

産業用ルーター **UR32-LOOJ-P-W**

マニュアル

23.04.Y.02

安全に関する注意事項

弊社はこのスタートガイドの指示に従わないことによって生じるいかなる損失や損害に対して、 責任を負いません。

- 本デバイスは、いかなる方法でも改造してはいけません。
- 火のあるものの近くに置かないでください。
- 使用温度範囲内またはそれ以上の場所に設置しないでください。
- 設置の際は電源を入れたり、他の電気機器に接続したりしないでください。
- 屋外で使用する場合は、雷や水の保護について確認してください。
- 破損したケーブルを使用して機器を接続したり、電源を入れたりしないでください。

関連資料

このスタートガイドは、UR32-LOOJ-P-Wのインストレーションについてのみ説明しています。 仕様については、以下の関連資料を参照してください。仕様書はホームページにて公開しています。

適合性宣言

CE、FCC、RoHS、の必須要件およびその他の関連規定に適合しています。



無断転載はご遠慮ください。

このガイドに記載されているすべての情報は、著作権法によって保護されています。これにより、いかなる組織または個人も、NSKの書面による許可なく、本ユーザーガイドの全部または一部をいかなる手段によってもコピーまたは複製することはできません。

ご不明な点がございましたら、ご購入された販売代理店までお問い合わせください:

改訂履歴

日付	バージョン	説明
2019/4/26	V 1.0	初期バージョン
2020/5/11	V 1.1	ウェブインターフェイスのアップグレード
2020/11/25	V 2.0	レイアウト変更
2021/12/1	V 2.1	1.DI は GND に合わせる 2.携帯電話の写真の更新
2022/10/31	V 2.2	1.イーサネットケーブルの削除 2.ログインページの更新
2023/6/9	V2.3 23.04.Y.01	 APN 設定の追加 WLAN 設定の追加 ポート設定の追加 DMZ 設定の追加 基本設定の追加
2023/9/25	23.04.Y.02	1.SIM 挿入説明の追加

目次

1.	梱包リスト	. 5
2.	ハードウェアの紹介	. 6
	2.1 概要	. 6
	2.2 寸法図(mm)	. 6
	2.3 シリアル&IO および電源ピン配置	. 7
	2.4 LED インジケータ	. 7
	2.5 リセットボタン	. 7
	2.6 イーサネットポートインジケータ	. 8
3.	ハードウェアの設置	. 8
	3.1 SIM カード/Micro SD カードの取り付け	. 8
	3.2 アンテナの設置	. 9
	3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置	.9 .9
	3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置 3.3.1 壁への取り付け(単位:mm)	.9 .9 .9
	 3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置 3.3.1 壁への取り付け(単位:mm) 3.3.2 DIN レール取り付け(単位:mm) 	.9 .9 .9
4.	 3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置 3.3.1 壁への取り付け(単位:mm)	.9 .9 .9 .9
4. 5.	 3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置 3.3.1 壁への取り付け(単位:mm)	.9 .9 .9 10
4. 5.	 3.2 アンテナの設置 3.3 ルーターの設置 3.3.1 壁への取り付け(単位:mm) 3.3.2 DIN レール取り付け(単位:mm) Web GUI へのログイン ネットワーク設定 5.1 セルラー接続設定 	.9 .9 .9 10 12

1. 梱包リスト

ルーターの設定を開始する前に、パッケージの内容物を確認し、以下のアイテムが届いていることを確認し てください。



▲ 上記のアイテムのいずれかを紛失または破損した場合は、ご購入された販売代理店までお問い合わせ ください。

2. ハードウェアの紹介

2.1 概要



- 主セルラーアンテナコネクタ
- ② WIFI アンテナコネクタ
- ③ 補助セルラーアンテナ
- ④ LED インジケータエリア
 電力:電力インジケータ
 システム:ステータスインジケータ
 SIM:ステータスインジケータ
 平:信号強度インジケータ
- ⑤ シリアルポートおよび I/0
- ⑥ Ethernet LAN 1/WAN ポート
- ⑦ Ethernet LAN 2ポート
- ⑧ 電源コネクタ
- ⑨ SIM カードおよびリセットボタンホルダー

2.2 寸法図(mm)





2.3 シリアル&IO および電源ピン配置

1	2	3
Ø	Ø	Ø
臣	Ŀ	5
	i に に	i Tä
þí	μţ	Ļζ
4	5	6

ピン	RS232 /RS485*	DI	DO	説明
1			OUT	デジタル出力
2		IN		デジタル入力
3	GND	GND		接地
4			СОМ	共通接地
5	RXD/B			データの受信
6	TXD/A			データの転送

2.4 LED インジケータ

LED	インジケータ	ステータス	説明
重近	重 酒件能	OFF	電源オフ
电源	电源认思	ON	電源オン
		主任旦	静止:起動
システム	システム状態	月后与	ゆっくり点滅:システムは正常に動作しています
		赤信号	システムに問題があります
		OFF	SIM1 または SIM2 が登録中または登録できない(また
		OFF	は SIM カードが挿入されていません)
			ゆっくり点滅:SIM 1 が登録され、ダイヤルアップの準備
		好のの信号	ができました
		称巴切信与	高速点滅:SIM1が登録され、現在ダイヤルアップ中です
SIM			静止:SIM 1 が登録され、ダイヤルアップに成功しました
) — 9 🔨		ゆっくり点滅:SIM 2 が登録され、ダイヤルアップの準備
		オレンジ色 の信号	ができました
			高速点滅:SIM 2 が登録され、現在ダイヤルアップ中で
			ਰ
			静止:SIM 2 が登録され、ダイヤルアップに成功しました
		OFF	無信号
			静止/Off/Off:1-10 ASU の弱い信号(アンテナが正し
			く設置されているかどうかを確認するか、より良い信号
信导改度	信旦 1 / 2 / 2		を得るために適切な場所にアンテナを移動してくださ
旧万浊反	1651/2/3	緑色の信号	ιι _ο)
			静止/静止/Off::通常信号、11~20 ASU(平均信号強
			度)
			静止/静止/静止:21~31 ASU の強い信号(良好な信号)

2.5 リセットボタン

リセットボタンは SIM スロットの下にあります。

松谷七	説明				
仍死日匕	システム LED	動作			
	点滅	リセットボタンを 5 秒間以上押し続けます。			
リセット	静止の緑色→ 高速点滅	ボタンを放して待ちます。			
	オフ→点滅	ルータが出荷時のデフォルトにリセットされるようになりました。			

2.6 イーサネットポートインジケータ

インジケータ	ステータス	説明
	On	接続されました
(+)	点滅	データ転送中
	Off	切断されました

3. ハードウェアの設置

環境要件

- 電源入力: DC 9~48V (PoE 出力には DC48V が必要)
- 消費電力:代表値 1.9W(最大値 2.4W)
- 動作温度:-40℃~70℃(-40°F~158°F)
- 相対湿度:25°C/77°Fで0%~95%(結露しない)

3.1 SIM カード/Micro SD カードの取り付け

A. SIM カードのカバーのネジを外し、取り外してください。



SIM は**「標準 SIM」** が対応しています。

※microSIM の場合は SIM 変換アダプタを別 途ご用意ください。

B. SIM カード/Micro SD をスロットに入れ、ネジ止めします。



SIM カードの挿入部は非常に狭く、挿入時にしっかり 奥まで挿し込まないと認識しない場合があります。

※挿入後数分たって LED インジケータが緑に点灯(静止) しない場合は、SIM カードを挿入しなおしてください。



3.2 アンテナの設置

アンテナは適宜回転させてアンテナコネクターに挿入してください。 外部アンテナは、電波の良い場所に設置する必要があります。



3.3 ルーターの設置

ルーターはデスクトップに置いたり、壁や DIN レールに取り付けたりすることが可能です。

3.3.1 壁への取り付け(単位:mm)

4本の M3×6 平頭十字ねじを使用して、ルーターを壁に固定します。

🖺 取り付け推奨トルクは 1.0N・m、許容最大トルクは 1.2N・m です。



3.3.2 DIN レール取り付け(単位:mm)

2 本の M3×6 平頭ねじを使用して取り付けマウントクリップをルーターに固定し、デバイスを DIN レール に取り付けます。DIN レールの幅は 3.5cm です。



取り付け推奨トルクは 1.0N・m、許容最大トルクは 1.2N・m です。



4. Web GUI へのログイン

PC をルーターの LAN ポートに接続します。PC は IP アドレスを取得するか、手動で静的 IP アドレスを設 定することができます。以下の手順は Windows 11 に基づいた操作手順になります。

A. PC のスタートボタンから「設定」→「ネットワークとインターネット」→「ネットワークの詳細設定」→「ネット ワークアダプターオプションの詳細」→「イーサネット」を右クリックし「プロパティ」を選択します(※名称は異 なる場合があります)。



B.「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」→「IP アドレスを自動的に 取得する(DHCP)にチェック」→「DNS サーバのアドレスを自動的に取得するにチェック」→OK を選択し、 イーサネットのプロパティ画面も OK で画面を閉じます。※OK で画面を閉じないと設定が反映されません。

ネットワーク 土有	全般 化基内进动
接続の方法: Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM	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。
構成(C) この接続は次の項目を使用します(O):	● IP アドレスを自動的に取得する(O)
 ☑ ■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 	► IP 7FV2(0:
 ✓ □ ○ ○ S パケット フケジューラ ✓ 1 / ソクーネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) 	₩7 ² ×ν ⁺ ₹3.7(U):
Imicrosoft Network Adapter Multiplexor Protocol Microsoft LLDP プロトコル ドライバー Alignment Adapter Multiplexor Protocol Alignment Adapter Adapter Adapter Multiplexor Protocol Alignment Adapter Ad	 アンオルド ケートウエイ (D): ● DNS サーパーのアドレスを自動的に取得する(B) ○ 次の DNS サーパーのアドレスを使う(E):
インストール(N) 削除(U) プロパティ(R)	優先 DNS サーバー(P):
説明	代替 DNS サーバー(A):
はいなかりがアンロビンがインジョンプレンプロング。 恒星 接続されたさまさまな 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。] 終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(V)
	OK キャンセル

C. PC でウェブブラウザ(※GoogleChrome 推奨)を開き、IP アドレス「192.168.1.1」を入力し、Web GUI にアクセスします。

and the second second	Language English 🗸
۵ ۵	
Login	

D. 下記ユーザー名とパスワードを入力し、「Login」をクリックします。



🚺 ユーザー名またはパスワードの入力を 5 回以上間違えると、ログイン画面が 10 分間ロックされます。

E. デフォルトのユーザー名とパスワードでログインすると、パスワードを変更するように求められます。セキュリティのために、任意のパスワードに変更します。

パスワードを変更します。	×
旧パスワード	
新パスワード	
新しいパスワードを確認	
保存キャンセル	

F. Web GUI にログインすると、ルーターのシステム情報の表示や設定を行うことができます。

Milesig	jht						💄 admin 😝
状態		概要 セルラー	ネットワーク	WLAN	VPN ルーティン	ング情報 ホストー覧	Help —
ネットワーク	•	システム情報			システムステータス		このデバイスの部品番号を表示します。
		モデル	UR32-L00J-P-W		現地時間	2023-03-17 06:10:13 Friday	シリアルナンバー
システム	•	シリアルナンバー			アップタイム	00:02:28	このデバイスのシリアルナンバ ーを表示します。
		ファームウェアパージョン	32.3.8102.6-r4		プロセッサ負荷	5%	ファームウェアバージョン
工業用	•	ハードウェアパージョン	V2.1		メモリ (利用可能/全部)	49MB/128MB(38.28%)	このデバイスのファームウェア パージョンを表示します。
メンテナンス	•				フラッシュ(利用可能/全部)	84MB/128MB(65.63%)	ハードウェアバージョン
							このデバイスのハードウェアバ ージョンを表示します。
APP	•	セルラー			WLAN		現地時間
		状態	No SIM Card		状態	運行中	現地時間を表示します。
		現在のSIMカード	SIM2		モード	アクセスポイント	アップタイム 起動から現在の操作までのシス
		IPv4	0.0.0/0		SSID	SSID_F72934	テム稼働時間を表示します。
		IPv6	-		接続されたクライアント数	0	プロセッサ負荷 現在のCPU負荷を表示します。
		接続時間	0 days, 00:00:00				メモリ (利用可能/全部)
		データの月次統計	0.0 MiB				現在利用可能なメモリ容量と総 容量を表示します。
		LAN				5秒 🗸 リフレ	フラッシュ(利用可能/全部) 現在利用可能なフラッシュ容量

5. ネットワーク設定

5.1 IP アドレス設定

A.ルーターの IP アドレスを変更します。「ネットワーク」→「インターフェース」→「ブリッジ設定」→任意の IP アドレスに変更→保存。

状態	リンクバックアップ	セルラーネットワーク	ポート	広域ネットワーク	ブリッジ
ネットワーク 🔻	ループバック				
	ブリッジ設定				
179-71-7	名称	Bridge0			
DHCP	STP	D			
ファイアウォール	IPアドレス	192.168.1.1			
フロー制御	サブネットマスク	255.255.255.0			
VPN	IPv6アドレス				
	最大伝送単位(MTU)	1500			
IPペネトレーション	複数のIPアドレス				
ルーティング		IPアドレス		サブネットマスク	
VRRP					
DDNS					
システム	保存 & 適用				

B. PC の IP アドレスをルーターと同じセグメントにし、PC の Wi-Fi を[OFF]にし、PC の IP アドレスをル ーターのセグメントに合わせます。

IP アドレスを任意のものに変更する場合

PC のスタートボタンから「設定」→「ネットワークとインターネット」→「ネットワークの詳細設定」→「ネットワ ークアダプターオプションの詳細」→「イーサネット」を右クリックし「プロパティ」を選択します(※名称は異な る場合があります)→「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」→次の アドレスを使うにチェック→IP アドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイを入力→OK→OK で画面 を閉じます。 ※OK で画面を閉じないと設定が反映されません。

		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
♀ イーサネットのブロバティ	×	全般	
ネットワーク 共有			
接続の方法:		ネットワークでこの機能がサボートさきます。サポートされていない場合に	れている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで よ、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM		ください。	
	構成(C)	○ IP アドレスを自動的に取得す	する(0)
この接続は次の項目を使用します(O):		_◯ 次の IP アドレスを使う(S):	
■ Wicrosoft ネットワーク用クライアント	^	IP アドレス(I):	192 . 168 . 1 . 120
■ TWICTOSOTT ホット・ワーク用ファイルとフリンダー共有 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0
✓ ▲ インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)			102 158 1 1
■ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protoco ■ Microsoft LLDP プロトコルドライパー	· •	テノオルト クートウエイ(D):	192 . 168 . 1 . 1
☑ ▲ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6)	~	○ DNS サーバーのアドレスを自動	動的に取得する(B)
<	>	○ 次の DNS サーバーのアドレス	を使う(E):
インストール(N) 削除(U) プ	ロバティ(R)	優先 DNS サーバー(P):	· · ·
		(## DNS #_ (\$_(A))	
は、広志初伊ノロトコル/1 ファーネット ノロトコル。相互接続され 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	たさまさまな フーク プロトコ	108 DINS 9-/(-(A):	· · ·
ルです。		○ 終了時に設定を検証する()	
			こが 詳細設定(V)…
ОК	キャンセル		
			OK ++>>セ

C.URL に[http://192.168.1.1/]を入力し、ルーターに再度ログインします。

5.2 セルラー接続設定

SIM カードを SIM1・SIM2 スロットに挿入した後の設定です。 A.「ネットワーク」 → 「インターフェース」 → 「セルラーネットワーク」で APN、PIN コード、その他のセルラ ー情報を設定し、「保存して適用」をクリックして設定を保存します。 使用する SIM により入力内容が異なります。事前にご確認ください。 ※BIGLOBE SIM の場合、認証方法を CHAP に変更してください。

Milesight					申請
状態	リンクバックアップ	セルラーネットワーク	ポート	広域ネットワーク	プリッジ
ネットワーク	セルラー設定				
インターフェース	プロトコルタイプ	SIM1	~	SIM2	~
DHCP	アクセスポイント	biglobe.jp			
ファイアウォール	ユーザー名	user			
フロー制御	パスワード				
VPN	PINコード ダイヤルセンター番号				
IPペネトレーション	認証方法	CHAP	~	Auto	~
ルーティング	ネットワークタイプ	自動	~	自動	~
VRRP	PPP優先				
DDNS	SMS センター番号 NATを有効にする				
システム	ローミングを許可する				
		1500		1500	
工業用	利用可能な最大トラフィック	0	MB	0	MB
メンテナンス	請求日	每月 1 🖌 日		毎月 1 🖌 日	

B. SIM1・SIM2を使用する場合は、常に使用する SIM の優先度を設定します。「ネットワーク」 > 「インタ ーフェース」 > 「リンクバックアップ」で SIM1 を有効にし、SIM1 のリンク優先度を上げます。

状態		Î	リンクバックアップ	セル	ラーネットワーク	ポート	広域ネットワーク	ブリッジ	WLAN	交換機	ループバッ・
ネットワーク	•	1	リンク優先順位								
インターフェース			優先度	ルールを有効	現在のリンク	インターフェース	接続タイプ		IP		操作
DHCP			1	V	•	Cellular-SIM1	DHCP		-		⊿ ↑ ↓
ファイアウォール			2	•	•	Cellular-SIM2	DHCP				⊿ ↑ ↓

※ クリックすると、ICMP ping の検出情報を設定できます。

PINGプローフ	ブ		
	有効		
	宛先アドレス(IPv4)	8.8.8.8]
	代替宛先アドレス(IPv4)	114.114.114.114]
	宛先アドレス(IPv6)	2001:4860:4860::8888]
	代替宛先アドレス(IPv6)	2400:3200::1]
	Ping間隔	300	s
	Ping再試行間隔	5	s
	Pingタイムアウト	3	s
	最大再試行回数	3]
	ОК	キャンセル	

C.SIM の接続状態の確認方法です。「ステータス」 > 「セルラー」をクリックし、状態が「Connected(接続 済み)」と表示されていれば、現在の SIM カードが正常にダイヤルアップしたことを意味します。また、ルータ ー本体の SIM インジケータ(ランプ)の状態を確認することもできます。緑色のランプが点滅せず静的に点 灯している場合は、SIM が正常にダイヤルアップされたことを意味します。

			↓非	接続状	態		
概要	セルラー	ネットワーク	WLAN	VPN	ルーティング情報	ホストー覧	
セルラーの	家働状況				ネットワーク		
モジュールモ	Eデル	EC25			状態	Disconnected	
バージョン		EC25JFAR06A06	3M4G		IPv4 アドレス	0.0.0/0	
現在のSIMナ	コード	SIM2			IPv4 ゲートウェイ	0.0.0.0	
信号強度		0asu (-113dBm)			IPv4 DNS	0.0.0.0	
登録状況		Not registered			IPv6 アドレス		
IMEI		86922304817104	43		IPv6 ゲートウェイ		
IMSI		-			IPv6 DNS		
ICCID		-			接続時間	0 days, 00:00:00	
オペレータ		-			データの日次統計		
ネットワーク	フタイプ	-			17 707500001		
PLMN ID		-			SIM-1	RX: 0.0 MiB TX: 0.0 MiB AL	.L: 0.0 MiB
位置エリア	א−c	0			SIM-2	RX: 0.0 MiB TX: 0.0 MiB AL	.L: 0.0 MiB
Cell ID		0					

↓接続状態

概要	セルラー	ネットワーク	WLAN	VPN	ルーティング情報	ホスト一覧	
セルラーの	稼働状況				ネットワーク		
モジュールオ	Eデル	EC25			状態		Connected
バージョン		EC25JFAR06A	06M4G		IPv4 アドレス		100 YO, 100 YOM
現在のSIM力	フ ード	SIM1			IPv4 ゲートウェイ		ALC: NO. 10. 10.
信号强度		24asu (-65dBm	i)		IPv4 DNS		
登録状況		Registered (Ho	me network)		IPv6 アドレス		ter the street error
IMEI					IPv6 ゲートウェイ		
IMSI					IPv6 DNS		
ICCID					接続時間		0 days, 02:53:26
オペレータ		NTT DOCOMO	NTT DOCOMO		データの日次統計		
ネットワーク	フタイプ	FDD LTE			17 207300001		
PLMN ID		44010			SIM-1		RX: 1.1 MiB TX: 0.5 MiB ALL: 1.6 MiB
位置エリア	⊐- F	5018			SIM-2		RX: 0.0 MIB TX: 0.0 MIB ALL: 0.0 MIB
Cell ID		70c4201					

電波強度	電波強度目安
-80dBm 以上	アンテナ4本(十分な電波強度がある)
-92~-80dBm	アンテナ3本(概ね良好な電波強度がある)
-95~-92dBm	アンテナ2本(やや電波が弱い)
-100~-95dBm	アンテナ1本(電波が弱く通信に不安定な場合がある)
-100dBm 以下	アンテナ 0 本(非常に電波が弱く通信出来ない場合がある)
-125dBm 以下	圈外(通信負荷)

E.PC でお好みのブラウザを開き、アドレスバーに利用可能なウェブアドレスを入力し、ルーター経由でイン ターネットにアクセスできるかどうかを確認します。

5.3 WLAN(無線 LAN)設定

A.無線 LAN についての設定です。「インターフェース」→「WLAN」→有効にチェックを入れ、SSID を選択時 にわかりやすい名称に変更します→その他設定を変更します→保存&変更をクリック。※キー=パスワード のことです。

状態	リンクバックアップ	セルラーネットワーク	ポート	広域ネットワーク	ブリッジ	WLAN
ネットワーク	WLAN					
	有効					
インターフェース	インターフェイスタイプ	アクセン	マポイント	~		
DHCP	BSSID					
ファイアウォール	RFタイプ	802.11n	(2.4GHz)	~		
フロー制御	チャンネル	自動		~		
	無線帯域	20MHz		~		
VPN	SSID	dendenv	/ifi-d3			
IPペネトレーション	暗号化方式	WPA-PS	SK/WPA2-PSK	~		
ルーティング	暗号化モード	自動		~		
VRRP	*-					
RND	SSIDブロードキャスト	2				
	APアイソレート					
୬ステム ►	訪問者ネットワーク					
T # m	クライアントの最大数	10				
↓業用	MACアドレスフィルタリング					
メンテナンス・・						
	タイプ	使用禁止	Ľ	~		
APP •	保存 & 適用					

※暗号化方式

認証方式	暗号化方式	暗号化アルゴリズム		
WDAD DEV	ССМР	AES		
WPA2-PSK	TKIP	RC4		
	CCMP	AES		
WPA-PSK	TKIP	RC4		
WEP	WEP	RC4		

5.4 ポート設定

A.ポート転送が必要な場合設定してください。「ネットワーク」→「ファイアーウォール」→「ポートマッピング」 →操作の+をクリックします→保存します※それぞれの項目の説明は画面右側の Help を参照して下さい。 ↓接続力メラ台数:1 台

状態	セキュリティ	アクセス制御リスト	ボートマッピング	MZ MAC	バインディング	カスタムルール	SPI	
ネットワーク	ボートマッピング							
インターフェース	リモートア	ドレス 到着ボート	アドレスにマッピン	ヴ ポート	ペマッピン プロト グ	コル	説明	操作
DHCP	0.0.0/0	80	192.168.1.108	80	Both	~		
ファイアウォール	0.0.0/0	37777	192.168.1.108	3777	7 Both	~		
フロー制御								Ŧ
VPN	保存							
IPペネトレーション								

↓接続カメラ台数:2台以上

状態	セキュリ	ティ アクセン	ス制御リスト	ボートマッピング	DMZ	MACバインディ	ング	カスタムルール	SPI	
ネットワーク	ボートマッ	ピング								
インターフェース		リモートアドレス	到着ボート	アドレス	こマッピング	ボートにマッピン グ	プロトコ	1/6	[[5],84]	操作
DHCP	0.0.0	0/0	2000	192.168.1.108		2000	Both	~		×
ファイアウォール	0.0.0	0/0	2001	192.168.1.108		2001	Both	~		×
フロー制制	0.0.0	.0/0	2002	192.168.1.109		2002	Both	~		×
VPN	0.0.0	.0/0	2003	192.168.1.109		2003	Both	~		×
IPペネトレーション										H
ルーティング	保存									

↓カメラ設定例

カメラNo.	IP	ポート
CANAL	100 160 1 100	2000
CAIVII	192.108.1.108	2001
CANO	0.1.1.0	
CAIVIZ	192.108.1.109	2003

5.5 DMZ 設定

A.外部公開が必要な場合に設定します。「ネットワーク」→「ファイアーウォール」→「DMZ」→有効にチェック →「DMZ ホスト IP アドレス」に外部からアクセスできるローカル機器の IP アドレスを入力します→送信元 の IP アドレスを指定する場合は設定します→保存

状態	セキュリティ	アクセス制御リスト	ポートマッピング	DMZ	Help —
ネットワーク	DMZ 有効にする				DMZホストは、指定されたアドレスに対し て、占有転送されているボート以外のすべて のボートでアクセスを開放しているイントラ ネットホストです。
インターフェース	DMZホストIPアドレス	192.168.1.108			有効にする DMZ機能の有効化/無効化
DHCP	送信元IPアドレス	0.0.0/0			DMZホストIPアドレス
ファイアウォール	展在				イントラネットDMZホストのIPアトレスを入 力してください。
フロー制御					送信元IPアドレス DMZホストと会話できる送信元IPアドレスを 設定します。0.0.00/00はすべてのアドレスが DMズホストと通信できることを専由します。

6.基本設定

6.1 自動リブート(再起動)設定

A.定期的なリブートをする場合の設定です。「メンテナンス」→「リブート」→スケジュールを有効にします→サ イクルを設定します→保存

状態		リプート	
ネットワーク	×	デバイスの再起動 今すぐ再起動	
システム	•	スゲージュル	
工業用	×	有効 □ サイクル 毎日 ~ 0 : 0	
メンテナンス	-	保存	
ツール			
デバッガ			
שלים			
アップグレード			
バックアップと復元			
リプート			

6.2 システム時間設定

A.機器の時間同期についての設定です。「システム」→「一般」→「システム時間」→タイムゾーンを「9(日本時間)」にする→同期タイプ「PC 同期/NTP サーバ/マニュアル」を選択→NTP サーバを使用する際は指定する 同期先を入力※初期値は「pool.ntp.org」→NTPサーバを使用する場合は有効にチェックします→保存

状態	一般	システム時間	メール	ストレージ	
ネットワーク ト	システム時間調	安定			
	現在の時刻		2023-06-06 13:23:02 火		
システム	タイムゾーン		9 Japan (Toky	9 Japan (Tokyo) 🗸	
一般	同期タイプ		NTPサーバーから同期 🗸		
西洋 0 CMC	優先NTPサーノ	(—	pool.ntp.org	pool.ntp.org	
н <u>ы</u> а а 5м3	代替NTPサーバ	(—	•		
ユーザー管理	NTPH-//-				
SNMP					
۵۵۵	NTPサーバーを	行効			
	保存				
デバイス管理		-			

[終]