

SIM 利用 マニュアル

アルスプラウト株式会社

Ver.1.4

2023/7/18



● 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) 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

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。

当社指定のモバイルルータ(Bishop/uM340R)、クラウドスタータセット(AK-020)でご利用いただく SIM は以下要件を満たしている必要があります。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	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。

ご購入の際は各通信機器の要件を満たした SIM をご購入ください。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	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。

ご購入の際は各通信機器の要件を満たした SIM をご購入ください。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスターセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	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。



The screenshot shows the 'b-mobile' purchase and application page. At the top, there's a navigation bar with icons for '10GB TOP', '商品詳細', '利用開始まで', 'サポート', and '購入・申込' (which is highlighted with a red checkmark). Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'b-mobile > b-mobile 10GBプリペイド TOP > 購入・申込'. The main heading is '購入・申込' with a red checkmark icon. A message states: '申込パッケージからお申込みのお客様は、こちらよりSIMをお申込みください。' (For customers applying from the application package, please apply for a SIM card from here). Under the heading '有効期間をお選びください' (Please select the validity period), there are three buttons: '1ヶ月・30日', '6ヶ月・180日', and '12ヶ月・360日'. Below that, under the heading '支払い方法をお選びください' (Please select the payment method), there are three buttons: 'クレジットカード', 'コンビニ払い', and '代金引換'. At the bottom, there is a blue button labeled '次へ' (Next).

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。）

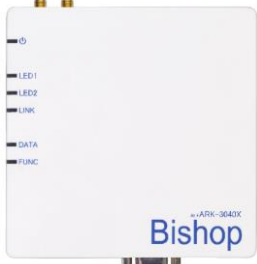


The screenshot shows the 'b-mobile' purchase process page. At the top, there's a navigation bar with the 'b-mobile' logo. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads '日本通信「bマーケット」新規パッケージ販売'. A progress bar shows four steps: 1. 商品選択 (highlighted with a green circle), 2. ご注文情報入力, 3. ご注文情報確認, and 4. ご注文完了. A message states: 'ご希望の商品の「購入手続きへ」のボタンをクリックすると、お客様情報入力画面へ続きます。ご購入情報はSSL暗号化通信により保護されます。' (Clicking the 'Purchase process' button for the product you wish to purchase will lead you to the customer information input screen. Your purchase information is protected by SSL encrypted communication). Below the message, there is a link: '> 特定商取引法に基づく表示'. At the bottom, there is a table with the following information:

商品名	型番	税込価格
b-mobile 10GB×12ヶ月SIM(ドコモ回線) マルチカットSIM nano・マイクロ・標準 サイズに対応	BM-GTPL6-12MC	29,920円 今なら送料は当社負担

 To the right of the table is a blue button labeled '購入手続きへ'. Below the table, there is a note: '※本製品はお買い上げ後の返品はできません。' (We cannot accept returns of this product after purchase.)

※各通信機器のキャリア条件

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセット (AK-020)
写真			
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo

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。

※画面表示、10GB プリペイド SIM、DC、BM

本書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。

■特にご注意いただきたい事項

- ・ 本商品のご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 【利用開始期限までに】 開通手続き (日本国内の携帯電話・PHS から行っていただきます)
 - ④ 【利用開始期限前までに】 初回接続 (開通手続き完了から 5 分経過後に接続可能です)
- ・ 本商品には利用開始期限 (SIM カードの発行日より算ずる月の翌月の末日) があります。上記の「③開通手続き」および「④初回接続」は利用開始期限までに行ってください。
- ・ 利用開始期限までに「③開通手続き」が行われ「④初回接続」が行えない場合、利用開始期限当日に初回接続が行われたものとなります。
- ・ 利用開始期限までに「③開通手続き」が行えない場合、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 カードの発行日より算ずる月の翌月の末日) まで「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、b モバイルのサポートセンター (<https://www.bmobile.jp/support/repair.html>) にある 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・b ヘルプデスクにお問い合わせください。
- ・ 利用開始期限超過、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、パッケージ代の返金はございません。
- ・ 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.jp/devices/devices.html>) に掲載されている動作確認結果をご確認ください。
- ・ 本商品はデータ通信専用です。音声通話、SMS (Short Message Service) および MMS (Multimedia Messaging

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>

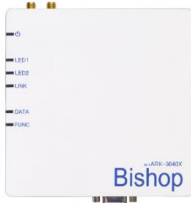
SIM付きパッケージ(店頭・通販)

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。

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。

購入の際は各通信機器の要件を満たした SIM をご購入ください。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	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>

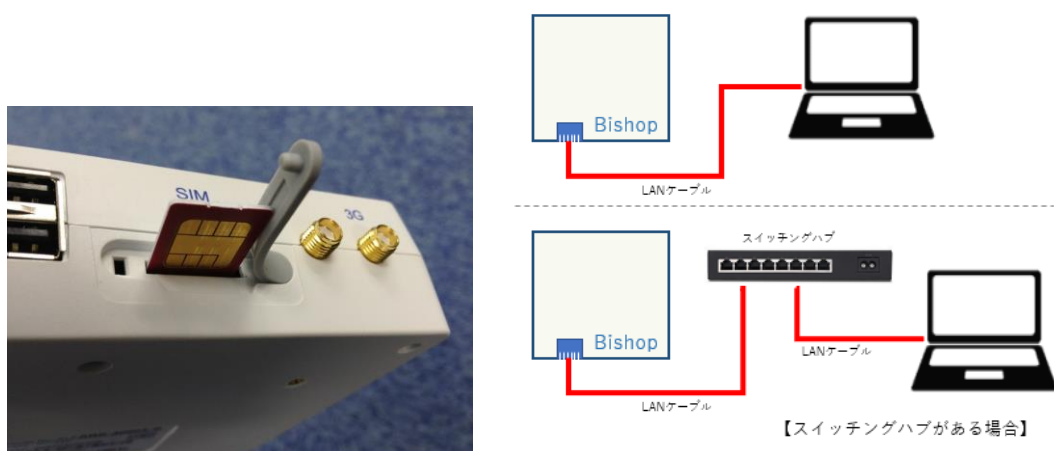
上記のリンクから手続きを行ってください。途中、b-mobile から届いたご契約内容通知書に記載されている「電話番号」の入力が必要となりますので予めご用意ください。

4. SIM をモバイルルータ（Bishop）で利用する

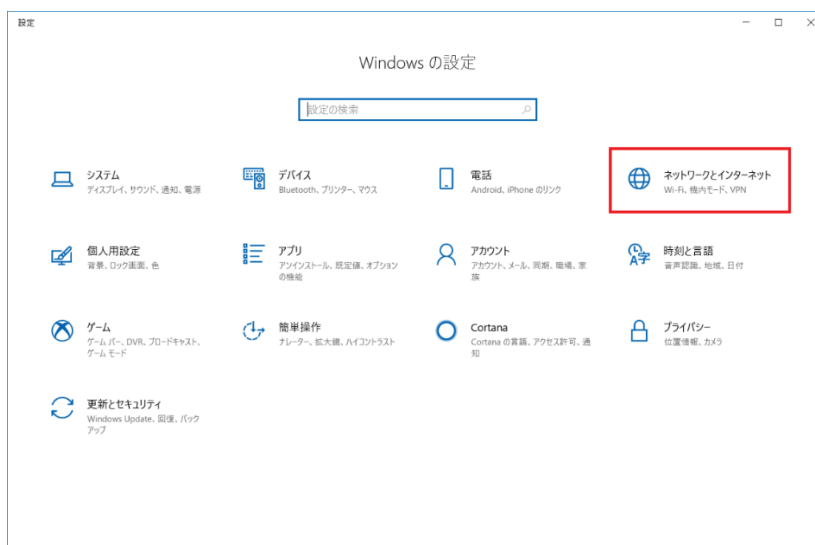
PC の有線 LAN のネットワーク設定を変更しモバイルルータまたはクラウドスタータセットへアクセスした後、利用する SIM カードの APN 設定を適用し SIM が使える状態にします。ここでは PC の OS が Windows10 での手順を記します。予め PC と LAN ケーブルをご用意ください。

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。

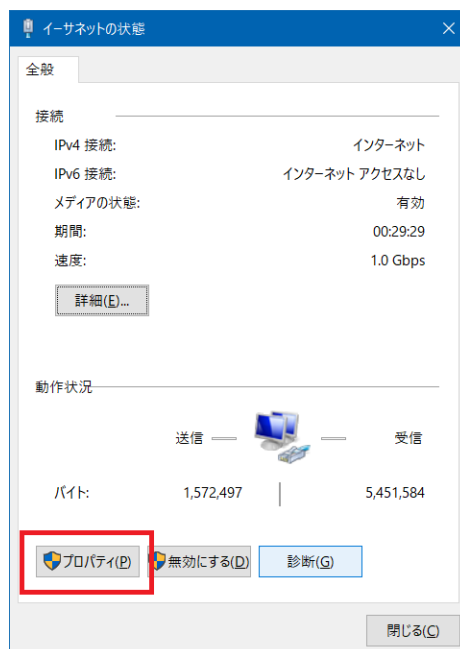


4-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。

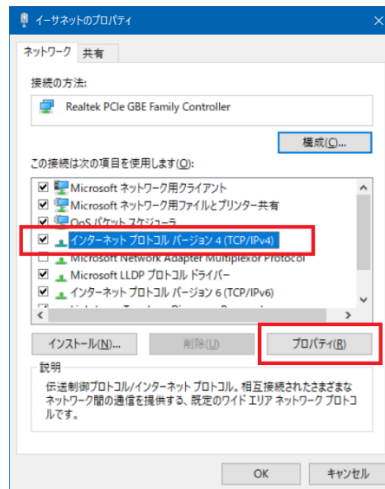


※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください
※「接続されていません」と表示されていても問題ありません

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)

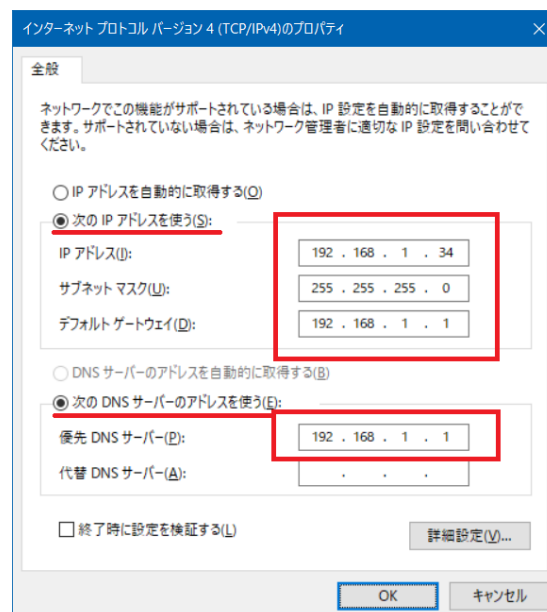
サブネットマスク：255.255.255.0

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。

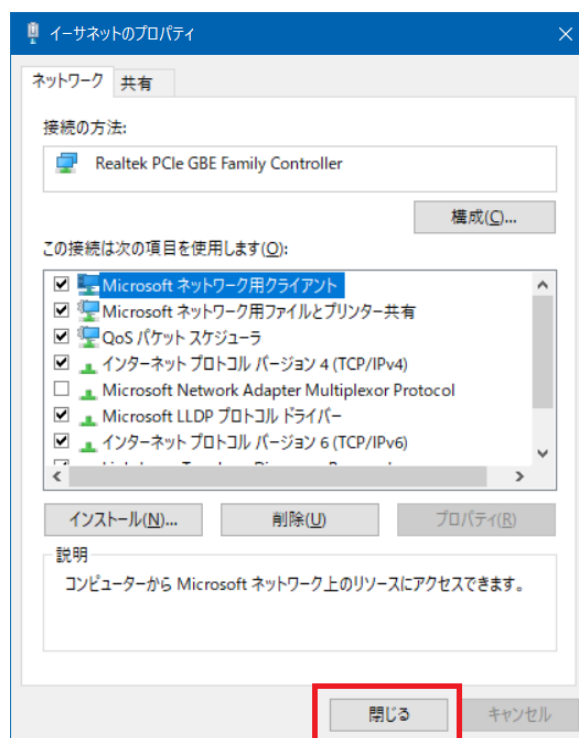
優先 DNS サーバー：192.168.1.1

代替 DNS サーバー：空

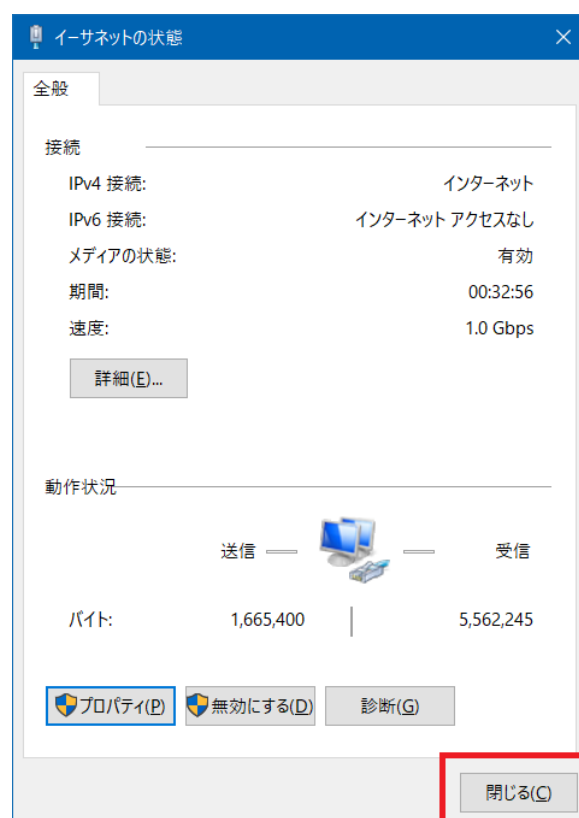


「OK」をクリックしてください。

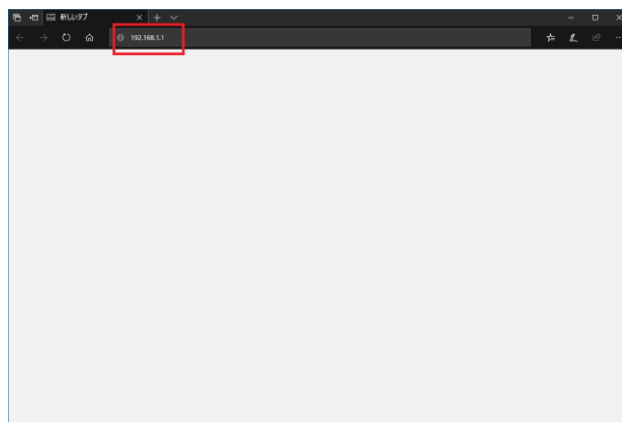
4-8 「閉じる」をクリックします。



4-9 「閉じる」をクリックします。

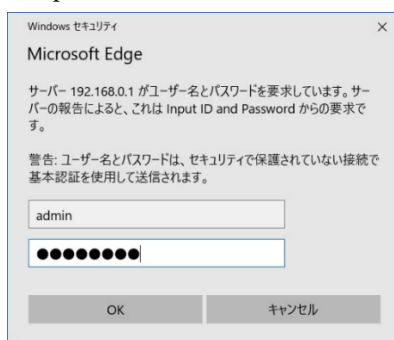


4-10 次に PC の Web ブラウザ(画面は Microsoft Edge)を起動し、「192.168.1.1」へアクセスしてください。

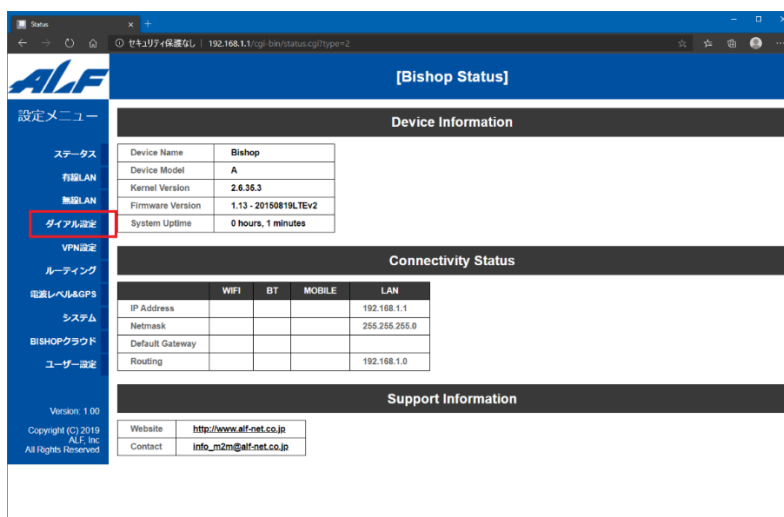


セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

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。



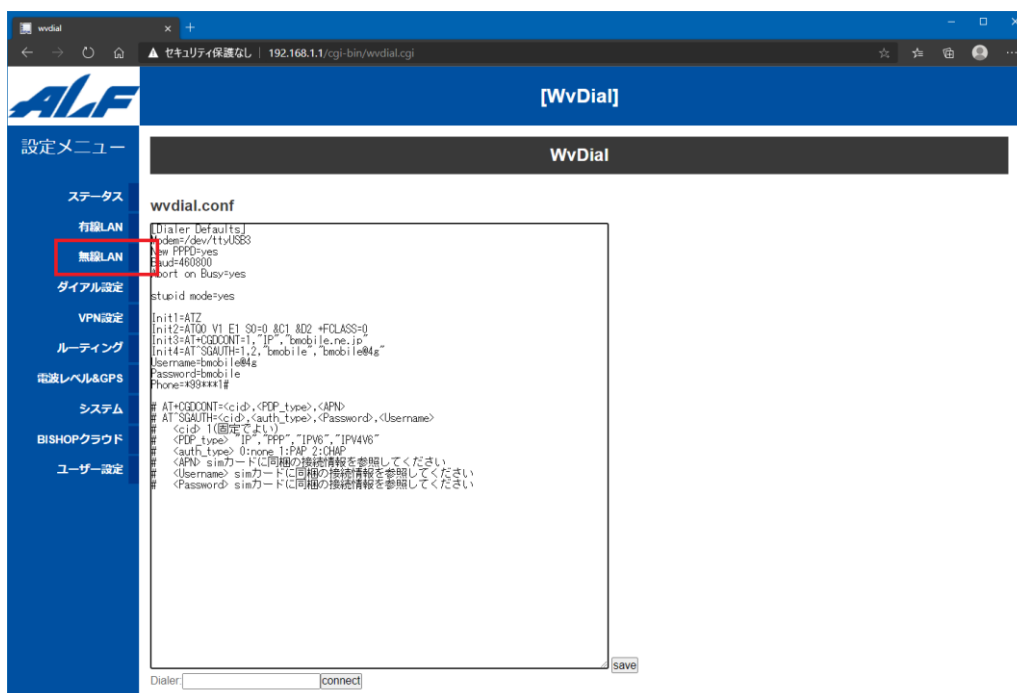
赤枠の箇所をそれぞれ以下に書き換え、「save」をクリックしてください。

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



※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。



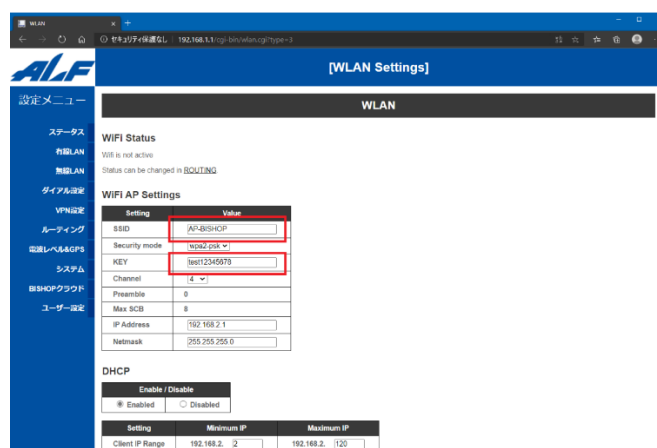
赤枠の「SSID」と「KEY」は必ず変更してください。

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。

WLAN

[WLAN Settings]

WLAN

WiFi Status

Wifi is not active

Status can be changed in [ROUTING](#)

WiFi AP Settings

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

☒ Enabled ☐ Disabled

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。

System

[System Settings]

System

Change Password

Setting	Value
Old Password	
New Password	
Reinput Password	

☒ RESET (Reboot Bishop)

☐ POWER OFF (Turn Off Bishop)

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 'Bishop Status' web interface. On the left is a blue sidebar with a menu: 設定メニュー, ステータス, 有線LAN, 無線LAN, ダイアル設定, VPN設定, ルーティング, 電波レベル&GPS, システム, BISHOPクラウド, and ユーザー設定. The main content area has a blue header with the ALF logo and '[Bishop Status]'. Below this are three sections: 'Device Information', 'Connectivity Status', and 'Support Information'. The 'Device Information' table lists: Device Name (Bishop), Device Model (A), Kernel Version (2.6.35.3), Firmware Version (1.13 - 20150819LTEv2), and System Uptime (0 hours, 2 minutes). The 'Connectivity Status' section contains a table with columns for WIFI, BT, MOBILE, and LAN. The 'Support Information' section lists the Website (http://www.alf-net.co.jp) and Contact (info_m2m@alf-net.co.jp).

Device Information	
Device Name	Bishop
Device Model	A
Kernel Version	2.6.35.3
Firmware Version	1.13 - 20150819LTEv2
System Uptime	0 hours, 2 minutes

Connectivity Status				
	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	

Support Information	
Website	http://www.alf-net.co.jp
Contact	info_m2m@alf-net.co.jp

4 - 1 5 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。

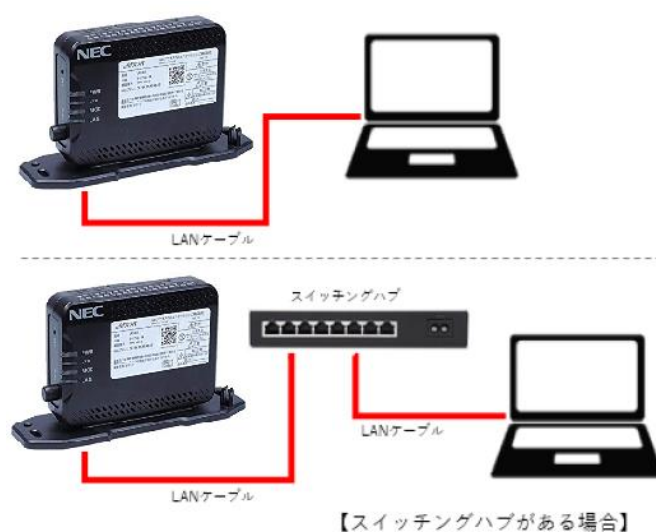
以上で、SIM をモバイルルータで利用する設定は完了です。

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

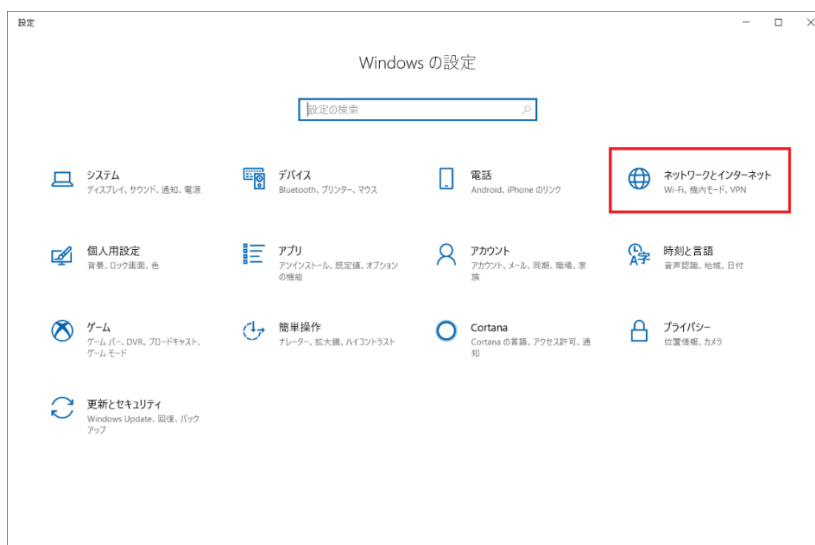
SIM カードをモバイルルータに差込み、LAN ケーブルをモバイルルータに接続して PC とモバイルルータが通信できるようにします。



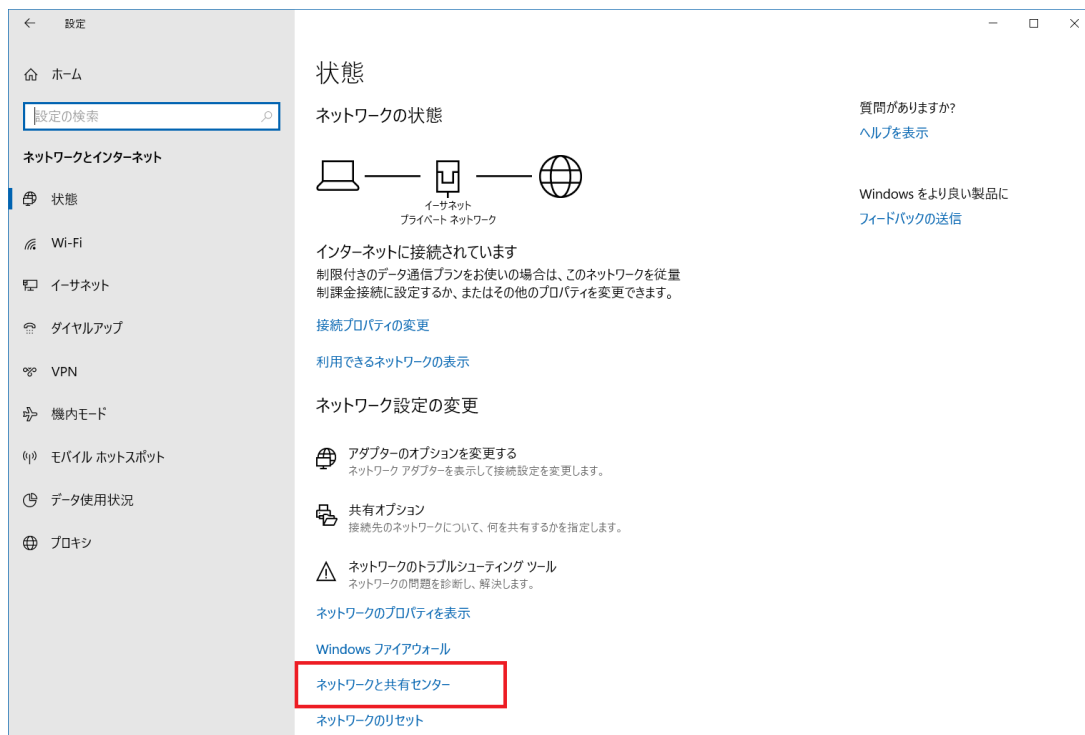
※金属カバーは壊れやすいので注意して扱ってください！



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。



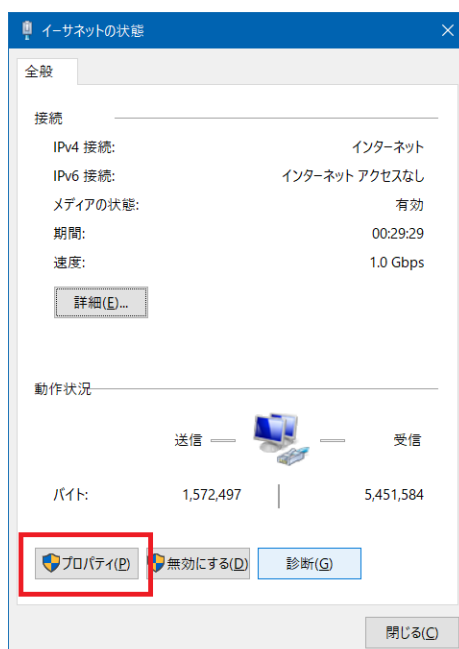
5-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。



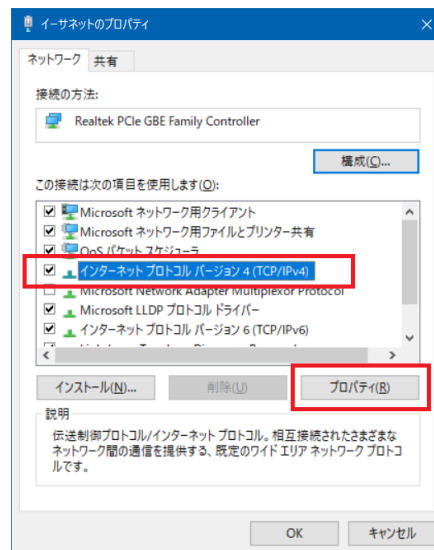
※イーサネットが「無効」になっている場合は「有効」にしてください

※「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)

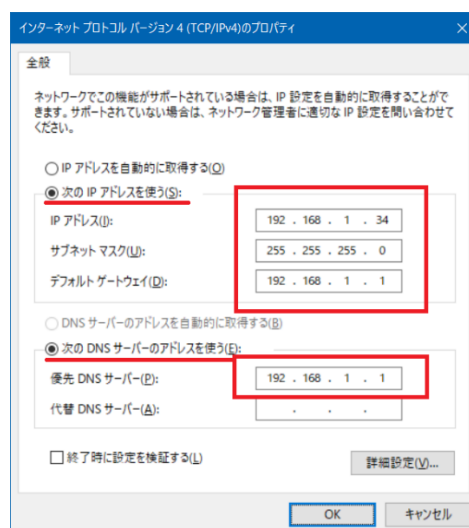
サブネットマスク：255.255.255.0

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。

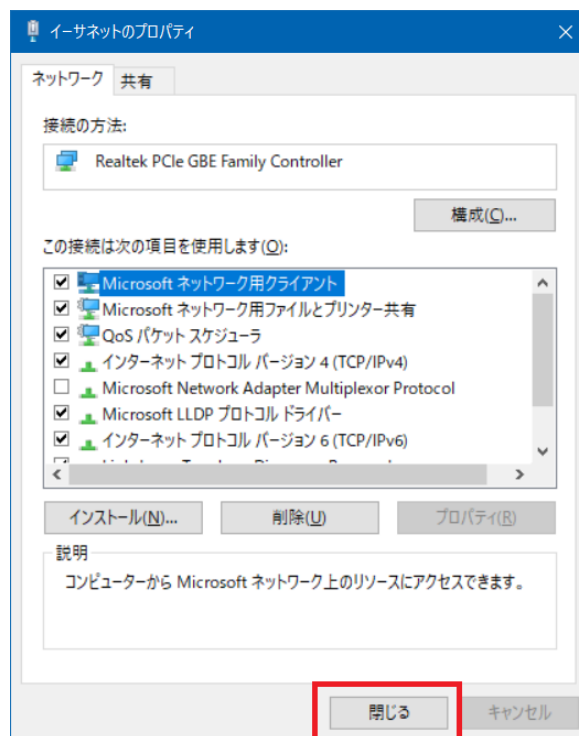
優先 DNS サーバー：192.168.1.1

代替 DNS サーバー：空

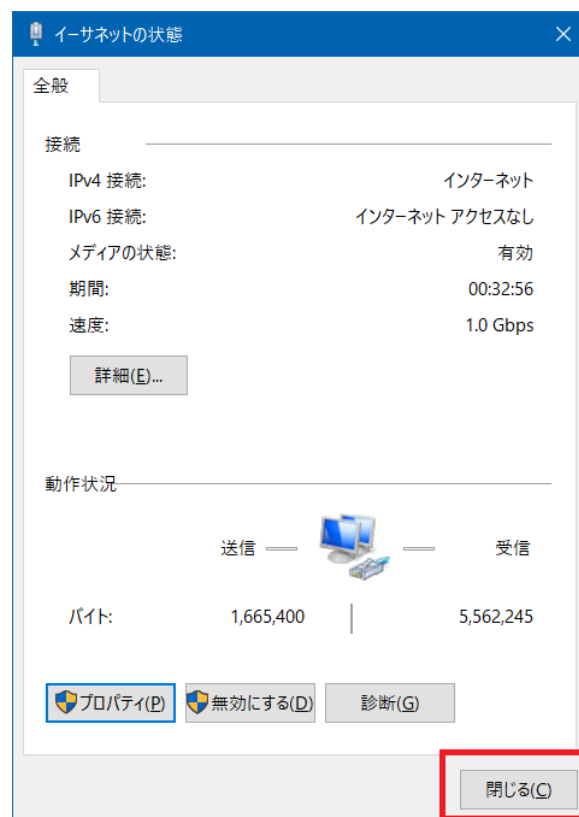


「OK」をクリックしてください。

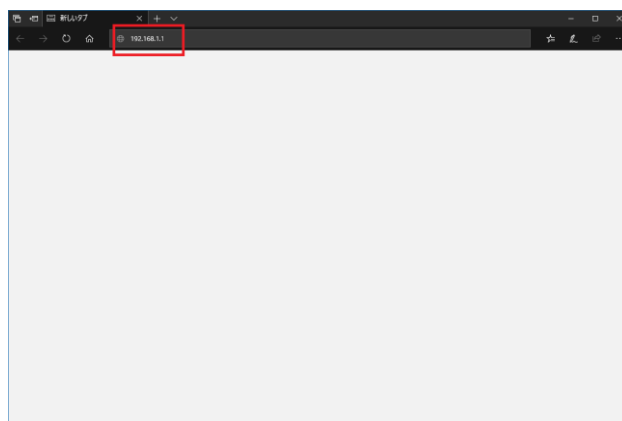
5-8 「閉じる」をクリックします。



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。

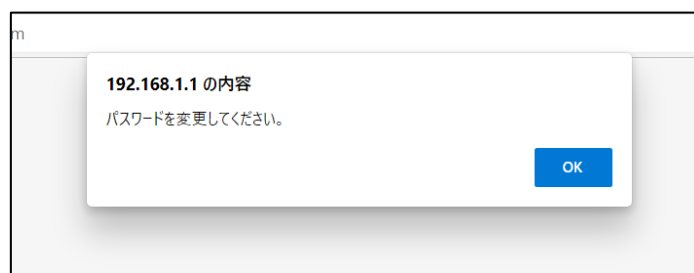


セキュリティ認証情報の入力が必要となりますので以下を入力してログインしてください。

ユーザー名： umadmin、 パスワード： um_pass_123

A screenshot of a web-based login interface. At the top, a blue header bar contains the text 'Product Page : uM340R' on the left and 'Firmware Version : 102 | Language: 日本語' on the right. Below the header, the main content area has a white background. A blue box labeled 'LOGIN' is centered. Inside this box, there are two input fields: 'User Name' with the text 'umadmin' and 'Password' with masked characters '.....'. To the right of the password field is a 'Log in' button. The entire interface is framed by blue decorative elements.

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 セットアップ' (LTE Setup) screen. The left sidebar has 'LTE セットアップ' and 'LAN セットアップ' options. The main area has tabs: '基本設定' (Basic Settings), '詳細設定' (Detailed Settings), 'メンテナンス' (Maintenance), and 'ステータス' (Status). Under '基本設定', there are sections: 'LTE セットアップ' (with a description: 'LTEに関連する項目を設定することができます。'), 'モデム設定' (Modem Settings) with 'LTEモード' set to 'LTEモード' and a '登録' (Save) button, 'リダイアル設定' (Redial Settings) with 'リダイアル回数' (360) and 'リダイアル間隔' (10) and a '登録' button, 'APN設定 (CID1)' (highlighted with a red box) with fields for 'APN (接続先)' (empty), '認証プロトコル' (Auto), 'ユーザ名' (empty), 'パスワード' (empty), and a '登録' button, and 'APN設定 (CID2)' with 'APN (接続先)' (empty) and '認証プロトコル' (Auto).

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。

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

DNS
フィルタリング
ポートフォワーディング
DHCPサーバ
SNMP
静的ルーティング
DNAT
ファイアウォール
NAPT

フィルタリング

特定のIPアドレスやTCP/UDPプロトコルを指定して、LANからWANまたはWANからLANへのパケットをフィルタリングすることができます。

ポリシー設定

ポリシー： ☐ DROP ☒ ACCEPT
登録

IPフィルター設定

IPフィルター有効： ☒ 無効 ☐ 有効
入カインタフェース： LTE1 ▼
ポリシー： ACCEPT ▼
フィルター名：
プロトコル： TCP ▼
送信元IPアドレス：
送信元IPサブネットマスク：
宛先IPアドレス：
宛先IPサブネットマスク：
送信元ポート： (port or port-port)
宛先ポート： (port or port-port)
登録

注) 変更内容を装置に反映するため保存・再起動を実施してください。

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。

The screenshot shows the uM340R web interface. 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' (highlighted with a red box), and 'ステータス'. On the left sidebar, '管理' is expanded, and 'システム' is highlighted with a red box. The main content area is titled 'システム' and contains a description: '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。' Below this, there are sections for '設定の保存/取得' (with 'Mode' and 'HTTP/FTP' dropdowns), '初期化/再起動' (with '設定初期化' and '保存・再起動' buttons, the latter highlighted with a red box), 'SMSリセット' (checkbox), '相手先電話番号' (input field), and '登録' button. At the bottom, there is a '定期再起動設定' section with '定期再起動有効' (checked), '再起動時刻' (time selection), and 'ランダム時刻' (time selection).

「OK」をクリックします。

The screenshot shows a confirmation dialog box with the title '192.168.1.1 の内容'. The text inside asks '装置を再起動しますか？' (Do you want to restart the device?). There are two buttons: 'OK' and 'キャンセル'. The background shows the same web interface as the previous screenshot, with the 'メンテナンス' menu selected.

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。

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**

装置情報

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。

基本情報

ファームウェア (Active) : 102
ファームウェア (Standby) : 102

IMEI : 865036043415213

インターネット状態

LTE1:

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	

LTE2:

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
------	-----	--------	----------	-------------

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。

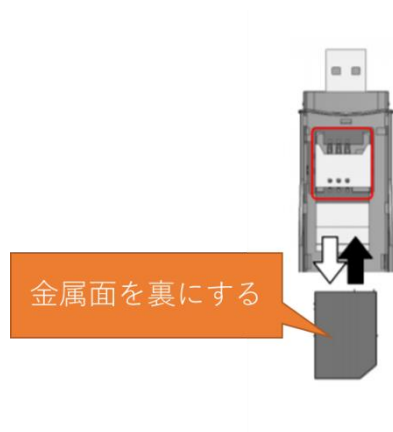
6. SIM をクラウドスタータセット (AK-020) で利用する。

【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 ドングルへ SIM を差し込みます。



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)

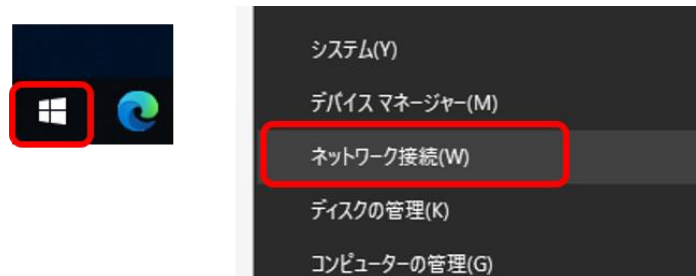
6-3 ノードの電源を ON にします。

6-4 ノードと PC を LAN ケーブルで接続してノード側 (ArsproutPi 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。

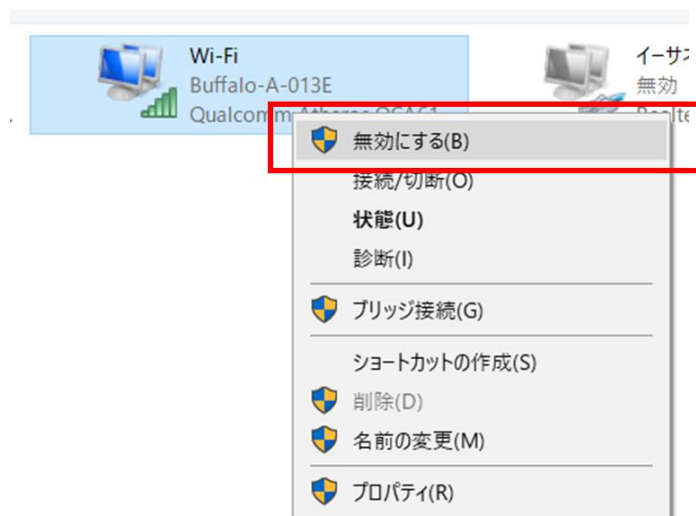


次に「アダプターのオプションを変更する」をクリックします。

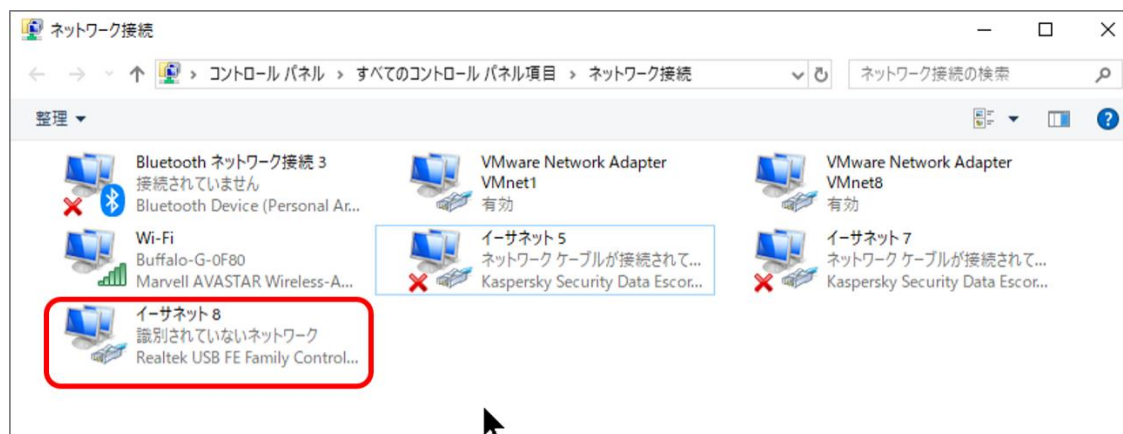


ネットワーク接続が表示されます。

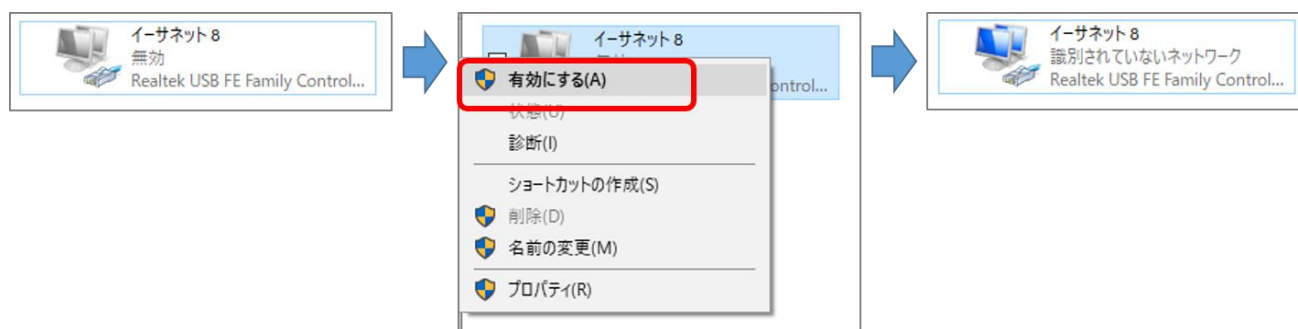
Wi-Fi 接続している場合は、Wi-Fi を無効にしておいてください。Wi-Fi 接続を右クリックして「無効にする」をクリックすると Wi-Fi 接続が無効になります。



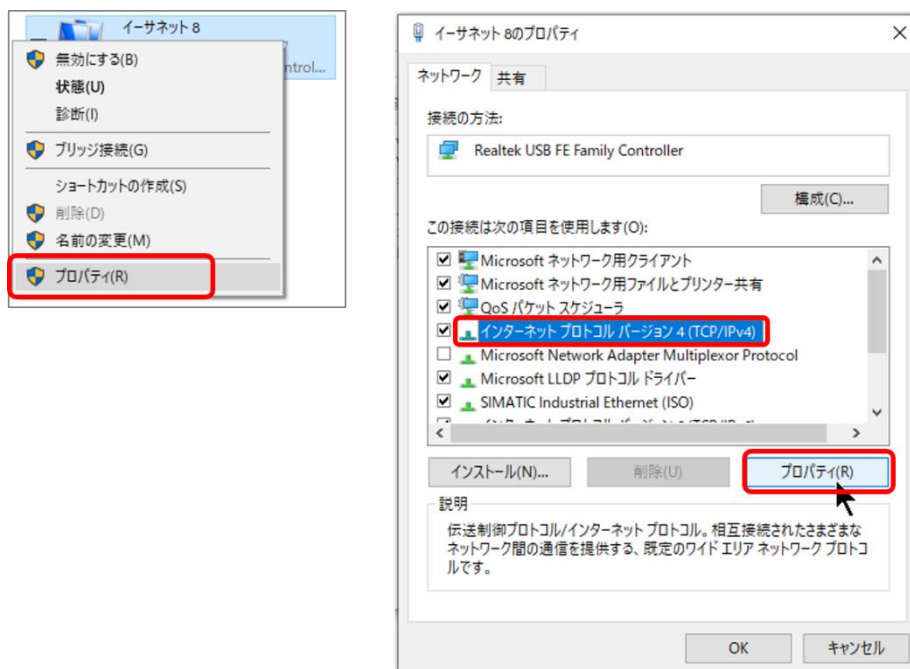
ノードと PC を繋いだ LAN ケーブル通信（イーサネット）が表示されていることを確認します。どのイーサネットが対応しているかわからない場合は、PC 側の LAN ケーブルを抜き差ししてください。連動して「ネットワークケーブルが接続されていません」と表示が切り替わるイーサネットが、ノードと接続しているイーサネットです。



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。

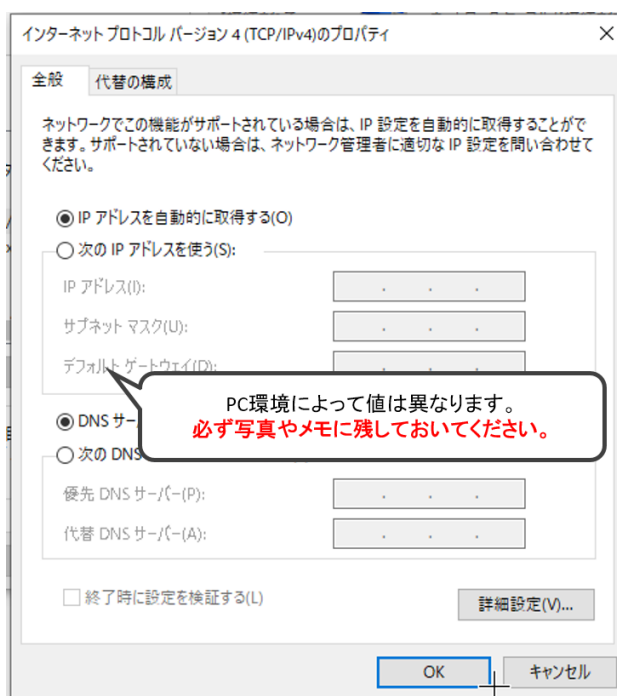


ノードと接続しているイーサネットを右クリックして「プロパティ」をクリックします。
プロパティ画面で「インターネットプロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」をクリックします。



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

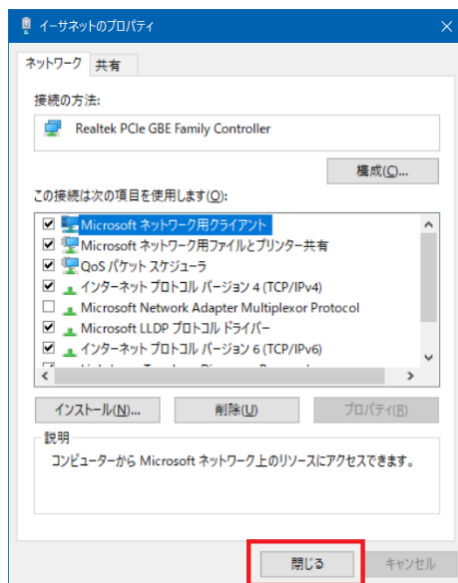
代替 DNS サーバー(A):

☐ 終了時に設定を検証する(L)

詳細設定(V)...

OK キャンセル

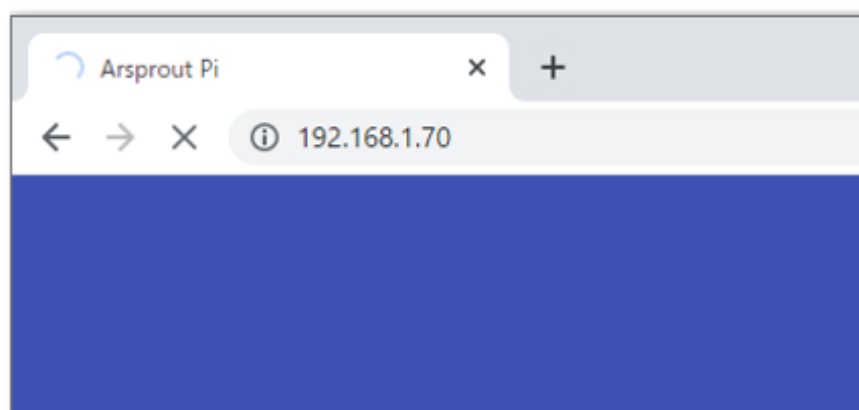
イーサネットのプロパティ画面で「閉じる」ボタンをクリックすると IP アドレス変更が反映されま
す。画面右上の×ボタンで画面を閉じると IP アドレスの変更が反映されません。ご注意ください。



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。

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**

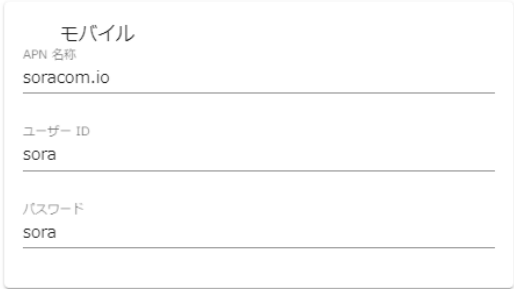
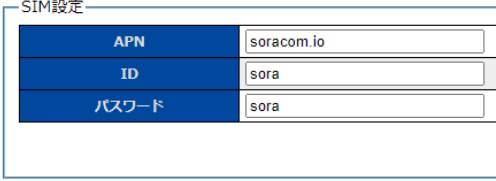
※使用する SIM の APN を設定してください。APN 情報はお客様ご自身で調査をお願いいたします。当社提供の soracom の SIM をご利用の場合はこの手順は必要ありません。(ノードの APN 情報の初期値は soracom になっています)。

(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
1. パスワードを入力して ArsproutPi へログインする  2. 左メニューから、システム>ノードをクリックする。	1. パスワードを入力して UECS-Pi へログインする  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。

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。  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。 	 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。 
--	---

Dongルの LED が緑点滅（0.5 秒毎）になれば通信ができています。

LED 色	LED 状態	内容
緑	点灯	初期化中
	点滅（1.5 秒毎）	アイドル時
	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

※赤点灯の場合はサービスエリアマップ（P45）を確認してください。

以上で、ノードで通信 Dongル（AK-020）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



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。

ご購入の際は各通信機器の要件を満たした SIM をご購入ください。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスタータセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用

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/190sim/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。

ご購入の際は各通信機器の要件を満たした SIM をご購入ください。

	モバイルルータ (Bishop)	モバイルルータ (uM340)	クラウドスターセット (AK-020)
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
キャリア	docomo	docomo/Softbank/KDDI ※docomo 推奨	docomo
回線 タイプ	3G/4G(LTE)兼用	3G/4G(LTE)兼用	3G ※4G(LTE)非対応
通信 タイプ	データ専用	データ専用	データ専用

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

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。)

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

