

AW-UE4 – 基本取扱いガイド

★本ガイドは、よくいただくお問合せの中から仕様、および機能を使うための操作、設定方法について解説したガイドです。[取扱説明書](#)と併せてご確認ください。

【目次】

- 1・・・給電と選択できる優先モード（Priority Mode）、出力端子
- 2・・・コントローラーから制御する
- 3・・・USB カメラとして使用する
- 4・・・H. 264/H. 265 IP ストリーミング映像を受信する

1. 給電と選択できる優先モード(Priority Mode)、出力端子

本機は、次の3つの方法：PoE、USB（PC電源）、USB（ACアダプター）から給電することが可能です。給電方法によって選択できる優先モード、映像出力できる端子が異なります。

ご使用用途に合わせて、必要な給電方法、別途用意するものをご確認ください。

例えば、本機をUSBカメラとして使用しながらHDMI端子から同時に映像出力する場合は、PoEハブ（別売品）から給電し、優先モード [HDMI/USB] に設定してください。

（供給電源から選択できる優先モードと出力端子の対応表）

供給電源	優先モード (Priority Mode)	出力端子			
		HDMI	USB	LAN	
				RTSP/RTMP	Web(HTTP)
PoE	HDMI(4K)	○	×	×	○
	USB(4K)	×	○	×	○
	IP(4K)	×	×	○	○
	HDMI/USB	○	○	×	○
	IP	○	×	○	○
	USB(Zoom)	×	○	×	×
	USB(Teams)	×	○	×	×
USB (PC電源)	USB(4K)	×	○	×	○
	USB	×	○	×	○
	USB(Zoom)	×	○	×	×
	USB(Teams)	×	○	×	×
USB (ACアダプター) *5V/1A以上	HDMI(4K)	○	×	×	○
	IP(4K)	×	×	○	○
	HDMI	○	×	×	○
	IP	○	×	○	○

※[USB(Zoom)]、[USB(Teams)]モード時、Web Live 画面での映像は表示しませんが、制御することは可能です。

本機には、専用の抜け防止ネジ付き USB ケーブル（約 1.8m）を付属しています。

（別売品 *用途に合わせてご用意ください）

- PoE ハブ（IEEE802.3af 規格準拠）
- AC アダプター：5V/1A 以上 *推奨品：VSK0815J
- LAN ケーブル：カテゴリ5e 以上、100m 以内

※本機とパソコンを直接接続する場合は、クロスケーブルを使用します。

スイッチングハブを経由する場合は、ストレートケーブルを使用します。

- HDMI ケーブル：HIGH SPEED HDMI ケーブル（HDMI 規格準拠）

2. コントローラーから制御する

AW-UE4 は、主に次の 3 つの方法で制御することができます。

詳細については、取扱説明書と併せてご確認ください。

1. ワイヤレスリモコン：AW-RM50（別売品）を使用する。



AW-RM50 からの制御方法については、AW-UE4：取扱説明書[基本編]をご確認ください。

※AW-RM50 には電池は付属していません。単三電池（2 本）をご用意ください。

AW-RM50 から最大 4 台までのカメラを制御することが可能です。

1 つのリモコンで複数のカメラを制御する場合は、混信を防ぐためカメラの [Wireless ID] 設定をカメラ毎に設定が必要です。

- AW-UE4 の [Wireless ID] の初期設定は [1] です。この場合、AW-RM50 の [CAM1] ボタンを押した後、ズームなどの操作をおこなってください。
- 電源 ON/STANDBY ボタン、MANU ボタンは、長押しすることで動作します。

※[Wireless ID] の設定

カメラメニュー：SYSTEM > Wireless ID → [1~4] *初期設定値[1]

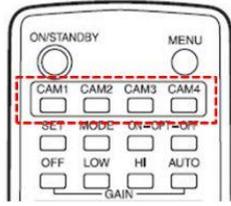
Web メニュー：Setup > Image/Audio > System タブ > Wireless ID → [1~4]

*Web メニューで設定変更するには、パソコンが必要です

リモコンの操作ボタンを押したときのカメラの状態表示ランプの動作

- 緑色で 2 回点滅：Wireless ID が一致したリモコンの信号を受信した状態
- 橙色で 2 回点滅：Wireless ID が一致していないリモコンの信号を受信した状態

(ワイヤレスリモコン:AW-RM50)



(AW-UE4)



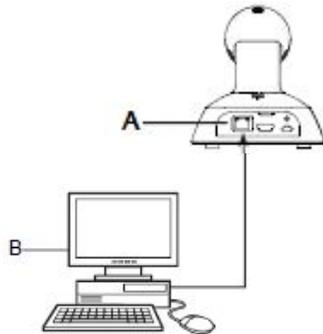
2. パソコンを使用する。

カメラと LAN ケーブルで接続したパソコン (ブラウザー) から Web 画面を使用してカメラの IP 映像 (JPEG 画像のみ) の確認、操作、及び Web メニュー設定変更を行うことができます。

(AW-UE4 の Web 画面イメージ)



【本機の LAN 端子 (A) とパソコン (B) を LAN ケーブル (*) で接続する】



(*) カテゴリー5e 以上、100m 以内

カメラと直接接続する場合は、クロスケーブルを使用します。
スイッチングハブを経由する場合は、ストレートケーブルを使用してください。

【パソコンの IP アドレスをカメラの IP アドレスと同じネットワークセグメントに設定する】

IP アドレス、サブネットマスクの工場出荷時の設定は、次の通りです。

[IP アドレス (192.168.0.10)、サブネットマスク (255.255.255.0)]

またプライベートアドレスの範囲は (192.168.0.1) ~ (192.168.0.254) です。

従って、パソコンの IP アドレスをカメラと重複しない IP アドレス (例: 192.168.0.100) に設定してください。

*サブネットマスクはカメラと同じ (255.255.255.0) に設定してください。

*必要なパソコン環境については取扱説明書[基本編]をご確認ください。

【パソコンによる Web 画面の表示】

パソコンの Web ブラウザーを起動し、[http://カメラの IP アドレス] をアドレスバーへ入力し、Enter キーを押す。

- ・初期状態では、Web 画面の表示時にアカウントの設定画面が表示されます。

ユーザー名とパスワードを設定してください。

設定した後、[Set] ボタンをクリックすると Web 画面が表示されます。

※初期アカウント設定の詳細については、取扱説明書[基本編]をご確認ください。

(注意) 本機は、ユーザー名、パスワードを忘れた場合、設定を工場出荷設定に戻す設定や機能はありません。ユーザー名、パスワードを忘れないようにして下さい。

(初期アカウント設定画面)



Administrator registration

Add user

User name

Password

Retype password

Set

Note

- User name can be set from 1 to 32 characters.
- Password can be set from 4 to 32 characters. (8 or more characters recommended)
- Distinguish between upper and lower cases.
- For the password, it is recommended to use three or more types of characters from the following.
 - upper case alphabetic
 - lower case alphabetic
 - numbers
 - symbols(%!@#*_~^&@-)
- Set the password which does not include the user name.
- It is recommended to change the password periodically.

※Web 画面の操作方法については、取扱説明書[操作・設定編]をご確認ください。

3. リモートカメラコントローラー：AW-RP60 を使用する。

AW-RP60 を使用することにより、最大 200 台の AW-UE4 の制御が可能です。

*Slow Shutter、LDC、Priority Mode、Mirror、Language 設定の制御は除きます

*詳細につきましては、AW-UE4、AW-RP60 の取扱説明書と併せてご確認ください。

【LAN ケーブルを接続する】

AW-RP60 端子面：[LAN] と AW-UE4 端子面：[LAN LINK/ACT] を LAN ケーブルで接続する。

(AW-RP60 端子面)



(AW-UE4 端子面)



※AW-RP60 と AW-UE4 を直接接続する場合は、

クロスケーブル、カテゴリー5e 以上、100m 以内の LAN ケーブルをご使用ください。

※PoE などハブ経由で接続する場合は、

ストレートケーブル、カテゴリー5e 以上、100m 以内の LAN ケーブルをご使用ください。

【リンク設定する】

※1 台の AW-UE4 を AW-RP60 で制御する *カメラを CAM1 に割り当てて制御する場合

- ① MENU ボタンを押す。 - (図 1-A)
 - ② F5 ダイアル (図 1-B) を操作し、[5 SYSTEM] > [502 CONNECT SETTING] でメニューを表示する。 - (図 2)
- この時、1 行目に黄色枠 (図 2) がくるように F5 ダイアルを操作してください。
- ※2 行目以降は、カメラ番号ごとに CONNECT MODE を表示、設定変更することが可能です。
- ③ F1 ダイアルを操作し、[CAM SEL] → [1] を選択する。
 - ④ F2 ダイアルを操作し、[CONNECT MODE] → [LAN] を選択する。

(図 1:AW-R60 操作部)



(図 2:AW-RP60 液晶画面)

C001:AW-UE70		TALLY:	
CONNECT SETTING		1/17	
CAM SEL	CONNECT MODE		
1	Serial		
CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
Serial	NON	NON	NON
CAM5	CAM6	CAM7	CAM8
NON	NON	NON	NON

★CONNECT SETTING 初期設定値
・CAM1 : Serial
・CAM2 ~ CAM200 : NON

(F1、F2 ダイアル)

設定が正しく実行されると、○部 LED が、
カメラの状態表示ランプに合わせて点灯します



状態表示ランプ

(状態表示ランプ...カメラの電源状態を表す)



緑点灯・・・電源 ON の状態
(映像も出力されます)



橙点灯・・・スタンバイモード
(電源 ON の操作が必要です)

※複数のAW-UE4をAW-RP60で制御する

複数のカメラを接続する場合、AW-RP60から実行する「自動IP設定[RENEW]」で行います。AW-RP60は、まず同一サブネット内にあるカメラを検出します。その後、検出した各カメラに対して接続種別[NON]に設定されているカメラ番号との関連付けを行い、順にカメラ番号を割り当てます。この時、各カメラのIPアドレスを、本機の各カメラ番号に対して設定されている接続先IPアドレスに書き替えます。

- ・ 接続種別設定 : [5 SYSTEM] > [502 CONNECT SETTING] > [CAM1~200] ⇒ [NON]
- ・ 接続先IPアドレス :

[5 SYSTEM] > [503 MANUAL IP SET/USER AUTH] > [CAM1~200] ⇒ [IPアドレス]

例：

①リモートカメラA、B、C（工場出荷状態）に設定されているIPアドレス

リモートカメラA : 192.168.0.10
 リモートカメラB : 192.168.0.10
 リモートカメラC : 192.168.0.10

③AW-RP60に設定されている接続先IPアドレス（[5 SYSTEM]>[503 MANUAL IP SET/USER AUTH]）

CAM1 : 192.168.0.10
 CAM2 : 192.168.0.11
 CAM3 : 192.168.0.12

②AW-RP60に設定されている接続種別（[5 SYSTEM]>[502 CONNECT SETTING]）

CAM1 : NON
 CAM2 : NON
 CAM3 : NON

この状態で、自動IP設定[RENEW]を実行すると、リモートカメラA、B、CのIPアドレスは、以下の順に書き替えられ、それぞれカメラ番号CAM1~CAM3とリンク設定されます。

リモートカメラA : 192.168.0.10
 リモートカメラB : 192.168.0.11
 リモートカメラC : 192.168.0.12

- ① MENU 釦を押す。 - (図 3-A)
- ② F5 ダイヤル (図 3-B) を操作し、
[5 SYSTEM] > [504 AUTO IP SET] メニューを表示する。 - (図 4)
- ③ F1 ダイヤル (図 3-C) を操作し、[AUTO SET] → [RENEW] を選択し、F1 ダイヤルを押す。
※検出したカメラの台数[NEW]と現在検出、管理しているカメラ台数[TOTAL]が表示されます。
- ④ F4 ダイヤル (図 3-D) を操作し、[EXEC] → [SETTING] を選択し、F4 ダイヤルを押す。
※自動IP設定を開始し、正常に終了すると、液晶画面に「COMPLETE」のメッセージが表示されます。「SET UP ERR」と表示される場合は、LANケーブルの接続を確認してください。

(図 3:AW-RP60 操作部)



(図 4:AW-RP60 液晶画面)

C001:AW-UE70				TALLY: 1/1
AUTO IP SET				
AUTO SET	NEW	TOTAL	EXEC	
RENEW			NON	

設定後、AW-RP60 操作部上の<CAMERA SELECTION>の1番～3番のLEDが、カメラの電源状態に合わせて点灯します。カメラの電源状態がスタンバイモードの場合は橙色に点灯。POWER ON（電源ON）モードの場合は、緑色に点灯します。

【AW-UE4 の電源を入れる】

- ① [CAMERA SELECTION] の[1]ボタン- (図 5-A) を長押しすると、液晶画面にカメラの名称と、[ON (F2)]、[OFF (F3)] ボタンが表示されます。- (図 6)
 - ② [1]ボタンを押し続けたまま、F2 ダイアル- (図 5-B) を押すと、CAM1 に接続されたカメラの電源が ON します。
- ※電源 ON 状態から同様の手順で F3 ボタンを押すとカメラはスタンバイモードに移行します。



【複数の AW-UE4 の電源を入れる】

- ① MENU ボタン- (図 5-C) を押す。
 - ② F5 ダイアル- (図 5-D) を操作し、[5 SYSTEM] > [501 CAMERA]メニューを表示する。
 - ③ F1 ダイアル- (図 5-E) を操作し、[CAM POWER] → [ALL ON]を選択し、F1 ダイアルを押すと、接続種別 [LAN] に設定されたカメラ全ての電源が ON します。
- ※スタンバイモードに移行する場合は、[CAM POWER] → [ALL OFF] を実行してください。

(CAMERA メニュー)

CAMERA		AUTO POWER	CAM LOCK
CAM POWER	NON	ON	—

(CAMERA メニュー)

CAMERA		AUTO POWER	CAM LOCK
CAM POWER	NON	ON	—

【AW-RP60 の電源 (ON) と連動してカメラの電源を入れる】
上記②[501 CAMERA]メニュー表示まで操作し、F2 ダイアルで [AUTO POWER] → [ON] に設定してください。

※AW-RP60 の電源 (ON) 操作に連動して、接続種別 [LAN] に設定されたカメラがスタンバイモードから電源 ON します。

★AW-RP60 の電源 (OFF) に連動してカメラ電源を OFF する機能はありません。

3. USB カメラとして使用する

AW-UE4 は、次の 2 つの方法でパソコンや会議アプリケーションソフトウェアの USB カメラとして使用することができます。

また AW-UE4 は、USB Video Class Ver1.1 と USB Audio Class Ver1.0 に準拠しています。詳細については、取扱説明書と併せてご確認ください。

■付属の USB ケーブルを使用する場合

(USB カメラとして利用した例)



パソコンから USB ケーブル経由で給電が可能です。本機に AC アダプターを接続せず運用することができ、映像伝送、制御信号(*1)、電源供給(*2)をケーブル 1 本で実現します。

- ・(*1) 制御可能な機能は使用するアプリケーション側に依存します。
- ・(*2) USB 給電規格に対応したパソコンが必要です。

【カメラの優先モードを設定する】

ご使用用途に合わせて、優先モード：[USB(4K)]/[USB]/[USB(Zoom)]/[USB(Teams)]を設定してください。

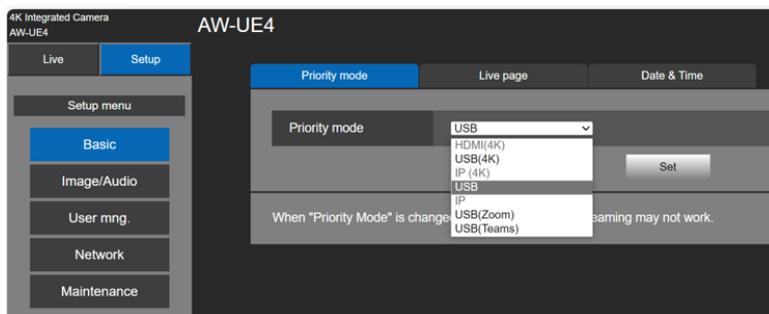
※[USB(Zoom)]、[USB(Teams)]モード時、Web Live 画面、HDMI から映像は出力しません。

※[Priority Mode]の設定

Web メニュー：Setup > Basic > Priority Mode → プルダウンメニュー

*Web でメニュー設定変更するには、LAN 接続したパソコンが必要です

(Web 画面)



※パソコンから給電する USB (PC) 給電の場合、HDMI 端子から映像は出力されません。

USB カメラとして使用し、HDMI 端子から同時出力する場合は、PoE (IEEE802.3af 規格準拠) から給電し、優先モードを[HDMI/USB]に設定してください。

設定後、アプリケーション側で、ビデオデバイス、オーディオデバイスとして、

「AW-UE4」を選択してください。

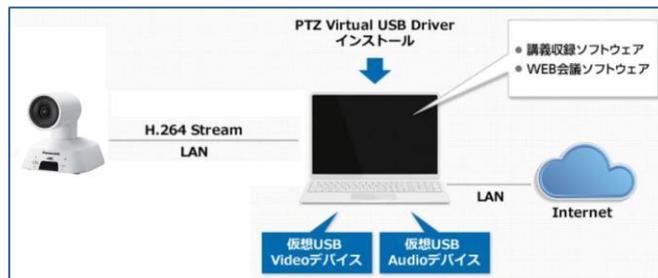
■PTZ バーチャル USB ドライバーを使用する場合

「PTZ バーチャル USB ドライバー」は、Windows 上で動作するソフトウェアです。
Windows PC で本ソフトウェアを動作させることにより、PC に LAN ケーブルで接続したカメラを
仮想 USB カメラとして Windows に認識させて使用することができます。

「PTZ バーチャル USB ドライバー」は次の URL よりダウンロード可能です。

https://panasonic.biz/cns/sav/products/ptz_software/vud.html

(PTZ バーチャル USB ドライバー使用イメージ)



【AW-UE4 で必要な設定】

PTZ バーチャル USB ドライバーは、H. 264 ストリームの映像と音声を受信し認識するため、
AW-UE4 から H. 264 ストリーム出力するための設定変更が必要です。

*Web でメニュー設定変更するには、LAN 接続したパソコンが必要です

*電源は、PoE または USB (AC アダプター) から給電してください。

・優先モードは、[IP] または [IP(4K)] に設定してください。

※優先モード (Priority Mode) の設定

Web メニュー : Setup > Basic > Priority Mode → [IP]、[IP(4K)]

*HDMI 端子から同時出力し使用する場合は、[IP] に設定してください。

*4K フォーマット時は、HDMI 端子と H. 264 ストリームの同時出力はできません。

※H. 264 ストリーム出力するための設定

Web メニュー : Setup > Image/Audio > Video over IP > H. 264/H. 265

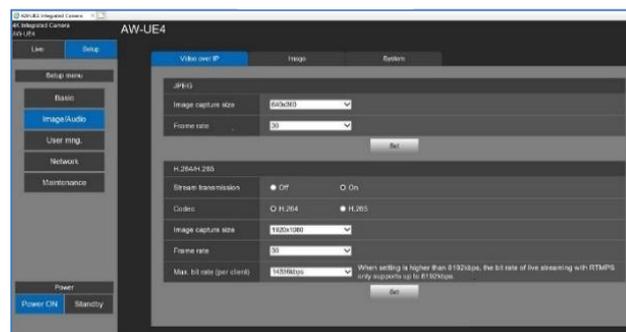
→ Streaming transmission : On

→ Codec : H. 264

→ Image capture size : 3840x2160/1920x1080/1280x720/640x360 から選択

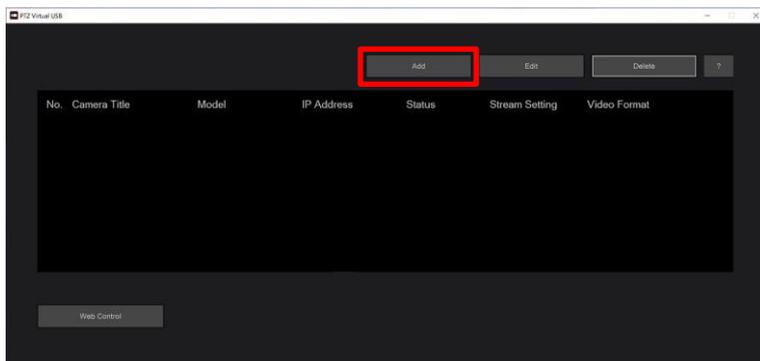
→ Frame rate : 60fps/50fps/30fps/25fps/15fps/10fps/5fps から選択

(Web 画面)



【PTZ バーチャル USB ドライバーに、AW-UE4 を登録する】

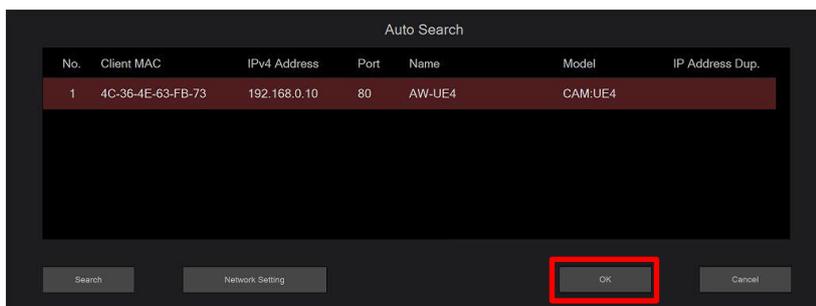
- PTZ バーチャル USB ドライバーを起動し、メイン画面の Add ボタンをクリックする。



- Add/Edit Camera 画面のカメラ選別で「PTZ Camera」をプルダウンメニューより選択し、「Auto Search」ボタンをクリックする。

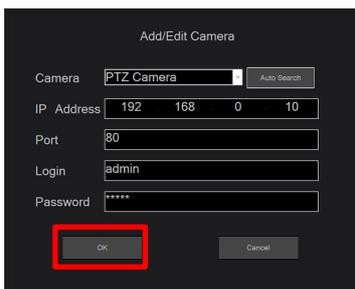


- Auto Search 画面が表示され、ネットワーク上に存在するカメラがリストに表示されます。リストからカメラを選択して OK ボタンでウィンドウを閉じる。



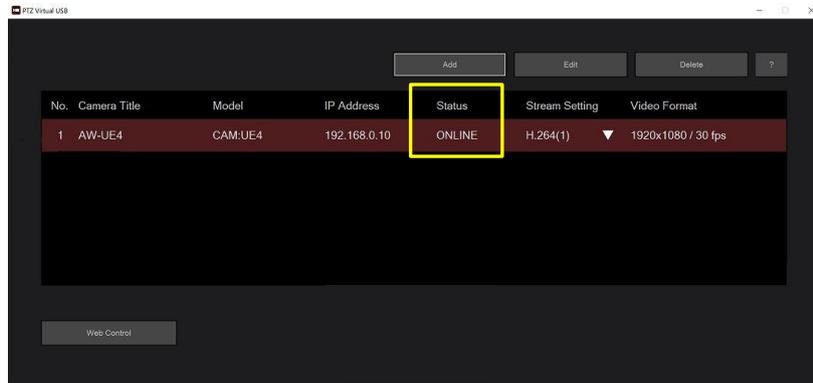
- Add/Edit Camera 画面にて、AW-UE4 に設定したアカウント情報（ユーザー名、パスワード）をそれぞれ Login、Password 欄に入力し、OK ボタンをクリックする。

以上で登録は完了です。



- ・カメラが追加されてから数秒後に、メイン画面の Status 表示がカメラの状態に応じて変化します。Status 表示が“ONLINE”になることを確認してください。

*Status 表示が“ONLINE”以外の表示になった場合は、「PTZ バーチャル USB ドライバー」の操作説明書[カメラの Status 表示について]をご確認ください。



登録すると、登録したカメラに対応した仮想USBカメラデバイスがWindows上に作成されます。作成される仮想USBカメラデバイスの名称は以下になります。

使用するアプリケーションソフトにて、対応の仮想Video/Audioデバイスを選択してください。

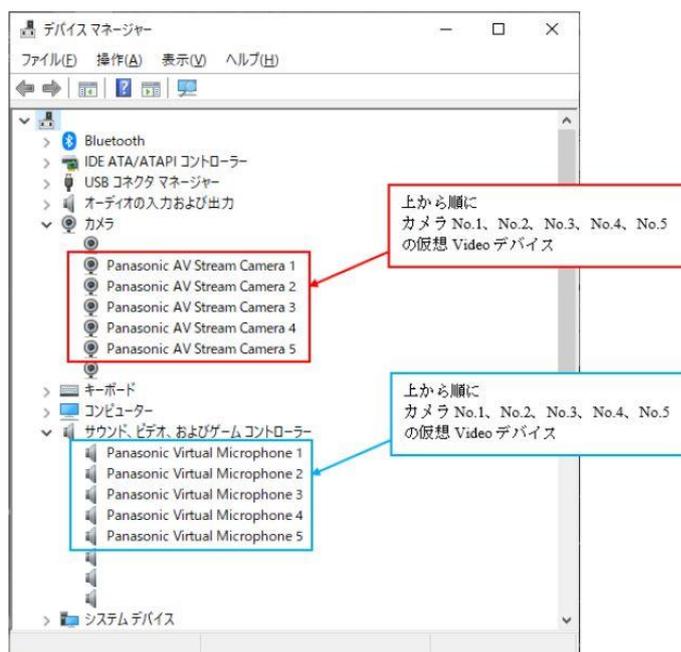
仮想Videoデバイス : Panasonic AV Stream Camera(*)

仮想Audioデバイス : Panasonic Virtual Microphone(*)

(*)にはメイン画面のカメラリストのカメラNo.に対応した数字が入ります。

仮想USBデバイスが正しく作成されていれば、デバイスマネージャーの「カメラ」の下に仮想Videoデバイスが、「サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー」の下に仮想Audioデバイスが表示されます。

以下はカメラが5台登録されている時のデバイスマネージャーの表示例です。



4. H.264/H.265 IP ストリーミング映像を受信する

AW-UE4 は、一般的な RTSP プロトコルに対応しています。RTSP に対応したアプリケーションや機器から AW-UE4 へ RTSP リクエストすることで、IP ストリーミング映像・音声を受信することができます。また Web 画面上では音声は出力されないため、音声も出力したい場合は、RTSP リクエストで IP ストリーミング映像・音声を受信してください。

H. 264/H. 265 ストリーミング映像は、LAN 端子 (RTSP/RTMP) より出力されます。

本機から RTSP 出力可能な優先モード [IP(4K)] または [IP] が設定できる PoE 給電、または USB (AC アダプター) より給電してください。

RTSP リクエスト用 URL は次の通りです。

*Web メニュー画面の [Codec] 設定に従ってリクエストしてください。

*アプリケーションなど機器側の設定方法については、使用メーカーにご確認ください。

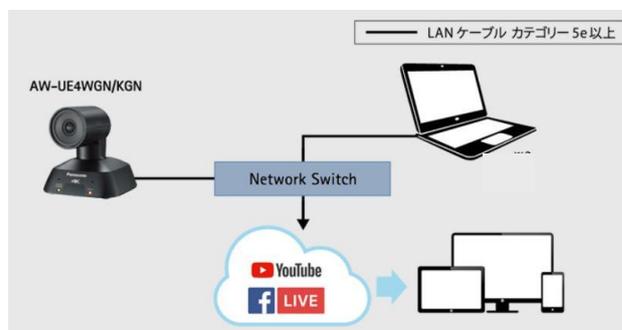
(H. 264 の場合) `rtsp://<IP アドレス>:554/mediainput/h264/stream_1`

(H. 265 の場合) `rtsp://<IP アドレス>:554/mediainput/h265/stream_1`

※YouTube Live などへ RTMP 配信する場合については取扱説明書を確認してください。

*配信サーバーへの接続設定にパソコンが必要です。

(RTSP/RTMP を活用した接続例)



【NOTE】

- ・AW-UE4 「よくあるご質問」を FAQ として次の URL にて公開しています。
本書と併せてご活用ください。

https://eww.pass.panasonic.co.jp/pro-av/support/content/faq/JP/faq_ue4.htm

- ・パナソニック放送・業務用映像システムサポートセンターのご紹介
「チャットボットによる自動応答」や「よくあるご相談ナビ」、「機種別サポート」など
営業時間外もご利用いただけるオンラインサポートもご利用ください。

<https://panasonic.biz/cns/sav/support/index.html>

