

## Blustream製品マルチキャストシステム ネットワークスイッチセットアップガイド - NETGEAR M4250シリーズ –

#### <u>初めに</u>

1Gb Blustreamマルチキャストシステムを最大限に活用するには、1Gb マネージドネットワークスイッチが必要です。 このガイドでは、1Gb Blustreamマルチキャスト製品をスムーズに動作させるために、ネットワークス イッチを接続および設定する手順を説明します。

各手順を確認しながら、設定を進めてください。 設定完了後、念のためスイッチを再起動し、ログインしてすべ ての設定を再確認することを推奨します。

対象とするBlustreamマルチキャストの機種は下記の通りです。

- IP200UHD-TX/RX
- IP250UHD-TX/RX
- IP50HD-TX/RX

#### 重要

アドバンスドコントロールモジュールACM200のファームウェアには下記2種類があります。

① IP200UHD、IP250UHDシリーズ専用

② IP50HDシリーズ専用

ご利用いただく前に接続されるシリーズに合わせて専用ファームウェアをアップデートしてください。 IP200UHD-TX/RX 、 IP250UHD-TX/RX は 混 在 で の 運 用 は 可 能 で す が 、 IP50HD-TX/RXは他の製品と混在での運用には対応しておりません。

#### ネットワークスイッチの要件

- マネージドスイッチ
- ジャンボフレーム
- マルチキャスト機能
- IGMPスヌーピング
- QoS (Quality of Service) 機能
- PoE機能(送信機、受信機、ACM200にPoE電源供給行う場合のみ必要)

Blustreamマルチキャスト各デバイスの消費電力は下記の通りです。ポートごとに十分な電力を供給できるネットワークスイッチをご利用ください。

IP200UHD-TX(送信機)、IP200UHD-RX(受信機)	約 10W
_IP250UHD-TX(送信機)、IP250UHD-RX(受信機) <sup>※1</sup>	約 13W
IP50HD-TX(送信機)、IP50HD-RX(受信機)	約 10W
ACM200(アドバイスドコントロールモジュール)	約 6W

### マルチキャストのネットワーク構成

Blustreamマルチキャストシステムの安定性を保つために、マルチキャスト専用のネットワークを構成することを 推奨します。既存のネットワークでBlustreamマルチキャストを制御するには、アドバンスドコントロールモジュー ル「型番:ACM200」の2つのRJ-45ポート経由で各ネットワークに接続し、両ネットワーク間の"ブリッジ"とし て機能を果たすことができます。詳しい接続図はACM200の取扱説明書をご参照ください。



ACM200 2つのRJ-45ポート

# M4250のセットアップ

### 初回ログイン

PCをネットワークスイッチにLAN経由で接続し、ブラウザでウェブGUIにログインします。 NETGEARネットワークスイッチの初期IPアドレス、ログインID、パスワードは下記の通りです。<sup>※2</sup> IPアドレス: 169.254.100.100 ログインID: admin ログインパスワード: 空白 ※ 記載されたログインユーザIDとパスワードは2023年5月付けのM4250シリーズネットワークスイッチでの設定既 定値です。正確な情報はNetgearネットワークスイッチ取扱説明書をご参照ください。

※2 IP アドレス、ログイン ID、パスワードは NETGEAR 公式ページのドキュメント(https://www.jp.netgear.com/support/product/m4250#docs)を参

照するか、ネットワークスイッチ管理者にご確認ください。

<sup>※1</sup> IP250UHD-RX に USB マウス、キーボードのみ接続してください。消費電力が高い USB デバイスを接続すると、IP250UHD-RX が再起動する場合があります。

PCをネットワークスイッチ間の通信を確立するには、ご利用の PCのIPアドレスを本機のLAN端子と同じ IPセグメントに設定されている必要があります。設定方法は本書P4「PCのIPアドレス変更」を参照してく ださい。

<b>o</b> n	etwork			×	+												0			
← -	÷	1	A Not secure	169	254.100.100/#/login											☆	<b>P</b>	e:	*	0
						N	27	ГŒ	GE.	AF	S									
											-									
		Lo	gin Name						Main UI switchin	I allows for	or advand 15.	ed netw	ork config	guration s	etup with a	addition	al ne	twork		
													Marine 11	11.0000						
		Pa	ssword										Main U	i Login						
					AV UI Login															

### プロファイルを'Video over IP'に設定

ウェブGUIにログインした後、サイドメニュー'Network Profiles'を選択します。

'Configured Profiles'内の'Management VLAN'の右側にある: アイコンをクリックし、'Edit'を選択 します。

'Edit Profile Management VLAN'設定画面の'Profile Template'項目を'Video over IP'に設定し、'Save'をクリックし設定を保存します。

Overview					Edit Profile Managment VLAN ×
Configure   Overview					Select the ports where this profile will apply. "Managment VLAN"
M4250-10G2F-PoE+				Show Legends	
	2 3 4	S 6 0	<b>B B 1</b> 0	"o "o	Unlog all
			Auto-Trunk		LAG
Configured Profiles					Profile Settings
Conliguied Prolites					Configure your profile settings and preferences.
Profile Name	Profile type	VLAN ID	IP Address	# of Assigned Ports	Profile Name Profile Template
Management VLAN	Data	1	169.254.100.100	12 1	Management VLAN Video over IP
Profile Templates				a Equit	VLAN ID Color 1 PODCODO
					Enable VLAN Routing / DHCP server
					VLAN IP Settings DI/CP clixel VLAN IP Address 159 254 100 100

# PCのIPアドレス変更

Windows10 PCのIPアドレス変更方法を説明します。

- 'コントロールパネル'を起動します。
- 'ネットワークとインターネット'を選択します。
- 'ネットワークの状態とタスクの表示'を選択します。

יבשענ	ーターの設定を調整します	表示方法 カアゴ
	システムとセキュリティ	C ユーザー アカウント
-	コンピューターの状態を確認 ファイル展歴でファイルのパックアップコピーを保存	●●●● アカウントの種類の変更
	<u>スペリアッフと常元 (Windows /)</u> 之いトロークトインターネット	デスクトップのカスタマイズ
	ネットワークとインターホット	時計と地域
	ハードウェアとサウンド	日付、時刻、数値形式の変更
-0	デバイスとプリンターの表示 デバイスの追加	コンピューターの簡単操作 設定の提案の表示
1	プログラム	そします1スプレイの最適化

<ul> <li>א ביארבי</li> </ul>	-ルパネル > ネットワークとインターネット > ~	õ	עב
-4	■■ ネットワークと共有センター ネットワークの状態とタスクの表示   ネットワークに接続   ネットワークの3	ンビューラ	7-27
ドット		ie O AI A	
	(アンテル(R) PROSet/Wireless		

- 'アダプターの設定の変更'を選択します。
- 'イーサネット'を右クリックし、'プロパティ'を選択します。
- 'インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)'を選択し、'プロパティを選択します。
- ・ '次のIPアドレスを使う'にチェックを入れ、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します。
   ・ OK'→'OK'の順に選択すると、新しい設定が適用されます。

