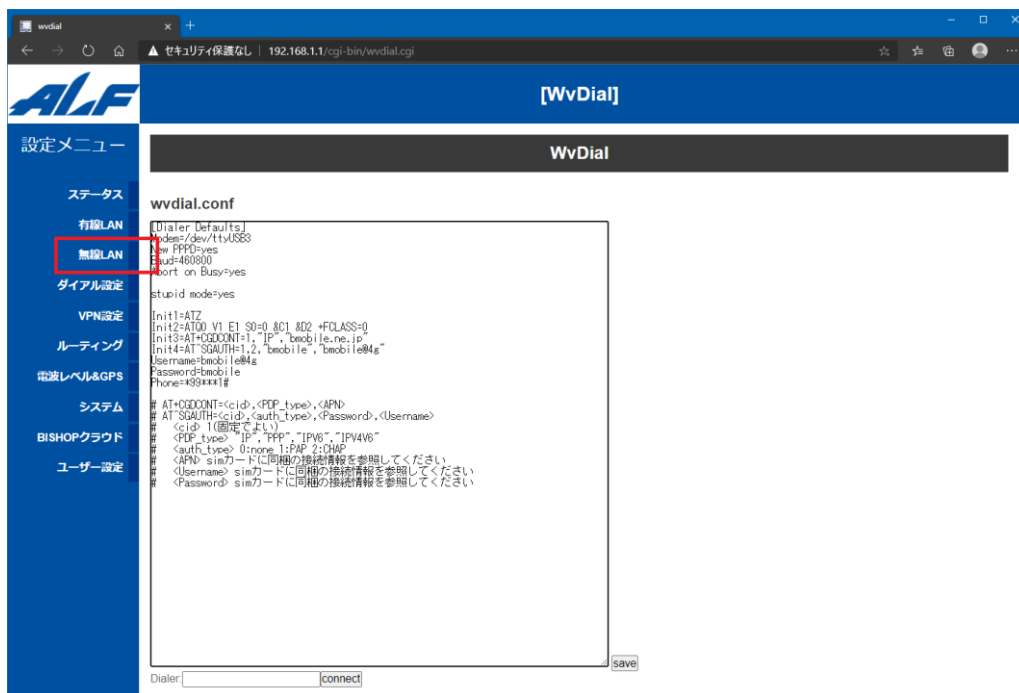
```
Init3=AT+CGDCONT=1,"IP","bmobile.ne.jp"  
Init4=AT^SGAUTH=1,2,"bmobile","bmobile@4g"  
Username=bmobile@4g  
Password=bmobile
```



```
ALF [WvDial]  
設定メニュー WvDial  
ステータス  
有線LAN  
無線LAN  
ダイヤル設定  
VPN設定  
ルーティング  
電波レベル&GPS  
システム  
BISHOPクラウド  
ユーザー設定  
wvdial.conf  
[Dialer Defaults]  
Modem=/dev/ttyUSB3  
New PPPD=yes  
Baud=460800  
Abort on Busy=yes  
stupid mode=yes  
Init1=ATZ  
Init2=ATQ0 V1 F1 S0=0 &C1 &D? +FCISS=0  
Init3=AT+CGDCONT=1,"IP","bmobile.ne.jp"  
Init4=AT^SGAUTH=1,2,"bmobile","bmobile@4g"  
Username=bmobile@4g  
Password=bmobile  
Phone=*99***1#  
# AT+CGDCONT=<cid>,<PDP_type>,<APN>  
# AT^SGAUTH=<cid>,<auth_type>,<Password>,<Username>  
# <cid> 1(固定でよい)  
# <PDP_type> "IP","PPP","IPv6","IPv4v6"  
# <auth_type> 0:none 1:PAP 2:CHAP  
# <APN> simカードに同様の接続情報を参照してください  
# <Username> simカードに同様の接続情報を参照してください  
# <Password> simカードに同様の接続情報を参照してください
```

※ここでは b-mobile7G プリペイド SIM を使用する場合は例に説明しています。この SIM 以外を利用の方は、使用する SIM の APN を設定してください。APN 情報はお客様ご自身で調査をお願いいたします。

4-13 無線 LAN の認証設定を行います。メインメニューの「無線 LAN」をクリックしてください。



赤枠の「SSID」と「KEY」は必ず変更してください。

SSID：“任意の WiFi 接続用 SSID を入力してください”

KEY：“任意の WiFi 接続用認証キーを入力してください”

※変更内容は忘れずに記録しておいてください

変更後「Submit」をクリックしてください。



4-14 メインメニューの「システム」をクリックしてください。

The screenshot shows the 'WLAN Settings' page. The left sidebar menu includes: 設定メニュー, ステータス, 有線LAN, 無線LAN, ダイヤル設定, VPN設定, ルーティング, 電波レベル&GPS, システム (highlighted), BISHOPクラウド, and ユーザー設定. The main content area displays:

- WiFi Status**: Wifi is not active. Status can be changed in [ROUTING](#).
- WiFi AP Settings** table:

Setting	Value
SSID	AP-BISHOP
Security mode	wpa2-psk
KEY	test12345678
Channel	4
Preamble	0
Max SCB	8
IP Address	192.168.2.1
Netmask	255.255.255.0

- DHCP**: Enable / Disable (radio buttons for Enabled and Disabled).
- DHCP Client IP Range** table:

Setting	Minimum IP	Maximum IP
Client IP Range	192.168.2.2	192.168.2.120

「RESET (Reboot Bishop)」を選択し「Submit」をクリックします。

The screenshot shows the 'System Settings' page. The left sidebar menu includes: 設定メニュー, ステータス, 有線LAN, 無線LAN, ダイヤル設定, VPN設定, ルーティング, 電波レベル&GPS, システム (highlighted), BISHOPクラウド, and ユーザー設定. The main content area displays:

- Change Password table:

Setting	Value
Old Password	
New Password	
Reinput Password	

- RESET (Reboot Bishop)** (highlighted in a red box)
- POWER OFF (Turn Off Bishop)
- Submit Cancel

Version: 1.00
Copyright (C) 2019 ALF, Inc. All Rights Reserved

本体が再起動されるまでで2~3分待ちます。

再起動後、ステータスページで WiFi、3G、LAN の欄にそれぞれ IP アドレスが割り当てられていることを確認してください。実際に接続を試して通信に問題なければ完了です。

The screenshot shows the ALF [Bishop Status] web interface. The browser address bar displays the URL 192.168.1.1/cgi-bin/status.cgi?type=2. The page title is [Bishop Status]. On the left, there is a navigation menu with options: ステータス (Status), 有線LAN (Wired LAN), 無線LAN (Wireless LAN), ダイアル設定 (Dial Settings), VPN設定 (VPN Settings), ルーティング (Routing), 電波レベル&GPS (Signal Level & GPS), システム (System), BISHOPクラウド (BISHOP Cloud), and ユーザー設定 (User Settings). The main content area is divided into three sections: Device Information, Connectivity Status, and Support Information. The Device Information section shows: Device Name: Bishop, Device Model: A, Kernel Version: 2.6.35.3, Firmware Version: 1.13 - 20150819LTEv2, System Uptime: 0 hours, 2 minutes. The Connectivity Status section contains a table with columns for WIFI, BT, MOBILE, and LAN. The table data is as follows:

	WIFI	BT	MOBILE	LAN
IP Address	192.168.2.1			192.168.1.1
Netmask	255.255.255.0		255.255.255.255	255.255.255.0
Default Gateway				
Routing	192.168.2.0			192.168.1.0
Routing			0.0.0.0	

The Support Information section shows: Website: <http://www.alf-net.co.jp>, Contact: info_m2m@alf-net.co.jp. At the bottom left, it says Version: 1.00, Copyright (C) 2019 ALF Inc. All Rights Reserved.

4-15 正常に通信ができている場合は、PCの有線LANのネットワーク設定を戻します。

4-4から4-9まで再度手順を実施し、4-7で変更前の(元の)設定に変更してPCのネットワーク設定を戻してください。

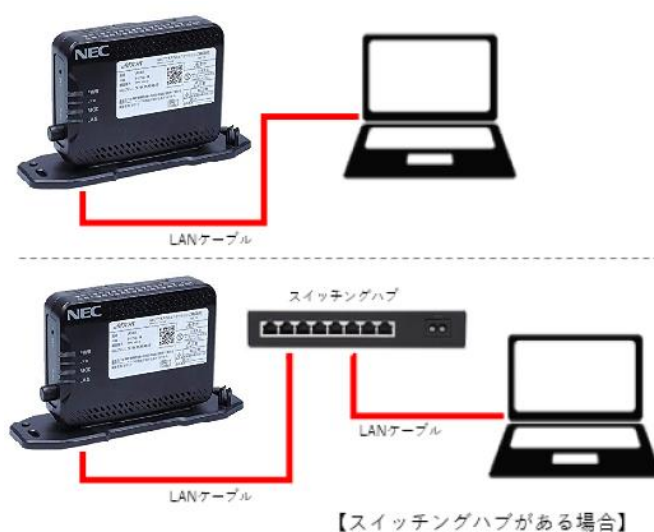
以上で、SIMをモバイルルータで利用する設定は完了です。

5. SIM をモバイルルータ（uM340R）で利用する

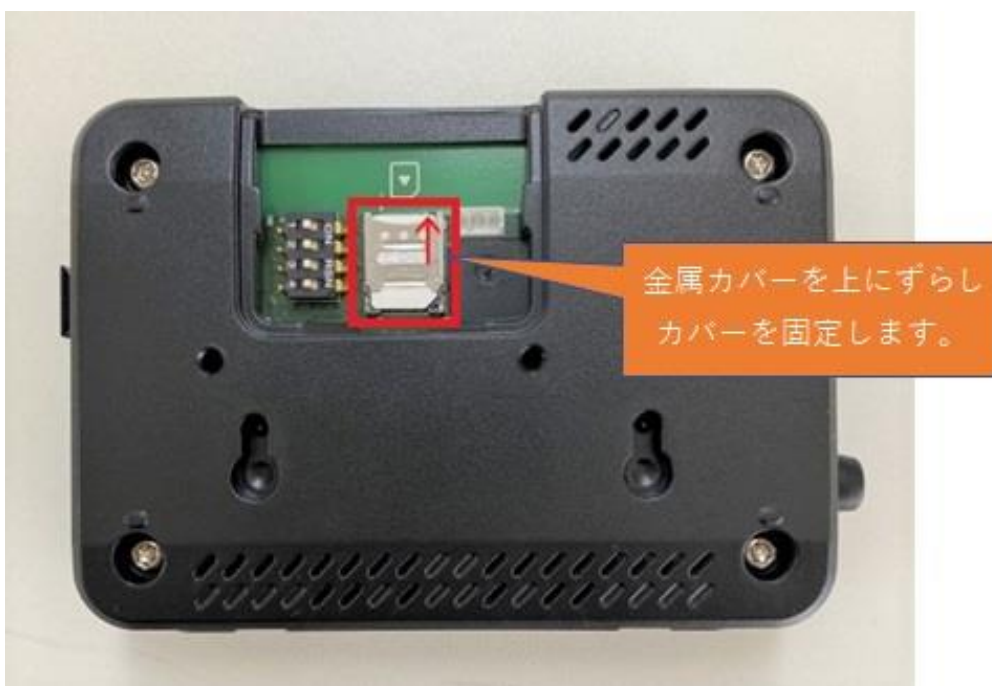
PC の有線 LAN のネットワーク設定を変更しモバイルルータまたはクラウドスタータセットへアクセスした後、利用する SIM カードの APN 設定を適用し SIM が使える状態にします。ここでは PC の OS が Windows10 での手順を記します。予め PC と LAN ケーブルをご用意ください。

5-1 PC からモバイルルータへアクセスする準備をします

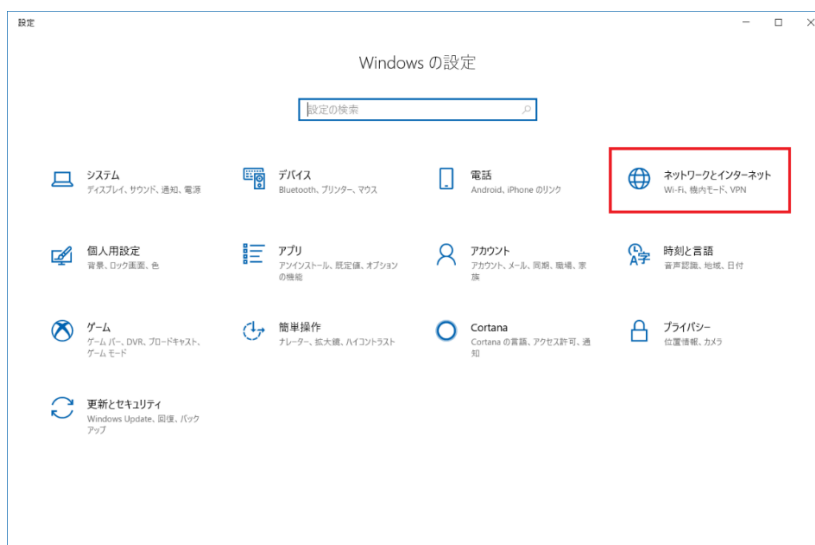
SIM カードをモバイルルータに差込み、LAN ケーブルをモバイルルータに接続して PC とモバイルルータが通信できるようにします。



※金属カバーは壊れやすいので注意して扱ってください！



5-2 PC画面からコントロールパネルを開き「ネットワークとインターネット」をクリックします。



5-3 次の画面で「ネットワークと共有センター」をクリックします。

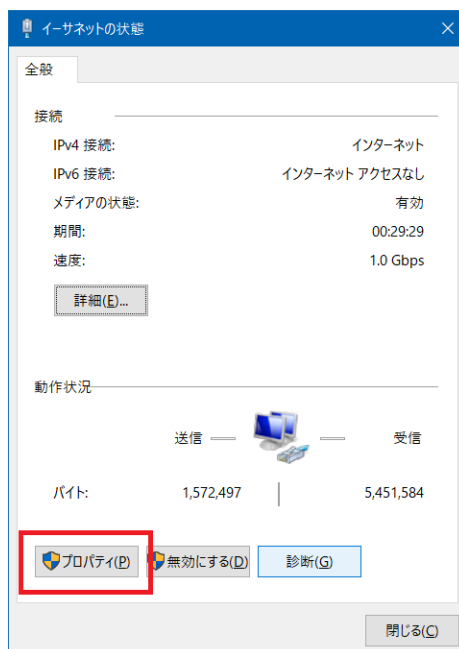


5-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。

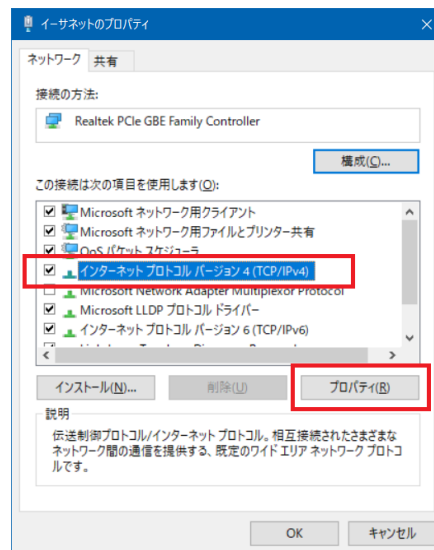


- ※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください
- ※「接続されていません」と表示されていても問題ありません

5-5 次の画面で「プロパティ」をクリックします。



5-6 次の画面で「インターネットプロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。



5-7 次に、以下のように IP 設定を入力してください。

※変更前の設定内容はメモするなりし記録しておいてください。

「次の IP アドレスを使う」を選択します。

IP アドレス：192.168.1.34 (192.168.1.2～192.168.1.254 の範囲ならどれでも可)

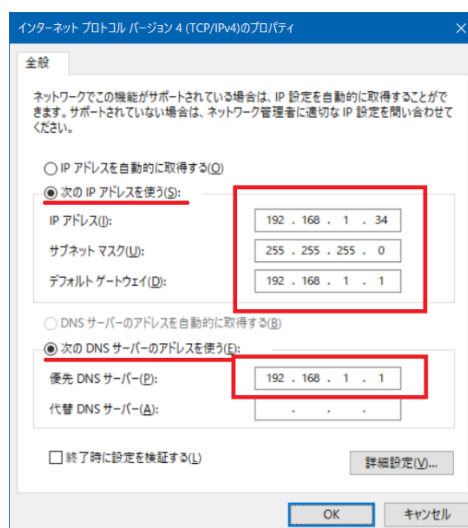
サブネットマスク：255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ：192.168.1.1

「次の DNS サーバーのアドレスを使う」を選択します。

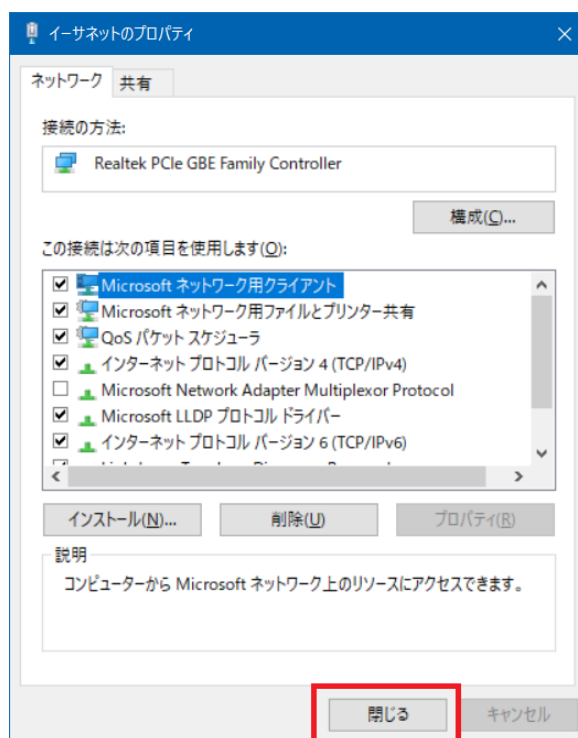
優先 DNS サーバー：192.168.1.1

代替 DNS サーバー：空



「OK」をクリックしてください。

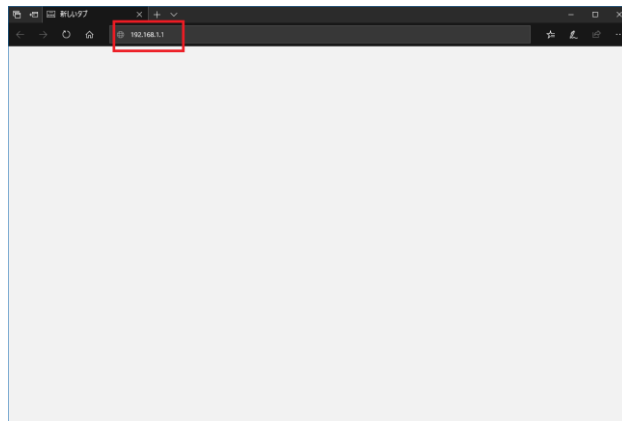
5-8 「閉じる」をクリックします。



5-9 「閉じる」をクリックします。

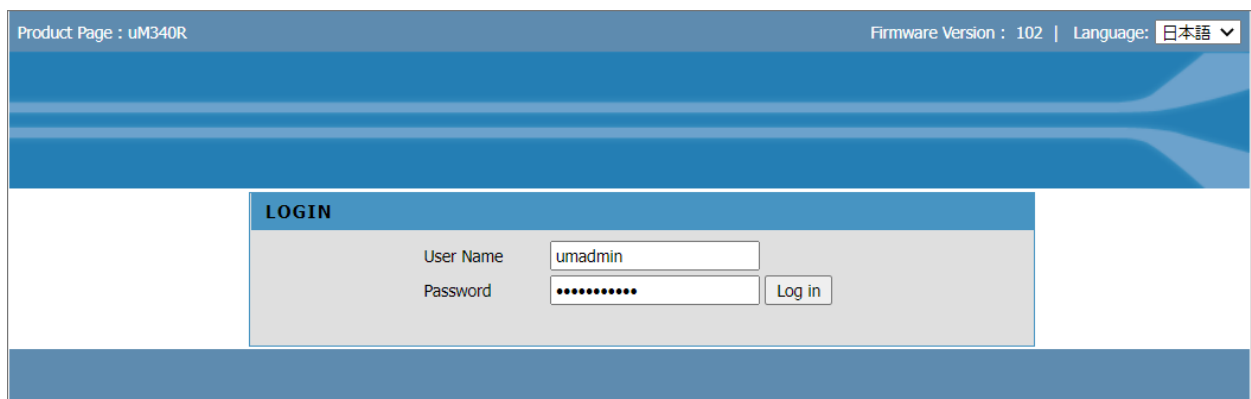


5-10 次に PC の Web ブラウザ(画面は Microsoft Edge)を起動し、「192.168.1.1」へアクセスしてください。



セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

ユーザー名： umadmin、 パスワード： um_pass_123



5-11 「パスワードを変更してください。」が表示される場合は「OK」をクリックして「メンテナンス」メニューからパスワードの変更を行ってください。



※SIMカードに問題がある場合は、本体が再起動を繰り返す場合があります。その場合、SIMカードが正常に通信できる状態かどうかを確認してください。

APN 設定の画面を表示します。

The screenshot shows the 'LTE Setup' screen with the following sections:

- LTE Setup**: Introduction text.
- Modem Settings**: LTE Mode dropdown menu (set to LTE Mode) and a 'Save' button.
- Redial Settings**: Redial Count (360, range 3-17200) and Redial Interval (10, range 10-600) with a 'Save' button.
- APN Settings (CID1)**: A red box highlights the fields: APN (Access Point Name), Authentication Protocol (Auto), Username, and Password, with a 'Save' button below.
- APN Settings (CID2)**: APN (Access Point Name) and Authentication Protocol (Auto) fields.

5-1 2 モバイルルータに SIM の APN の設定を行います。

b-mobile 7GB(10GB)プリペイド SIM の APN は以下の通りです。

b-mobile 7GB プリペイドSIM



APN: **bmobile.ne.jp**
ユーザー名: **bmobile@4g**
パスワード: **bmobile**

認証タイプ: **PAP**または**CHAP**
PDP Type: **IP**

上記画像の赤枠の箇所をそれぞれ以下に書き換え、「登録」をクリックしてください。

APN (接続先) : bmobile.ne.jp
認証プロトコル : Auto
ユーザ名 : bmobile@4g
パスワード : [bmobile](#)

※ここでは b-mobile7GB(10GB)プリペイド SIM を使用する場合を例に説明しています。この SIM 以外を利用の方は、使用する SIM の APN を設定してください。APN 情報はお客様ご自身で調査をお願いいたします。

5-13 次にフィルターを解除します。初期設定ではフィルター登録がされていないため、全てのパケットが破棄されます。ここではパケットを許可する設定を行います。メインメニューの「詳細設定」をクリックします。「フィルタリング」を選択し、「ポリシー設定」を ACCEPT にチェックを入れ「登録」ボタンをクリックします。



5-14 モバイルルータを再起動します。メインメニューの「メンテナンス」をクリックしてください。「システム」を選択し、保存・再起動の「再起動」ボタンをクリックします。

Product Page : uM340R Firmware Version : 102 | Language: 日本語

基本設定 詳細設定 **メンテナンス** ステータス

管理
システム
ファームウェア更新
LTEモジュール更新
Ping

システム
本装置の設定の保存/取得や、再起動などのオペレーションを実行することができます。設定の保存/取得をする際のファイル名は、拡張子を「.xml」と指定してください。

設定の保存/取得
Mode:
HTTP/FTP:

初期化/再起動
設定初期化:
保存・再起動:
SMSリセット:
相手先電話番号:

定期再起動設定
定期再起動有効:
再起動時刻: 時: 分:
ランダム時刻: 分:

「OK」をクリックします。

192.168.1.1 の内容
装置を再起動しますか?

基本設定 詳細設定 **メンテナンス**

本体が再起動されるまでで2~3分待ちます。

再起動後、IP アドレスが割り当てられていることを確認してください。

メインメニューの「ステータス」をクリックしてください。

「詳細情報」を選択し、インターネット状態の IP アドレスとステータスが「Connected」になっていることを確認します。実際に接続を試して通信に問題なければ完了です。

The screenshot shows the device's status page. At the top, it displays 'Product Page : uM340R' and 'Firmware Version : 102 | Language: 日本語'. The main navigation bar includes '基本設定', '詳細設定', 'メンテナンス', and 'ステータス' (highlighted with a red box). The left sidebar contains '装置情報' (highlighted with a red box), 'ログ情報', 'LTEログ情報', '統計情報', 'ARPテーブル情報', and 'ルーティング情報'. The main content area is titled '装置情報' and contains a description: '装置情報の画面により、装置の状態を確認したり、LANやWANの接続状態を知ることができます。' Below this is the '基本情報' section, which shows 'ファームウェア (Active) : 102' and 'ファームウェア (Standby) : 102'. The 'インターネット状態' section is expanded, showing 'LTE1:' information in a table. The table has columns for Name, APN, IPアドレス, サブネットマスク, and デフォルトゲートウェイ. The 'IPアドレス' column for the 'rmnet_data0' entry is highlighted with a red box and contains the value '100.97.243.112'. Below the table, the 'ステータス' is shown as 'Connected'. The 'LTE2:' section is partially visible at the bottom.

Name	APN	IPアドレス	サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ
rmnet_data0	bmobile.ne.jp	100.97.243.112		
DNSサーバ	DNSサーバ2	ステータス	起動時間	
202.232.2.2	202.232.2.3	Connected	0 Day 0 Hour 4 Min 53 Sec	

5-15 正常に通信ができている場合は、PCの有線LANのネットワーク設定を戻します。

4-4から4-9まで再度手順を実施し、4-7で変更前の(元の)設定に変更してPCのネットワーク設定を戻してください。

以上で、SIMをモバイルルータで利用する設定は完了です。

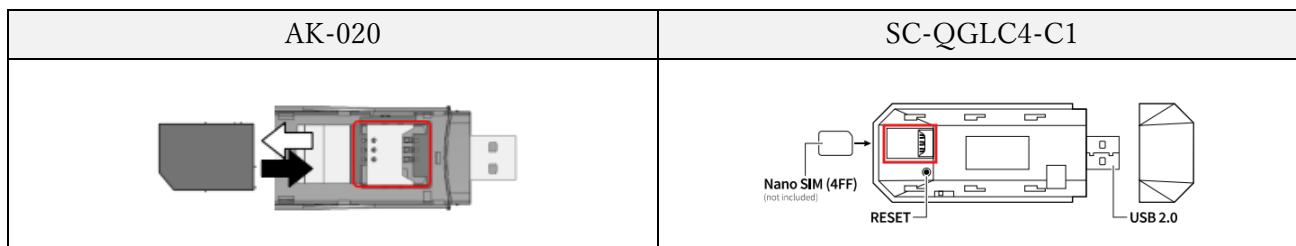
6. SIM をクラウドスタータセット (AK-020/ SC-QGLC4-C1) で利用する。

【前提】

SIM の開通手続きが完了していること

ノードのファームウェアインストール、初期設定が完了していること

6-1 ドングルに SIM を差し込みます。(SIM の金属面を裏にして差し込みます。)



6-2 次に、ドングルをノードの RaspberryPi の USB ポートへ差し込みます。(場所はどこでも構いません)

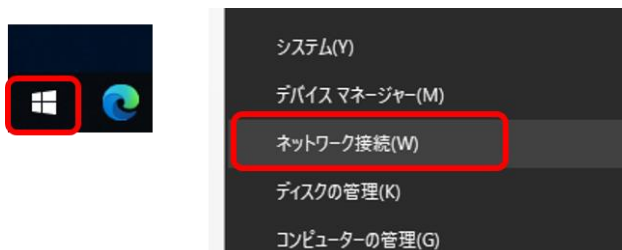
6-3 ノードの電源を ON にします。

6-4 ノードと PC を LAN ケーブルで接続してノード側 (ArsprounPi または UECS-Pi) へログインします。

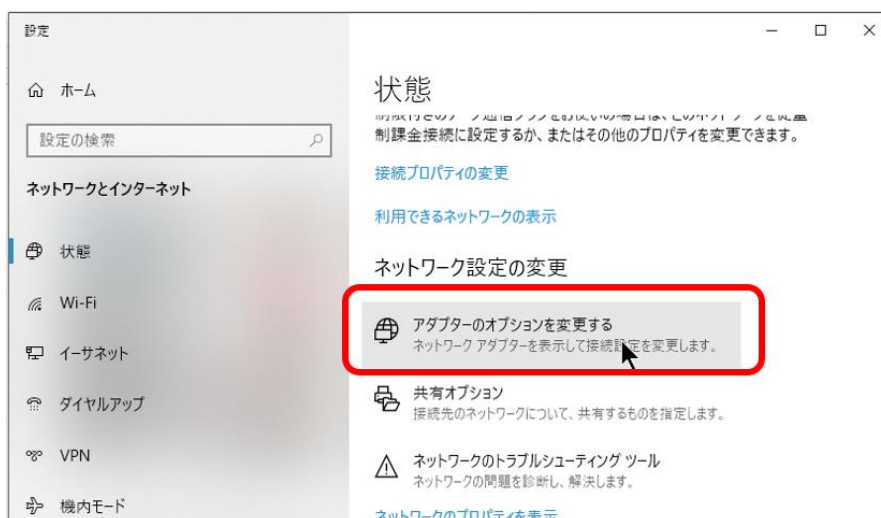
この手順は、PC の IP アドレスを変更します。この設定を行った PC は一旦インターネットに接続できなくなります。マニュアルなど必要な物はあらかじめダウンロードしておいてください。

PC とノードを LAN ケーブルで接続します。

PC 画面の左下にある Windows アイコンを右クリックし、ネットワーク接続をクリックします。

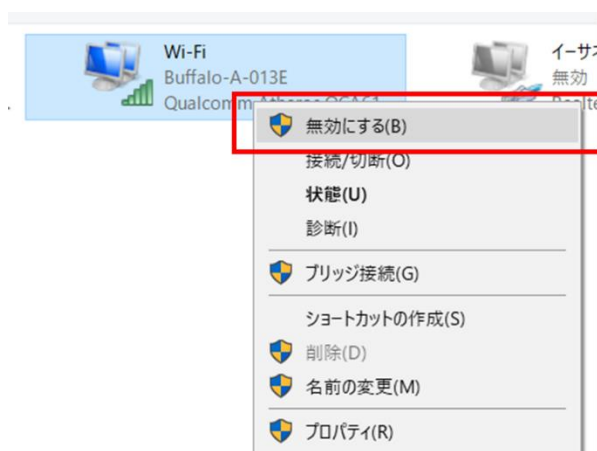


次に「アダプターのオプションを変更する」をクリックします。

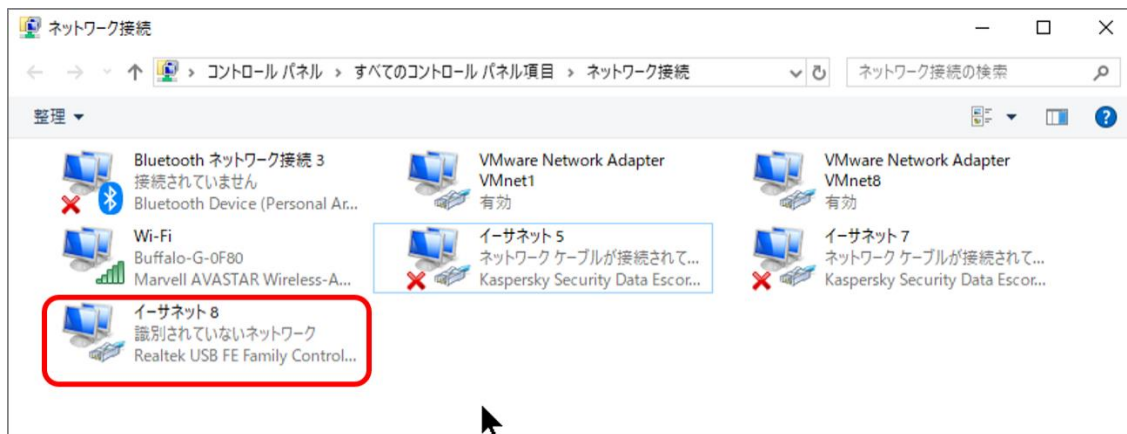


ネットワーク接続が表示されます。

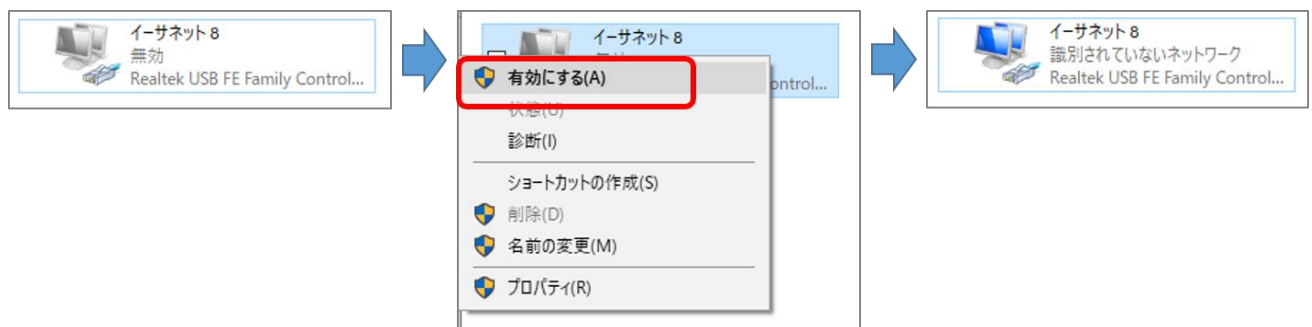
Wi-Fi 接続している場合は、Wi-Fi を無効にしておいてください。Wi-Fi 接続を右クリックして「無効にする」をクリックすると Wi-Fi 接続が無効になります。



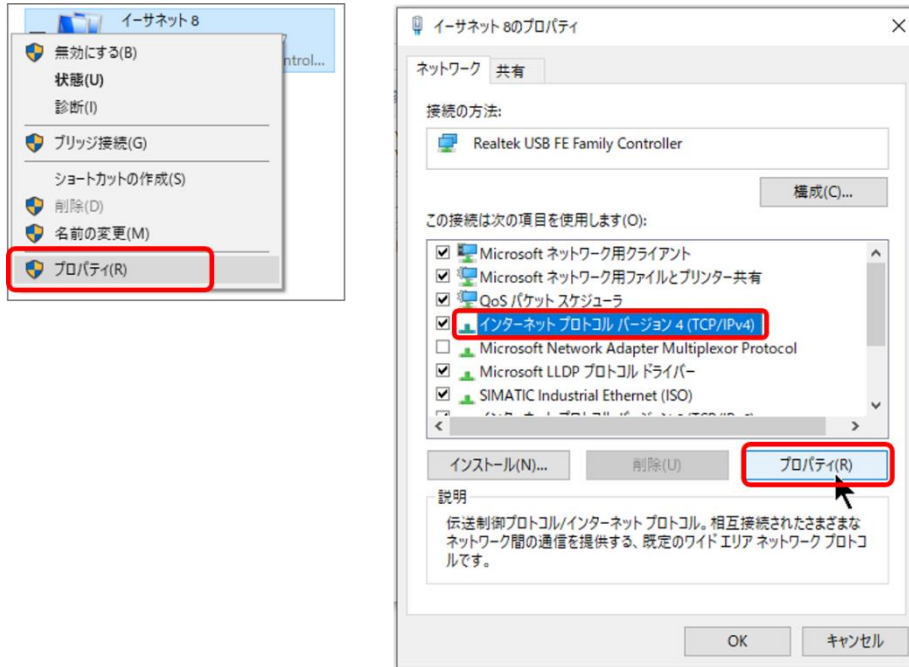
ノードと PC を繋いだ LAN ケーブル通信（イーサネット）が表示されていることを確認します。どのイーサネットが対応しているかわからない場合は、PC 側の LAN ケーブルを抜き差ししてください。連動して「ネットワークケーブルが接続されていません」と表示が切り替わるイーサネットが、ノードと接続しているイーサネットです。



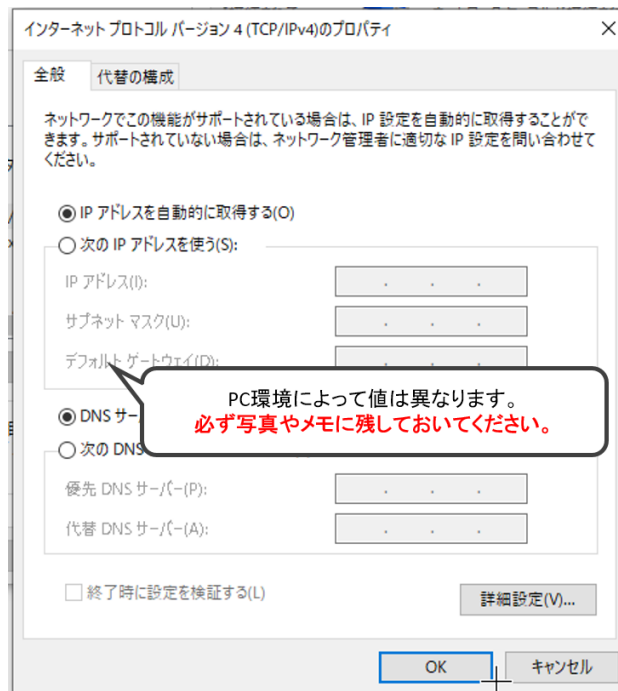
もしも、ノードと接続しているイーサネットが無効になっている場合は、イーサネットを右クリックして「有効にする」をクリックしてイーサネットを有効にしてください。



ノードと接続しているイーサネットを右クリックして「プロパティ」をクリックします。
プロパティ画面で「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」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。
変更前の画面の設定内容は必ず記録してください。PCの通信設定を元に戻す際に必要となります。携帯
などで写真を撮っておくと間違いがありません。



「次の IP アドレスを使う」「次の DNS サーバーのアドレスを使う」を選択します。

- IP アドレス

IP アドレスは、ピリオド 3 区切り目まではノードの IP アドレスと同じ数字を設定してください。4 区切り目は 2~255 までの任意の数字を設定してください。

例：ノード IP アドレスが 192.168.1.70 の場合は、PC の IP アドレスは 92.168.1.31 を設定する。
(31 は任意の数字)

IP アドレスは、他のノードや PC と重複しない IP アドレスを設定してください。

ノードの初期 IP アドレスは 192.168.1.70 です。

- サブネットマスク

サブネットマスクは 255.255.255.0 を設定してください。

- デフォルトゲートウェイ

デフォルトゲートウェイは、3 区切り目まではノードの IP アドレスと同じ数字を設定してください。4 区切り目は 1 を設定してください。

- DNS サーバー

優先 DNS サーバーは、デフォルトゲートウェイと同じ値を設定してください。

※DNS サーバーを利用している場合は、DNS サーバーの IP アドレスを設定してください。

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

全般

ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせてください。

IP アドレスを自動的に取得する(O)

次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I): 192 . 168 . 1 . 31

サブネット マスク(U): 255 . 255 . 255 . 0

デフォルトゲートウェイ(D): 192 . 168 . 1 . 1

DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)

次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):

優先 DNS サーバー(P): 192 . 168 . 1 . 1

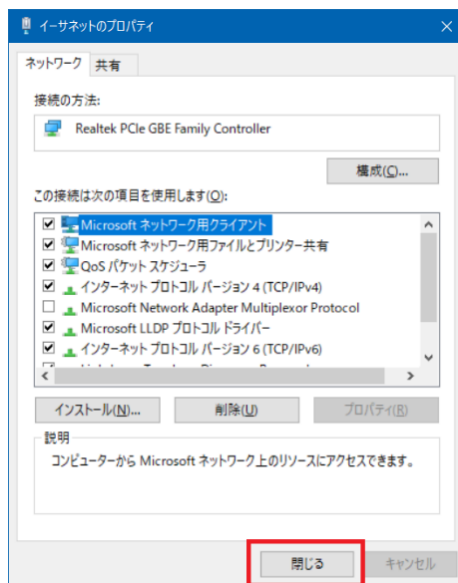
代替 DNS サーバー(A): . . .

終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK キャンセル

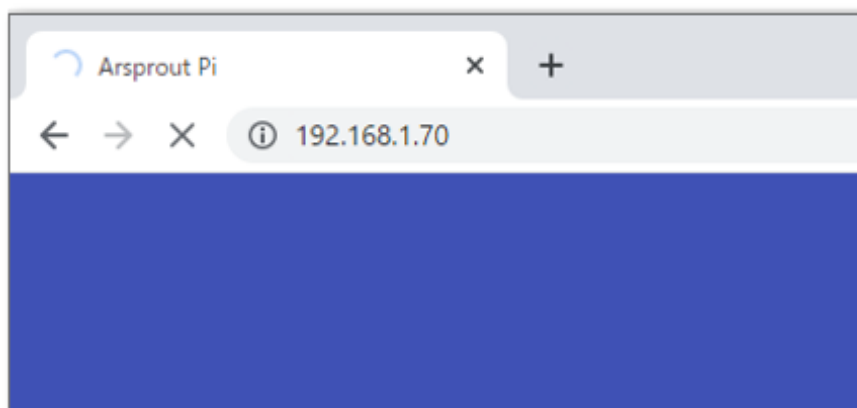
イーサネットのプロパティ画面で「閉じる」ボタンをクリックすると IP アドレス変更が反映されま
す。画面右上の×ボタンで画面を閉じると IP アドレスの変更が反映されません。ご注意ください。



ブラウザを起動します。(ブラウザは IE 非対応です。Chrome や Edge 等をご利用ください。)



ブラウザのアドレスバーにノードの IP アドレスを入力して、Enter キーを押してください。



ArsproutPi または UECS-Pi のログイン画面が表示されます。

6-5 ノード側で APN 設定を行います。

ノード (ArsproutPi または UECS-Pi) へ APN 情報を登録します。

b-mobile 7GB(10GB)プリペイド SIM の APN は以下の通りです。





※使用する SIM の APN を設定してください。APN 情報はお客様ご自身で調査をお願いいたします。当社提供の soracom の SIM をご利用の場合はこの手順は必要ありません。(ノードの APN 情報の初期値は soracom になっています)。

(参考) b-mobile sim 商品別 APN 設定値一覧(ドコモ用)

https://www.bmobile.ne.jp/devices/apn_setting_list.html

以降は ArsproutPi と UECS-Pi で画面が異なります。

ArsproutPi 編	UECS-Pi 編
<p>1. パスワードを入力して ArsproutPi へログインする</p>  <p>2. 左メニューから、システム>ノードをクリックする。</p>	<p>1. パスワードを入力して UECS-Pi へログインする</p>  <p>2. 上メニューのセットアップ>SIM 設定をクリックすると SIM 設定画面が表示される。</p>

3. ノード画面の左下の編集アイコン（縦に・が3つ並んでいる赤いアイコン）をクリックする。

4. ノード設定、ネットワークのタブが表示されるので、「ネットワーク」タブをクリックする。



5. ネットワークタブのモバイルの箇所（APN 名称、ユーザ ID、パスワード）を入力します。

モバイル

APN 名称
soracom.io

ユーザ ID
sora

パスワード
sora

6. 画面右下の保存アイコン（フロッピー赤アイコン）をクリックします。

7. 画面右下の戻るアイコン（矢印青アイコン）をクリックし、ノード画面へもどります。

8. ノード画面の OS 再起動ボタンをクリックします。



SIM設定

APN	soracom.io
ID	sora
パスワード	sora

3. APN、ID、パスワードを入力する。

4. 保存ボタンをクリックする。

5. 上メニューのセットアップ>ノード設定をクリックする。

6. OS 再起動ボタンをクリックする。



AK-020 の場合は、 dongle の LED が緑点滅（0.5 秒毎）になれば正常に通信ができている状態です。
SC-QGLC4-C1 の場合は、 dongle LED が青点灯になれば正常に通信ができている状態です。

以上で、ノードで通信 dongle が使用可能になります。

7. 必要に応じて料金チャージを行う

以下のページを参照して下さい。

http://www.bmobile.ne.jp/7gbnm/support_charge.html



The screenshot shows the b-mobile website interface. At the top, there is a green header with the b-mobile logo and a 'My b-mobile' user profile icon. Below the header is a navigation bar with five items: '7GB TOP', '商品詳細', '利用開始まで', 'サポート' (highlighted in yellow), and '購入'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'b-mobile > b-mobile 7GBプリペイド TOP > チャージ(継続利用)について'. The main content area features a blue circular icon with the word 'CHARGE' and the text 'チャージ (継続利用) 方法'. Below this, the section title is 'チャージ(継続利用)について'. The text below the title states: 'チャージすることで継続・延長して使い続けることができます。チャージ価格は新規で買い直すよりお得です。' At the bottom, there is a partially visible line of text: '継続利用をご希望の場合は、My b-mobileの「チャージ」ボタンはSIMカード経由で通信している機器から「オンラインチャージ」を

8. b-mobile S 190PadSIM

当社が推奨する「b-mobile7Gデータ通信専用プリペイドSIMカード」では通信容量が多すぎる場合かつデータ使用料によって月額料金を支払いたい場合は以下SIMをご検討ください。（利用料金のお支払いはクレジットカードのみ）購入方法の詳細はb-mobileサイトをご参照ください。また、購入方法でご不明な点はb-mobileへお問い合わせください。

なお、お客様ご自身でご購入されたSIMの動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。「OCN モバイル ONE（フルMVNO）SIM」はモバイルルータ(Bishop)で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「フルMVNO」のSIMは避けてください。

- b-mobile S 190PadSIM

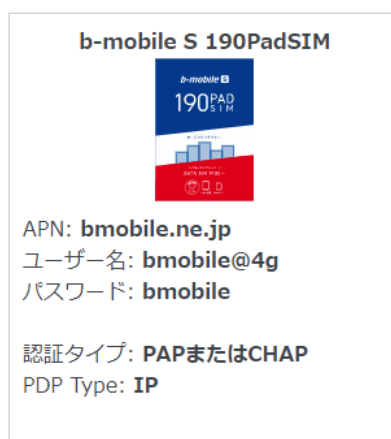
<https://www.bmobile.ne.jp/190simx/index.html>

- b-mobile S 190PadSIM申し込みパッケージ（Amazon）

<https://www.amazon.co.jp/dp/B07M5K26CF>

- b-mobile S 190PadSIMドコモ用APN

https://www.bmobile.ne.jp/devices/apn_setting_list.html



9. SORACOM Air plan-D

諸事情により SORACOM の SIM をご利用になりたい場合は、SORACOM Air plan-D をご検討ください。購入方法の詳細は SORACOM サイトをご参照ください。また、購入方法でご不明な点は SORACOM へお問い合わせください。

なお、お客様ご自身でご購入された SIM の動作保証は、当社では一切行っておりません。ご了承ください。「OCN モバイル ONE (フル MVNO) SIM」はモバイルルータ(Bishop)で動作しないとメーカーより連絡を受けています。念のため「フル MVNO」の SIM は避けてください。

特定地域向け IoT SIM (plan-D)

<https://soracom.jp/store/5261/>

SORACOM Air for セルラーの利用方法 (個人・法人)

<https://soracom.jp/start/>

APN	soracom.io
ユーザー名	sora
パスワード	sora
PDP Type	IP
認証タイプ	CHAP または PAP

10. サカタモバイル

弊社と協業しているサカタのタネからも対応 SIM を販売しております。

<https://www.sakataseed.co.jp/special/mobile/>

APN	mvno.net
ユーザ名	sscmv.net
パスワード	sakatamobile1377

サカタモバイルに関するご質問は、以下問い合わせフォームからお問い合わせください。

https://rapid-table.sakatamall.net/ja/public-reports/le_Sn24rN9ljiPcq14u74/Nof2S3UBNCW105dknkIGm/9ztSbZ55ZpIFyx6XxCqz7?dest=start

11. ドコモ回線サービスエリアマップ

ドコモ回線の SIM 通信エリアは、サービスエリアマップにておおよそ調査することができます。(実際の電波状態は通信機器を設置後でなければ判断できません。)

サービスエリアマップ

https://www.nttdocomo.co.jp/area/servicearea/?rgcd=03&cmcd=LTE&scale=2048000&lat=35.690767&lot=139.756853&icid=CRP_AREA_service_area_to_CRP_AREA_servicearea

サービスエリアマップ

サービス選択: スマートフォン・タブレット・ケータイ
電波種別: LTE/エリア拡充予測: 2021年2月28日時点

選択エリア: 千葉県松戸市根本3-87-5

サービス選択: スマートフォン・タブレット・ケータイ
電波種別: LTE/エリア拡充予測: 2021年2月28日時点

エリアマップ選択

5G **LTE** (速速別) FOMA

エリア拡充予測

2021年 2月28日時点 2021年 5月未予定 2021年 8月未予定

※ 予定エリアは、現在から2か月後末、5か月後末までの間に拡充予定のエリアを表示します。

住所で検索

千葉県 松戸市

住所の一部や施設名などを入力して検索することができます。

Google 世田谷区

凡例 (LTEエリア)

■ LTEエリア(PREMIUM 4G)	■ LTEエリア	■ LTEエリア(800MHz)	■ FOMAエリア・FOMAプラスエリア
■ 海上エリア※			

※ 一部エリア (PDF形式: 221KB) でFOMA通信となります。

12. LED ステータス

クラウドスタータセット (AK-020)



AK-020 のLED ステータスは以下の通りです。

LED 色	LED 点灯パターン	状態
緑	点灯	初期化中
	点滅 (1.5 秒毎)	アイドル中
	点滅 (0.5 秒毎)	通信中
赤	点灯	信号なし/サービスなし
	点滅 (1 秒毎)	SIM カードなし

クラウドスタータセット (SC-QGLC4-C1)



SC-QGLC4-C1 のLED ステータスは以下の通りです。

LED 色	LED 点灯パターン	状態
緑	点灯	電源
青	短い点滅	検索中
	長い点滅	接続中
青・緑交互	点滅	通信中

モバイルルータセット (uM340R)



uM340R の LED ステータスは以下の通りです。

LED 名称	LED 色・点灯パターン	状態
PWR	緑点灯	電源 ON
	消灯	電源 OFF
LTE	緑点灯	電界レベル 5 (強)
	緑点滅	電界レベル 4
	橙点灯	電界レベル 3
	橙点滅	電界レベル 2
	赤点灯	電界レベル 1
	赤点滅	電界レベル 0 (弱)
	消灯	圏外
MOD	緑点灯	通信中
	緑点滅	発信中
	橙点灯	メンテナンス中
	赤点灯	圏外
	赤点滅	装置内故障
	緑・赤 点滅	初期化完了 (設定スイッチによる初期化完了)
LAN	緑点滅	送信または受信中
	緑点灯	リンクアップ (送受信なし)
	消灯	リンクダウン

13. 3G 回線通信機器（AK-020, Bishop 3000X）サポート終了のお知らせ

Arsprout クラウドをご契約中で 3G 回線を使用している通信機器をご利用中のお客様にお知らせがございます。ドコモの 3G 回線は 2026 年 3 月 31 日に終了いたします。

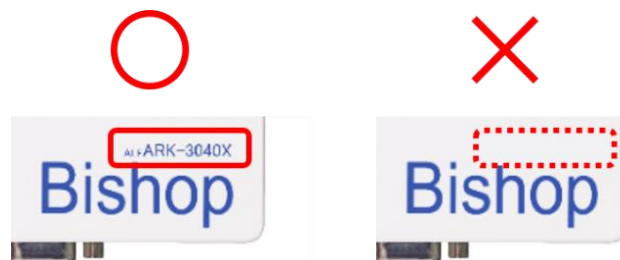
https://www.docomo.ne.jp/info/news_release/2024/03/21_01.html

これに伴い、クラウドスタータセット（AK-020）とモバイルルータセット（Bishop 3000X）がご利用いただけなくなります。お手元の通信機器をご確認ください。

3G 回線通信機

クラウドスタータセット（AK-020）	モバイルルータセット（Bishop 3000X）
	

なお、Bishop ARK-3040X は LTE 兼用の為、3G 回線終了後もご利用いただけます。ロゴ上部のモデル表記をご覧ください。ARK-3040X でない（またはモデル無記名）の場合は 3G 回線終了とともにご利用ができなくなります。



クラウドスタータセット（AK-020）とモバイルルータセット（Bishop 3000X）をご利用中のお客様は、交換用の通信機器のお見積りを提出いたしますので、ArsproutDIY キットの販売店までご連絡ください。

なお、場合によっては、SIM カードの交換とノードの APN 再設定が必要となる場合がございますので、販売店へご相談ください。