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「<u>サカタモバイル (SIM)</u>」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、<u>Bishop</u> 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	Bishop			a Outroom Controom Corps Materia M
SIM	標準	+) SIM	標準	ナノ SIM
サイズ	またはマルチカット) / SIM	またはマルチカット	
キャリア		docomo/Softbank/K		docomo
	docomo	DDI	docomo	
		※docomo 推奨		
回線	3G	20/40(ITE)美田	3G	3G/4G(LTE)兼用
タイプ	※4G(LTE)非対応	30/40(L1L)	※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	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⊐-⊬
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。

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。

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。<u>なお、Bishop</u> 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	Bishop			e Outron Contractor Contractor Contra
SIM	標準	+ / SIM	標準	ナノ SIM
サイズ	またはマルチカット) / SIM	またはマルチカット	
キャリア		docomo/Softbank/K		docomo
	docomo	DDI	docomo	
		※docomo 推奨		
回線	3G	20 /40 (I TE) 美田	3G	3G/4G(LTE)兼用
タイプ	※4G(LTE)非対応	30/40(L1L)	※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	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、<u>Bishop</u> 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	Bishop			a Determine Section Charge Kalake()
SIM	標準	+ > SIM	標準	ナノ SIM
サイズ	またはマルチカット) / SIM	またはマルチカット	
キャリア		docomo/Softbank/K		docomo
	docomo	DDI	docomo	
		※docomo 推奨		
回線	3G	20/40(1 开口) 英田	3G	3G/4G(LTE)兼用
タイプ	※4G(LTE)非対応	30/40(L1L) 末用	※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	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。

b-mobile	for travelers	ショップ マイページ b-mobileサイト内検索 検索 検索
商品情報 ✔	利用できる端末	ごう サポート
月額課金商品 ドコモ or ソフトバンク 909ジャストフィットSIM ドコモ or ソフトバンク 190PadSIM ドゴモ マソフトバンク アコモネットワーク START SIM ドゴ モネットワーク START SIM ドゴ モネットワーク アリペイド商品 ドコモ or ソフトバンク 106B7'リペイドSIM ドゴモ or ソフトバンク B-mobile Biz 30GB 原 ドコモ or ソフトバンク B-mobile Biz 30GB 原 デコモ or ソフトバンク B-mobile Biz 30GB 原 デンマーク向け商品 デレーク向け商品 デレーク向け商品 デレーク向ける目 プリペイド商品一覧>	* * より「合理的プ * より「合理的プ * は * は * は * は * は * は * は * は	ラン」発売中 合理的 となまで200 1,390円 (ME 1,24月) ME(53TR 57-91 ひと用GB 川田(53TR 57-91 ひと用GB 川田(53TR 57-91 ひと用GB
MNP転入方法》	利用開始手続き	プロファイル

「購入・申込」をクリックします。

b-mobile				My b-mobile
10GB TOP	面品詳細	利用開始まで	۳ ۳	● 購入・申込
b-mobile > b-mobile 10GBプリ データ たっぷり プリペー	通信が)使える イドSIM	10 GBB Data Prepaid SIM] Мо росо softb, 3,850г	nth мо алк 3 (稅込)
		プリペイドSIMの		

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。

b-mobile				🧕 ব্বশ্ব-ভ
10GB TOP	面品詳細	利用開始まで	ゆ サポート	マ 購入・申込
b-mobile> b-mobile 10GBプリハ	イドTOP>購入・申込			
		💙 購入・申込		
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。
	有效	防期間をお選びくださ	い	
1ヶ月・30	a 📃 📃	6ヶ月・180日	12	ウター・360日
	支払	い方法をお選びくださ	きい	
クレジットカー	- ۴	コンビニ払い		代金引換
		次へ		

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。)

b-mobil	e				
日本通信「b	マーケット」新規パック	ージ販売			
	1 商品選択	2 ご注文情報入力	3 ご注文情報確認	4 ご注文完了	
ご希望の商品の「 ご購入情報はSSU »特定商取引法に	購入手続きへ」のボタンをクリッ 暗号化通信により保護されます。 <u>基づく表示</u>	クすると、お客様情報入力)画面へ続きます。		
商品名 b-mabile 1 〇 日 CB 12Month: see Care	b-mobile 10GB×125月SIM()* マルチカットSIM サノ・マイクロ・標準 サイズに知ら	JE回線)	型番 BM-GTPL6-12MC	税込価格 29,920円 今なら送料は当社負担	購入手続きへ
※本製品はお買い	上げ後の返品はできません。				

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、<u>Bishop</u> 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	Bishop			e annon Berton Chyn Kalaco e
SIM	標準		標準	ナノ SIM
サイズ	またはマルチカット	ナノ SIM	またはマルチカット	
キャリア	docomo	docomo/Softbank/K DDI <mark>※docomo 推奨</mark>	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	ハト」新規パッ?	ケージ販売			
	① 商品選択	2 ご注文情報入力	3 ご注文情報確認	4 ご注文完了	
注意事項が表示されない場合	は、何度か再読み込。 本書では契約の緩引条件 = 時にご意いたそさみ、 本商品のご利用開始 ・ SIM カートの受 ・ SIM カートの ・ SIM カートの受 ・ SIM カートの ・	みをしてください。 こ間する重要な事項を記載してい 小専項 店での手続きは、次のとおりでで ジイトでお助込。 店に別カードは、中込気で書う でして、開通手続きしが見たいです。 では別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間時間のまでに行ってく 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「は別時間」のまた。 「に別日」のまた。 「に別日」のまた。 「に別日」のまた。 「このまた」のまた。 「このまた。 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。」 「このまた。 「このまた。」 「このまた。 「このまた。」 「このまた。 「このまた。」 「」 「このまた。」 「このまたままま。 「」 「このまた。 「」 「このまた。」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「	ロター はす。あずお読みください。 こ 日前後で、当社から発送します 勝等電話・PHSから行っていた。 たちから行っていた。 たさい。 のものからす たさい。 のものます 間請様式」が行われない場合、利用	L1068 プリペイド SML DC_BM) (さます) (す) - おたの「3 病毒手続き」 (利なの) (10 (5 病毒手続き)	
	利用開始期間までに 利用にただくには、S 当日が属する月の翌J 再発行には、b モバイ カード再発行手数料号 利用開始期間後、SII ージ代金の浸金はで管 本商品は、初期契約 対応端末については、 ている動作確認端末名 をの面白いてがわせ	1回順連手続き」が行われない車 加力一トの環境行を活申込みの 100本目)までに「3個通手続き がかかります」。詳細はもを3/C・ 特別が加力条件です。ご購入後 日本通信の Web サイト (https Cで確認ください。 専用したぞくされ。 5月です、留声通話、SMS(Shor 「回回したぞしません。	合、SIM カードに電効ななりま うえ、新たな利用開始期度(預多)」および「④初回接線」を行うう whombile.ne.jp/support/rr イル・ヘルプデスクにお開合せぐ 含は、本商品をご利用いただくご のキャンセル、窓品または返金 ://www.bmobile.ne.jp/device t Message Service)および MM	す。この場合、本商品をご 客行された SIM カードの発 くください(SIM カードの papain.thm)に定定める SIM ださい。 とができませんが、パッケ すできません。 s/devices.html)に掲載し IS(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

商品名	型番	JAN I - K
o-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

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。

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、<u>Bishop</u> 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	Bishop			Ourses Second Orga Values Values Second Orga Second
SIM	標準	+ > CIM	標準	ナノ SIM
サイズ	またはマルチカット) / 31101	またはマルチカット	
キャリア		docomo/Softbank/K		docomo
	docomo	DDI	docomo	
		※docomo 推奨		
回線	3G	20/40(175) 美田	3G	3G/4G(LTE)兼用
タイプ	※4G(LTE)非対応	3℃/4℃(L1E) 漱用	※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	データ専用

3. <u>SIM</u>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。



 BZ
 - □ ×

 Windows の設定

 Decoded
 の

 Decoded
 の

 Decoded
 の

 PX37L
 P37L

 Decoded
 Th(A

 Decoded
 P307

 Decoded

 Decoded

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。

← 設定		-	-	×
☆ ホーム	状態			
設定の検索・・・	ネットワークの状態	質問がありますか? ヘルプを表示		
ネットワークとインターネット	П — П — А			
● 状態		Windows をより良い製品 フィードパックの送信	3/C	
n Wi-Fi	インターネットに接続されています			
記 イーサネット	制限付きのデータ通信プランをお使いの場合は、このネットワークを従量 制課金接続に設定するか、またはその他のプロパティを変更できます。			
☺ ダイヤルアップ	接続プロパティの変更			
% VPN	利用できるネットワークの表示			
ゆ 機内モード	ネットワーク設定の変更			
(り) モバイル ホットスポット	アダプターのオブションを変更する ネットワーク アダプターを表示して接続設定を変更します。			
◎ データ使用状況	₩ 共有オブション			
⊕ プロキシ	弦動に元の不フトノーンについて、戸室大河するがな道人としよす。			
	ネットワークのトラブルシューティング ツール ネットワークの問題を診断し、解決します。			
	ネットワークのプロパティを表示			
	Windows ファイアウォール			
	ネットワークと共有センター			
	ネットワークのリセット			

4-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。

🧱 ネットワークと共有センター		-		×
← → ∨ ↑ 💆 > ארם+עב א	パネル > すべてのコントロール パネル項目 > ネットワークと共有センター	νÜ	コントロール	P
コントロール パネル ホーム	基本ネットワーク情報の表示と接続のセットアップ			
アダプターの設定の変更	アクティブなネットワークの表示			
共有の詳細設定の変更	Buffalo-G-950A アクセスの理 頁: インターネット プライベート ネットワーク 接続: ダ イーサネット			
	ネットワーク設定の変更			
	🍲 新しい接続またはネットワークのセットアップ			
	プロードバンド、ダイヤルアップ、または VPN 接続をセットアップします。 あるいは、ルーターまたはアクセス ボイントをセットアップします。			
	■■ 問題のトラブルシューティング			
	ネットワークの問題を診断して修復します。または、トラブルシューティングに関する情報を入手します。			
関連項目				
Windows Defender ファイアウォー ル				
インターネット オプション				
赤外線				

- ※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。

🏮 イーサネットの状態		×
全般		
接続		_
IPv4 接続:	インターネッ	۲
IPv6 接続:	インターネット アクセスな	L
メディアの状態:	有效	边
期間:	00:29:2	9
速度:	1.0 Gbp	is
詳細(<u>E</u>)		
動作状況		_
	ita — 👽 — 👳	ł.
/ វイト:	1,572,497 5,451,58	4
לםולדו(P)	▶無効にする(D) 診断(G)	
	閉じる	5(<u>C</u>)

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

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 きます。サポートされていない場合は、ネット ください。	場合は、IP 設定を自動的に取得することがで ワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて
○ IP アドレスを自動的に取得する(<u>O</u>)	
● 次の IP アドレスを使う(S):	
IP アドレス(<u>l</u>):	192 . 168 . 1 . 34
サブネットマスク(<u>U</u>):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	192 . 168 . 1 . 1
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取	得する(<u>B</u>)
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E)	:
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	192 . 168 . 1 . 1
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
□終了時に設定を検証する(<u>L</u>)	詳細設定(⊻)
	OK キャンセル

「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。

🏺 イーサネットのプロパティ	×
ネットワーク 共有	
接続の方法:	
🛃 Realtek PCle GBE Family Controller	
權成(<u>(</u>)	í.
この接続は次の項目を使用します(Q):	
 ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ■ QoS パケット スケジューラ ■ インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) ■ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol ■ Microsoft LLDP プロトコル ドライパー ■ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) 	
インストール(N) 削除(U) プロパティ(R) 説明 コンピューターから Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。	
閉じる キャンセル	,

4-9「閉じる」をクリックします。

획 イーサネットの状態		×
全般		
接続		_
IPv4 接続:	インターネット	-
IPv6 接続:	インターネット アクセスなし	,
メディアの状態:	有效	b
期間:	00:32:50	5
速度:	1.0 Gbp	s
詳細(<u>E</u>)		
	-	
動作状況		-
	iia — 👽 — 🦉	
/ វイト:	1,665,400 5,562,245	5
♥プロパティ(P)	♥無効にする(D) 診断(G)	
	閉じる	(<u>C</u>)

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

Windows セキュリティ	×
Microsoft Edge	
サーバー 192.168.0.1 がユーザー名とパス・ パーの報告によると、これは Input ID and す。	ワードを要求しています。 サー d Password からの要求で
警告: ユ−ザ−名とパスワ−ドは、セキュリテ 基本認証を使用して送信されます。	ティで保護されていない接続で
admin	
••••••	
ОК	キャンセル

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。

_/ _								
				(Bisl	hop Status]			
定メニュー				Devic	e Information			l
ステータス	Device Name	Bisho	p	7				
THE AN	Device Model	A						
	Kernel Version	2.6.35	i.3					
無疑LAN	Firmware Version	1.13 -	20150819LTEv2					
ダイアル設定	System Uptime	0 hou	rs, 1 minutes					
VPN設定								
ルーティング				Conne	ectivity Status			l
波レベル&GPS		WIFI	BT MOBI	LE LAN	I			
2.754	IP Address			192.168.1.1				
9774	Netmask			255.255.255.0				
ISHOPクラウド	Default Gateway]			
ユーザー設定	Routing			192.168.1.0]			
Marriani 1.00				Suppo	rt Information			
version, 1.00	Website http	-theorem alf -	net co in					Ī
ALF, Inc	Contact into	m2m@alf	net co in					
Rights Reserved	Connect IIIIQ	_mani@alli	THE PARTY IN					

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= Init4= Usern Passw	=AT+CGDCO =AT^SGAUTI aame= <u>bmobile</u> yord= <u>bmobile</u>	NT=1,"IP"," <u>bmobile.ne.jp</u> " H=1,2," <u>bmobile</u> "," <u>bmobile@4g</u> " <u>2@4g</u>	
	ALF		[WvDial]
	設定メニュー		WvDial
	ス テ ータス	wvdial.conf	
	有線LAN 毎線LAN	LDialer Defaultsj Modem=/dev/ttyUSB3 New PPPD:ves	
	ダイアル設定	Baud=460800 Abort on Busy=yes stupid mode=yes	
	VPN設定	Init1=ATZ Init2=AT00_V1_E1_S0=0_&C1_&R72_+FCL&SS=0	
	ルーティング	linits-AirtodaDudwi-i, ir, ir, bmobile.ne.jp linits-AirtodaDudwi-i, ir, bmobile@tg‴ Username∃bmobile@tg Password=bmobile	
	システム	Phone=#499####1# # A1+CGDCDNT=<<:d>, CPDP_type>, (APN) # 11*CGDCDNT=<:	
	BISHOPクラウド	# A TSUBUFFCUD- SAULTOPE, FASSWORD, USERTAINE (CID 1(回定さよい) 第 (CID 1(回定さよい) 第 (Suth Lype)(Inong 1:FAP 2:DHAP	
	ユーザー設定	鮮 〈APA〉simカードに同梱の接続情報を参照してください # 〈Username〉simカードに同梱の接続情報を参照してください # 〈Password〉simカードに同梱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。 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。

💓 wvdial				
← → ଓ ଇ	▲ セキュリティ保護なし 192.168.1.1/cgi-bin/wvdial.cgi			
ALF	[WvDial]			
設定メニュー	WvDial			
ステータス	wvdial.conf			
有線LAN 無線LAN	Dialer Defaults] Hodes:/de/ttuUS63 en Prefixes			
ダイアル設定	studio modelives			
VPN設定 ルーティング	In 11 # ATZ In 12 # ATO VI E 1 \$0=0 & C1 & AD2 # FCLASS=0 In 13 # AT 12 # ATT 1 # " beep i je new je			
電波レベル&GPS	Derrametinebile#s Password=mucbile#s Frome=d9ams##			
システム	# AF-0200NT-<(-id)、(-RP - type)、(APh) # AT SQUIN-(:d)、(-suth_type)、(Password)、(Username) ()() (回定 (), + 1)() = - 10()()() = - 10()()()			
ユーザー設定	、CULU CVRAC IN FTF-10100 CHTM100 Cauft, Usee Dinnog: 1:74 2:CMR # CAPD sinJ - ドビ回知の接流情報を参照してください # Clearmans sinJ - ドビ回知の接流情報を参照してください # Classword sinJ - ドビ回知の接流情報を参照してください			
	Dialer connect			

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。

📰 WLAN	× +						-	×
$e \rightarrow o e$	 セキュリティ保護なし 	192.168.1.1/cgi-bin/wlan.cgi?type=3					Ġ 🤇	• ••
ALF			[WLAN	Settings]				
設定メニュー			W	LAN				
ステータス	WIFI Status							
有級LAN	Wifi is not active							
無線LAN	Status can be change	d in ROUTING.						
ダイアル設定	WiFi AP Setting	gs						
VPN設定	Setting	Value						
ルーティング	SSID	AP-BISHOP						
電波レベル&GPS	Security mode	wpa2-psk 🕶						
\$2756	KEY	test12345678						
	Channel	4 🗸						
BISHOPクラウド	Preamble	0						
ユーザー設定	Max SCB	8						
	IP Address	192 168 2 1						
	Netmask	255 255 255 0						
	DHCP							
	Enable / D	Oisable O Disabled						
	Setting	Minimum ID M	lavieum ID					
	Client IP Range	192.168.2. 2 192.16	8.2. 120					
		104.10						

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。

E					
			[WLAN Settings]]	
<u>ニュー</u>			WLAN		
テータス	WiFi Status				
现版LAN	Wifi is not active				
線LAN	Status can be change	d in <u>ROUTING</u> .			
ル設定	WiFi AP Setting	gs			
N設定	Setting	Value			
ィング	SSID	AP-BISHOP			
SGPS	Security mode	wpa2-psk 🗸			
= 1	KEY	test12345678			
	Channel	4 🗸			
10	Preamble	0			
設定	Max SCB	8			
	IP Address	192.168.2.1			
	Netmask	255.255.255.0			

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

	[System Settings]	
設定メニュー	System	
ステータス	□Change Password	
有線LAN	Setting Value	
無線LAN	Old Password	
ダイアル設定	New Password	
VPN設定	Reinput Password	
ルーティング	RESET (Reboot Bishop)	
電波レベル&GPS		
システム	□POWER OFF (Turn Off Bishop)	
BISHOPクラウド	Submit Cancel	
ユーザー設定		
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。

					-	
-			[Bi	shop Statu	sj	
			Dev	ice Informati	on	
Device Name	Bishop]			
Device Model	A		1			
Kernel Version	2.6.35.3		-			
Firmware Version	1.13 - 20150819L	TEv2]			
System Uptime	0 hours, 2 minute	es]			
			Con	nectivity Sta	tus	
	WIFI	вт	MOBILE	LAN		
IP Address	192.168.2.1		l	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			
				_		
			Sup	port Informat	ion	
Website htt	p://www.alf-net.co.ip					
		-				

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。

← 設定		-	×
命 ホーム	状態		
設定の検索の	ネットワークの状態	質問がありますか? ヘルプを表示	
ネットワークとインターネット			
● 状態	للے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا	Windows をより良い製品に フィードバックの送信	
n Wi-Fi	インターネットに接続されています		
記 イーサネット	制限付きのデータ通信プランをお使いの場合は、このネットワークを従量 制課金接続に設定するか、またはその他のプロパティを変更できます。		
☺ ダイヤルアップ	接続プロパティの変更		
% VPN	利用できるネットワークの表示		
⊸ 機内モード	ネットワーク設定の変更		
(y) モバイル ホットスポット	伊ブプターのオブションを変更する ネットワーク アダプターを表示して接続設定を変更します。		
◎ データ使用状況	長, 共有オプション		
⊕ プロキシ	接続先のネットワークについて、何を共有するかを指定します。		
	▲ ネットワークのトラブルシューティング ツール ネットワークの問題を診断し、解決します。		
	ネットワークのプロパティを表示		
	Windows ファイアウォール		
	ネットワークと共有センター		
	ネットワークのリセット		

5-4 次の画面で「イーサネット」をクリックします。

🦉 ネットワークと共有センター		- 🗆 X
← → ∨ ↑ 💐 א- סאעב א 🗸	《ネル > すべてのコントロ−ル パネル項目 > ネットワークと共有センター	しントロール … や
コントロール パネル ホーム	基本ネットワーク情報の表示と接続のセットアップ	
アダプターの設定の変更	アクティブなネットワークの表示	
共有の詳細設定の変更	Buffalo-G-950A アクセスの種類: インターネット プライベート ネットワーク 接続: ダ イーサネット	
	ネットワーク設定の変更	
	新しい接続またはネットワークのセットアップ プロードバンド、ダイヤルアップ、または VPN 接続をセットアップします。あるいは、ルーターまたはアクセス ポイントをセットアップします。	
	○ 問題のトラブルシューティング ネットワークの問題を診断して修復します。または、トラブルシューティングに関する情報を入手します。	
関連項目		
Windows Defender ファイアウォー ル		
インターネット オプション		
赤外線		
※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。

🏮 イーサネットの状態		×
全般		
接続		
IPv4 接続:	インターネット	
IPv6 接続:	インターネット アクセスなし	
メディアの状態:	有効	
期間:	00:29:29	
速度:	1.0 Gbps	
詳細(<u>E</u>)		
動作状況		-
	iia — 💘 — 🦉	
パイト:	1,572,497 5,451,584	
לםולדו(P)	無効にする(D) 診断(G)	
	閉じる(<u>C</u>	2)

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。

🎍 イーサネットのプロパティ	
ネットワーク 共有	
接続の方法:	
👳 Realtek PCIe GBE Family Controller	
櫶成(<u>C</u>)	Í
この接続は次の項目を使用します(Q):	
 ✓ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ ■ Oos パケットファイントラブリンター共有 	
✓ 1/29-ネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)	
Imicrosoft Network Adapter Multiplexor Protocol M Incrosoft LLDP プロトコル ドライパー インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) C	
インストール(<u>N</u>) 削除(<u>U</u>) プロパティ(<u>B</u>)	
説明 伝送制御ブロトコル/インターネットブロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリアネットワークブロトコ ルです。	
OK キャンセル	

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

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 きます。 サポートされていない場合は、 ネット ください。	場合は、IP 設定を自動的に取得することがで ワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて
 IP アドレスを自動的に取得する(Q) 	
● 次の IP アドレスを使う(<u>S</u>):	
IP アドレス(<u>(</u>):	192 . 168 . 1 . 34
サブネット マスク(<u>U</u>):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	192 . 168 . 1 . 1
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取	'得する(<u>B</u>)
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E	:
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	192 . 168 . 1 . 1
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
□終了時に設定を検証する(<u>l</u>)	詳細設定(⊻)
	OK キャンセル

「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。

🏮 イーサネットのプロパティ	×
ネットワーク 共有	
接続の方法:	
Prealtek PCIe GBE Family Controller	
構成(<u>C</u>) この接続は次の項目を使用します(<u>C</u>):	Ĩ
 ✓ Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ QoS パケット スケジューラ ✓ インターネット ブロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol ✓ Microsoft LLDP プロトコル ドライパー ✓ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) 	
インストール(<u>N</u>) 削除(<u>U</u>) プロパティ(<u>R</u>) 説明 コンピューターから Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。	
閉じるキャンセル	,

5-9「閉じる」をクリックします。

🏮 イーサネットの状態	2 2 2	×
全般		
接続 ——		_
IPv4 接続:	インターネッ	۲
IPv6 接続:	インターネット アクセスな	L
メディアの状態:	有药	动
期間:	00:32:5	6
速度:	1.0 Gbp)S
詳細(<u>E</u>)		
動作状況		-
	ise — 👽 — St	Ē
バイト፡	1,665,400 5,562,24	5
לםוגדו(P)	♥無効にする(D) 診断(G)	
	閉じる	š(<u>C</u>)

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

Product Page : uM340R					Firmware Version: 102	Language: 日本語 ✔
	LOGIN					
		User Name	umadmin]		
		Password	•••••	Log in		
		User Name Password	umadmin ••••••	Log in		

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。

1								
	基本設定	詳細設定	メンテナンス	ステータス				
LTEセットアップ	LTEセットアップ							
LANセットアップ	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							
		LTEモード: LTEモード 登録	•					
	リダイアル設定							
	リダイアル回数: 360 (3-17200) リダイアル間隔: 10 (10-600) 登録							
	APN設定 (CID1)							
		APN (接続先) : 認証プロトコル : _Auto ヾ ユーザ名 : パスワード : 登録						
	APN設定 (CID2)							
		APN(接続先): 認証プロトコル: Auto	✓					

5-12 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。



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): <u>bmobile.ne.jp</u> 認証プロトコル: Auto ユーザ名: <u>bmobile@4g</u> パスワード: <u>bmobile</u>

※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 🗸
	r f			
	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			
フィルタリング	特定のIPアドレスやTCP/UDPプロトコルを	旨定して、LANからWANまたい	±WANからLANへのパケットをフィ	ィルタリングすることができま
ポートフォワーディン パ	す。			
	ポリシー設定			
	ポリシー	-: O DROP O ACCE	PT	
		登録	1	
ファイアウォール				
	エレコノルクションク			
NAPI	IPノイルター設定			
NAPI	IPフィルター設定 IPフィルター有	効: ◎ 無効 ○ 有効		
	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー	効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 マ		
	IPフィルター _{設定} IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ	効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 マ ー: ACCEPT マ		
	IPフィルター _{設定} IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター	効: ◎ 無効 ○ 有効 ス: LTE1 マ : ACCEPT マ 名:		
	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ	効: 魚(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
	IPフィルターみE IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ 送信元IPアドレ	効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 マ ー: ACCEPT マ 名: ル: TCP マ ス:		
	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ 送信元IPサドレ 送信元IPサドレス 定キロアドレ	 効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ : ACCEPT ▼ 名: ル: TCP ▼ ス: ク: 		
NAPI	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ ジ信元IPアドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPアドレ 宛先IPサブネットマス	 効: ◎ 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ ACCEPT ▼ 名: カ: TCP ▼ ス: ク: ク: 		
NAPI	IPフイルター設定 IPフイルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ ジ信元IPアドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPアドレ 宛先IPサブネットマス 送信元T	効: ◎ 無効 ○ 有効 ス: LTE1 マ: ACCEPT マ 名: ス: ク: ク: た:	(port or port-port)	
NAP1	IPフィルターat IPフィルターa 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ 送信元IPアドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPアドレ 宛先IPサブネットマス 送信元ズー 宛先Xー	効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ ー: ACCEPT ▼ 名: ス: ク: ク: ク: た:	(port or port-port) (port or port-port)	
NAP1	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ 送信元IPアドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPサブネットマス 送信元ボー 宛先ボー	 効: ● 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ ACCEPT ▼ 名: イン: TCP ▼ ス: ク: ク: ト: 容器 	(port or port-port) (port or port-port)	
<u></u>	IPフィルター設定 IPフィルター有 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ プロトコ 送信元IPサドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPサブネットマス 送信元ボー 宛先ボー	効: ◎ 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ ー: ACCEPT ▼ 名: ス: ク: ク: た: ト:	(port or port-port) (port or port-port) (port or port-port)	
NAP1	IPフィルターみ IPフィルター右 入力インタフェー ポリシ フィルター プロトコ ジ信元IPアドレ 送信元IPサブネットマス 宛先IPサブネットマス 送信元ボー 宛先ボー	効: ◎ 無効 ○ 有効 ス: LTE1 ▼ ー: ACCEPT ▼ 名: 		

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 V				
	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			
システム ファームウェア更新	本装置の設定の保存/取得や、再起重 子を「.xml」と指定してください。	か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
LIEモンユール更新 Ping	設定の保存/取得			
	Mode: v HTTP/FTP: v			
	初期化/再起動			
		設定初期化: 初期化		
		保存・再起動:再起動	J	
		SMSリセット:		
		相手先電話番号:		
		登録	ł	
	定期再起動設定			
		定期再起動有効: ☑ 再起動時刻: 時: 0	✔ 分:0 ✔	
		ランダム時刻: 分:0	v	

「OK」をクリックします。

192.168.1.1 の内 装置を再起動します	容 か?			ior
		ОК	キャンセル	
基太設定	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。

Product Page : uM340R				Firmware Vers	ion: 102 Language: 日本語 🗸
					$ \longrightarrow $
	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				
ログ情報	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。	
LTEログ情報					
	基本情報				
ARPテーブル情報	ファームウェア (Active) : 102				
ルーティング情報	ディン//指編 ファールウェア(Standby) + 100				
			J AJ . 02		
	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	ステーダス	起動時間	
	202.232.2.2	202.232.2.3	Connected	0 Day 0 Hour 4 Min 53 Sec	
	LTE2:				
	Namo	ADN	10751-7	サブネットファク	デフォルトゲートウェ

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(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。

_ 「 」 イーサネット 8	
余かにする(B) 大稼(U)	ネットワーク 共有
診断(1)	接続の方法:
ジリッジ接続(G)	Realtek USB FE Family Controller
ショートカットの作成(S)	櫏成(C)
名前の変更(M)	この接続は次の項目を使用します(O):
プロパディ(R)	
	OK キャンセル

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。

インターネット ブロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ	×	
全般 代替の構成		
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():		
サブネット マスク(U):		
デフォルト ゲートウェイ(D):		
● DNS サー ● DNS サー ● 次の DNS	` 。	
優先 DNS サーバー(P):		
代替 DNS サー/(-(A):		
○終了時に設定を検証する(L) 詳細設力	Ē(Ⅵ)	
ОК	キャンセル	

「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<u>重複しない IP アドレス</u>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	םו(דֿר ×
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 きます。サポートされていない場合は、ネットワークで ください。	t、IP 設定を自動的に取得することがで 管理者に適切な IP 設定を問い合わせて
○ IP アドレスを自動的に取得する(O)	
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	5(B)
● 「「「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」「」	
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)
	ОК <i>キャンセル</i>

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。

🎍 ่า-ปีจิงโตบีตไว้รา 🤇 👌	ĸ
ネットワーク共有	
接続の方法:	
💭 Realtek PCIe GBE Family Controller	
橿成(<u>C</u>)	
この接続は次の項目を使用します(Q):	
Microsoft ネットワーク用クライヤント 「 「Microsoft ネットワーク用クライヤントブリクー共有 「 Que Consoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 「 Que Consoft ネットフーク用ファイルとブリンター共有 「 Que Consoft スットワーク用クライヤント 「 」	
インストール(10) 削除(10) プロパティ(13) 説明 コンピューターから Microsoft ネットワーク上のリソースにアクセスできます。	
閉じる キャンセル	i

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。



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。 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。 ノード設定 ネットワーク 	3.	AP	- SIM設 N、II	走 APN ID パスワード D、パス	.7-	soracom.io sora sora ドを入力する	ο
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。	4.5.6.	保ィ 上ノ リ い OS	字ボタ メニュす 再起 S停止	ンをク のセ -る。 動ボタン OS再起動	リック ットフ / をク	[▶] する。 アップ>ノー リックする。 /-ド再起動 保	ド設定をク 存
6. 7. 8.	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。 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。 ノード画面の OS 再起動ボタンをクリックし ます。							

AK-020 の場合は、ドングルの 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、ドングル 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、ノードで通信ドングル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

b-mobile				👤 My b-mobile
Tob TOP	面品詳細	利用開始まで	۳ <i>۳</i> -۲	マ語入
b-mobile > b-mobile 7GBプリペイド TOP > チャージ(総続利用)について				
チャージ(継続利用)方法				
チャージ(継続利用)について				
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。				
(#注利田女ごをはの担合け)	Muh mahilam F=+	SUL + 1 / HOIMH KX	市本通信にアルマ機聖も心	

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。 <u>https://rapid-table.sakatamall.net/ja/public-</u> 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

12. <u>LED ステータス</u>

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
禄	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



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	圈外
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	圈外
	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
		L)
	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



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。