

60GHz cnWave V3000無線機 クイックセットアップマニュアル

本マニュアルは未使用の装置を新規に取り付ける場合を想定しております。
その他の場合はV1000,V2000,3000,5000 取扱説明書(以下、取説)を参照願います。
本マニュアルはソフトウェア バージョン 1.5.1 (以下、SW Ver.1.5.1)に対応しております。
SWのバージョンはWEB GUIのDashboard上に表示されます。
SW Ver.1.5.1 の取説はRFD-22MA0007-003.1 第3.1版を参照願います。

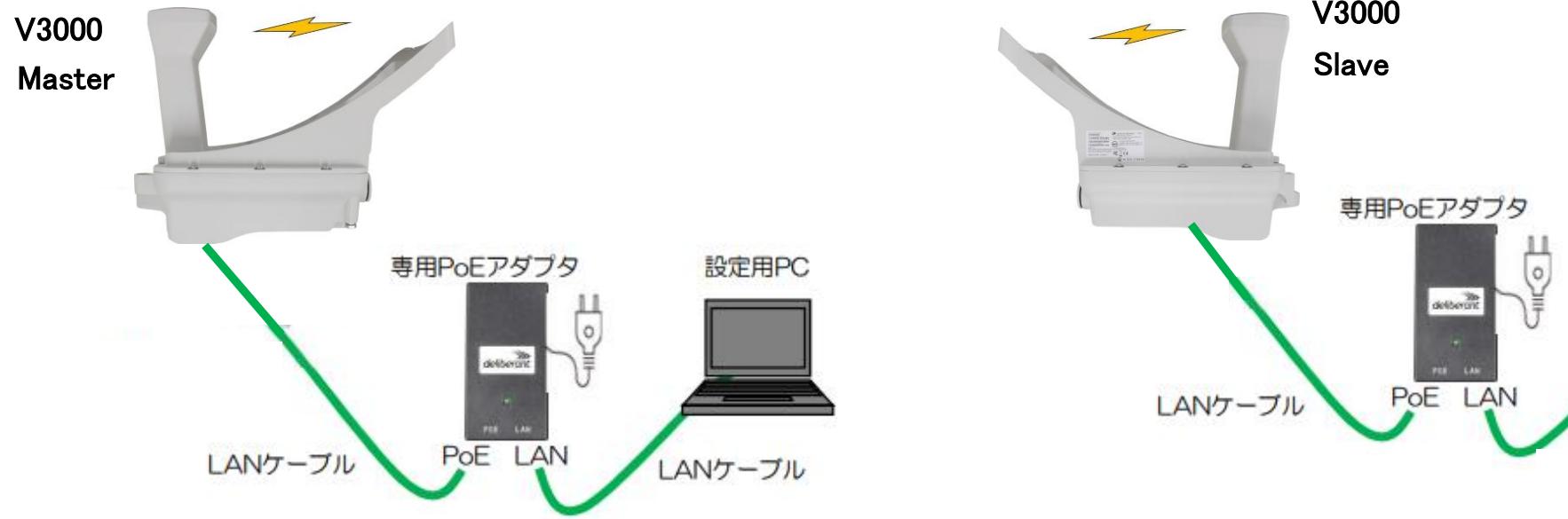
RFD-22MA0005-03.1

第3.1版

改版履歴

	日時	記事
初版(第1.1版)	2022/08/31	
第1.2版	2024/12/02	SW Ver.1.2.1適用、誤記の修正 GPS設定に関してなど追記
第2.0版	2024/06/04	SW Ver.1.2.2.1適用
第2.1版	2024/09/26	SW Ver.1.3.3適用
第3.0版	2025/02/12	V2000に対応、ご注意に追記
第3.1版	2025/07/10	SW Ver.1.5.1適用

機器接続



SW Ver.1.2.2.1以降ではMasterとSlaveのLINK確立はMasterにてQuick PTP(Point To Point)Setup画面から自動で行えます。
Slave局はFactory Resetで初期化しておいて下さい。初期値以外が設定されているとLINK確立しない事があります。
無線機の電源投入はLANケーブル接続後PoEの電源を投入して下さい。
Master側機器とSlave側機器の両方の電源を入れて下さい。
Master側機器とSlave側機器は向い合せに置き、1m以上離してください。
Master側機器とSlave側機器共に、上の図のようにアンテナ板は取り付けない状態で向い合せて下さい。
MasterのIP addressは初期値169.254.1.1 のまま進めるとSlaveは自動で169.254.1.2 に設定されます。
本マニュアルでは屋内の窓から離れた所で一旦Link接続を確認した後に、屋外に設置する前提で進めてます。対向局とはSWのVersionを揃えて下さい。異なると正常動作しません。

PCで以下の8ステップの画面登録、確認が必要です。

P6～8 Step1. Master局にログインしてQuick PTP Setupを起動

P9～17 Step2. Configを設定し、一旦リンクを確立させる

P18 Step3. Slave局のIP addressの確認

P19 Step4. Slave局のRadioの設定

P20 Step5. Master局のIP addressの確認

P21 Step6. Master局のRadioの設定

P22 Step7. cnMaestroへの接続中止

P23～24 Step.8 MasterからLINK確立を確認

P25 ご注意 電源OFF/ONは10秒待ってから/Masterからの設定が優先/Link確立しない時

P26～27 補足1 Master局、Slave局の見分け方

P28～30 補足2 無線チャネルの変更方法

P31～32 補足3 IP addressの変更方法

P33 補足4 Step2.33 で無線LINKが確立しない場合

P34 補足5 GPS信号受信時の表示

P35～36 補足6 Dashboard上の地図表示

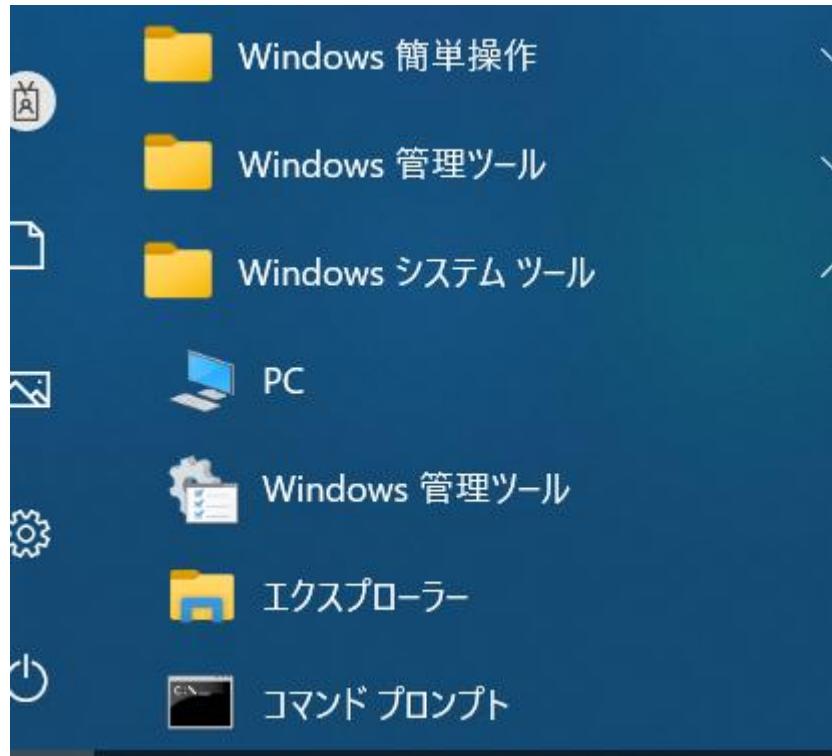
・現場での切り分けを明確にするため机上で無線Linkの確立を行ってから実際の設置場所へ設置する事を推奨致します。

・設置方法はV1000,V2000,V3000,V5000取説を参照願います。

はじめに Pingを連続打ちモードにしておくことをお薦めします。



hytec inter



```
C:\WINDOWS\system32>ping 169.254.1.1 -t

169.254.1.1 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:
169.254.1.1 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=64
```

1. PCのコマンドプロンプトを起動します。Windows10ならWindowsシステムツールの配下にあります。
2. ping『169.254.1.1』-t と入力しEnter Keyを押すと、ping連続打ちモードが開始します。
『』はブランクを意味します。
3. 疎通が成功すれば上右図の応答メッセージが現れます。

Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動



PCでブラウザを起動し [URL: http://169.254.1.1](http://169.254.1.1) へアクセスします。
約2分でMaster局のLogin画面が現れます。
<https://169.254.1.1> は使用しないで下さい。

Username, Passwordをadmin, admin でログインします。



Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動



60 GHz cnWave - CN

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.1/dashboard>

60 GHz cnWave™ V3000

Dashboard

Uptime: 0d 0h 2m

Links: 1 Total Sector(s), 0 Total Link(s)

Channels: 4 Sector 1

Wireless Throughput: 0 kbps RX, 0 kbps TX

Device Information

Type	CN
Name	-
E2E Connection Status	Not Connected
MAC Address	00:04:56:88:31:FE
Serial Number	V5WJ004MVTH7
Model	V3000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Disabled
System Time	May 2, 2025, 7:33:01 PM
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

Sectors

Sector 1	
Channel	4 (Auto)
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:88:31:fe
Active Links	0
RX Throughput	0 kbps
TX Throughput	0 kbps

Ethernet

Aux		Main	SFP
Status	Down	1000 Mbps	Down
RX Packets	0	90	0
TX Packets	0	29	0
RX Throughput	0 kbps	0 kbps	0 kbps
TX Throughput	0 kbps	0.02 kbps	0 kbps

1.2 SW Ver.が1.5.1以降であることを確認します。
1.5.1より前の場合はSoftware Upgradeマニュアルを
参照して1.5.1以降にUpgrade願います。

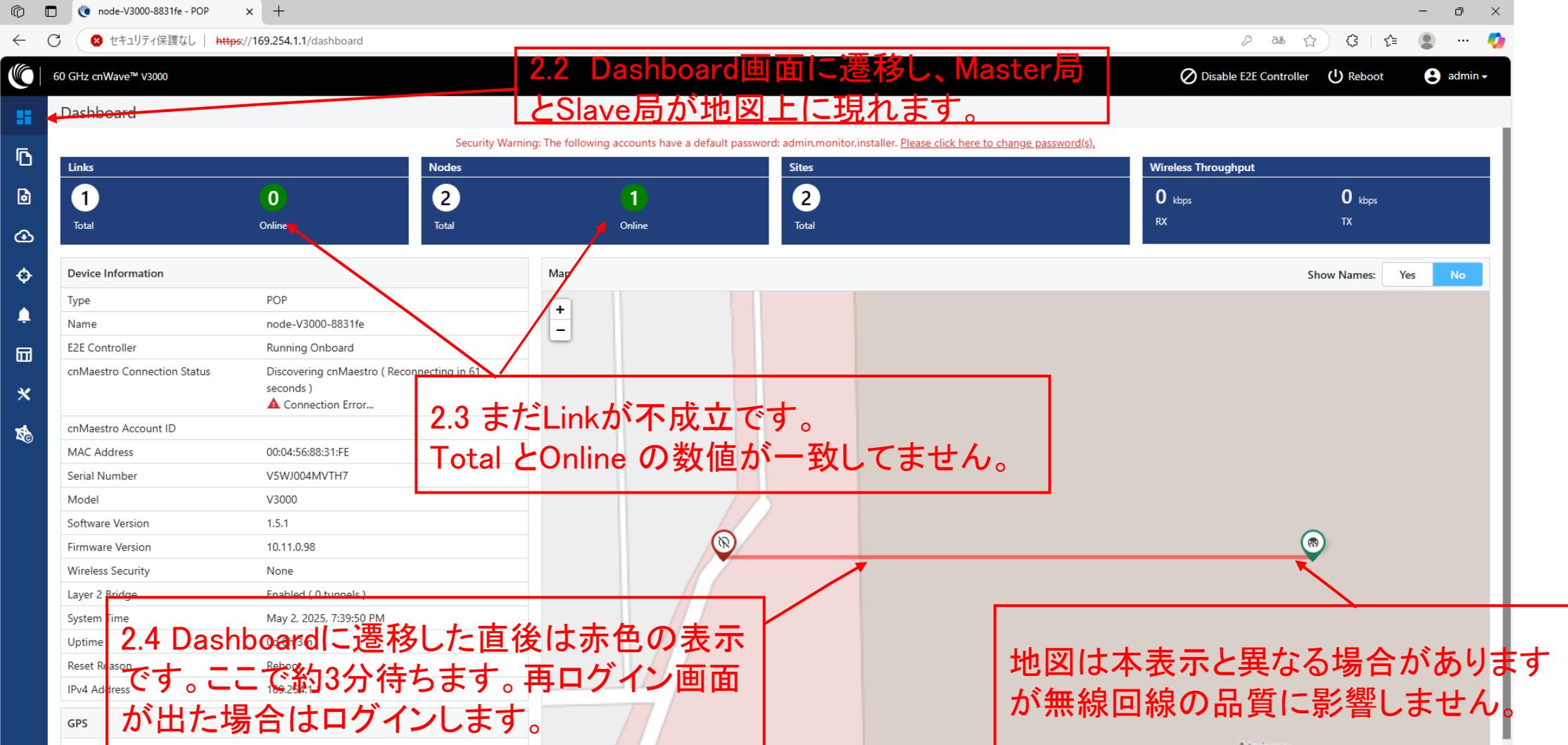
Step1 Master局にログインしQuick PTP Setupを起動



Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる



Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる



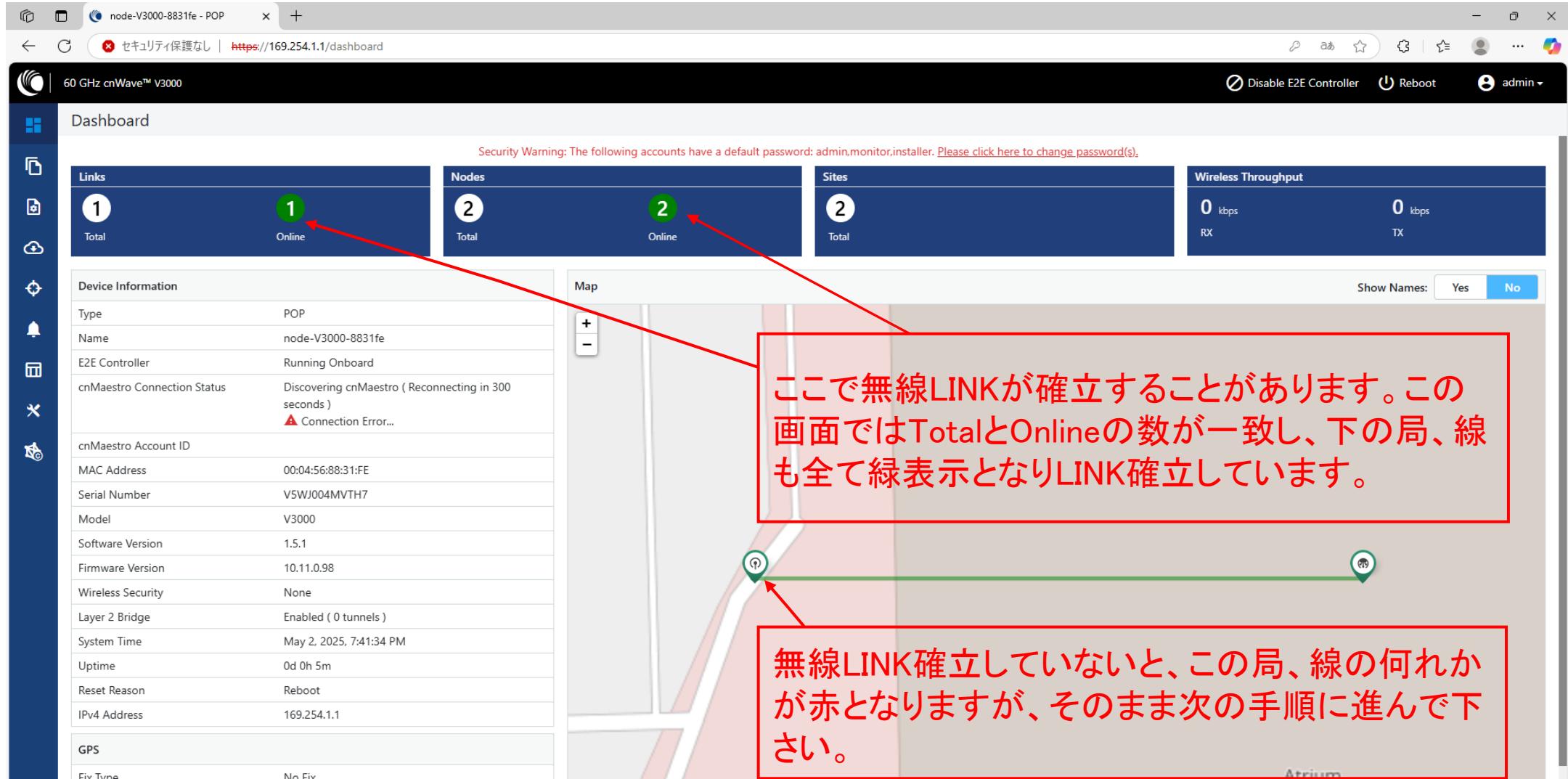
2.2 Dashboard画面に遷移し、Master局とSlave局が地図上に現れます。

2.3 まだLinkが不成立です。
Total とOnline の数値が一致してません。

2.4 Dashboardに遷移した直後は赤色の表示です。ここで約3分待ちます。再ログイン画面が出た場合はログインします。

地図は本表示と異なる場合がありますが無線回線の品質に影響しません。

Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる



node-V3000-8831fe - POP

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.1/dashboard>

60 GHz cnWave™ V3000

Disable E2E Controller | Reboot | admin

Links: 1 Total, 1 Online

Nodes: 2 Total, 2 Online

Sites: 2 Total

Wireless Throughput: 0 kbps RX, 0 kbps TX

Device Information:

Type	POP
Name	node-V3000-8831fe
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Discovering cnMaestro (Reconnecting in 300 seconds) ⚠ Connection Error...
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:31:FE
Serial Number	V5WJ004MVTH7
Model	V3000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (0 tunnels)
System Time	May 2, 2025, 7:41:34 PM
Uptime	0d 0h 5m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1
GPS	
Eiv Type	No Eiv

Map: Atrium

ここでは無線LINKが確立することができます。この画面ではTotalとOnlineの数が一致し、下の局、線も全て緑表示となりLINK確立しています。

無線LINK確立していないと、この局、線の何れかが赤となります。そのまま次の手順に進んで下さい。

Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる

国コード Japanを選択



Config>Network>Basic

2.5 クリック

2.6 クリック

2.7 クリック

2.8 Japanを選択

2.9 クリック

※ Japan以外を選択すると無線送信出力の上限が変わり
法令違反になる可能性があります。

Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる

CN Channel Re-scanを"Disable"に設定



Config>Network>Radio

The screenshot shows the 'Radio' tab of the 'Network' configuration section. A red box labeled '2.10 クリック' surrounds the 'CN Channel Rescan' section. A red arrow points from this box to the 'Disabled' radio button in the 'CN Channel Rescan' group. Another red box labeled '2.11 クリック' surrounds the 'CN Channel Rescan Timeout' input field, which is set to '120'. A red arrow points from this box to the '120' value. A red box labeled '2.12 クリック' surrounds the 'Radio' tab itself. A red box labeled '2.13 Disableを選択' surrounds the 'Disabled' radio button in the 'CN Channel Rescan' group. A red arrow points from this box to the 'Disabled' radio button. A red box labeled '2.14 クリック' surrounds the 'Submit' button in the top right corner. A red arrow points from this box to the 'Submit' button.

2.10 クリック

2.11 クリック

2.12 クリック

2.13 Disableを選択

2.14 クリック

CO Chz cnWave™ V3000

Configuration

Network Nodes

Basic Management Radio Security Advanced

Wireless Scans

Scheduled Beam Adjustment

Enabled Disabled

CN Channel Rescan

Enabled Disabled

CN Channel Rescan Timeout

120

A CN without a wireless link established beyond this timeout will automatically initiate channel scanning.

Fast Acquisition

Mode

Disable

Always scan all fixed beams and save active beam for future

Compatibility Mode

Associate on saved beam and perform full scan if unsuccessful

Static Mode

Associate on saved beam only. CN channel Rescan not supported

Asymmetric TDD

Duty Cycle

50% Downlink / 50% Uplink

Configuring an asymmetric duty cycle is only supported within a single wireless hop i.e. PTP/PMP or multiple single wireless hops connected together via wired relay. Not compatible with channel bonding.

Other Settings

Enable post acquisition beam refinement

Disabling this control may reduce link budget by up to 2 dB.

Disable E2E Controller Reboot admin

Submit Cancel

Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる

IP Assignmentを"Static"に設定



Config>Nodes>Networking

The screenshot shows the 'Networking' tab of the 'Nodes' configuration page. A red box labeled '2.15 クリック' surrounds the 'node-V3000-8831fe' entry in the list. A red box labeled '2.16 クリック' surrounds the 'IP Assignment' section, where the 'Static' radio button is selected. A red box labeled '2.17 クリック' surrounds the 'Submit' button. A red box labeled '2.18 Staticを選択 ※DHCP未サポートのため' surrounds the 'Static' radio button and a note about DHCP support. A red box labeled '2.19 クリック' surrounds the 'Submit' button again.

2.15 クリック

2.16 クリック

2.17 クリック

2.18 Staticを選択
※DHCP未サポートのため

2.19 クリック

node-V3000-8831fe

node-V1000-8B7B20

2.15 クリック

2.16 クリック

2.17 クリック

2.18 Staticを選択
※DHCP未サポートのため

2.19 クリック

Submit

Cancel

Disable E2E Controller

Reboot

admin

60 GHz cnWave™ V3000

Configuration

Network

Nodes

Search

Radio Networking VLAN Security Advanced

IPv4 Management

IP Assignment Static DHCP

IPv4 Address
169.254.1.1

IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB interface and IPv6 CPE interface

Subnet Mask
255.255.0.0

Gateway IP Address

PoP Configuration

PoP Routing Border Gateway Protocol (BGP) Routing Static Routing

PoP Interface Aux Main SFP

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. Prefix length is fixed as 64.

PoP Interface IP Address
fd00:ba5e:0088:31fe::88:31fe

Generate

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. This IPv6 address should not be in the same subnet as Seed Prefix

IPv6 Gateway Address
E.g. 2001:a20:c305:ff00::3

A configured IPv6 Gateway Address must be reachable from the PoP for the system to function. This address can be left blank when layer 2 bridging is enabled.

Copyright © 2025 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | [Community](#) | [Support](#) | [License](#)

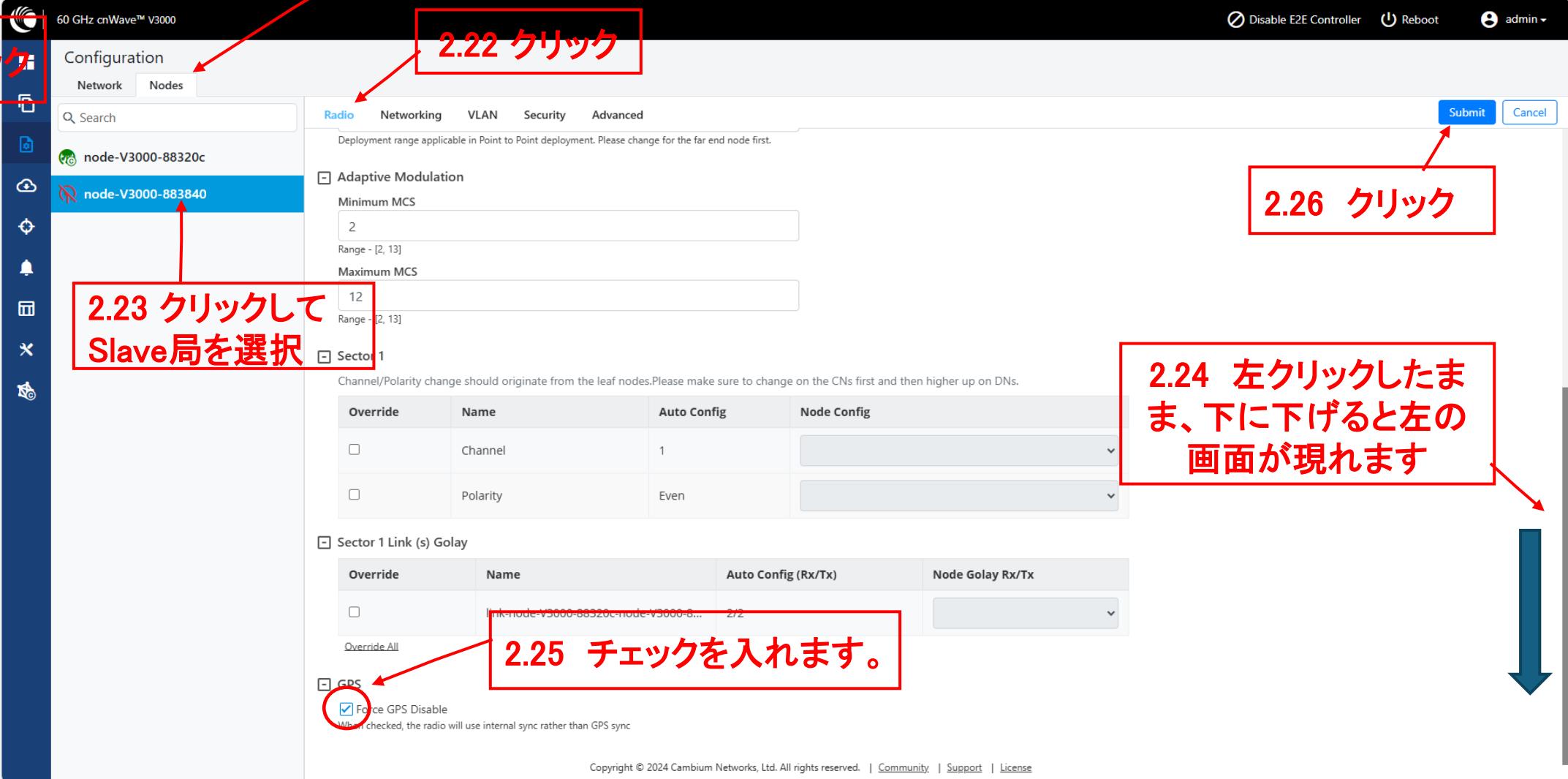
Step2 SlaveのConfigを設定し、一旦リンクを確立させる

Config>Nodes>Radio 2.21 クリック

2.20 クリック 2.22 クリック

2.23 クリックして Slave局を選択 2.24 左クリックしたまま、下に下げるときの画面が現れます

2.25 チェックを入れます。 2.26 クリック



Step2 MasterのConfigを設定し、一旦リンクを確立させる



Config>Nodes>Radio

2.28 クリック

2.27 クリック

2.29 クリック

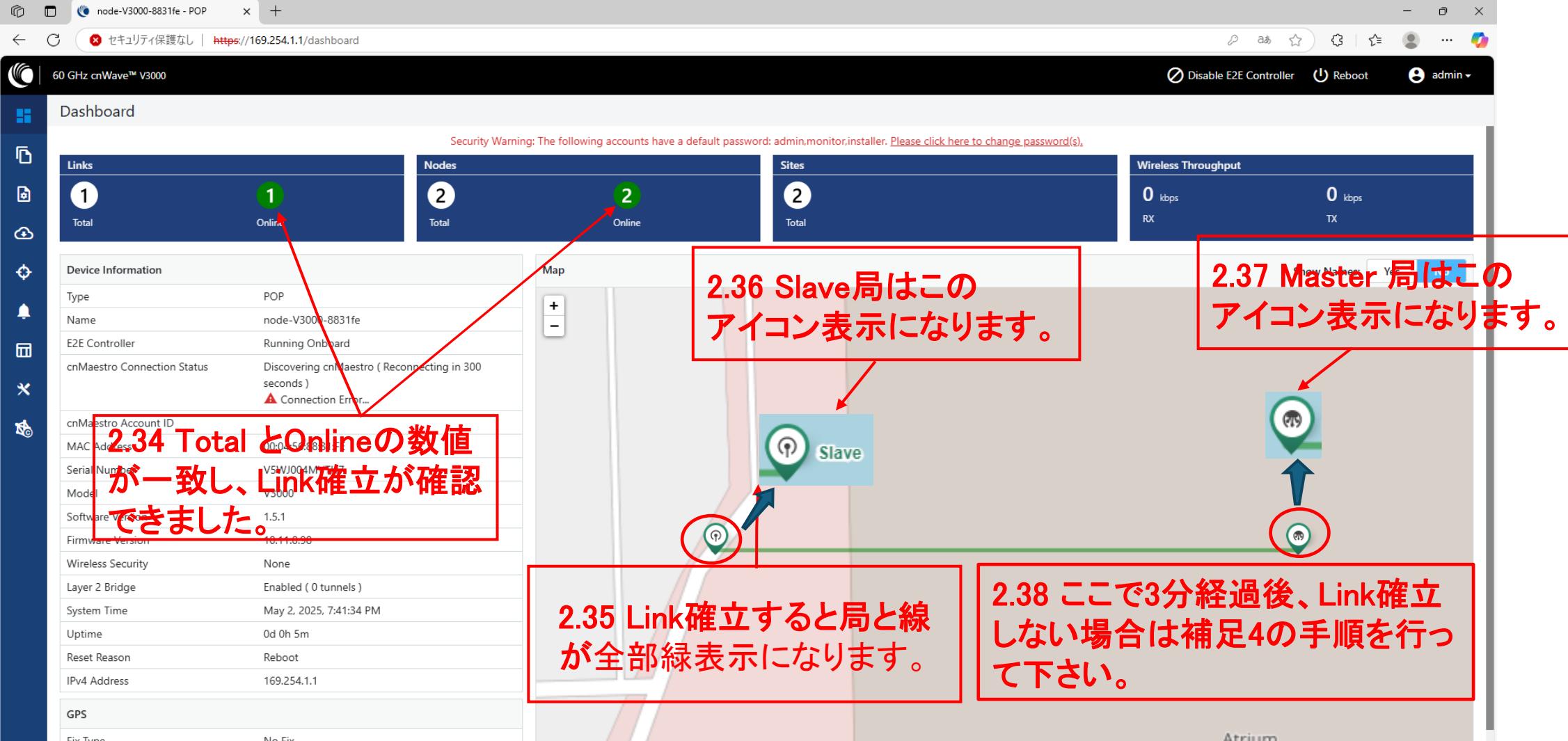
2.30 クリックして
Master局を選択

2.33 クリック

2.31 左クリックしたま
ま、下に下げるとき
左の
画面が現れます

2.32 チェックを入れます。

Step2 Configを設定し、一旦リンクを確立させる



2.34 Total とOnlineの数値が一致し、Link確立が確認できました。

2.35 Link確立すると局と線が全部緑表示になります。

2.36 Slave局はこのアイコン表示になります。

2.37 Master局はこのアイコン表示になります。

2.38 ここで3分経過後、Link確立しない場合は補足4の手順を行って下さい。

Step3 Slave局のIP addressを確認

Master局の画面上で確認します



Config>Nodes>Networking

The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave™ V3000 device. The left sidebar has icons for Home, Nodes, Network, Radio, and Advanced. The 'Nodes' icon is highlighted with a red box and labeled '3.1 クリック' (Click 3.1). The main content area shows a list of nodes: 'node-V3000-88320c' and 'node-V3000-883840'. The second node is selected and highlighted with a red box and labeled '3.4 Slave局を選択' (Select Slave node 3.4). The top navigation bar has tabs for Configuration, Network, and Nodes. The 'Networking' tab is selected and highlighted with a red box and labeled '3.2 クリック' (Click 3.2). The sub-navigation bar below the tabs has tabs for Radio, Networking, VLAN, Security, and Advanced. The 'Networking' tab is selected and highlighted with a red box and labeled '3.3 クリック' (Click 3.3). The main configuration area shows the 'IPv4 Management' section with an IP address of '169.254.1.2'. A red box highlights this IP address. A note below it says: 'IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB interface and IPv6 CPE interface.' Below this are fields for 'Subnet Mask' (255.255.0.0) and 'Gateway IP Address'. On the left, there are sections for 'Ethernet Ports' (Enable Main, Enable Aux, Enable SFP) and '1G SFP' (Enable 1Gbps SFP Autonegotiation). At the bottom, there are sections for 'Layer 2 Bridge' (DHCP Option 82) and 'Aux PoE' (Enable Aux port power). A red box highlights the 'Submit' and 'Cancel' buttons at the top right.

3.1 クリック

3.2 クリック

3.3 クリック

3.4 Slave局を選択

3.5 Quick PTP Setupを実行するとSlave局は自動で169.254.1.2 に設定されますので確認します。

Step4 Slave局のRadioを設定

Master局の画面で確認します



Config>Nodes>Radio

4.1 クリック

4.2 クリック

4.3 クリック

4.4 Slaveを選択

4.5 設置するアンテナの利得を選択します。

4.6 Antenna Gain 40.5dBiの時はMaximum EIRPを"50"に
Antenna Gain 44.5dBiの時はMaximum EIRPを"54"に入力します。
Step2.8でJapanを選択するとこの値を超える設定は不可となります。
※Slaveが
V1000の場合 "32"
V2000の場合 "44" を選択

4.7 実際の無線伝搬距離に合わせて"Short range"、"Long range"を選択します。

4.8 実際の無線伝搬距離に合った値を選択します。

4.9 クリック

Step5 Master局のIP addressを確認

Master局の画面で確認します



Config>Nodes>Networking

5.2 クリック

5.1 クリック

5.3 クリック

5.4 Master局をクリック

5.5 “Static”であることを確認

5.6 納入時の169.254.1.1であることを確認します。

60 GHz cnWave™ V3000

Configuration Network Nodes

Search

node-V3000-8831fe

node-V1000-8B7B20

Radio Networking VLAN Security Advanced

IP v4 Management

IP Assignment

Static DHCP

IPv4 Address

169.254.1.1

IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB interface and IPv6 PoP interface

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway IP Address

PoP Configuration

PoP Routing

Border Gateway Protocol (BGP) Routing Static Routing

PoP Interface

Aux Main SFP

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. Prefix length is fixed as 64.

PoP Interface IP Address

fd00:ba5e:0088:31fe::88:31fe

Generate

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. This IPv6 address should not be in the same subnet as Seed Prefix

IPv6 Gateway Address

E.g. 2001:a20:c305:ff00::3

A configured IPv6 Gateway Address must be reachable from the PoP for the system to function. This address can be left blank when layer 2 bridging is enabled.

Disable E2E Controller Reboot admin

Submit Cancel

Step6 Master局のRadioの設定

Config>Nodes>Radio



6.1 クリック

6.2 クリック

6.3 クリック

6.4 Masterを選択

6.5 設置するアンテナの利得を選択します。

6.6 Antenna Gain 40.5dBiの時はMaximum EIRPを"50"に
Antenna Gain 44.5dBiの時はMaximum EIRPを"54"に入力します。
Step2.8でJapanを選択するとこの値を超える設定は不可となります。

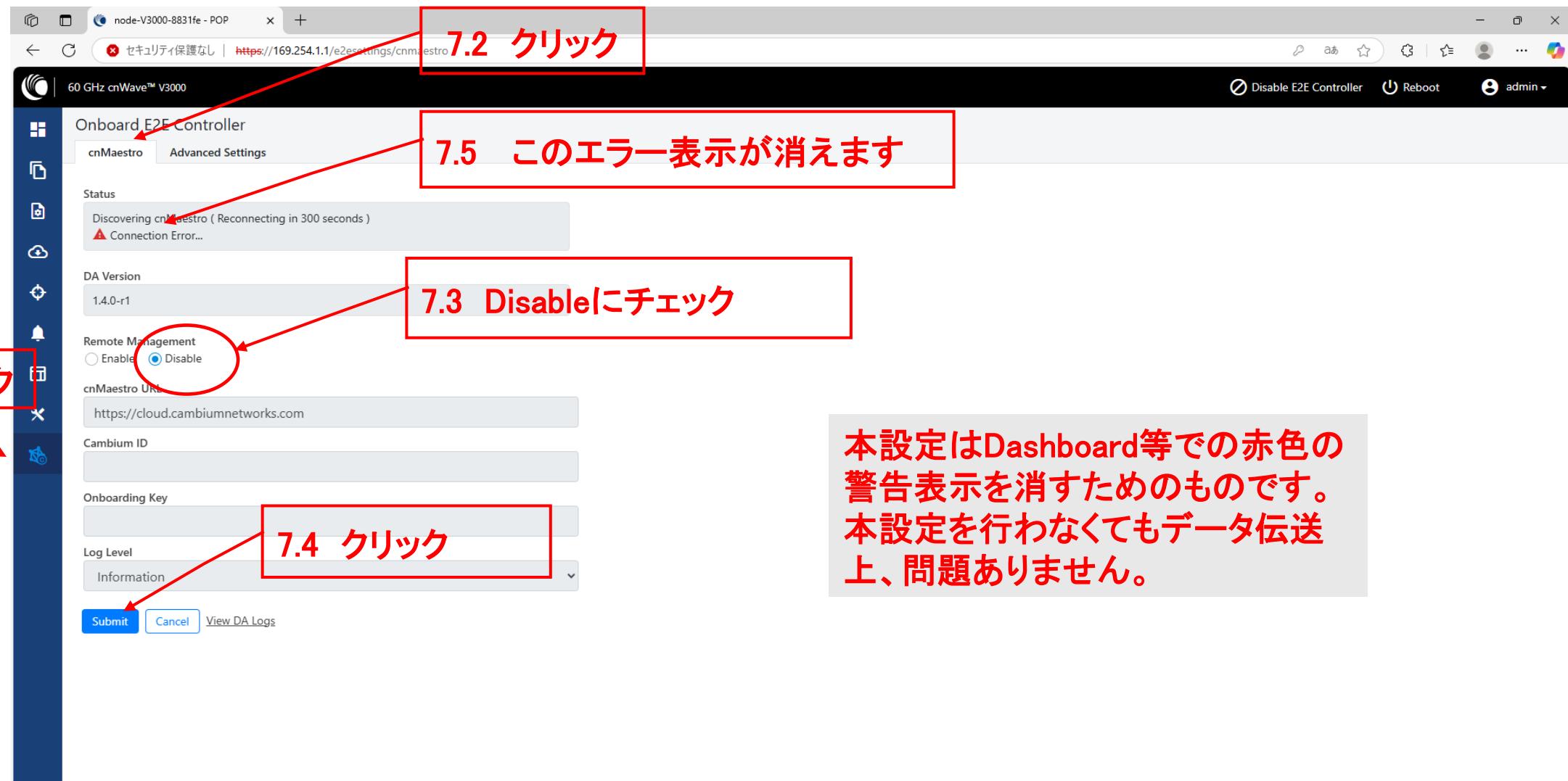
6.7 実際の無線伝搬距離に合わせて"Short range"、"Long range"を選択します。

6.8 実際の無線伝搬距離に合った値を選択します。

6.9 クリック

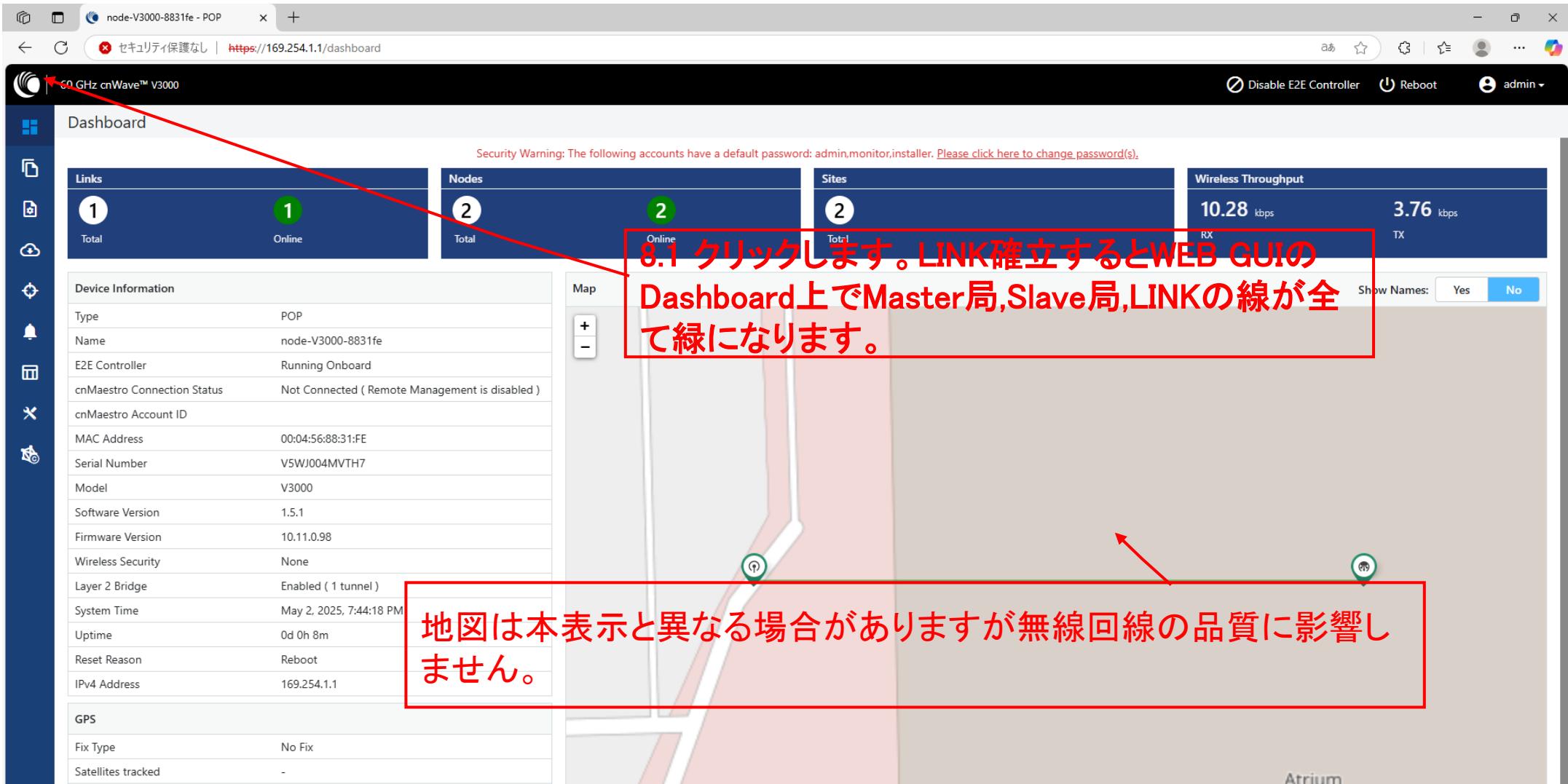
Step7 cnMaestroへの接続中止

Onboard E2E Controller>cnMaestro



Step8 Master局からLINK確立を確認

Dashboard



8.1 クリックします。LINK確立するとWEB GUIの Dashboard上でMaster局, Slave局, LINKの線が全て緑になります。

地図は本表示と異なる場合がありますが無線回線の品質に影響しません。

Step8 Master局からLINK確立を確認



Master側PCからSlaveへPing疎通確認

Master側PCからSlave局169.254.1.2へPingが疎通する事をお薦めします。以下は疎通した時のPC画面の例です。

```
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =22ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =2ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
169.254.1.2 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=64
```

1.電源OFF/ON時のご注意

PoE の電源をOFFの後、5秒以内に電源をONにするとRecovery Modeとなり起動に時間がかかる場合があります。続けてご使用の場合は電源をOFFの後、10秒以上待ってから電源をONにしてください。

2.周波数等の変更はMaster局の画面上でSlave局から先に設定

無線の周波数チャネル変更はMaster局の画面上でSlave局から先に行い
次にMaster局自身の設定を行い、同一チャネルとしてください。異なるとLINK確立しません。

3.Link確立しない時

60GHz帯無線LANブリッジ cnWave Vシリーズの無線機はMaster局電源ON後30分以上LINK確立しない場合、自動LINK確立の動作が5分に1回となります。これを解除するためにはMaster局>Dashboard>画面右上の”Reboot”をクリックした後に”Yes”をクリックし再起動させます。自動LINK確立の動作が速くなります

上記の操作後もLink確立しない場合は、先ずMasterの電源をOFFしてSlaveのFactory Resetを実施願います。次にSlaveの電源OFF、Masterの電源ONにしてMasterのFactory Resetを実施願います。次にSlaveの電源をONにして本マニュアルのStep1からやり直して下さい。

Master局の電源をONしたままSlaveをResetすると、Reset完了後、MasterからSlaveに直ちに設定が上書きされてSlaveが初期状態に戻らない場合があります。これを避けるため対向局の電源をOFFしてFactory Resetの実施を推奨するものであります。

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (1/2)



Dashboard に以下の地図が表示されるとMasterです。

The screenshot shows the 'Dashboard' page of the 60 GHz cnWave V3000. On the left, a sidebar menu has 'Dashboard' highlighted with a red arrow. The main content area includes a 'Links' section with 1 Online node and 1 Total node, and a 'Nodes' section with 2 Online and 2 Total nodes. A 'Security Warning' message is displayed: 'The following accounts have a default password: admin,monitor,installer. Please click here to change password(s).' Below these are sections for 'Device Information' (Type: POP, Name: node-V3000-8831fe, etc.) and 'GPS' (Fix Type: No Fix, Satellites tracked: -). On the right, there is a 'Map' section showing a location with a green line connecting two points, and a 'Wireless Throughput' section showing 10.28 kbps RX and 3.76 kbps TX. The bottom right of the map area is labeled 'Atrium'.

補足1 Master局、Slave局の見分け方 (2/2)



Dashboard が以下の画面ならばSlaveです。

The screenshot shows the 'Dashboard' page of the 60 GHz cnWave™ V3000. A red arrow points from the text 'Dashboard が以下の画面ならばSlaveです。' to the 'Links' section. A red box highlights the '1 Total Sector(s)' text in this section, with the red text 'ここをクリック' overlaid on it. The 'Links' section also shows '1 Total Link(s)'. The 'Device Information' table on the left lists various system parameters. The 'Sectors' and 'Ethernet' sections on the right show wireless and network statistics respectively.

Device Information	
Type	CN
Name	node-V3000-8831FE
E2E Connection Status	Connected to fd00:ba5e:008b:7b20:8b:7b20
MAC Address	00:04:56:88:31:FE
Serial Number	V5WJ004MVTH7
Model	V3000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (Tunnel Endpoint is fd00:ceed:8b7b:2001::1)
System Time	May 2, 2025, 9:21:34 PM
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.2

Sectors	
Sector 1	
Channel	4
Sync Mode	RF
MAC Address	12:04:56:88:31:fe
Active Links	1
RX Throughput	1.60 kbps
TX Throughput	1.39 kbps

Ethernet			
	Aux	Main	SFP
Status	Down	Down	Down
RX Packets	0	0	0
TX Packets	0	0	0
RX Throughput	0 kbps	0 kbps	0 kbps
TX Throughput	0 kbps	0 kbps	0 kbps

補足2 無線チャネルの変更:Slave局 初期値2→4の変更例 (1/3)



Master局の画面上で操作し、Slave局から先に変更します。

The screenshot shows the 'Nodes' tab selected in the 'Radio' configuration section. A Slave node, 'node-V3000-883840', is selected. The 'Channel' configuration is being modified. A red box labeled 'A2.1 クリック' surrounds the 'Override' checkbox for 'Channel'. A red box labeled 'A2.2 クリック' surrounds the 'Nodes' tab. A red box labeled 'A2.3 クリック' surrounds the 'Radio' tab. A red box labeled 'A2.4 Slaveを選択' surrounds the Slave node. A red box labeled 'A2.5 チェックを入れます。' surrounds the 'Override' checkbox. A red box labeled 'A2.6 “4”を選択' surrounds the 'Node Config' dropdown set to '4'. A red box labeled 'A2.7 クリック' surrounds the 'Submit' button. A red circle highlights the 'Node Config' dropdown. A red box labeled 'A2.8 ポイント' contains the text: '無線チャネルの変更は必ずMaster局の画面上でSlave局の変更を行います。変更の指示信号を確実にSlave局に届けるためです。'.

A2.1 クリック

A2.2 クリック

A2.3 クリック

A2.4 Slaveを選択

A2.5 チェックを入れます。

A2.6 “4”を選択

A2.7 クリック

A2.8 ポイント
無線チャネルの変更は必ずMaster局の画面上でSlave局の変更を行います。
変更の指示信号を確実にSlave局に届けるためです。

補足2 無線チャネルの変更:Master局 初期値2→4の変更例 (2/3)



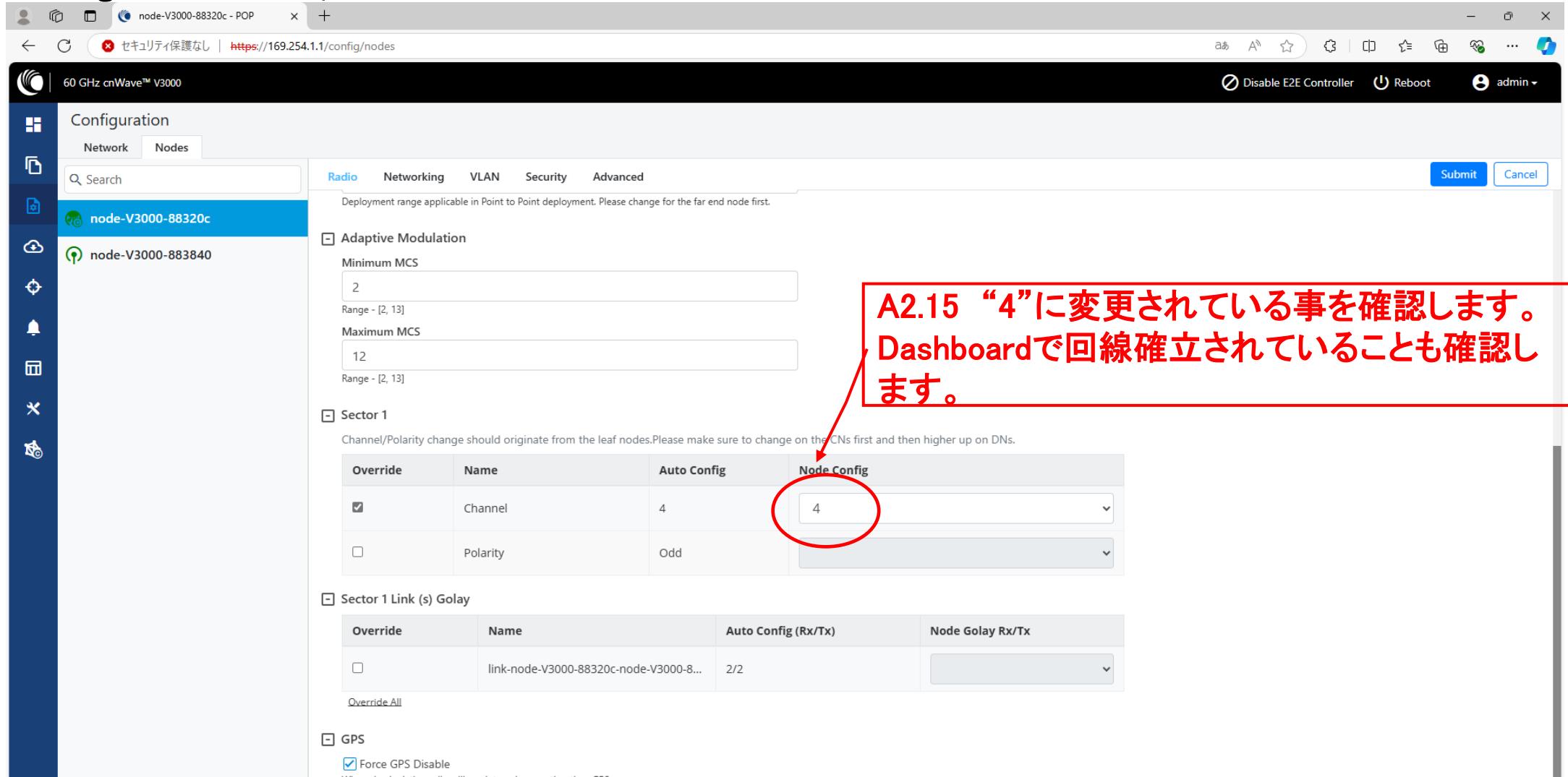
次にMaster局の無線チャネルを変更します。

Config>Nodes>Radio

The screenshot shows the configuration interface for a 60 GHz cnWave V3000 device. The steps are outlined as follows:

- A2.8 クリック**: Click on the camera icon in the top left corner of the header.
- A2.9 クリック**: Click on the "Nodes" tab in the top navigation bar.
- A2.10 クリック**: Click on the "Radio" tab in the top navigation bar.
- A2.11 Masterを選択**: Select the "node-V3000-88320c" node from the list.
- A2.12 チェックを入れます。**: Check the "Override" checkbox in the "Sector 1" configuration table.
- A2.13 “4”を選択**: Select the value "4" from the "Node Config" dropdown menu in the "Sector 1" table.
- A2.14 クリック**: Click the "Submit" button in the top right corner to apply the changes.

Config>Nodes>Radio, Master局

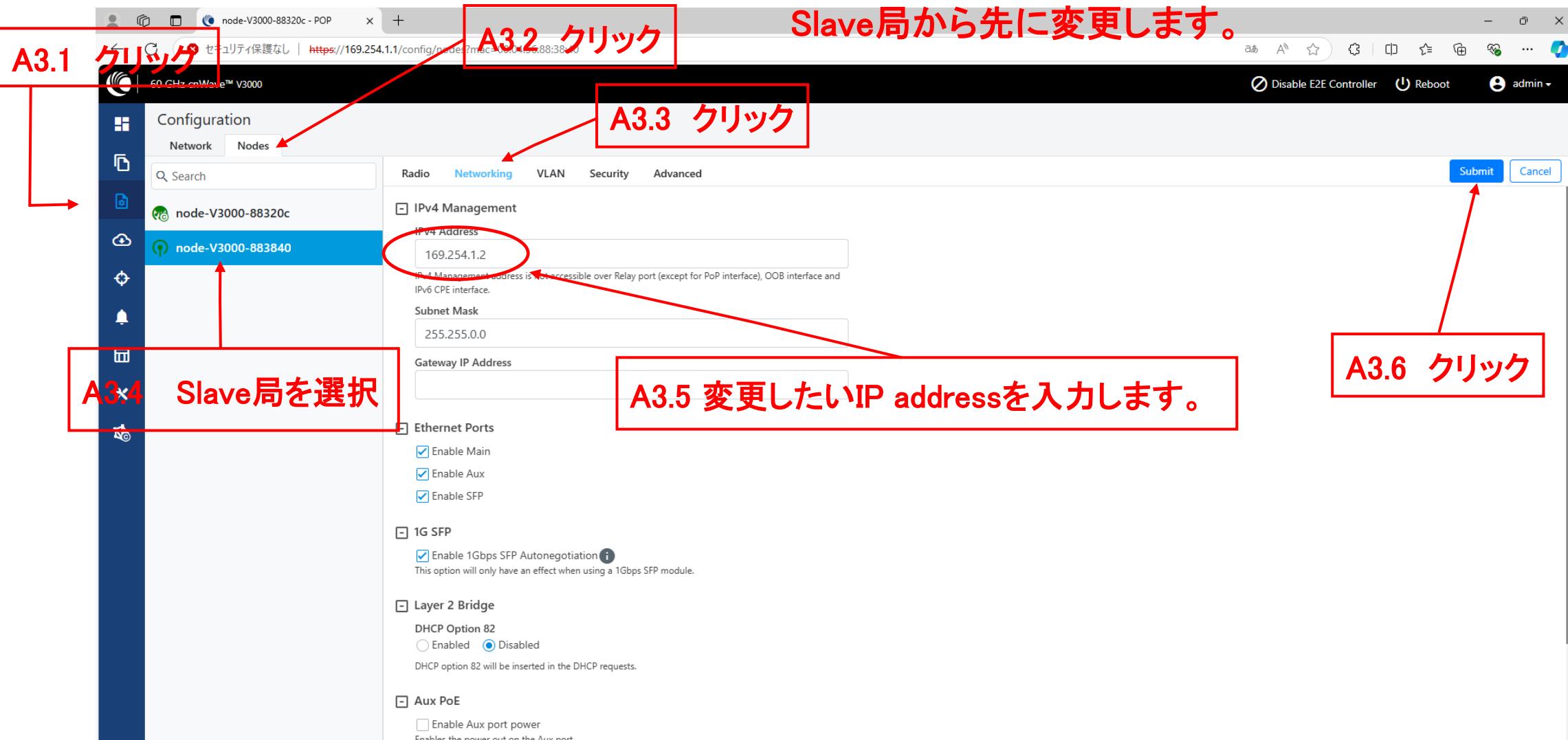


A2.15 “4”に変更されている事を確認します。
Dashboardで回線確立されていることも確認します。

Override	Name	Auto Config	Node Config
<input checked="" type="checkbox"/>	Channel	4	4
<input type="checkbox"/>	Polarity	Odd	

補足3 IP addressの変更方法:Slave局 (1/2)

Config>Nodes>Networking



The screenshot shows the 'Networking' tab of the 'Nodes' configuration for a Slave node. The node list on the left shows 'node-V3000-88320c' and 'node-V3000-883840'. The 'node-V3000-883840' node is selected. The 'Networking' tab is active. The 'IPv4 Management' section shows the current IP address as '169.254.1.2'. A red box labeled 'A3.4 Slave局を選択' surrounds the node list. A red box labeled 'A3.1 クリック' surrounds the 'Nodes' tab in the top navigation. A red box labeled 'A3.2 クリック' surrounds the 'Submit' button in the top right. A red box labeled 'A3.3 クリック' surrounds the 'Cancel' button in the top right. A red box labeled 'A3.4 クリック' surrounds the 'Submit' button in the top right. A red box labeled 'A3.5 変更したいIP addressを入力します。' surrounds the IP address input field. A red box labeled 'A3.6 クリック' surrounds the 'Cancel' button in the top right.

補足3 IP addressの変更方法:Master局 (2/2)



Config>Nodes>Networking

The screenshot shows the 'Nodes' section of the 'Networking' configuration. A red box labeled 'A3.7 クリック' highlights the 'Nodes' tab in the top navigation bar. A red box labeled 'A3.8 クリック' highlights the 'Networking' tab in the sub-navigation bar. A red box labeled 'A3.9 クリック' highlights the 'Static' radio button under 'IP Assignment'. A red box labeled 'A3.10 Master局を選択' highlights the list of nodes on the left, with 'node-V3000-8831fe' selected. A red box labeled 'A3.11 "Static"であることを確認' highlights the 'Static' radio button. A red box labeled 'A3.12 変更したいIP addressを入力します。' highlights the 'IPv4 Address' field containing '169.254.1.1'. A red box labeled 'A3.13 クリック' highlights the 'Submit' button. A red box at the bottom labeled '※ IPアドレスを変更した場合は、Submitボタンをクリックした後、ブラウザのURLを新しいIPアドレスに変更する必要があります。' contains a note about changing the IP address.

60 GHz cnWave™ V3000

Configuration Network Nodes

Search

node-V3000-8831fe

node-V1000-8B7B20

Radio Networking VLAN Security Advanced

IPv4 Management

IP Assignment

Static DHCP

IPv4 Address

169.254.1.1

IPv4 Management address is not accessible over Relay port (except for PoP interface), OOB interface and PwCPE interface.

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway IP Address

PoP Configuration

PoP Routing

Border Gateway Protocol (BGP) Routing Static Routing

PoP Interface

Aux Main SFP

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. Prefix length is fixed as 64.

PoP Interface IP Address

fd00:ba5e:0088:31fe::88:31fe

Generate

IPv6 address on the interface that the PoP node uses to communicate with the upstream router. This IPv6 address should not be in the same subnet as Seed Prefix

IPv6 Gateway Address

E.g. 2001:420:CB05:1100::

A configured IPv6 Gateway Address must be reachable from the PoP for the system to function. This address can be left blank when layer 2 bridging is enabled.

Copyright © 2025 Cambium Networks, Ltd. All rights reserved. | Community | Support | License

Disable E2E Controller Reboot admin

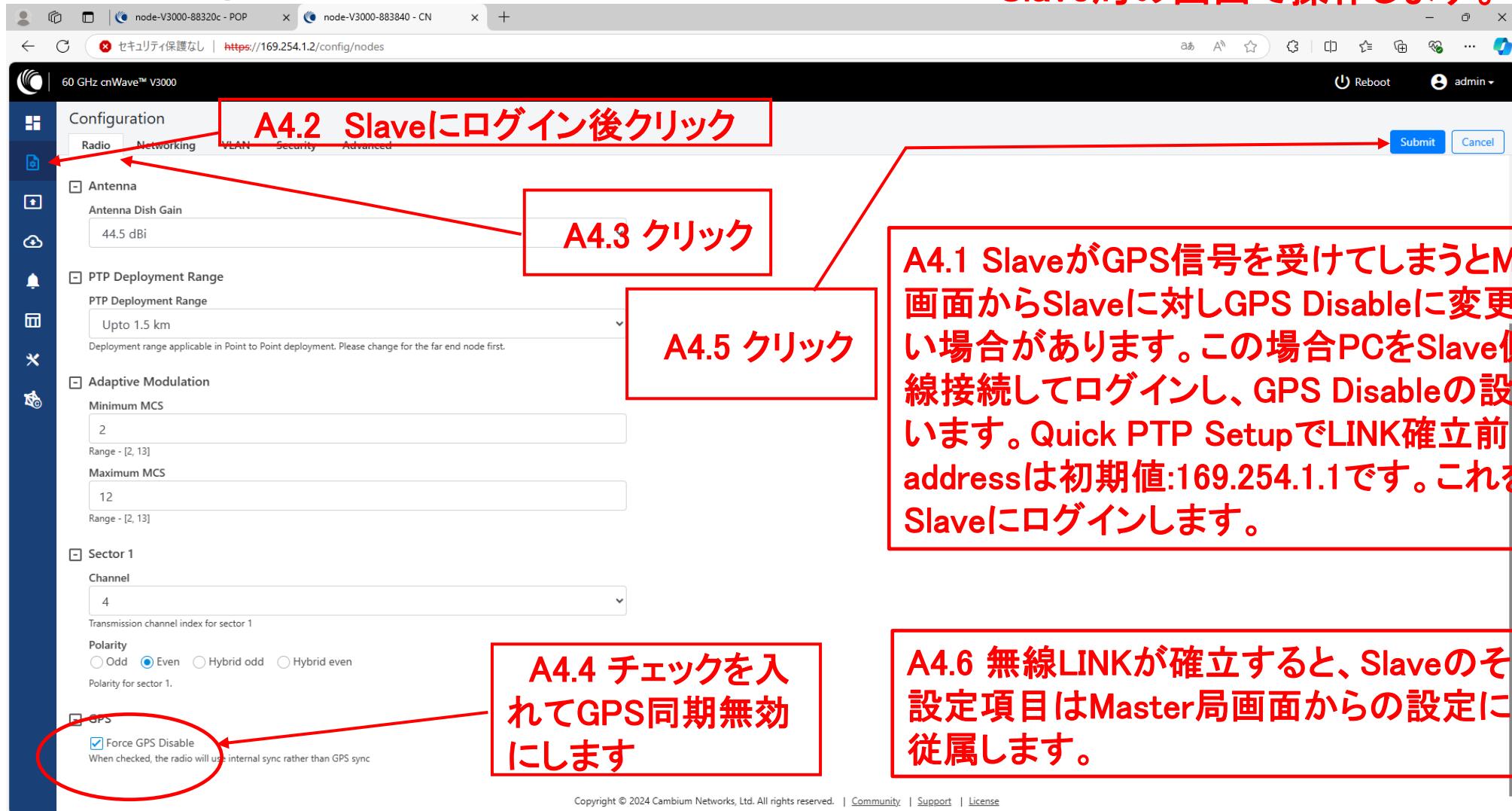
Submit Cancel

※ IPアドレスを変更した場合は、Submitボタンをクリックした後、ブラウザのURLを新しいIPアドレスに変更する必要があります。

補足4 Step2.33 で無線LINKが確立しない時

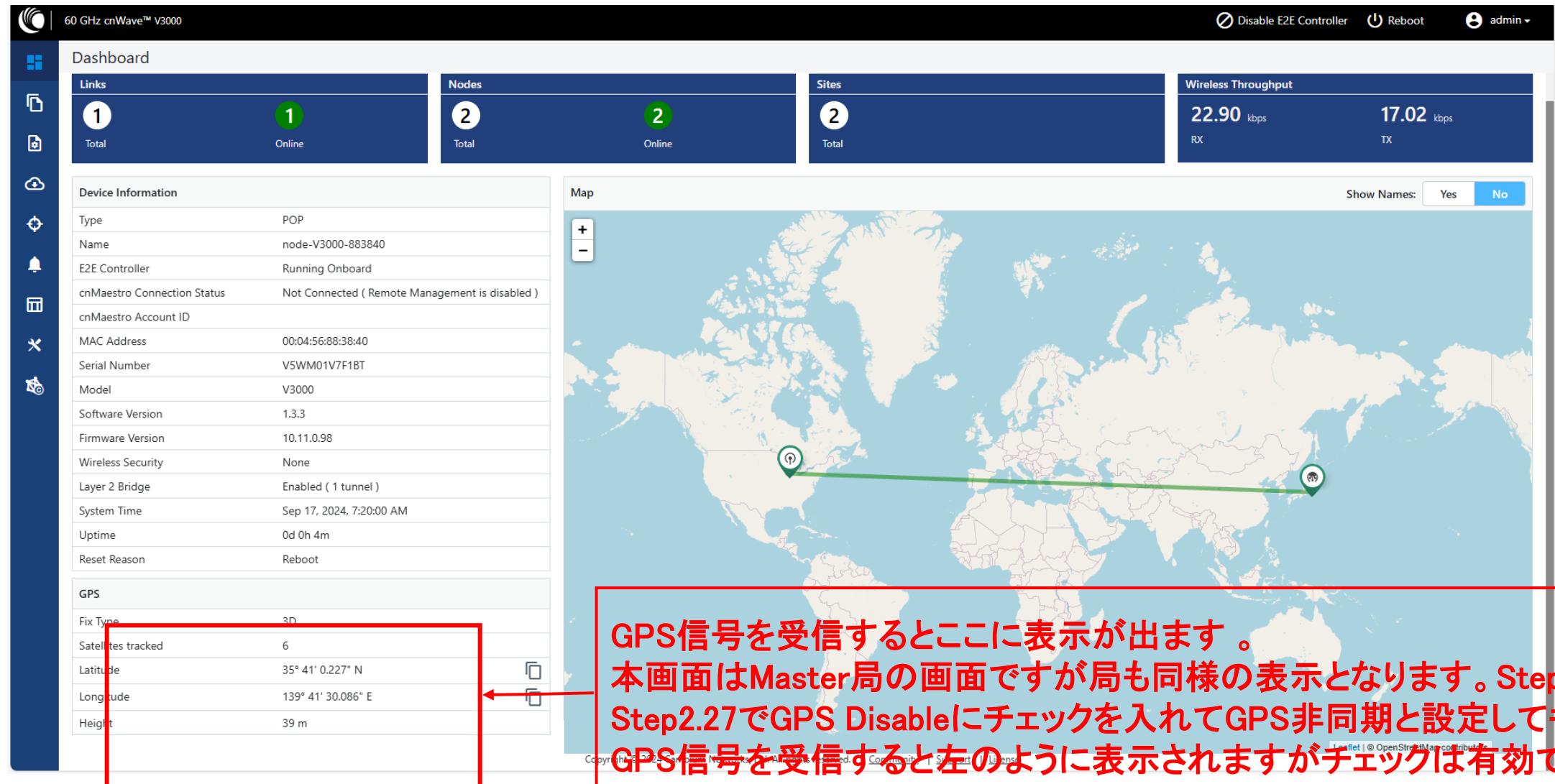


Slave :Config>Radio



Slave局の画面で操作します。

補足5 GPS信号受信時の表示



The screenshot shows the 60 GHz cnWave™ V3000 dashboard. The top navigation bar includes a logo, the text '60 GHz cnWave™ V3000', and buttons for 'Disable E2E Controller', 'Reboot', and 'admin'. The dashboard features four main sections: 'Links' (1 Total, 1 Online), 'Nodes' (2 Total, 2 Online), 'Sites' (2 Total), and 'Wireless Throughput' (22.90 kbps RX, 17.02 kbps TX). Below these are 'Device Information' and 'GPS' tables. The 'GPS' table is highlighted with a red box and shows the following data:

Fix Type	3D
Satellites tracked	6
Latitude	35° 41' 0.227" N
Longitude	139° 41' 30.086" E
Height	39 m

A red box also highlights the world map in the center of the dashboard, which shows a green line connecting two locations (one in North America and one in Europe) with green markers at each end. A red callout box with an arrow points from the 'GPS' table to the map, containing the following text:

GPS信号を受信するとここに表示が出ます。
本画面はMaster局の画面ですが局も同様の表示となります。Step2.20, Step2.27でGPS Disableにチェックを入れてGPS非同期と設定しても、GPS信号を受信すると左のように表示されますがチェックは有効です。

補足6 Dashboard上の地図表示



node-V3000-8831fe - POP

セキュリティ保護なし | <https://169.254.1.1/dashboard>

60 GHz cnWave™ V3000

Disable E2E Controller | Reboot | admin

Dashboard

Links: 1 Total, 1 Online

Nodes: 2 Total, 2 Online

Sites: 2 Total

Wireless Throughput: 10.28 kbps RX, 3.76 kbps TX

Device Information

Type	POP
Name	node-V3000-8831fe
E2E Controller	Running Onboard
cnMaestro Connection Status	Not Connected (Remote Management is disabled)
cnMaestro Account ID	
MAC Address	00:04:56:88:31:FE
Serial Number	V5WJ004MVTH7
Model	V3000
Software Version	1.5.1
Firmware Version	10.11.0.98
Wireless Security	None
Layer 2 Bridge	Enabled (1 tunnel)
System Time	May 2, 2025, 7:44:18 PM
Uptime	0d 0h 8m
Reset Reason	Reboot
IPv4 Address	169.254.1.1

GPS

Fix Type	No Fix
Satellites tracked	-

Map

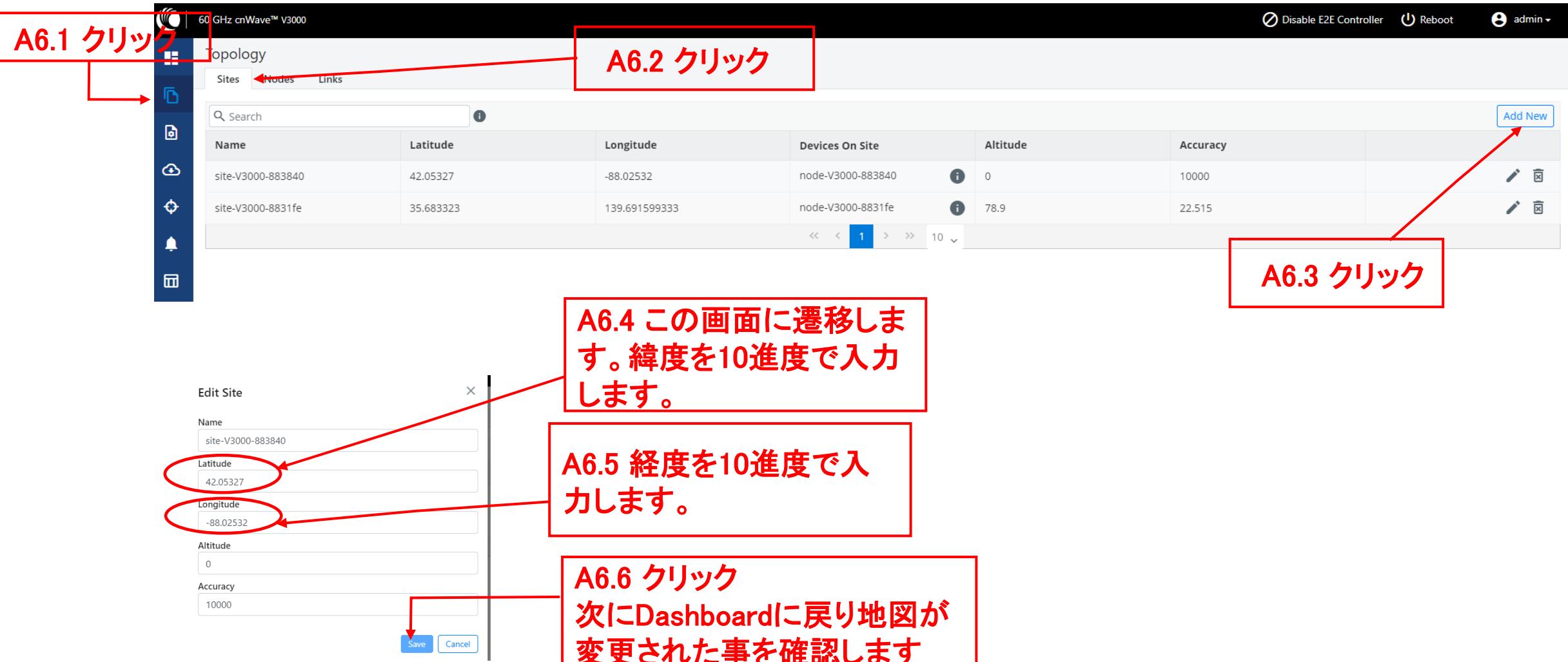
Show Names: Yes | No

Quick PTP setupによる緯度経度の初期値はシカゴ近辺です。操作用PCのWiFiがインターネットに接続したままだと自分の緯度経度が設定される場合があります。無線のLink確立に影響ありませんが、緯度経度を手入力で変更して地図を変更することもできます。次頁参照願います。

Atrium

補足6 Dashboard上の地図表示

Topology>Sites, Master局



A6.1 クリック

A6.2 クリック

A6.3 クリック

A6.4 この画面に遷移します。緯度を10進度で入力します。

A6.5 経度を10進度で入力します。

A6.6 クリック
次にDashboardに戻り地図が変更された事を確認します