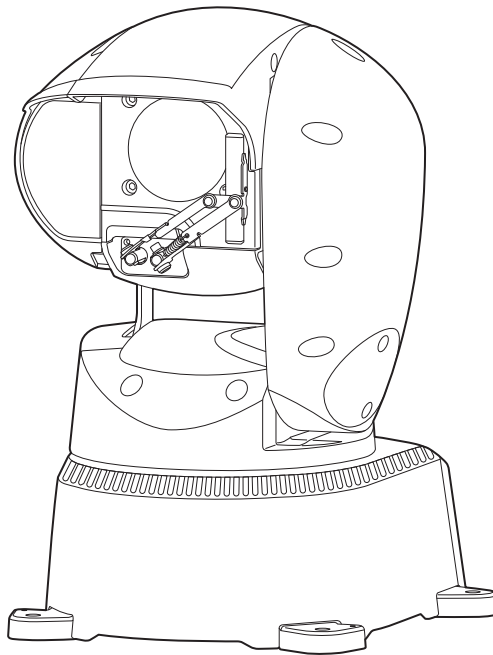


Panasonic®

取扱説明書

4K インテグレートドカメラ

品番 **AW-UR100**



HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(4～6ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

■ 商標および登録商標について

- Microsoft®、Windows®、Windows® 10、Microsoft Edge、ActiveX®およびDirectX®は、米国Microsoft Corporationの、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Apple、Mac、macOS、iPadOS、iPhone、iPad、Safariは、米国およびその他の国で登録されたApple Inc.の商標です。iPhoneの商標はアイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。
- Android™、Chrome™ ブラウザはGoogle LLCの商標です。
- Intel®、Intel® Core™は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- Adobe®およびReader®は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- NDIはNewTek, Inc.の米国における登録商標です。
- その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

■ 著作権について

本機に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、改造、リバースエンジニアリング、並びに輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

■ 略称について

- 本書では、以下の略称を使用しています。
- Microsoft Edge日本語版をMicrosoft Edgeと表記しています。

また本書では、機器の品番を下記のように記載しています。

機器の品番	本書での記載
AW-RP150G	AW-RP150
AW-RP60G	AW-RP60

■ 本書内のイラストや画面表示について



- イラストや画面表示は、実際と異なる場合があります。
- Microsoft Edge (IEモード)のみ利用可能な機能には、**Microsoft Edge (I.E. Mode)** マークを付けて記載しています。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

もくじ



安全上のご注意	4	UHD Crop 1/2画面	52
接地に関するご注意	6	UHD Crop 2/2画面	52
はじめに	7	Pan/Tilt 1/2画面	54
概要	7	Pan/Tilt 2/2画面	54
必要なパーソナルコンピューター環境	7	P/T Acceleration画面	55
免責について	8	Preset 1/2画面	56
ネットワークに関するお願い	8	Preset 2/2画面	57
特長	9	Preset Acceleration画面	57
付属品	10	Maintenance画面	60
使用上のお願い	11	Firmware Version 1/2画面	60
各部の名前とはたらき	13	Firmware Version 2/2画面	60
カメラ部	13	IP Network画面	60
ネットワークの設定を行う	23	Initialize画面	61
IP簡単設定ソフトウェアを使用して本機の設定を行う	23	Hour Meter画面	62
EasyIP Setup Tool Plusを使用して本機の設定を行う	23	Error Status画面	62
初期アカウントを設定する	24	Level Gauge画面	62
表示用プラグインソフトウェアをインストールする	24	カメラメニュー項目一覧	63
撮影の基本操作	25	Web画面の表示	69
電源の入れ方と切り方	26	パーソナルコンピューターによるWeb画面の表示	69
電源の入れ方	26	ライブ画面[Live]/Web設定画面[Setup]の切り替え	71
電源の切り方	26	Web画面へのログイン	71
本機を選択	26	Web画面からの操作	72
撮影モード(シーンファイル)の選択	27	ライブ画面[Live]	72
撮影モードの種類	27	Web画面からの設定	77
撮影する	27	Web設定画面[Setup]	77
撮影の基本操作で困ったときは	28	設定状態画面[Setting status]	78
より高度な使い方	28	基本画面[Basic]	79
マニュアル撮影	29	カメラ画面[Image/Audio]	86
フォーカスのマニュアル調整	29	連携機能[Linkage]	110
アイリスのマニュアル調整	29	ユーザー管理画面[User mng.]	112
シャッタースピードのマニュアル調整	29	ネットワーク設定画面[Network]	113
ゲインのマニュアル調整	29	メンテナンス画面[Maintenance]	127
プリセットメモリー	29	タッチパネル搭載PCによるWeb画面表示	130
ホワイトバランス調整	30	携帯端末によるWeb画面表示	132
自動調整(AWB: AWB A/AWB B)	30	カメラ操作画面[Camera Control]	132
自動追尾式ホワイト調整(ATW)	30	リミッターについて	134
3200K・5600Kプリセット	30	セーフモード(状態表示ランプが赤色点灯)	134
VAR	30	セーフモードについて	134
ブラックバランス調整	31	機器の異常検知について	134
自動調整	31	トラブルシューティング	135
黒レベル(マスターペダスタル)調整	31	保証とアフターサービス(よくお読みください)	143
ゲンロック調整	32	修理を依頼されるとき	143
水平位相調整	32	定格	144
設定の基本操作	32	さくいん	146
カメラメニュー項目	33		
カメラメニュー項目の設定	33		
トップメニュー(Top Menu)画面	33		
Camera画面	33		
Brightness 1/2画面	34		
Brightness 2/2画面	35		
Picture 1/6画面	36		
Color TEMP. Setting画面	37		
Picture 2/6画面	37		
Picture 3/6画面	38		
Picture 4/6画面	38		
Picture 5/6画面	39		
Picture 6/6画面	39		
Matrix 1/5画面	40		
Matrix 2/5画面	40		
Matrix 3/5画面	40		
Matrix 4/5画面	41		
Matrix 5/5画面	41		
Lens画面	42		
System 1/3画面	43		
System 2/3画面	44		
System 3/3画面	45		
Output 1/3画面	48		
Output 2/3画面	49		
Output 3/3画面	49		

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。




警告

カメラは…


 電源プラグ を抜く	<p>■ 異常があったときは、外部DC電源の電源プラグおよびPoE++給電のLANケーブルを抜く 内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき、落下などで外装ケースが破損したとき、 煙や異臭、異音などが出たとき (そのまま使うと、火災・感電の原因になります。) ⇒外部DC電源を電源コンセントの近くに設置し、電源プラグに簡単に手が届くようにしてください。 ⇒販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ 回転動作中は本体部に手を触れない (回転部に指をとられ、けがの原因になります。)</p> <p>■ ぶら下がらない、足場代わりにしない (落下などの事故の原因になります。)</p> <p>■ 可燃性ガスの雰囲気の中で使用しない (爆発によるけがの原因となります。)</p>
 接触禁止	<p>■ 雷が鳴り出したら、本機の金属部や外部DC電源などの電源プラグに触れない (落雷すると、感電につながります。)</p> <p>■ デフロスターを使用したときは、ガラス面とそのねじに手を触れない (ガラス面を暖めるため高温になり、やけどをするおそれがあります。)</p>
 分解禁止	<p>■ 分解や改造をしない (火災や感電の原因になります。また、使用機器を損傷することがあります。) ⇒点検・整備・修理は、お買い上げの販売店にご依頼ください。</p>
	<p>■ 工事は販売店に依頼する (工事は技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因になります。) ⇒設置、移設、電源工事は、必ず販売店にご依頼ください。</p> <p>■ 付属品・オプションは指定の製品を使用する (本体に誤って指定外の製品を使用すると、火災や事故を起こすおそれがあります。)</p> <p>■ 使用しない場合は放置せず、カメラや取付金具は必ず撤去する ⇒販売店にご相談ください。</p> <p>■ 地震後は必ず点検する (本体取付部が損傷し、落下の原因となります。) ⇒必ず販売店に依頼してください。</p>

⚠ 警告 (つづき)


外部DC電源、PoE++は…

	<p>■ DCコネクタ・プラグ、LANケーブルを破損するようなことはしない [傷つける、加工する、高温部や熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねるなど]</p> <p>■ 傷んだ電源プラグやゆるんだ電源コンセントのまま使用しない</p> <p>■ たこ足配線等コンセントや配線機器の定格を超える使い方や、交流 100 V ~ 240 V 以外での使用はしない (感電・火災の原因になります。) ⇒ コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ 不安定な場所に設置しない (落下や転倒によるけがや事故の原因になります。)</p>
 ぬれ手禁止	<p>■ ぬれた手で電源プラグやコネクタに触れない (感電・火災の原因になります。)</p>
	<p>■ DCコネクタ、LANケーブルは、根元まで確実に差し込む (差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。) ⇒ 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは、使わないでください。</p> <p>■ 外部DC電源は、定格電圧、電流を確認し、適切なものを使用する (不適切な外部DC電源を使用すると火災の原因になります。) ⇒ 詳しくは、13ページを参照してください。 ⇒ 外部DC電源に付属の説明書をよくお読みのうえ、正しく使用してください。 ⇒ 外部DC電源は、電気用品安全法のマークの付いたものをご使用ください。</p> <p>■ DCコネクタのほこり等は定期的にとる (プラグにほこり等がたまると、湿気等で絶縁不良となり、火災の原因になります。) ⇒ DCコネクタを抜き、乾いた布でふいてください。</p>




小さな付属品は…

	<p>■ 本体取付用六角ボルト、平ワッシャー、スプリングワッシャー、落下防止ワイヤー取付ねじは乳幼児の手に届くところに置かない (誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。) ⇒ 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。</p>
---	--

⚠ 注意

	<p>■ 本機の放熱を妨げない [密閉された箱など、狭いところに入れない、ビニールシートを掛けない] (内部に熱がこもり、火災の原因になります。)</p> <p>■ 異常に温度が高くなる場所に置かない (特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温(約60℃以上)になります。絶対に放置しないでください。外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。)</p> <p>■ DCコネクタやコネクタを抜くときは、コードを引っ張らない (コードが傷つき、火災や感電の原因になります。) ⇒ 必ずプラグやコネクタを持って抜いてください。</p> <p>■ ふみ台や腰掛けにしない (けがの原因となります。)</p> <p>■ 金属のエッジで手をこすらない (強くこするとけがの原因となります。)</p>
---	--

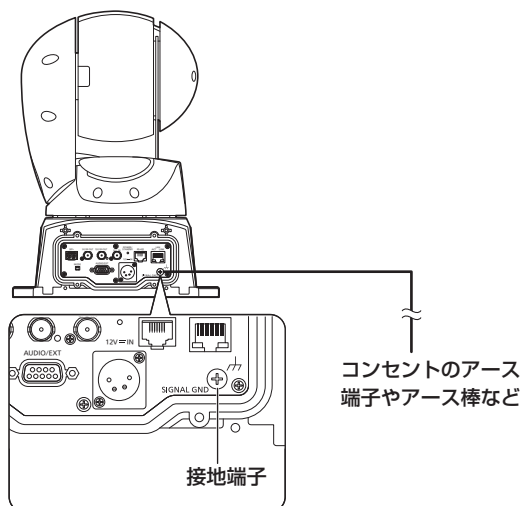
⚠ 注意 (つづき)

	■ 無理な力を加えない (取付部が破損し、落下によるけがや事故の原因となります。)
	■ 落とさない、強い衝撃を与えない (けがや火災の原因になります。)
	■ ケーブルなどは引っ張らない (火災や感電の原因になります。)
	■ 定期的に点検する (金具やねじがさびると、落下などでけがの原因になります。) ⇒点検は販売店にご依頼ください。
	■ 病院内では、病院の指示に従う (本機からの電磁波などにより、計器類に影響を及ぼすことがあります。)
 電源プラグ を抜く	■ 長期間使用しないときや、お手入れのときは、外部DC電源の電源プラグをコンセントから抜く (火災や感電の原因になります。)

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検(1年に1回をめやすに)をお願いします。

接地に関するご注意

- 本体の接地端子<SIGNAL GND>から接地を行ってください。



はじめに

概要

- 本製品は、4K/12G-SDIに対応し、4K/60pフォーマットにも対応した、回転台一体型リモートカメラです。
- 光学24倍ズームレンズはもとより、4K対応の1/2.5型MOSセンサーを備え、水平解像度1500本の高画質で臨場感あふれる撮影が可能です。また、画揺れ補正やナイトモードの機能を備え、幅広い環境下での撮影が可能です。
- 本製品はNewTek社のHigh Bandwidth NDI (以下、NDIと記載)およびNDI|HX version 2に準拠しています。High Bandwidth NDIは、NDI|HXで課題とされていたIP伝送遅延、画質劣化の課題解決を図ります。
- 本機は、ネットワーク上でのNewTek High Bandwidth NDIおよびNDI|HXと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアに対して、映像を送出することが可能です。
- コントローラーを接続すると、IP制御またはシリアル制御によるスムーズなカメラ操作が可能です。
- ナイトモードを備え、低照度下においても被写体に赤外線を照射することで撮影が可能です。
- パーソナルコンピューターと本機をIPネットワーク経由で接続することで、Web画面から本機を操作することができます。
- 多彩な4Kインターフェースを装備し、HD/SDI出力も個別に搭載しているため、4K対応のリモートカメラとして幅広い運用シーンに柔軟に対応することができます。
- Panasonic 独自のシリアル通信により、Panasonic 製のカメラのコントローラーとの接続が可能です。
- 屋外撮影環境に必要な不可欠な各種機能を標準で装備しています。

- | | |
|---------------------|------------|
| • インテリジェント機能 (自動調整) | • デフロスター |
| • ワイパー | • 防振補正機能 |
| • ヒーター | • ウォッシャー制御 |

必要なパーソナルコンピューターの環境

CPU	Intel® Core™ 第7世代 (Kaby Lake以降) 推奨
メモリー	【Windowsの場合】 4 GB以上 【Macの場合】 4 GB以上
ネットワーク機能	100BASE-T/TXまたは1000BASE-T RJ-45コネクター
画像表示機能	解像度：1920×1080ピクセル以上、 発色：True Color 24ビット以上
対応OSとWebブラウザ	【Windows】 Microsoft® Windows® 10 Microsoft Edge Google Chrome 【Mac】 macOS 13 macOS 12 macOS 11 Safari Google Chrome 【iPhone / iPad】 iOS iPadOS Safari 【Android】 Android OS Google Chrome
その他	Adobe® Reader® (Webサイトに掲載されている取扱説明書を閲覧するため)

重要

- 必要なパーソナルコンピューターの環境を満たしていない場合には、画面の描画が遅くなったり、Webブラウザが操作できなくなったりするなどの不具合が発生するおそれがあります。

〈NOTE〉

- 本体ソフトのバージョンによっては、アップデートが必要になります。
- 対応OSとWebブラウザに関する最新情報については、下記のWebサイトのサポートデスクをご覧ください。
日本語：
https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav
英語：
<https://pro-av.panasonic.net/en/>

免責について

当社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

- ①本機に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ②お客様の誤使用や不注意による障害または本機の破損など
- ③お客様による本機の分解、修理または改造が行われた場合
- ④本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
- ⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
- ⑥お客様による撮影映像(記録を含む)が何らかの理由により公となり、または目的外に使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど
- ⑦登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと

ネットワークに関するお願い

本機はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ①本機を経由した情報の漏えいや流出
- ②悪意を持った第三者による本機の不正操作
- ③悪意を持った第三者による本機の妨害や停止

このような被害を防ぐため、お客様の責任の下、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。これらの被害について、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- ・ファイアウォールなどを使用し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- ・パーソナルコンピューターが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- ・不正な攻撃から守るため、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- ・管理者で本機にアクセスした後は、必ずすべてのWeb ブラウザーを閉じる。
- ・管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- ・パスワードは第三者が容易に推測できないよう、アルファベット大文字、アルファベット小文字、数字、特殊記号の少なくとも3つを含め8文字以上で設定してください。
- ・本機内の設定情報をネットワーク上に漏えいさせないため、ユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。
- ・本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しない。
- ・公衆回線を利用した接続はしない。
- ・本機を廃棄・譲渡する場合は、ユーザーIDおよびパスワードの情報を削除してください。

〈NOTE〉

ユーザー認証について

- ・本機では、ユーザー認証機能はダイジェスト認証またはベーシック認証を使用しています。認証機能を有した専用機を用いないでベーシック認証を使用した場合、パスワードが漏えいする危険性があります。ダイジェスト認証を使用するか、ホスト認証を使用することを推奨します。

使用時の制約事項

- ・本機とコントローラーもしくはパーソナルコンピューターを接続するネットワークは、同一セグメントを推奨します。セグメントが異なる接続を行う場合は、ネットワーク機器固有の設定などに依存した事象が起きる可能性がありますので、運用開始前に十分確認を行ってください。

■ マルチフォーマットに対応

- 以下の複数のフォーマットをカメラメニューまたはWeb操作で切り替えが可能です。

【4Kフォーマット】

2160/59.94p、2160/50p、2160/29.97p*1、
2160/25p*1、2160/24p*1、2160/23.98p*1

【HDフォーマット】

1080/59.94p、1080/50p、1080/29.97p*1、
1080/29.97PsF、1080/25p*1、1080/25PsF、
1080/23.98p*2、1080/24p*1、1080/23.98p*1、
1080/23.98PsF、1080/59.94i、1080/50i、
720/59.94p、720/50p

*1 Native出力

*2 OVER 59.94i出力(ご使用になるモニターは、59.94iの信号として認識されます)

■ 1/2.5型4K MOSセンサー・高性能24倍ズームレンズを採用

- 最新の1/2.5型4K MOSセンサーとDSP(Digital Signal Processor)を搭載。多彩な映像処理で、高画質な映像が得られます。
- 光学24倍ズームレンズに加え、10倍のデジタルズームを備え、高画質で臨場感あふれる映像が得られます。また、iズームにより画質を保ちながら36倍(4Kモード時は28倍)までのズームが可能です。
- 白とびや黒つぶれを補正するダイナミックレンジストレッチャー(DRS)、暗い場所でも残像を抑えてクリアに撮影するデジタルノイズリダクション(DNR)を搭載し、幅広い用途で鮮明な映像を再現します。

■ 高性能回転台との一体型で快適操作

- 180°/sの高速動作。
- パン範囲：±175°、チルト範囲：-30°～210°の広い旋回角度。
- 最大100ポジションのプリセットメモリーが可能。
(コントローラーによって、使用できるプリセットメモリー数は異なります。)

■ ナイトモードを搭載

- 赤外線撮影に対応しています。
通常では撮影が困難な低照度下においても、被写体に赤外線を照射することで、撮影が可能となります。
(映像出力は白黒画像となります。)
- IRISは開放固定となります。

■ IP映像出力機能を搭載

- 画像圧縮、IP伝送LSIを搭載。4K画質で、最大毎秒60フレームの出力ができます。
- IPコントロールと共に用いることで、遠隔地からのカメラ制御など、幅広い用途での使用が可能となります。

■ 現行の当社製コントローラーとの高い親和性で、フレキシブルなシステム構築を実現

- 現行の当社製コントローラー(AW-RP150、AW-RP60)からシリアル制御で最大5台までの本機の操作が可能。
現行の当社製カメラや回転台システムとの併用も可能で、既存システムを活用した柔軟なシステム構築が行えます。

〈NOTE〉

- コントローラーは、本機に対応するためのアップデートが必要です。アップデート方法についての詳細は、下記Webサイトのサポートデスクを参照してください。

日本語：

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav

英語：

<https://pro-av.panasonic.net/en/>

本機とコントローラー間の最大距離は1000mです。(シリアル制御時)

映像信号の延長には外部機器などでの対応が別途必要です。

■ 屋外ハウジング・回転台・カメラ・レンズ一体型で、システム構築が容易

- 屋外対応ハウジング・カメラ・レンズ・回転台を一体型にすることで、簡単にシステム構築が行えます。

■ かんたん接続で柔軟なカメラレイアウト

- IP制御で優れた接続性を実現しました。

〈NOTE〉

- 本機は、屋外に対応した据え置き機器です。
車載での使用はできませんのでご注意ください。

■ 4K対応や多彩なI/Fを搭載しながらも、設置面積は従来機種と同じ

- 従来機種と同様にコンパクトな設置性を維持しています。

■ IPコントロールによる簡単接続・設定

- 当社製コントローラー(AW-RP150、AW-RP60)からIP接続により、最大200台までの本機の操作が可能です。
(LANケーブルの最大長は、100mまでです。)
- AW-RP150またはAW-RP60とネットワーク接続する場合、初期アカウント設定が必要です。(→24ページ)
初期アカウントが未設定の場合、AW-RP150またはAW-RP60から本機を認識することは可能ですが、制御はできません。

■ PoE++*3 搭載によりカメラ電源工事が不要

- PoE++規格対応のネットワーク機器(IEEE 802.3btに準拠)*4に接続することによって、カメラ電源工事が不要となります。
ソフト認証(LLDP)にも対応していますが、ネットワーク機器(IEEE P802.3btに準拠)*4の設定が必要となる場合があります。

〈NOTE〉

- 外部DC電源とPoE++給電の両方を接続した場合は、外部DC電源が優先となります。両方を接続した状態から、外部DC電源を抜くと自動で再起動となり、映像が切れます。

- PoE++給電に使用するケーブルは、カテゴリ5e以上のケーブルをご使用ください。また、給電装置と本装置間のケーブル長は最大100mです。カテゴリ5eより低いカテゴリのケーブルをご使用されますと給電能力が低下するおそれがあります。

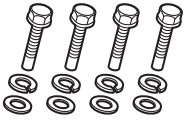
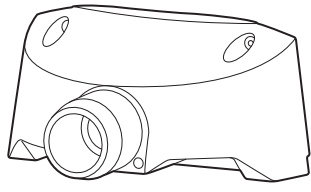
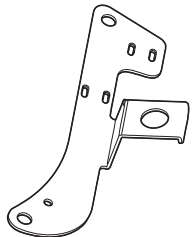
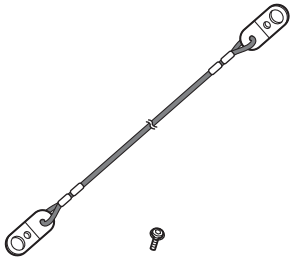
*3 Power over Ethernet Plus Plusの略です。以降「PoE++」と表記いたします。

*4 動作確認済みのPoE++給電装置については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

付属品

付属品をご確認ください。

- 包装材料は、商品を取り出したあと、適切に処理してください。

<p>本体取付用六角ボルト M8×25 mm (4) 平ワッシャーM8 (4) スプリングワッシャーM8 (4)</p> 	<p>ケーブルカバー (1)</p> 	<p>ウォッシャーノズル取付金具 (1)</p> 	<p>落下防止ワイヤー (1) 落下防止ワイヤー取付ねじ (六角穴付き、本体用) M4×10 mm (1)</p> 
--	--	---	---

使用上のお願い

■ 撮影は適正な照明で

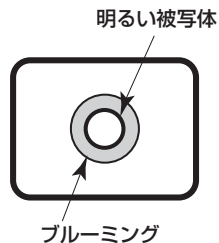
美しいカラー映像を得るには、適正な照明で撮影してください。蛍光灯の照明では、正しい色が出にくいことがあります。必要に応じて適正な照明をお選びください。

■ 長時間安定した性能でお使いいただくために

高温・多湿の場所で長時間使用した場合は、部品の劣化により寿命が短くなります。
(推奨温度 35℃以下)
設置場所の冷房および暖房などの風が直接当たらないようにしてください。

■ 強い光にカメラを向けないでください

MOSセンサーの一部にスポット光のような強い光が当たると、ブルーミング(強い光の周りがにじむ現象)を生じることがあります。



■ 高輝度の被写体では

きわめて明るい光源がレンズに向けられていると、フレアが生じることがあります。その場合は、アングルを変えるなどしてください。

■ オート機能使用のときは

- ・カメラメニューなどの「Scene」では、一部の項目で初期設定がオートとなっており、マニュアル操作ができません。マニュアル操作を行う場合は、必要に応じてオート設定からマニュアル設定に切り替えてください。
- ・蛍光灯下のATW(自動追尾式ホワイト調整)機能の使用は、ホワイトバランスが変動する場合があります。
- ・場面によってはオート設定ではフォーカスが合いにくい場合があります。その場合は、マニュアル設定にして手動でフォーカスを合わせてください。

■ ズーム操作とフォーカスについて

フォーカスがマニュアル設定のとき、ズーム操作時にフォーカスがずれる場合があります。ズーム操作後、必要に応じてフォーカスを調整するか、フォーカスをオートに設定してください。フォーカスをマニュアル設定で使用する際は、フォーカス精度の高いテレ端でフォーカス位置を合わせてからズーミングしてください。(ただし、被写体までの距離が1.2mよりも近い場合には、ワイド端でフォーカスがずれることがあります。)ワイド端でフォーカス調整を行った後にテレ端にズーミングすると、フォーカスがずれる場合があります。

■ 電源を入れたときのPan/Tilt動作やレンズの動作について

本機の電源を入れたとき、Pan/Tiltのメカニズム、レンズのズーム、フォーカス、アイリスが自動的に調整動作を行います。

■ 本機にはセーフモード機能があります

セーフモードは、本機の損傷を防止するための機能です。詳細については(→134ページ)を参照してください。

■ 使用温度範囲は

-15℃を下回る寒い所や45℃を超える暑い所での動作は、画質の低下や内部の部品に悪影響を与えますので、避けてください。

■ カラーバーについて

カラーバーは色位相調整用であり、バーの幅や位置が他機種と異なる場合があります。

■ IP映像更新速度について

IP映像更新速度は、ご利用のネットワーク環境、パーソナルコンピュータまたは携帯端末の性能、被写体、アクセス数により遅くなることがあります。

■ H.264/H.265特許プールライセンスについて

本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為にかかわるお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてはライセンスされておりません。

- (i) 画像情報をAVC規格に準拠して(以下、AVCビデオ)記録すること
- (ii) 個人的活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオ、または、ライセンスを受けた提供者から入手したAVCビデオを再生すること

詳細についてはMPEG LA, LLCのWebサイト(<http://www.mpegla.com>)を参照してください。

■ PoE++給電について

本機は、IEEE 802.3btに準拠しています。PoE++給電時には、対応したイーサネットハブ、およびPoE++インジェクターをご使用ください。ソフト認証(LLDP)は、IEEE P802.3btに準拠していますが、ネットワーク機器の設定が必要となる場合があります。動作確認済みイーサネットハブ、およびPoE++インジェクターについては、販売店にお問い合わせください。

■ ケーブルの抜き差しは電源を切って

本機に電源スイッチはありません。ケーブルを抜き差しする場合には、DC電源、あるいはPoE++給電装置の電源をOFFにしてください。

■ 取り扱いはいないに

落としたり強い衝撃や振動を与えたりしないでください。故障の原因になります。

■ 使用しない場合は

使用しないときは電源を切ってください。使わなくなったら放置せず、カメラや取付金具は必ず撤去してください。

■ 光学系部には触れないで

光学系部はカメラの「命」です。光学系には絶対に触れないでください。万一、ホコリがついた場合は、カメラ用のブロワーやレンズクリーニングペーパーで軽く清掃してください。デフロスターを使用したときは、ガラス面とそのねじに手を触れないでください。ガラス面を暖めるため、高温になっています。

■ 太陽光に向けない、レーザー光に向けない

太陽光・レーザー光などを長時間撮像すると、撮像素子を傷める原因となります。

■ 使用するパーソナルコンピュータについて

パーソナルコンピュータのモニター上に長時間同じ画像を表示すると、モニターに損傷を与える場合があります。スクリーンセーバーの使用をお勧めします。

■ IPアドレスの設定について

1台のカメラに対して、複数のパーソナルコンピュータ上のIP簡単設定ソフトウェアを操作して、同時にIPアドレスを設定しないでください。IPアドレスの設定がわからなくなる原因となります。

■ 回転部に異物の混入がないようにしてください

故障の原因になります。

■ カメラヘッド可動部に近づかない

本機動作中に指や身体を近づけないでください。けがや故障の原因となります。

また、パンやチルト操作時に本機が人や障害物に衝突すると、セーフモードになります。

詳細は、134ページを参照してください。

■ カメラヘッドについて

レンズ部のひさしに雪・水・ホコリなどが溜まる恐れがあります。定期的にカメラヘッドを動かして、雪・水・ホコリなどが溜まらないようにしてください。

■ お手入れは

お手入れは、電源を切ってから行ってください。けがの原因になります。

乾いた柔らかい布でふいてください。ベンジン・シンナーなど揮発性のものをかけたり、使用したりしないでください。ボディが変色することがあります。

■ カメラヘッド部分を手で回さないで

カメラヘッド部分を手で回すと、故障の原因になります。

■ 湿気、ホコリの少ない所で

湿気、ホコリの多い所は、内部の部品がいたみやすくなりますので避けてください。

■ 除湿素子について

本機は、カメラ内部を低湿度に保つため除湿素子を内蔵しています。温度、湿度、天候などの条件によっては結露が発生し、除湿に時間が掛かることがあります。

■ 前面ガラスのクリーニングについて

前面ガラスが汚れた場合は、レンズクリーニングペーパー(カメラやメガネの清掃に使うもの)などで汚れを落としてください。

このとき、砂ほこり等が付着していると、前面ガラスに傷がつくことがあります。汚れがひどい場合には、水洗いすることをお勧めします。

デフロスターを使用したときは、ガラス面とそのねじに手を触れないでください。

ガラス面を暖めるため、高温になっています。

■ レンズ／回転台について

レンズやパン・チルト回転台などは、長期間操作しないと内部に塗布されたグリースの粘度が高まり、動かなくなることがあります。レンズやパン・チルト回転台は、定期的に動かしてください。

■ 消耗品について

次の部品は消耗品です。寿命時間を目安に交換してください。なお、寿命時間は、使用環境や使用条件により変わります。

寿命時間は、35℃にて使用した場合の目安です。

- ・ワイパー：約12万回の動作、交換の目安：約2年
 - ・冷却ファン：約20000時間
 - ・ワイパーゴム：平均5000時間の動作、交換の目安：約2年
- 交換が必要な場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

■ 廃棄のときは

本機のご使用を終え、廃棄されるときは環境保全のため、専門の業者に廃棄を依頼してください。

■ 本機を手で持つときは、底面を両手で持ってください

レンズ部や側面を持つとモーターに負荷がかかり、故障の原因になります。

■ 移動について

- ・持ち運ぶ場合、本機に強い衝撃を与えたり、落としたりしないようにご注意ください。
- ・移動するときは、接続ケーブル類をはずしてください。
- ・移動するときは、システム電源を切ってください。
- ・衝撃を与えないように緩衝材などで包んで移動させてください。
- ・本機に振動や衝撃を与えないようていねいにお取り扱いください。

■ 本製品に関するソフトウェア情報

本製品には、GNU General Public License(GPL)、ならびにGNU Lesser General Public License(LGPL)に基づきライセンスされるソフトウェアが含まれており、お客様は、これらのソフトウェアのソースコードの入手・改変・再配布の権利があることをお知らせいたします。

本製品には、MIT-Licenseに基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。

本製品には、The BSD Licenseに基づきライセンスされるソフトウェアが含まれています。

ソースコードの入手については、下記のWebサイトをご覧ください。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav

なお、お客様が入手されたソースコードの内容等についてのお問い合わせは、ご遠慮ください。

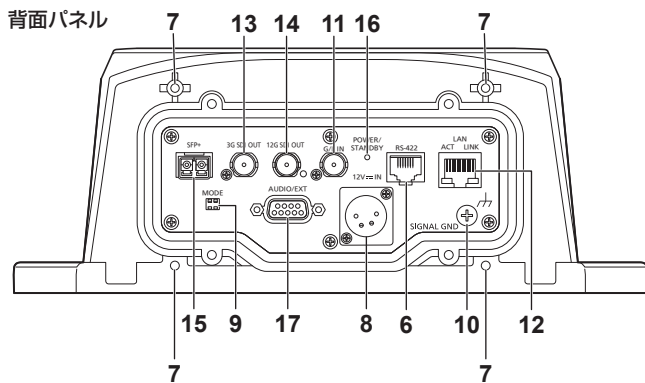
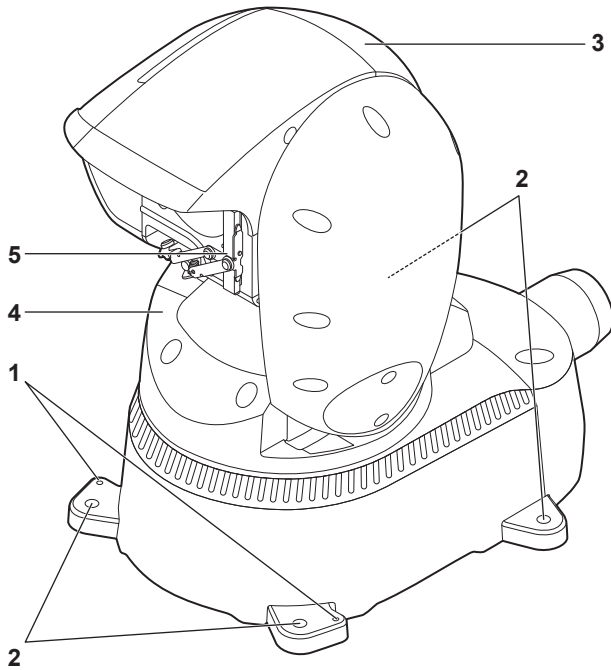
個人情報の保護について

システムで撮影された本人が判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた個人情報に該当します。*
法律にしたがって、映像情報を適正にお取り扱いください。

*経済産業省「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

各部の名前とはたらき

カメラ部



1.落下防止ワイヤー取り付け穴

落下防止ワイヤーを付属ねじを使って固定します。

2.カメラ台座部固定用穴

カメラ台座部に4か所あります。

3.カメラヘッド部

上下方向に回転します。

4.パンヘッド部

左右方向に回転します。

5.ワイパー

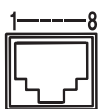
左右に移動してレンズ部をクリアにします。

6.RS-422端子<RS-422>

外部機器から本機をシリアル制御する際に接続するRS-422端子(RJ45)です。接続には、以下のケーブルを使用してください。

LANケーブル*1(カテゴリー5e以上、ストレートケーブル)最大1000 m

*1 STP (Shielded Twisted Pair) をご使用ください。



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	5	TXD+
2	—	6	RXD+
3	RXD-	7	—
4	TXD-	8	—

<NOTE>

- RS422端子にはPoEケーブルを接続しないでください。

7.ケーブルカバー固定用ねじ穴

ケーブルカバーをねじで固定します。

8.DC IN端子<12V IN>(XLRコネクター)

DC 10.8 V (12 V - 10%) ~ 24 V (21.8 V + 10%) を入力してください。

<NOTE>

- DCコードは、以下の長さのコードを使用してください。
12 V入力時：最長3 m (AWG16コード使用時)
21.8 V入力時：最長20 m (AWG16コード使用時)

■外部DC電源について

外部DC電源の出力電圧が、本機の定格電圧に適合していることを確認のうえ、接続してください。

外部DC電源の出力電流は、接続機器の合計電流以上で、余裕があるものをお選びください。

接続機器の合計電流は、次の式で求めることができます。

総消費電力 ÷ 電圧

本機の電源が入ったときには、突入電流が発生します。電源が入ったときに電源供給能力が不足すると、故障の原因となります。本機および本機の電源が入ったときと連動して電源が入る接続機器(レンズ、ワイヤレスマイクレシーバーなど)の、総消費電力の2倍以上の電力を確保できる、外部DC電源のご使用をお勧めします。

- 外部DC電源のDC出力端子と、本機のDC IN端子のピン配列を確認し、極性を正しく接続してください。誤ってGND端子に+12 Vの電源を接続すると、火災や故障の原因になります。

12V IN	
1	GND
2	—
3	—
4	+12V
HA16RA-4P (77) ヒロセ電機製 または同等品	

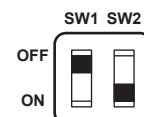
9.MODEスイッチ<MODE>

スイッチの設定は本機の電源を入れる前に行ってください。

機能		工場出荷時の設定
SW1	初期化用SW	OFF
SW2	(「初期化1」および「初期化2」の説明参照)	OFF

初期化1

- Network接続時のユーザー認証設定およびホスト認証設定をリセットします。
(登録済みのユーザー情報(ID/パスワード)およびホスト情報(IPアドレス)をすべて削除します)
- サービススイッチを以下の設定にした状態で、本機の電源を入れてください。



<NOTE>

- 初期化が終わると本機背面の状態表示ランプが緑色に点滅します。サービススイッチを元の状態(SW1とSW2の両方がOFF)に戻し、再起動を実施してください。

初期化2

- 本機を購入したときの状態にリセットします。(カメラメニューの設定値、およびNetwork設定値をすべてリセットします)
- サービススイッチを以下の設定にした状態で、本機の電源を入れてください。



〈NOTE〉

- 初期化が終わると本機背面の状態表示ランプが緑色に点滅します。サービススイッチを元の状態 (SW1とSW2の両方がOFF) に戻して、再起動を実施してください。

10. 接地端子<SIGNAL GND>

コンセントのアース端子やアース棒などと接続して、接地を行ってください。(→6ページ)

11. G/L IN端子<G/L IN>

外部同期信号の入力端子です。

本機は、BBS(Black Burst Sync)および3値同期に対応しています。設定した映像フォーマットに適した信号を入力してください。

周波数：59.94 Hz、29.97 Hz

Format	外部同期信号入力フォーマット		
	3値同期		BBS
2160/59.94p	—	1080/59.94i	480/59.94i
2160/29.97p	1080/29.97p 1080/29.97PsF	1080/59.94i	480/59.94i
1080/59.94p	—		
1080/59.94i	—	1080/59.94i	480/59.94i
1080/29.97p	1080/29.97p 1080/29.97PsF		
1080/29.97PsF	1080/29.97p 1080/29.97PsF	1080/59.94i	480/59.94i
1080/23.98p over 59.94i	—		
720/59.94p	720/59.94p	—	—

周波数：50 Hz、25 Hz

Format	外部同期信号入力フォーマット		
	3値同期		BBS
2160/50p	—	1080/50i	576/50i
2160/25p	1080/25p 1080/25PsF	1080/50i	576/50i
1080/50p	—		
1080/50i	—	1080/50i	576/50i
1080/25p	1080/25p 1080/25PsF		
1080/25PsF	1080/25p 1080/25PsF	1080/50i	576/50i
720/50p	720/50p		

周波数：24 Hz

Format	外部同期信号入力フォーマット	
	3値同期	
2160/24p	1080/24p	3値同期
1080/24p	1080/24PsF	

周波数：23.98 Hz

Format	外部同期信号入力フォーマット	
	3値同期	
2160/23.98p	1080/23.98p	3値同期
1080/23.98p	1080/23.98PsF	
1080/23.98PsF	—	

12. IP制御用LAN端子<LAN LINK/ACT>

外部機器から本機をIP制御する際に接続するLAN端子 (RJ-45) です。接続には、LANケーブル (カテゴリ5e以上、STP最大100 m) を使用してください。

13. 3G SDI OUT端子<3G SDI OUT>

SDI映像信号の出力端子です。出力信号フォーマットにより、3G-SDIまたは1.5G-SDI信号が出力されます。

14. 12G SDI OUT端子<12G SDI OUT>

SDI映像信号の出力端子です。出力フォーマットにより、12G-SDI、6G-SDI、3G-SDIまたは1.5G-SDI信号が出力されます。

15. SFP端子<SFP+>

SFP+光ファイバー用モジュールの接続端子です。オプションのファイバーモジュールを接続することにより、SDI信号を光変換した信号を出力します。フォーマットごとの信号帯域*1に合ったファイバーモジュールを選んでください。

- *1 • 4K (59.94p、50p): 12G
- 4K (59.94p、50p以外): 6G
- HD (59.94p、50p): 3G
- HD (59.94p、50p以外): 1.5G

〈NOTE〉

- 本機は光信号入力には対応しておりません。

16. 状態表示ランプ<POWER/STANDBY>

本機の状態によって、次のように点灯します。

- 橙色：待機 (スタンバイ) 状態
- 緑色：電源ON時
- 赤色：機器の異常時

17. マイク/ライン入力端子/ウォッシャー制御出力端子<AUDIO/EXT>

マイク/ライン入力端子 <AUDIO_IN(1/2)>

外部音声 (マイク/ライン) の入力用端子です。

接続する機器のレベルに合わせて、メニュー設定を変更してください。

メニュー設定によりMIC用電源の供給がON/OFFできます。

ウォッシャー制御出力端子<Washer_HOT/COLD>

ウォッシャー制御のリレー出力端子です。



No.	信号名
1	Washer COLD
2	NC
3	AUDIO IN1 GND
4	AUDIO IN1 (C)
5	AUDIO IN1 (H)
6	Washer HOT
7	AUDIO IN2 GND
8	AUDIO IN2 (C)
9	AUDIO IN2 (H)

JEY-9S-1A3F(LF)(SN)
日本圧着端子製造製
または同等品

■ 各映像フォーマットの出力条件

Frequency	System Format	12G SDI OUT/SFP	3G SDI OUT	NDI
59.94Hz	2160/59.94p	2160/59.94p* ¹ 1080/59.94p* ²	1080/59.94p* ² 1080/59.94i* ²	2160/59.94p* ³
	2160/29.97p	2160/29.97p* ⁴ 1080/29.97p	1080/29.97p	2160/29.97p* ⁵
	1080/59.94p	1080/59.94p	1080/59.94p 1080/59.94i	1080/59.94p
	1080/59.94i	1080/59.94i	1080/59.94i	1080/59.94p
	1080/29.97p	1080/29.97p	1080/29.97p	1080/29.97p
	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF	1080/29.97p
	1080/23.98p over 59.94i	1080/23.98p over 59.94i	1080/23.98p over 59.94i	1080/59.94p
	720/59.94p	720/59.94p	720/59.94p	720/59.94p
50Hz	2160/50p	2160/50p* ⁶ 1080/50p* ⁷	1080/50p* ⁷ 1080/50i* ⁷	2160/50p* ⁸
	2160/25p	2160/25p* ⁹ 1080/25p	1080/25p	2160/25p* ¹⁰
	1080/50p	1080/50p	1080/50p 1080/50i	1080/50p
	1080/50i	1080/50i	1080/50i	1080/50p
	1080/25p	1080/25p	1080/25p	1080/25p
	1080/25PsF	1080/25PsF	1080/25PsF	1080/25p
	720/50p	720/50p	720/50p	720/50p
24Hz	2160/24p	2160/24p* ¹¹ 1080/24p	1080/24p	2160/24p* ¹²
	1080/24p	1080/24p	1080/24p	1080/24p
23.98Hz	2160/23.98p	2160/23.98p* ¹³ 1080/23.98p	1080/23.98p	2160/23.98p* ¹⁴
	1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98p
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF	1080/23.98p

*1 [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは、2160/59.94pは選択できません。

*2 [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*3 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは1080/59.94pとなり、[Crop(720)]のときは720/59.94pとなります。

*4 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、2160/29.97pは選択できません。

*5 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、1080/29.97pとなります。

*6 [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは、2160/50pは選択できません。

*7 [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

*8 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは1080/50pとなり、[Crop(720)]のときは720/50pとなります。

*9 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、2160/25pは選択できません。

*10 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、1080/25pとなります。

*11 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、2160/24pは選択できません。

*12 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、1080/24pとなります。

*13 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、2160/23.98pは選択できません。

*14 [UHD Crop]が[Crop(1080)]のときは、1080/23.98pとなります。

■ IP映像伝送出力 (多ch表示)

・「Streaming mode」が「H.265」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	1920×1080 1280×720	1920×1080 1280×720 640×360	—	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	60fps 30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	50fps 25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	24fps	—	—	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	24fps	—	—	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

- ・ H.265の配信モード (Transmission priority) は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、H.265(1)、H.265(2)の解像度は1920×1080に限定されます。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

・「Streaming mode」が「H.265(UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	3840×2160	—	—	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	24fps	—	—	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	24fps	—	—	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

- ・ H.265(UHD)の配信モード (Transmission priority) は選択できません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「H.264」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	1920×1080 1280×720	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps 15fps 5fps	60fps 30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps 12.5fps 5fps	50fps 25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	24fps	24fps	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

- ・ H.264の配信モード(Transmission priority)の選択は30fps以下に限定されます(24fpsは除く)。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、H.264(1)、H.264(2)の解像度は1920×1080に限定されます。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

・「Streaming mode」が「H.264(UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	3840×2160	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	24fps	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

- ・ H.264(UHD)の配信モード(Transmission priority)は選択できません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「JPEG(UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	1920×1080 1280×720	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	3840×2160	—	—
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	—	60fps 30fps 15fps 5fps	60fps 30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	5fps 1fps	—
	システム周波数 50Hz	—	—	50fps 25fps 12.5fps 5fps	50fps 25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	5fps 1fps	—
	システム周波数 29.97Hz	—	—	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	5fps 1fps	—
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	5fps 1fps	—
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	24fps	24fps	—	—	4fps 1fps	—

- ・ H.264の配信モード(Transmission priority)の選択は30fps以下に限定されます(24fpsは除く)。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、H.264(1)、H.264(2)の解像度は1920×1080に限定されます。

・「Streaming mode」が「RTMP」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	1920×1080 1280×720	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	—	60fps 30fps 15fps 5fps	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	—	50fps 25fps 12.5fps 5fps	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	—	30fps 15fps 5fps	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps 12.5fps 5fps	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	24fps	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

- ・ RTMPの配信モード(Transmission priority)は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、H.264(1)、H.264(2)の解像度は1920×1080に限定されます。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「RTMP(UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	3840×2160	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	24fps	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps	24fps 12fps 4fps 1fps

・ RTMP(UHD)の配信モード (Transmission priority) は選択できません。

・「Streaming mode」が「SRT(H.265)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	1920×1080 1280×720	—	—	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	60fps 30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	50fps 25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	30fps	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	25fps	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	—	—	—

- ・ SRT(H.265)の配信モード (Transmission priority) は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、SRT(H.265)モードは選択できません。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「SRT(H.265 UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	3840×2160	—	—	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	—	—	—

- ・ SRT(H.265 UHD)の配信モード(Transmission priority)は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、SRT(H.265 UHD)モードは選択できません。

・「Streaming mode」が「SRT(H.264)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)	
解像度	—	—	1920×1080 1280×720	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180	
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps 15fps 5fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps 12.5fps 5fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps 15fps 5fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps 12.5fps 5fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	—	—	—	

- ・ SRT(H.264)の配信モード(Transmission priority)は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、SRT(H.264)モードは選択できません。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「SRT(H.264 UHD)」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	3840×2160	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps
	システム周波数 25Hz	—	25fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	—	—	—

- ・ SRT(H.264 UHD)の配信モード(Transmission priority)は選択できません。
- ・ システム周波数が24/23.98Hzの場合、SRT(H.264 UHD)モードは選択できません。

・「Streaming mode」が「NDI|HX V2」のとき

設定	NDI HX	JPEG(1)
解像度	1920×1080 1280×720	1280×720 640×360 320×180
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	60fps 30fps 15fps 5fps
	システム周波数 50Hz	50fps 25fps 12.5fps 5fps
	システム周波数 29.97Hz	30fps 15fps 5fps
	システム周波数 25Hz	25fps 12.5fps 5fps

- ・ 24/23.98Hzのときは、NDI|HX V2モードを選択できません。
- ・ 配信モード(Transmission priority)は選択できません。
- ・ システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

各部の名前とはたらき (つづき)

・「Streaming mode」が「High bandwidth NDI」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
解像度	—	—	—	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	—	—
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	—	—
	システム周波数 50Hz	—	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	—	—
	システム周波数 29.97Hz	—	—	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	—	—
	システム周波数 25Hz	—	—	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	—	—
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	24fps 12fps 4fps 1fps	—	—

・システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

・「Streaming mode」が「MPEG2-TS over UDP」のとき

設定	H.265(1)	H.265(2)	H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)	H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)	
解像度	—	—	1920×1080 1280×720	—	—	—	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180	640×360 320×180	
フレームレート	システム周波数 59.94Hz	—	60fps 30fps 15fps 5fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	
	システム周波数 50Hz	—	50fps 25fps 12.5fps 5fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	
	システム周波数 29.97Hz	—	30fps 15fps 5fps	—	—	—	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	30fps 15fps 5fps 1fps	
	システム周波数 25Hz	—	—	25fps 12.5fps 5fps	—	—	—	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps	25fps 12.5fps 5fps 1fps
	システム周波数 24/23.98Hz	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- ・配信モード (Transmission priority) は選択できません。
- ・システム周波数が24/23.98Hzの場合、MPEG2-TS over UDPモードは選択できません。
- ・システムフォーマットで設定されている解像度およびフレームレート以上の設定はできません。

ネットワークの設定を行う

IP簡単設定ソフトウェアを使用して本機の設定を行う

本機のネットワークに関する設定は、IP簡単設定ソフトウェアを使って行うことができます。

IP簡単設定ソフトウェア (EasyIPSetup.exe) は、以下のWebサイトからダウンロードして入手することができます。

日本語：

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav

英語：

<https://pro-av.panasonic.net/en/>

本機を複数台設定する場合は、カメラごとに行う必要があります。IP簡単設定ソフトウェアを使って設定できない場合は、設定メニューのネットワーク設定画面 [Network] で個別に本機とパーソナルコンピュータの設定を行います。(→113ページ)

〈NOTE〉

- ネットワークの設定後、同じネットワーク内に存在する他の機器とIPアドレスが重複すると、正しく動作しません。IPアドレスが重複しないように設定してください。
- 1台のカメラに対して複数のIP簡単設定ソフトウェアから同時にネットワークの設定を行わないでください。また、リモートカメラコントローラーAW-RP150またはAW-RP60の「自動IP設定」の操作を同時に行わないでください。IPアドレスの設定がわからなくなる原因になります。
- IP簡単設定ソフトウェアは、セキュリティ強化のため、電源投入後、約20分以上経過すると対象カメラのネットワーク設定ができなくなります。([Easy IP Setup accommodate period]の設定が[20min]の場合 →115ページ)
- IP簡単設定ソフトウェアは、ルーターを経由した異なるサブネットからは使用できません。
- IP簡単設定ソフトウェアは Ver.4.25R00以降をご利用ください。

1. IP簡単設定ソフトウェアを起動する

2. [検索] ボタンを押す



3. 設定するカメラのMACアドレス/IPv4アドレスをクリックし、[ネットワーク設定] ボタンをクリックする



〈NOTE〉

- DHCPサーバーを使用している場合、本機に割り振られたIPアドレスは、IP簡単設定ソフトウェアの [検索] ボタンをクリックすると確認できます。
- IPアドレスが重複している場合、該当するカメラの [IPv4アドレス重複] 欄に、重複するカメラNo.が表示されます。
- [カメラ画面を開く] ボタンをクリックすると、選択したカメラのLive画面が表示されます。
- 本機は、IPv4/IPv6切り替え機能に対応しています。

4. ネットワークの各項目を入力し、[保存] ボタンをクリックする



〈NOTE〉

- DHCPサーバーを使用している場合、IP簡単設定ソフトウェアの [DNS] を [Auto] に設定することができます。
- [保存] ボタンをクリック後、本機への設定が完了するまで約1分かかります。設定が完了する前にACアダプターやLANケーブルを抜くと、設定内容が無効になります。再度設定をやり直してください。
- ファイアウォール(ソフト含む)を導入している場合、UDPの全ポートに対してアクセスを許可してください。

EasyIP Setup Tool Plusを使用して本機の設定を行う

本機のネットワークに関する設定・カメラ映像表示・ファームウェアアップデートをEasyIP Setup Tool Plusを使って行うことができます。バージョンアップが可能なPTZカメラを判別し、ファームウェアのダウンロードからバージョンアップまでアプリがすべて行います。EasyIP Setup Tool Plusは以下のWebサイトからダウンロードして入手することができます。

日本語：

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav

英語：

<https://pro-av.panasonic.net/en/>

詳細はEasyIP Setup Tool PlusのHelpページで確認することができます。

初期アカウントを設定する

1. 初期アカウントを設定する

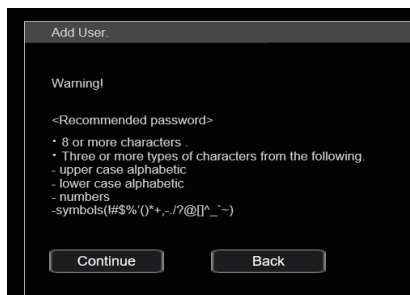
初期状態でWeb画面を表示する場合、初期アカウント設定画面が表示されます。

ユーザー名とパスワードを設定してください。(→69ページ)



(NOTE)

- 第三者に容易に推測されやすい文字列は設定しないでください。
- パスワードは定期的に変更してください。
- パスワードは下記4つの文字種類から少なくとも3つを含めて8文字以上で設定してください。
 アルファベット大文字
 アルファベット小文字
 数字
 特殊記号 (! # \$ % ' () * + , - . / ? @ [] ^ _ ` ~)
- 上記ポリシーを守らないパスワードを設定する場合、設置環境などのセキュリティ上のリスクを十分考慮したうえ、使用者の責任のもと運用してください。
- 設定したパスワードが推奨設定ポリシーに反する場合は、警告が表示されます。パスワードを変更する場合は [Back] ボタンをクリックして再度パスワードを設定してください。
 セキュリティリスクを理解の上、設定を継続する場合は [Continue] をクリックして設定を完了してください。
- 設定したアカウント情報を忘れた場合、サービススイッチの初期化用SWを使用してネットワーク接続用のユーザー情報をリセットしてください。(→13ページ)

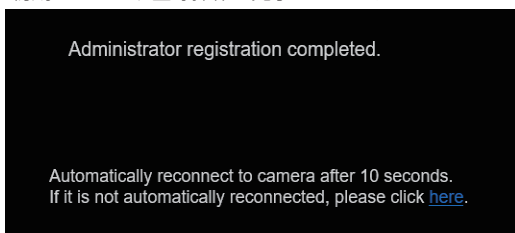


2. 初期アカウントの登録完了

初期アカウントの登録が完了後、以下のような登録完了画面が表示されます。

完了画面表示後10秒程度経過すると自動でライブ画面[Live]が表示されます。10秒以上経過してもライブ画面[Live]に移行しない場合は、「please click here」のリンクからライブ画面[Live]に手動で移動してください。

以上で初期アカウント登録操作は完了となります。



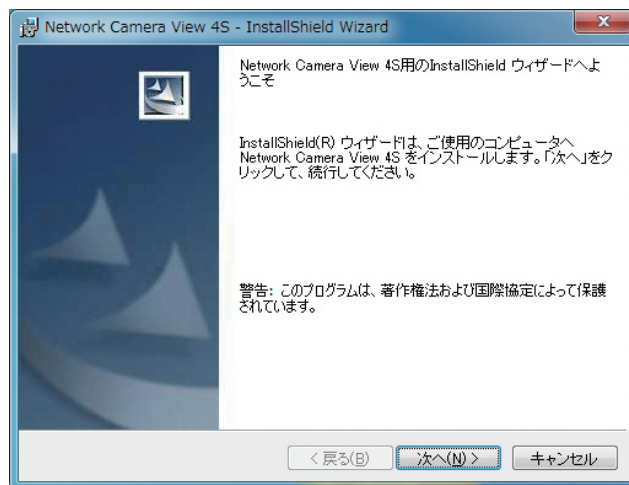
(NOTE)

- AW-RP150またはAW-RP60とネットワーク接続する場合、初期アカウント設定が必要です。
 初期アカウントが未設定の場合、AW-RP150またはAW-RP60から本機を認識することは可能ですが、制御はできません。

表示用プラグインソフトウェアをインストールする

本機のIP映像をMicrosoft Edge (IEモード) で表示するには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」(ActiveX®) をインストールする必要があります。

表示用プラグインソフトウェアは、本機から直接インストールしてください。



(NOTE)

- お買い上げ時は、[Automatic installation of viewer software] が [On] に設定されており、本機から直接インストールすることができます。Webブラウザの情報バーにメッセージが表示される場合は、142ページを参照してください。
- 最初にパーソナルコンピュータからライブ画面[Live]を表示すると、表示用プラグインソフトウェア (ActiveX) のインストール画面が表示されます。画面の指示に従ってインストールしてください。[Microsoft Edge (IEモード) 使用時のみ]
- 表示用プラグインソフトウェア (ActiveX) のインストールが完了しても、画面を切り替えるたびにインストール画面が表示される場合は、パーソナルコンピュータを再起動してください。
- 表示用プラグインソフトウェアは、パーソナルコンピュータごとにライセンスが必要です。表示用プラグインソフトウェアを自動インストールした回数は、[Maintenance]画面の[Product info.] (127ページ) で確認できます。ライセンスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 表示用プラグインソフトウェアをアンインストールするには、Windows上で[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムのアンインストール]を選択し、「Network Camera View 4S」を削除してください。

撮影の基本操作

1. 被写体の照度を適正にする

2. 各機器の電源を入れる

3. 操作する本機を選ぶ

本機を1台で使用する場合でも、必ずコントローラーから本機を選択してください。

4. 撮影モードを選ぶ

撮影状況に合わせて、4種類(Scene1、Scene2、Scene3、Full Auto)の撮影モードから選択できます。

各撮影モードはユーザーが設定します。

工場出荷時の設定については、63ページ～68ページを参照してください。

撮影条件、好みに応じて選択してください。

同じ撮影状況で使い続けるときは、再度選択する必要はありません。

5. 撮影する

(終わったら各機器の電源を切る)

〈NOTE〉

- 初期設定では、一部の項目がオート設定となっており、マニュアル操作ができません。マニュアル操作を行いたい場合は、必要に応じてオート設定をマニュアル設定に切り替えてください。

すでに設定が変更されていて、元の設定に戻す場合は、「撮影の基本操作で困ったときは」(→28ページ)、「カメラメニュー項目」の「Camera画面」(→33ページ)を参照してください。

電源の入れ方と切り方

電源の入れ方

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

市販のコントローラーを接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

電源の切り方

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

市販のコントローラーを接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

本機を選択

コントローラーから操作したい本機を選択してください。
本機を1台で使用する場合でも、必ず選択をしてください。

シリアル制御の場合、1台のコントローラーから最大5台の本機を操作することができます。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

- AW-RP150またはAW-RP60とネットワーク接続する場合、初期アカウント設定が必要です。(→24ページ)
初期アカウントが未設定の場合、AW-RP150またはAW-RP60から本機を認識することは可能ですが、制御はできません。
- AW-RP150またはAW-RP60等のコントローラーをネットワーク接続してカメラ操作を行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

撮影モード(シーンファイル)の選択

撮影モードの種類

撮影状況に合わせて、4種類(Full Auto、Scene1、Scene2、Scene3)の撮影モードから選択できます。
撮影条件や好みに応じて、撮影モード(Scene)を選択してください。
また、撮影モードごとにBrightness、Picture、Matrix設定を保存しており、メニュー操作でそれらの設定値を変更することができます。
工場出荷時の設定については、63ページ～68ページを参照してください。

フルオート [Full Auto]

自動でシャッタースピード、ゲインや絞りなどの露出設定と一部の画質設定が調節されます。

シーン1 [Scene1]

撮影シーン・照明の状況などに合わせて、お好みの設定を行うことができます。

工場出荷設定は、明るいシーンも含めた通常使用環境での撮影に適した設定になっています。

シーン2 [Scene2]

撮影シーン・照明の状況などに合わせて、お好みの設定を行うことができます。

工場出荷設定は、低照度環境での撮影に適した設定になっています。

シーン3 [Scene3]

撮影シーン・照明の状況などに合わせて、お好みの設定を行うことができます。

工場出荷設定は、シャッタースピード、ゲインや絞りなどをマニュアル操作で調節する設定になっています。

〈NOTE〉

- ホワイトバランスなどの調整結果は、撮影モードごとに別々に記憶されます。必ず、調整を行う前に撮影モードを選択してください。
- 初期設定では、一部の項目がオート設定となっており、マニュアル操作ができません。マニュアル操作を行いたい場合は、必要に応じてオート設定をマニュアル設定に切り替えてください。
- 撮影モード(Full Auto、Scene1、Scene2、Scene3)の切り替えを行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

撮影する

■ カメラの向きを変える

左右に動かす(パン)：

<PAN/TILT>レバーをL方向またはR方向に傾ける。

上下に動かす(チルト)：

<PAN/TILT>レバーをUP方向またはDOWN方向に傾ける。

斜めに動かす：

<PAN/TILT>レバーを斜めに傾ける。

■ ズーム機能を使う

拡大(ズームイン)：

<ZOOM>レバーをTELE方向に傾ける。

縮小(ズームアウト)：

<ZOOM>レバーをWIDE方向に傾ける。

■ パン・チルトやレンズの動作スピードを切り替える

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

撮影の基本操作で困ったときは

下記で解決しないときは、「トラブルシューティング」(→135ページ)を参照してください。

本機が動かない

- 次の方法で、操作したい本機を選択してください。
AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合
詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。
- 本機の状態表示ランプが消灯、または橙色に点灯している場合は、本機の電源が入っていません。
「電源の入れ方」(→26ページ)を参照して電源を入れてください。
- 本機のアカウント設定が正しく設定されていることを確認してください。(→70ページ)
- AW-RP150またはAW-RP60とネットワーク接続する場合、初期アカウント設定が必要です。(→24ページ)
初期アカウントが未設定の場合、AW-RP150またはAW-RP60から本機を認識することは可能ですが、制御はできません。

複数の色の帯(カラーバー)が表示される

<BARS> ボタンを押して、カメラ映像に切り替えてください。

レンズフォーカスが自動的に合わない

<FOCUS>の<AUTO>ボタンを押して、オートフォーカスに切り替えてください。

カメラ映像が明るすぎる、または、暗すぎる

- <IRIS>の<AUTO>ボタンを押して、レンズのアイリス調整を自動に切り替えてください。
- <GAIN>の<AUTO>ボタンを押して、ゲイン調整を自動に切り替えてください。

カメラ映像の色合いがおかしい

「自動追尾式ホワイト調整(ATW)」(→30ページ)を参照して[ATW]に切り替えてください。

カメラメニューが表示されない

カメラ再起動後、約1分以内にカメラメニューを起動すると、全出力にメニューが表示されます。
カメラメニュー[Output 3/3] 画面の[OSD Mix/Crop Marker] (→49ページ)の設定を確認してください。

より高度な使い方

マニュアル撮影(→29ページ)

- フォーカスのマニュアル調整
- アイリスのマニュアル調整
- シャッタースピードのマニュアル調整
- ゲインのマニュアル調整

プリセットメモリー(→29ページ)

- カメラの向き(パンとチルト)、ズーム、フォーカス、アイリス、ゲインアップ、ホワイトバランスを最大100件登録して、再生することができます。
- 登録・再生できる件数は、操作に使用するコントローラーの種類によって異なります。

ホワイトバランス調整(→30ページ)

- 白を正確に表現するための調整です。画面全体の色調にも影響します。
- 初めて使うとき、長時間使わなかったときに必要です。
- 照明条件、明るさが変わったときに必要です。
- 一度調整すると、同条件で使うときは調整の必要はありません。
- ナイトモードでは、ホワイトバランス調整はできません。

ブラックバランス調整(→31ページ)

- 黒を正確に再現するための調整です。画面全体の色調にも影響します。
- 初めて使うとき、長時間使わなかったときに必要です。
- 周囲温度が大幅に変わったとき、季節の変わり目などに必要です。
- 一度調整すると、同条件で使うときは調整の必要はありません。

黒レベル(マスターペDESTAL)調整(→31ページ)

- 複数のカメラの黒レベル(ペDESTALレベル)を合わせるときに調整します。

ゲンロック調整(→32ページ)

- 複数のカメラを使用するときや、ほかの機器と組み合わせるなど、外部同期をかけて位相を合わせるための調整です。

マニュアル撮影

フォーカスのマニュアル調整

レンズのフォーカスをマニュアルで調整することができます。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

〈NOTE〉

- フォーカスがマニュアル設定のとき、パン、チルト、ズーム操作時にフォーカスがずれる場合があります。本機はその補正機能を持ちます。(Focus Adjust With PTZ.)
この機能を[Off]に設定した場合は、ズーム操作後、必要に応じてフォーカスを調整するか、フォーカスをオートに設定してください。(→54ページ、79ページ、108ページ)
- フォーカスモード(Manual/Auto)の切り替えを行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

アイリスのマニュアル調整

レンズのアイリスをマニュアルで調整することができます。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

〈NOTE〉

- ナイトモードでは、盗撮防止のため、絞りは「開放」に設定されます。光源側で明るさを調整してください。
- アイリスモード(Manual/Auto)の切り替えを行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

シャッタースピードのマニュアル調整

シャッタースピードは2種類の方法で設定することができます。ひとつは時間での指定方法(1/250秒など)、もうひとつは周波数での指定方法(シンクロスキャン、60.2 Hzなど)です。

テレビ画面やパーソナルコンピューターのモニターの画面を撮影するとき、画面の周波数に合わせてシンクロスキャンで調整すると、画面を撮影したときに発生する水平方向のノイズを最小限にできます。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

ゲインのマニュアル調整

ゲインの調整は、コントローラーのボタンなどで調整する方法と、カメラメニューまたはWeb設定画面[Setup]で調整する方法があります。カメラメニューとWeb設定画面[Setup]では、より細かな調整が可能です。

詳しくは、[Gain](→35ページ、99ページ)を参照してください。

〈NOTE〉

- ゲインを調整する際、光量が急激に変化する(映像出力にショックが出る)場合があります。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

どの場合も、自動調整(AGC)の最大ゲインはカメラメニューまたはWeb設定画面[Setup]で設定できます。

[AGC Max Gain](→35ページ、99ページ)を参照してください。

プリセットメモリー

本機は、カメラの向き(パンとチルト)、ズーム、フォーカス、アイリス、ゲイン、ホワイトバランスを最大100件登録し、再生することができます。

ただし、操作に使用するコントローラーの種類によって、登録・再生できる件数は異なります。

- フォーカスとアイリスについて、動作モード(マニュアル/オート設定)は登録・再生しません。現在のフォーカス値、アイリス値を登録します。
- フォーカスとアイリスは、マニュアル設定のときに再生できます。
- ホワイトバランスは、選択されているWhite Balance Modeの調整値が登録されます。AWB A、AWB Bを選択時にプリセット再生すると、プリセット登録時の調整値が再生されます。このとき、R Gain / B Gainの値は0に戻ります。

〈NOTE〉

- 登録時と再生時の環境温度が大きく異なると、プリセット位置にズレが生じる場合があります。
- ズレが生じた場合は、再登録をしてください。
- プリセット再生中にパン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリスいずれかのマニュアル操作を行うと、パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリスのプリセット動作を中断します。
- プリセット再生中に他のプリセット再生を呼び出した場合、再生中のプリセットを中断し、最後に呼び出したプリセット動作を行います。
- プリセットメモリーの再生中に、プリセットメモリーの再生を行う(最初のプリセットメモリー再生を中断して、次のプリセットメモリーの再生を実施する)と、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

登録・再生が可能な件数は100件です。

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

ホワイトバランス調整

白を正確に再現するために、RGB三原色の比率を調整します。ホワイトバランスがずれていると、白の再現が悪くなるだけでなく、画面全体の色調も悪くなります。

- 本機を初めて使うとき、長時間使わなかったときに必要です。
- 照明条件、明るさが変わったときに必要です。

調整は、コントローラーの<AWB>ボタンを押したときに自動調整する「AWB」(自動ホワイトバランス調整)か、常時調整し続ける「ATW」(自動追尾式ホワイト調整)のどちらかを選択できます。

AWBの調整結果は、ホワイトバランスに「AWB A」または「AWB B」を選択したとき、AとBの2か所のメモリーにセット(記憶)しておくことができます。

- 設定内容と同条件下で使用する場合は一度調整しておく、カメラメニューまたはWeb設定画面[Setup]で選択、またはコントローラーのボタンを押すだけで設定完了です。改めてセットする必要はありません。
- 新たにセットすると以前の内容は消去されます。
- ナイトモードでは、ホワイトバランス調整はできません。
- プリセット再生中は、ホワイトバランス調整はできません。

撮影条件に合わせて、メモリーを使い分けてください。

〈NOTE〉

- ホワイトバランス調整を行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

自動調整 (AWB : AWB A/AWB B)

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

〈NOTE〉

- 被写体照度が不足している場合は、ホワイトバランスが正しく調整できないことがあります。
- ホワイトバランスをセットしたあとは、本機の電源を切っても内蔵のメモリーに長時間保持されています。被写体の色温度の状態がセットする前と変わらなければセットし直す必要はありませんが、設定条件が変わる場合(撮影場所が屋外から屋内に変わる、またはその逆など)はホワイトバランスをセットし直してください。

自動追尾式ホワイト調整 (ATW)

ホワイトバランス調整を「ATW」に設定すると、常にホワイトバランスを自動的に調整し続けて、光源や色温度が変わっても自動補正し、違和感のない映像にします。

「ホワイトバランス調整」の「自動調整」の手順(→30ページ)で、「AWB A」や「AWB B」の代わりに「ATW」を選択すると機能します。

〈NOTE〉

- 高輝度(蛍光灯など)が画面に入った場合、ATWが正しく動作しないことがあります。
- 画面上に白い被写体がない場合、ホワイトバランスがずれることがあります。
- 太陽光と蛍光灯など、異なる種類の光源がある場合、ホワイトバランスがずれることがあります。

3200K・5600Kプリセット

ホワイトバランスに「3200K」または「5600K」を選択すると、それぞれ色温度3200 K(ハロゲンライト相当)、5600 K(デイトライト相当)でホワイトバランスがセットされた状態になります。「ホワイトバランス調整」の「自動調整」の手順(→30ページ)で、「AWB A」や「AWB B」の代わりに「3200K」または「5600K」を選択すると機能します。

VAR

ホワイトバランスに「VAR」を選択すると、色温度2000K～15000Kを選択することができます。

〈NOTE〉

- 表示されている「VAR」の値は、絶対値を保証するものではありません。参考値としてご使用ください。

ブラックバランス調整

黒を正確に再現するために、RGB三原色のゼロレベルを調整します。ブラックバランスがずれていると、黒の再現が悪くなるだけでなく、画面全体の色調も悪くなります。ブラックバランスは、通常、調整し直す必要はありませんが、次のような場合に調整が必要です。

- 本機を初めて使うとき、長時間使わなかったときに必要です。
- 周囲の温度が大幅に変わったとき、季節の変わり目などに必要です。

〈NOTE〉

- ブラックバランス調整を行うと、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

自動調整

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

黒レベル(マスターペDESTAL)調整

本機を含むカメラを複数台使用しているときに、黒レベルを合わせるることができます。調整は販売店に依頼してください。(調整はオシロスコープまたはウェーブフォームモニターを使用)黒レベルの調整は、使用する機器に合わせてください。

AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合

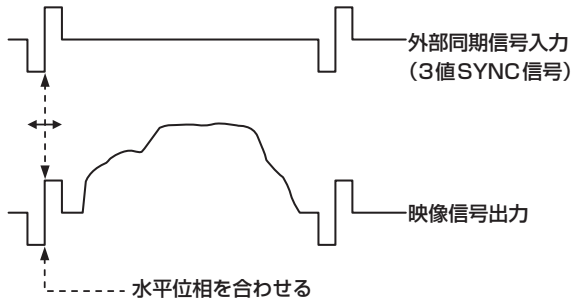
詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

ゲンロック調整

本機を複数台使用するときや、ほかの機器と組み合わせるなど、外部同期をかけて位相を合わせるためには位相調整する必要があります。本機はBBSおよび3値同期の外部同期信号に対応します。調整は販売店に依頼してください。
(調整は2現象オシロスコープを使用)

水平位相調整

外部同期信号入力(3値SYNC信号)と映像信号出力の波形を2現象オシロスコープで観測し、水平位相が合うようにコントローラーで調整します。



例) 3値SYNC位相調整の場合

設定の基本操作

本機の設定を行うときは、モニターにカメラメニューを表示します。モニターは、映像信号の出力端子に接続します。カメラメニューの基本操作は、トップメニューの項目からサブメニューに入り、設定を行います。サブメニューには、さらに詳細な設定を行うメニュー項目を持っているものもあります。

(NOTE)

- AW-RP150またはAW-RP60を接続している場合、コントローラーの取扱説明書を参照してください。

カメラメニュー項目

カメラメニュー項目の設定

本機の設定を行うときは、モニターにカメラメニューを表示します。カメラメニューの基本操作は、トップメニューの項目からサブメニューに入り、設定を行います。サブメニューには、さらに詳細な設定を行うメニュー項目を持っているものもあります。

メニュータイトルにある「*」「#」マークは、現在表示中のメニューの階層を表しています。

例えば、「* Top Menu *」は第1階層、「** Camera **」「## System ##」は第2階層を表示中であることを表しています。

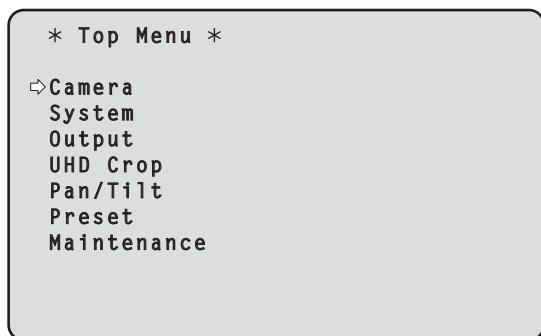
「*」マークのメニュー項目は、シーンごとに保持されるデータ、「#」マークのメニュー項目は1台のカメラでシーンにかかわらず共通して保持されるデータを表しています。

工場出荷時の設定については、「カメラメニュー項目一覧」(→63ページ)をご覧ください。

<NOTE>

- カメラメニュー表示中は、[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→46ページ)

トップメニュー (Top Menu) 画面



Camera

カメラ映像に関するカメラメニューを開きます。

System

カメラのシステムフォーマットの設定やゲンロック(外部同期)位相調整などに関するSystemメニューを表示します。

Output

カメラの映像/音声出力の設定やOSD出力などに関するOutputメニューを表示します。

UHD Crop

UHD(3840×2160)の映像から切り出しを行う機能(Crop機能)に関するメニューを表示します。

Pan/Tilt

Pan/Tiltの各種動作に関するPan/Tiltメニューを表示します。

Preset

Preset再生の各種動作に関するPresetメニューを表示します。

Maintenance

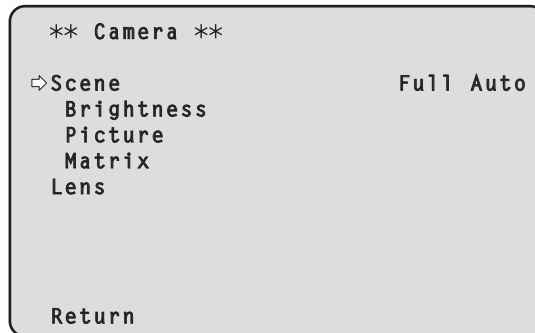
本機のファームウェアバージョンの確認や、設定の初期化に関するMaintenanceメニューを表示します。

<NOTE>

- トップメニューには[Return]がありません。

Camera画面

カメラ映像に関するメニューです。



Scene [Full Auto、Scene1、Scene2、Scene3]

撮影状況に合わせて、撮影モードの切り替えを行います。撮影条件やお好みに合わせて、撮影モードを選択してください。

Full Auto	撮影条件に合わせて、自動的に最適な露出設定や一部の画質設定を行うモードです。自動化対象となるMENU設定項目は「---」表示になり、設定は変更できません。
Scene1	各種画質設定項目が、[Full Auto]同等の値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。
Scene2	各種画質設定項目が、低照度環境下に対応した値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。
Scene3	各種画質設定項目が、マニュアル操作重視の値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。

Brightness

映像の明るさを設定するBrightness画面を表示します。

Picture

画質調整を行うPicture画面を表示します。

Matrix

カラーマトリクスを設定を行うMatrix画面を表示します。

Lens

レンズの設定を行うLens画面を表示します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Brightness 1/2 画面

映像の明るさを設定するメニューです。

*** Brightness 1/2 ***	
◁Picture Level	0
Iris Mode	Auto
Auto Iris Speed	Normal
Auto Iris Window	Normal1
Iris Limit	Off
Shutter Mode	ELC
Step/Synchro	60.0Hz
ELC Limit	1/2000
Return	

Picture Level [-50~+50]

自動露出補正の目標映像レベルを設定します。
次の自動露出補正機能のうち、いずれかが[Auto]もしくは[ELC]に設定されている場合に有効です。

- [Iris Mode]が[Auto]に設定されている場合
- [Shutter Mode]が[ELC]に設定されている場合
- [Gain]が[Auto]に設定されている場合
- [Frame Mix]が[Auto]に設定されている場合

Iris Mode [Manual、Auto]

アイリス調整の自動/手動を選択します。

Manual	手動でアイリス調整を行います。
Auto	[Picture Level]で設定した目標レベルになるように自動露出補正を行います。

Auto Iris Speed [Slow、Normal、Fast]

オートアイリス機能の制御スピードを設定します。

Slow	緩やかなスピードでアイリス制御します。
Normal	標準的なスピードでアイリス制御します。
Fast	素早いスピードでアイリス制御します。

Auto Iris Window [Normal1、Normal2、Center]

オートアイリス検出ウィンドウを選択します。

Normal1	画面中央よりのウィンドウです。
Normal2	画面下よりのウィンドウです。
Center	画面中央のスポット状のウィンドウです。

Iris Limit [Off、On]

[Iris Mode]が[Manual]のときに、アイリスが閉じないように制限をかける機能のOff/Onを設定します。

Off	アイリスがOPEN~CLOSEの全範囲で動作できます。
On	アイリスがCLOSEにならないようにリミットをかけます。

<NOTE>

- [Iris Mode]が[Manual]のときのみ有効です。
- 本機能が[On]に設定されている場合でも、アイリスのOPEN方向のリミットはかかりません。
ただし、本機能が[On]に設定されている場合でも、自動ブラックバランス調整(ABB)を実行したときはアイリスをCLOSEして調整を行います。

Shutter Mode [Off、Step、Synchro、ELC]

カメラのシャッターモードを選択します。

Off	シャッターをOFFにします。
Step	ステップシャッターの設定(段階可変)を行います。
Synchro	シンクロシャッターの設定(連続可変)を行います。
ELC	電子シャッターを制御し、光量を自動調整します。

Step/Synchro

[Shutter Mode]で指定したモードのシャッター速度の調整を行います。
シャッター速度を速くすると、動きの速い被写体でもぼけにくくなりますが、映像は暗くなります。

設定できるシャッター速度は下記の通りです。

	[Shutter Mode]で [Step]を選択した場合	[Shutter Mode]で [Synchro]を選択した場合
59.94p/ 59.94iモード	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	60.0 Hz~7200 Hz
29.97pモード	1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	30.0 Hz~7200 Hz
23.98p/24p モード	1/24, 1/48, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	24.0 Hz~7200 Hz
50p/50iモード	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	50.0 Hz~7200 Hz
25pモード	1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	25.0 Hz~7200 Hz

<NOTE>

- 29.97pモード、23.98p/24pモード、25pモードでは、[Shutter Mode]で[Off]に設定した場合はシャッター速度は[1/50]になります。

ELC Limit [1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000]

ELCの動作時の最大シャッター値を設定します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Brightness 2/2 画面

*** Brightness 2/2 ***	
⇨ Gain	Auto
Super Gain	Off
AGC Max Gain	24dB
Frame Mix	Auto
Auto F.Mix Max Gain	6dB
ND Filter	Through
Day/Night	Day
Return	

Gain [(Super GainがOffのとき) Auto、0dB ~ 36dB、
(Super GainがOnのとき) Auto、0dB ~ 42dB]

映像のゲイン調整を行います。
暗すぎる場面ではゲインを上げ、明るすぎる場面ではゲインを下げて調整してください。
[Auto]に設定すると、光量を自動調整します。
ゲインを上げるとノイズが多くなります。

Super Gain [Off、On]

スーパーゲイン(感度アップ)のモードを設定します。

Off	スーパーゲインモードにしません。
On	スーパーゲインモードにします。

AGC Max Gain [6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、36dB]
[Gain]で[Auto]を選択した場合の最大ゲインアップ量を設定します。

Frame Mix [Auto、Off、6dB、12dB、18dB、24dB]

フレーム加算(センサー蓄積によるゲインアップ)の量を設定します。
フレーム加算を行うと、映像がコマ落ちしたように見えます。
[Shutter Mode]が[ELC]のときは、[Auto]または[Off]のみ設定可能です。
[Shutter Mode]が[Step]または[Synchro]のときは設定できません。
フォーマットが2160/29.97p、2160/23.98p、2160/24p、2160/25p、1080/29.97p、1080/23.98p(59.94i)、1080/23.98p、1080/24p、1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、1080/25p、1080/25PsFのときは設定できません。

<NOTE>

- ・蛍光灯や水銀灯などの放電管による照明下では、明るさが周期的に変ったり、色が変化したり、横じまが上下に流れたりすることがあります。
- ・[Frame Mix]が6dB、12dB、18dB、24dBのいずれかに設定されている状態で、[Shutter Mode]を[ELC]に設定すると、[Frame Mix]は[Off]に変更されます。

Auto F.Mix Max Gain [0dB、6dB、12dB、18dB]

[Frame Mix]が[Auto]で動作する場合の、フレーム加算の最大量を設定します。
[Auto]でフレーム加算が実行された場合、映像がコマ落ちしたように見えます。

ND Filter [Through、1/4、1/16、1/64、Auto]

レンズ内蔵のNDフィルター(減光フィルター)の透過率を設定します。
設定項目を確定した時点でフィルターが切り替わります。

Through	NDフィルターを設定しません。
1/4	NDフィルターの透過率を1/4に設定します。
1/16	NDフィルターの透過率を1/16に設定します。
1/64	NDフィルターの透過率を1/64に設定します。
Auto	NDフィルターの透過率を、[Through]、[1/4]、[1/16]、[1/64]のいずれかに自動調整します。 [Scene]が[Full Auto]のときのみ設定可能です。

Day/Night [Day、Night]

通常撮影と暗視撮影(赤外線照射による暗視撮影)を切り替えます。

Day	通常撮影(デイモード)
Night	暗視撮影(ナイトモード)

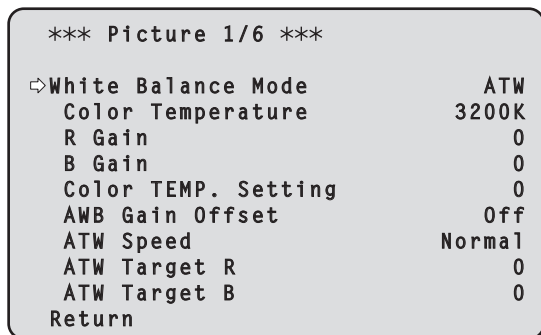
<NOTE>

- ・ナイトモード時、映像出力は白黒となります。また、レンズ絞りは強制的に開放となります。
- ・ナイトモードでは、ホワイトバランス調整はできません。
- ・ナイトモードでは、NDフィルターの切り替えができません。
- ・ナイトモードでは、[Pedestal]が正しく実施できません。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 1/6 画面



White Balance Mode

[ATW、AWB A、AWB B、3200K、5600K、VAR]

ホワイトバランス (白バランス) のモードを設定します。光源などによって、色合いが自然でない場合に設定してください。基準となる白色を認識することができれば、自然な色合いで撮影することができます。

ATW	常にホワイトバランスを自動的に調整し続けて、光源や色温度が変わっても自動的に補正するモードです。
AWB A AWB B	[AWB A]、[AWB B] を選択してホワイトバランスを実行すると、その調整結果を記憶します。[AWB A] または [AWB B] を選択すると、記憶しているホワイトバランスを呼び出すことができます。
3200K	3200K のハロゲンライトが光源の場合に適したホワイトバランスモードです。
5600K	5600K の太陽光や蛍光灯が光源の場合に適したホワイトバランスモードです。
VAR	色温度 2000K ~ 15000K を指定できます。

Color Temperature [2000K ~ 15000K]

色温度 2000K ~ 15000K を指定できます。
[White Balance Mode] が [VAR] のときに有効です。

R Gain [-200 ~ +200]

R ゲインを調整できます。
[White Balance Mode] が [AWB A]、[AWB B] または [VAR] のときに有効です。

B Gain [-200 ~ +200]

B ゲインを調整できます。
[White Balance Mode] が [AWB A]、[AWB B] または [VAR] のときに有効です。(→37 ページ)

Color TEMP. Setting

[White Balance Mode] が [AWB A] または [AWB B] のときの詳細設定画面を開きます。

AWB Gain Offset [Off, On]

[White Balance Mode] を [AWB A]、[AWB B] にしてオートホワイトバランスを行ったときの、Rch ゲインと Bch ゲインの値を設定します。

Off	[R Gain] と [B Gain] の値を [0] にします。
On	[R Gain] と [B Gain] で設定した値を保持したままにします。

ATW Speed [Normal, Slow, Fast]

ATW 機能の制御スピードを設定します。

Normal	通常のスピードで追従します。
Slow	[Normal] よりも遅いスピードで追従します。
Fast	[Normal] よりも速いスピードで追従します。

[White Balance Mode] が [ATW] のときに有効です。

ATW Target R [-10 ~ +10]

オートトラッキングホワイトバランス動作で収束したときに、Rch の出力を微調整します。
[White Balance Mode] が [ATW] のときに有効です。

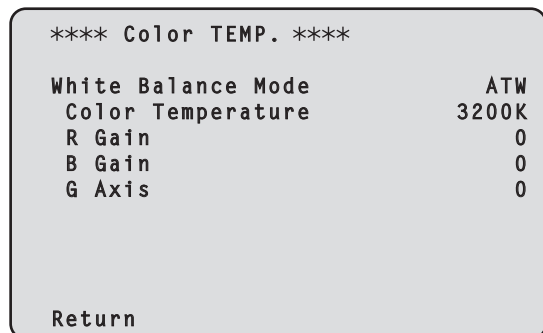
ATW Target B [-10 ~ +10]

オートトラッキングホワイトバランス動作で収束したときに、Bch の出力を微調整します。
[White Balance Mode] が [ATW] のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Color TEMP. Setting 画面



White Balance Mode

[ATW、AWB A、AWB B、3200K、5600K、VAR]

[Picture 1/6]画面の[White Balance Mode]の値を表示します。

(NOTE)

- 本項目は設定値の表示のみであり、設定値の変更はできません。設定値を変更する場合は、[Picture 1/6]画面の[White Balance Mode]から変更を行ってください。

Color Temperature [2000K ~ 15000K]

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときの色温度を表示します。

RchとBchの出力バランスを変化させることにより、色温度を変化させることができます。

[Color TEMP. Setting]の[R Gain]と[B Gain]を変化させることでも、色温度を調整することができます。

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。

R Gain [-400 ~ +400]

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときのR Gainを調整できます。

Rchの出力を変化させることにより、Rch軸で色を変化させることができます。

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。

B Gain [-400 ~ +400]

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときのB Gainを調整できます。

Bchの出力を変化させることにより、Bch軸で色を変化させることができます。

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。

G Axis [-400 ~ +400]

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときのG Axisを調整できます。

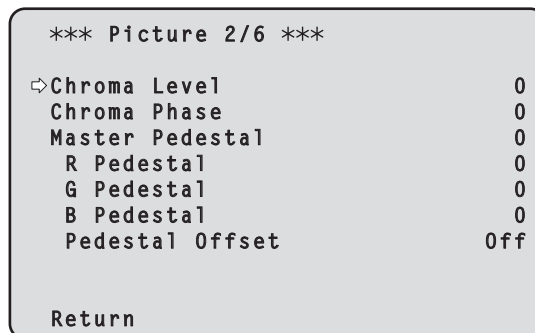
RchとBchの出力を変化させることにより、G軸で色を変化させることができます。

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 2/6 画面



Chroma Level [Off, -99% ~ 99%]

映像の色の濃淡を設定します。

Chroma Phase [-31 ~ +31]

映像の色の位相の微調整を行います。

Master Pedestal [-200 ~ +200]

黒レベルの調整(ペDESTAL調整)を行います。マイナス方向にすると黒くなり、プラス方向にすると白っぽくなります。

R Pedestal [-100 ~ +100]

RペDESTALを調整できます。

G Pedestal [-100 ~ +100]

GペDESTALを調整できます。

B Pedestal [-100 ~ +100]

BペDESTALを調整できます。

Pedestal Offset [Off, On]

オートブラックバランスの調整を行ったときの、Rch、Gch、BchのペDESTALレベルを設定します。

Off	[R Pedestal]、[G Pedestal]、[B Pedestal]のペDESTALレベルを[0]にします。
On	[R Pedestal]、[G Pedestal]、[B Pedestal]の各項目で設定した値を保持したままにします。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 3/6 画面

*** Picture 3/6 ***	
⇨Detail	On
Master Detail	0
Detail Coring	15
V Detail Level	0
Detail Frequency	0
Level Depend.	0
Knee Aperture Level	2
Detail Gain(+)	0
Detail Gain(-)	0
Return	

Detail [Off, On]

映像の輪郭(映像のシャープさ)の調整のOn/Offを設定します。

Master Detail [-31 ~ +31]

輪郭補正レベル(マスター)の調整を行います。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Detail Coring [0 ~ 60]

ディテール効果を働かせないようにする信号(ノイズを含む)のレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

V Detail Level [-7 ~ +7]

垂直方向の輪郭補正レベルの調整を行います。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Detail Frequency [-7 ~ +7]

ディテールのブースト周波数を設定します。

-7 : 低周波数

}

+7 : 高周波数

高周波数にすると、より細かい被写体にディテール効果がつきます。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Level Depend. [-7 ~ +7]

輝度信号のディテールを強調しているときは暗部のディテールを圧縮しています。

[Level Depend.]の設定が大きいほど、明るい部分のディテールも圧縮する設定となります。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Knee Aperture Level [0 ~ 5]

高輝度部(非常に明るい部分)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Detail Gain(+) [-31 ~ +31]

プラス方向(明るくする方向)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Detail Gain(-) [-31 ~ +31]

マイナス方向(暗くする方向)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 4/6 画面

*** Picture 4/6 ***	
⇨Skin Detail	Off
Skin Detail Effect	16
Return	

Skin Detail [Off, On]

人の肌を滑らかに、よりきれいに映す機能です。

[Detail]が[On]のときに有効です。

Skin Detail Effect [0 ~ 31]

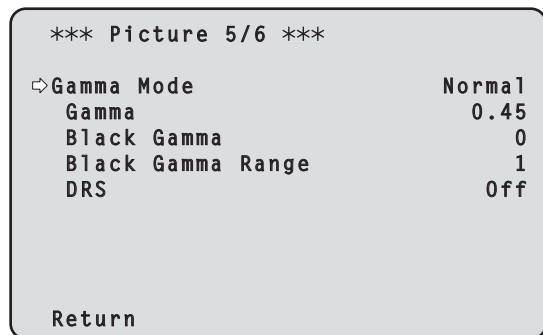
設定値が大きいほど、人物の肌をより滑らかに撮影できます。

[Detail]が[On]で、[Skin Detail]が[On]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 5/6 画面



Gamma Mode

[Normal, HD, Cinema1, Cinema2, Still Like]

ガンマカーブのタイプを選択します。

Normal	標準的なガンマ特性です。
HD	HD(High Definition)用のビデオガンマ特性です。
Cinema1	コントラストが強めのガンマ特性です。
Cinema2	落ち着いた調子のガンマ特性です。
Still Like	デジタルスチルカメラの画質トーンのガンマ特性です。

<NOTE>

- [DRS]が[Off]のときのみ有効です。
- [Scene]が[Full Auto]のときは、本機能は設定を変更できません、[Normal]固定になります。

Gamma [0.30~0.75]

ガンマ補正レベルの調整を行います。

低い値を設定すると、低輝度部の傾きが緩やかなガンマカーブとなり、コントラストはシャープになります。

高い値を設定すると、暗い部分の階調度を広げて明るいトーンの映像にします。低輝度部の傾きが急なガンマカーブとなり、コントラストはソフトになります。

Black Gamma [-8~+8]

暗部のガンマカーブを設定します。

-8~-1	暗部を圧縮します。
1~8	暗部を伸張します。

Black Gamma Range [1~3]

圧縮 / 伸張を行う上限レベルを設定します。

1	20%程度
2	30%程度
3	40%程度

DRS [Off, Low, Mid, High]

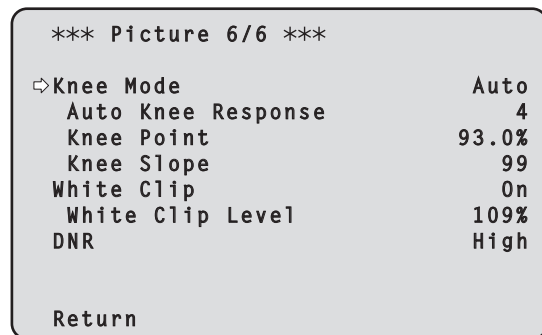
明暗差の大きな映像を映したときに、適正に補正を行うDRS機能を設定します。

[Low]、[Mid]、[High]から効果が選択できます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Picture 6/6 画面



Knee Mode [Off, Auto, Manual]

階調圧縮(ニー)の動作モードを設定します。

Off	ニーをオフにします。
Auto	ニーをオンにし、ニーポイントやニーの傾きを自動で設定します。
Manual	ニーをオンにし、ニーポイントやニーの傾きを手動で設定します。

<NOTE>

- [DRS]を有効にしているときは、ニーの設定が無効になります。
- [Scene]が[Full Auto]のときは、本機能は設定を変更できません、[Auto]設定になります。

Auto Knee Response [1~8]

オートニー応答速度を設定します。

設定値が小さいほど応答速度が速くなります。

Knee Point [70.0%~107.0%]

高輝度映像信号の圧縮レベル(ニーポイント)の位置設定を行います。

[Knee Mode]が[Manual]のときに有効です。

Knee Slope [0~99]

ニーの傾きを設定します。

[Knee Mode]が[Manual]のときに有効です。

<NOTE>

- [DRS]を有効にしているときは、ニーの設定が無効になります。

White Clip [Off, On]

ホワイトクリップ機能のOff, Onを設定します。

White Clip Level [90%~109%]

ホワイトクリップレベルを設定します。

[White Clip]が[On]のときに有効です。

<NOTE>

- [Knee Mode]が[Auto]のとき、[White Clip Level]の値を変更すると、ニーの値も追従して変更されます。

DNR [Off, Low, High]

夜間など低照度の環境でも、明るくノイズのない鮮明な映像を出力するために、デジタルノイズリダクション効果のレベルを設定します。

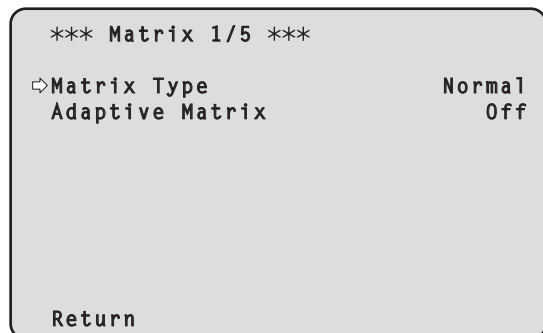
[Low]、[High]を選択すると、ノイズを除去することができます。

ただし、残像が増える場合があります。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Matrix 1/5画面



Matrix Type [Normal, Professional, User]

カラーマトリクスタイプを選択します。

Normal	標準的なプリセットマトリクス設定です。
Professional	当社製放送機器と同等のプリセットマトリクス設定です。
User	[Matrix 2/5]画面で[Linear Matrix]の値を調整できます。 [Matrix 3/5]画面、[Matrix 4/5]画面、[Matrix 5/5]画面で[Color Correction]の値を調整できます。

<NOTE>

- [User]以外のプリセットされているカラーマトリクスデータは、[Matrix 2/5]画面、[Matrix 3/5]画面、[Matrix 4/5]画面、[Matrix 5/5]画面で値を参照できます。

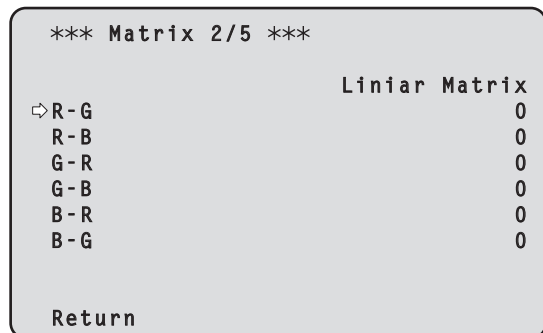
Adaptive Matrix [Off, On]

撮影状況に応じてリニアマトリクスを抑制する機能のOff、Onを設定します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Matrix 2/5画面



Linear Matrix

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。

R-G	各軸方向の色調整を-63~+63の範囲で行います。
R-B	
G-R	
G-B	
B-R	
B-G	

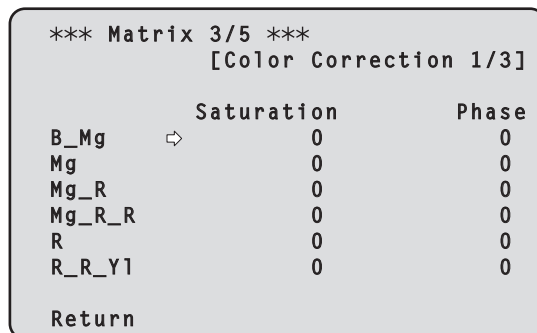
<NOTE>

- [Matrix Type]が[USER]以外に設定されている場合は、プリセットされている設定が表示されます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Matrix 3/5画面



Color Correction 1/3

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。飽和度と色相の調整を行います。

Saturation [-63~+63]

各色の飽和度を調整します。

Phase [-63~+63]

各色の色相を調整します。

B_Mg	青とマゼンタの中間色
Mg	マゼンタ
Mg_R	マゼンタと赤の中間色
Mg_R_R	マゼンタと赤の比率が1:3の色
R	赤
R_R_Y1	赤と黄の比率が3:1の色

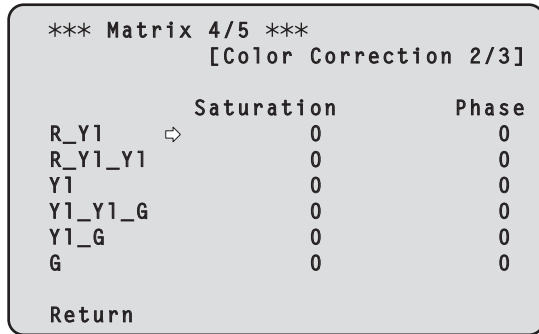
<NOTE>

- [Matrix Type]が[USER]以外に設定されている場合は、プリセットされている設定が表示されます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Matrix 4/5画面



Color Correction 2/3

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。
飽和度と色相の調整を行います。

Saturation [-63~+63]

各色の飽和度を調整します。

Phase [-63~+63]

各色の色相を調整します。

R_Y1	赤と黄の中間色
R_Y1_Y1	赤と黄の比率が1:3の色
Y1	黄
Y1_Y1_G	黄と緑の比率が3:1の色
Y1_G	黄と緑の中間色
G	緑

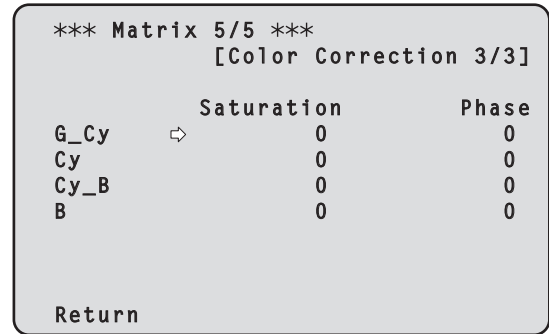
〈NOTE〉

- [Matrix Type]が[USER]以外に設定されている場合は、プリセットされている設定が表示されます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Matrix 5/5画面



Color Correction 3/3

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。
飽和度と色相の調整を行います。

Saturation [-63~+63]

各色の飽和度を調整します。

Phase [-63~+63]

各色の色相を調整します。

G_Cy	緑とシアンの中間色
Cy	シアン
Cy_B	シアンと青の中間色
B	青

〈NOTE〉

- [Matrix Type]が[USER]以外に設定されている場合は、プリセットされている設定が表示されます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Lens画面

### Lens ###	
Focus Mode	Auto
Crop AF	Off
AF Sensitivity	Normal
Zoom Mode	Opt.Zoom
Max Digital Zoom	x10
Digital Extender	Off
O.I.S. Mode	Off
D.I.S.S Mode	Off
Return	

Focus Mode [Auto, Manual]

フォーカス調整(ピント合わせ)機能の自動/手動を選択します。

Auto	常にフォーカスを自動的に合わせます。
Manual	フォーカスをマニュアル操作します。

Crop AF [Off, On]

[UHD Crop]の[Crop Out]で指定したCrop枠内の映像で、フォーカス調整(ピント合わせ)機能のOff/Onを選択します。

Off	Crop枠内ではなく、全体映像に映る被写体に合わせて、フォーカスを自動調整します。
On	[UHD Crop]の[Crop Out]で指定したCrop枠内に映る被写体に合わせてフォーカスを自動調整します。

<NOTE>

- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときのみ有効です。
- [Crop Zoom Ratio]で指定する倍率が高い場合は、Crop枠外の被写体にフォーカスが合う場合があります。

AF Sensitivity [Normal, Stable]

オートフォーカス機能の追従モードを選択します。

Normal	通常の追従性でフォーカス合わせをします。
Stable	安定性を重視してフォーカス合わせをします。

Zoom Mode [Opt.Zoom, i.Zoom, D.Zoom]

ズームの最大倍率を設定します。

Opt.Zoom	光学ズームのみを使用します。 光学24倍までズームが可能です。
i.Zoom	i.Zoom機能を有効にします。 この機能を有効にすると、画質劣化を軽減しながらデジタルズームを行います。 [System 1/3]画面の[Format]が2160/59.94p、2160/29.97p、2160/50p、2160/25p、2160/24p、2160/23.98pのとき 光学ズームとデジタルズームを合わせて28倍までズームが可能です。 • [System 1/3]画面の[Format]がそれ以外の場合は、光学ズームとデジタルズームを合わせて36倍までズームが可能です。
D.Zoom	デジタルズーム機能を有効にします。 デジタルズーム時は、倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

<NOTE>

- [System 1/3]画面の[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは無効となり、[Opt.Zoom]として動作します。

Max Digital Zoom

[×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10]

デジタルズームの倍率の上限を設定します。

[Zoom Mode]が[D.Zoom]のときに有効です。

<NOTE>

- デジタルズーム時は、倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

Digital Extender [Off, ×1.4, ×2.0]

デジタルエクステンダー機能の設定を行います。

Off	デジタルエクステンダーの機能をOffにします。
×1.4	常にデジタルズームが1.4倍として動作します。
×2.0	常にデジタルズームが2.0倍として動作します。

[Zoom Mode]が[Opt.Zoom]のときに有効です。

O.I.S. Mode

[Off, O.I.S. (STABLE)、O.I.S. (PAN/TILT)、Hybrid(STABLE)、Hybrid(PAN/TILT)]

光学式画揺れ補正(O.I.S.)およびロール方向の電子式画揺れ補正(E.I.S.)のモードを設定します。

Off	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)および電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOffにします。
O.I.S. (STABLE)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)をOnにします。 パンチルトを固定した撮影シーンでご使用ください。
O.I.S. (PAN/TILT)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)をOnにします。 パンチルトを操作しながらの撮影で画揺れ補正の効果を高めたいシーンでご使用ください。
Hybrid (STABLE)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)とロール方向の電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOnにします。 パンチルトを固定した撮影シーンでご使用ください。
Hybrid (PAN/TILT)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)とロール方向の電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOnにします。 パンチルトを操作しながらの撮影で画揺れ補正の効果を高めたいシーンでご使用ください。

<NOTE>

- [O.I.S.(STABLE)]および[Hybrid(STABLE)]では、パンチルト動作時の画揺れ補正の収束応答を小さくするため、パンチルト動作中は画揺れ補正機能(O.I.S.)による補正量を低下させます。
- [O.I.S.(PAN/TILT)]および[Hybrid(PAN/TILT)]では、パンチルト動作中の画揺れ補正の効果を高めることを優先しているため、パンチルト制御中に画揺れ補正により生じる収束応答が気になる場合があります。
画揺れ補正による収束応答を抑えたいシーンでは[O.I.S.(STABLE)]または[Hybrid(STABLE)]をご使用ください。

D.I.S.S. Mode

[Off, On]

パンチルト機構式画揺れ補正を行います。

Off	パンチルト機構式画揺れ補正(D.I.S.S.)をOffにします。
On	パンチルト機構式画揺れ補正(D.I.S.S.)をOnにします。

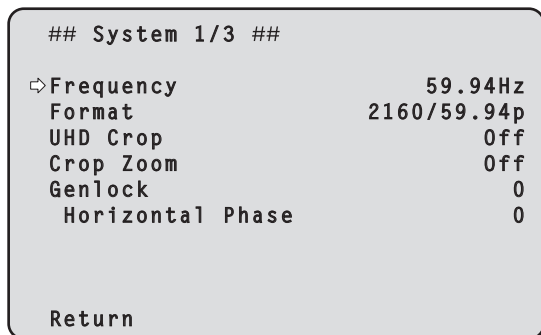
<NOTE>

- 光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)、電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)と組み合わせて使うこともできます。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

System 1/3画面



Frequency [59.94Hz、50Hz、24Hz、23.98Hz]

フレーム周波数を切り替えます。

- 周波数変更方法の詳細については、「周波数変更について」(→45ページ)を参照してください。

Format

[59.94Hz]のとき

2160/59.94p、2160/29.97p、1080/59.94p、1080/59.94i、1080/29.97p、1080/29.97PsF、1080/23.98p(59.94i)*1、720/59.94p

[50Hz]のとき

2160/50p、2160/25p、1080/50p、1080/50i、1080/25p、1080/25PsF、720/50p

[24Hz]のとき

2160/24p、1080/24p

[23.98Hz]のとき

2160/23.98p、1080/23.98p、1080/23.98PsF

*1 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

〈NOTE〉

- システムフォーマット変更時にストリーミングが停止します。
- フォーマット変更方法の詳細については、「フォーマット変更について」(→46ページ)を参照してください。

UHD Crop [Off、Crop(1080)、Crop(720)]

UHD (3840×2160)の映像から切り出しを行う機能(Crop機能)を設定します。

Off	Crop機能を無効にします。
Crop (1080)	UHD (3840×2160)の映像から所定の領域の切り出しを行い、その結果を1920×1080で出力します。映像の切り出し領域のサイズは以下のようになります。 <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom]が[Off]のとき 1920×1080の画角で切り出し、そのまま1920×1080のサイズで出力します。 • [Crop Zoom]が[On]のとき [UHD Crop 2/2]画面の[Crop Zoom Ratio]で指定した値に準じた領域の切り出しを行い、切り出した映像を1920×1080にリサイズして出力します。(→53ページ) [Format]が以下のときに有効です。 2160/59.94p、2160/29.97p 2160/50p、2160/25p 2160/24p、2160/23.98p
Crop (720)	UHD (3840×2160)の映像から所定の領域の切り出しを行い、その結果を1280×720で出力します。映像の切り出し領域のサイズは以下のようになります。 <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom]が[Off]のとき 1280×720の画角で切り出し、そのまま1280×720のサイズで出力します。 • [Crop Zoom]が[On]のとき [UHD Crop 2/2]画面の[Crop Zoom Ratio]で指定した値に準じた領域の切り出しを行い、切り出した映像を1280×720にリサイズして出力します。(→53ページ) [Format]が以下のときに有効です。 2160/59.94p、2160/50p

〈NOTE〉

- [UHD Crop]を変更すると、IP映像配信は一時的に停止します。
- [UHD Crop]が[Off]から[Crop(1080)]に変更されたとき、12G SDI OUT、3G SDI OUTの各端子の[Output]の[Format]はFHD (1920×1080)に変更されます。
- [UHD Crop]が[Off]から[Crop(720)]に変更されたとき、12G SDI OUT、3G SDI OUTの各端子の[Output]の[Format]はHD (1280×720)に変更されます。
- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]から[Off]に変更されたとき、12G SDI OUTの各端子の[Output]の[Format]はUHD (3840×2160)には戻りません。
- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のとき、[Streaming mode]で以下の値は設定できません。
H.264(UHD)、U.265(UHD)、JPEG(UHD)、RTMP(UHD)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265 UHD)
(→86ページ)
- [Streaming mode]で以下のいずれかの値
H.264(UHD)、U.265(UHD)、JPEG(UHD)、RTMP(UHD)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265 UHD)
が選択されている状態で、[UHD Crop]を[Crop(1080)]または[Crop(720)]に切り替えた場合、[Streaming mode]は[H.264]に設定変更されます。
- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のとき、[Zoom Mode]は無効となり、[Opt.Zoom]として動作します。

Crop Zoom [Off、On]

UHD (3840×2160)の映像から切り出しを行うときに、デジタルズームを用いた切り出しを行うかどうかの設定を行います。

Off	切り出しサイズは以下となります。 <ul style="list-style-type: none"> • [UHD Crop]がCrop(1080)のとき 1920×1080 • [UHD Crop]がCrop(720)のとき 1280×720
On	デジタルズームを用いることにより、以下の範囲で切り出しサイズが変更できます。 768×432 ([UHD Crop 2/2]画面の[Crop Zoom Ratio]を500.00%に設定したとき)) 3200×1800 ([UHD Crop 2/2]画面の[Crop Zoom Ratio]を120.00%に設定したとき) (→53ページ) <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom]を[On]に設定すると、[Off]のときに比べて画質が粗くなります。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

Genlock

位相調整を行います。

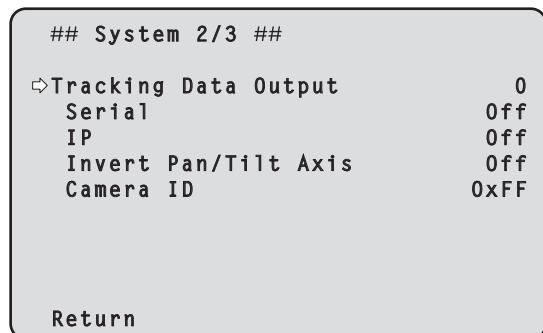
Horizontal Phase [-206~+49]

ゲンロック時の水平位相の調整を行います。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

System 2/3画面



Tracking Data Output

バーチャルスタジオのシステム等で利用するトラッキングデータの出力に関する設定を行います。(→46ページ)

Serial [Off, On]

シリアル出力(RS-422)から、Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータを、Genlock信号に同期して出力する機能のOn/Offを設定します。(→46ページ)

(NOTE)

- [Serial]が[On]のときは、リモートコントローラー(AW-RP150またはAW-RP60等)をシリアル接続できません。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABBを実行したとき
 - 赤タリーまたは緑タリー信号入力のOff/Onが変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像がFlip(上下左右反転)したとき
 - [Scene]を切り替えたとき
 - [Iris Mode]を切り替えたとき
 - [Super Gain]を切り替えたとき
 - [White Balance Mode]を切り替えたとき
 - [Color TEMP. Setting]の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode]を切り替えたとき
 - [Matrix Type]を切り替えたとき
 - [Focus Mode]を切り替えたとき
 - [Zoom Mode]を切り替えたとき
 - [Max Digital Zoom]を切り替えたとき
 - [Digital Extender]を切り替えたとき
 - [Fan]を切り替えたとき
 - [OSD Mix/Crop Marker]を切り替えたとき
 - [Tally]を切り替えたとき
 - [UHD Crop]のCrop枠の移動を行ったとき
 - [Install Position]を切り替えたとき
 - [Preset Speed Unit]を切り替えたとき
 - [Maintenance]の[Initialize]を行ったとき

IP [Off, On]

IP出力から、Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータを、Genlock信号に同期してUDPで出力する機能のOn/Offを設定します。(→47ページ)

(NOTE)

- [IP]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。IP配信映像の遅延およびフレーム欠落を避けたい場合は、[IP]を[Off]にすることを推奨します。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - IP配信(M-JPEG/H.264/H.265/RTMP/RTMPS/NDI/NDI|HX/SRT)を実施しているとき
 - Web画面(ライブ画面[Live]/Web設定画面[Setup])を開いているとき
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABBを実行したとき
 - 赤タリーまたは緑タリー信号入力のOff/Onが変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像がFlip(上下左右反転)したとき
 - [Scene]を切り替えたとき
 - [Iris Mode]を切り替えたとき
 - [Super Gain]を切り替えたとき
 - [White Balance Mode]を切り替えたとき
 - [Color TEMP. Setting]の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode]を切り替えたとき
 - [Matrix Type]を切り替えたとき
 - [Focus Mode]を切り替えたとき
 - [Zoom Mode]を切り替えたとき
 - [Max Digital Zoom]を切り替えたとき
 - [Digital Extender]を切り替えたとき
 - [Fan]を切り替えたとき
 - [OSD Mix/Crop Marker]を切り替えたとき
 - [Tally]を切り替えたとき
 - [UHD Crop]のCrop枠の移動を行ったとき
 - [Install Position]を切り替えたとき
 - [Preset Speed Unit]を切り替えたとき
 - [Maintenance]の[Initialize]を行ったとき

Invert Pan/Tilt Axis [Off, On]

トラッキングデータのうち、Pan/Tiltの情報を反転させて出力するかどうかを設定します。

Off	Pan/Tiltの情報を反転しません。
On	Pan/Tiltの情報を反転させて出力します。

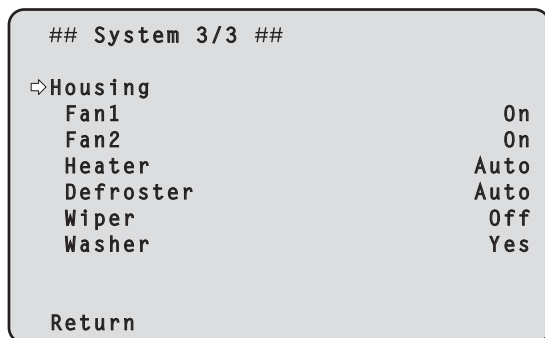
Camera ID [0x00~0xFF]

トラッキングデータのCamera IDを設定します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

System 3/3画面



Housing

ハウジング機能について設定します。

Fan1 [Auto、On]

冷却ファンの動作を設定します。

Auto	冷却ファンを自動制御します。
On	冷却ファンを動作させます。

<NOTE>

- [On]に設定していても、低温時には、冷却ファンを強制的に停止させる場合があります。

Fan2 [Auto、On]

冷却ファンの動作を設定します。

Auto	冷却ファンを自動制御します。
On	冷却ファンを動作させます。

<NOTE>

- [On]に設定していても、低温時には、冷却ファンを強制的に停止させる場合があります。

Heater [Auto、On]

ヒーターの動作を設定します。

Auto	ヒーターを自動制御します。
On	ヒーターを動作させます。

<NOTE>

- [On]に設定していても、高温時には、ヒーターを強制的に停止させる場合があります。

Defroster [Auto、On]

霜取り装置の動作を設定します。

Auto	霜取り装置を自動制御します。
On	霜取り装置を動作させます。

<NOTE>

- [On]に設定していても、高温時には、霜取り装置を強制的に停止させる場合があります。

Wiper [Off、Fast、Slow]

ワイパーの動作を設定します。

Off	停止
Fast	高速動作
Slow	低速動作

Washer [No、Yes]

洗浄液を噴射することにより、レンズ部の洗浄を行います。
 [Yes]を選択すると、洗浄ノズルの位置にカメラヘッドを移動して洗浄液を一定時間噴射し、その後、元の位置に戻ります。
 洗浄中は、ワイパーも一時的に動作します。

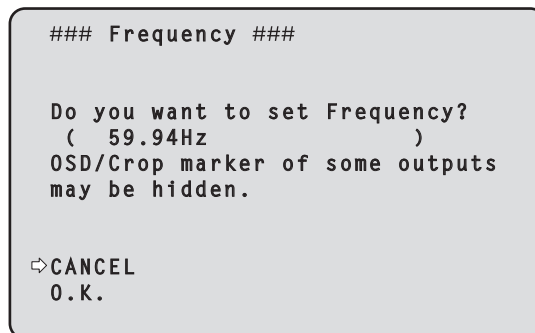
Return

一階層上のメニューに戻ります。

■ 周波数変更について

[System 1/3]画面で、周波数を現在選択中のものから変更すると、Frequency切り替え前確認画面を表示します。

Frequency切り替え前確認画面



- 画面中の()内には、設定対象の周波数が表示されます。
- Frequency切り替え前確認画面で[O.K.]にカーソルを合わせて決定すると、周波数が変更されます。

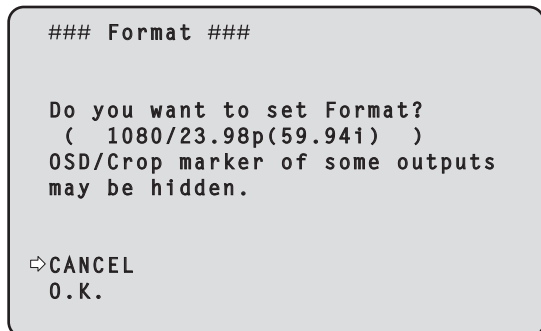
<NOTE>

- 59.94Hz/50Hz/24Hz/23.98Hzの各周波数に対応していないモニターを使用している場合、周波数変更後に映像が出なくなってしまう場合があります。周波数を変更する前に、モニターが変更後の周波数に対応しているかどうかを確認してください。
- Frequencyを変更すると、本機は再起動します。

■ フォーマット変更について

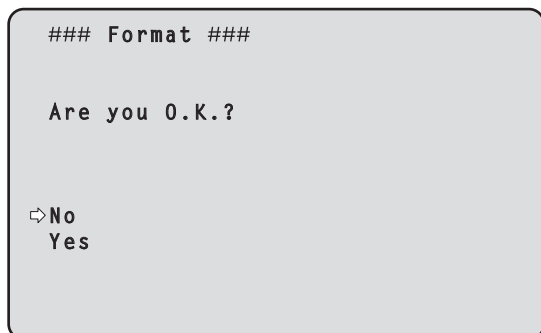
[System 1/3]画面で、フォーマットを現在選択中のものから変更すると、Format切り替え前確認画面を表示します。

Format切り替え前確認画面



- 画面中の()内には設定対象のフォーマットが表示されます。
- Format切り替え前確認画面で、[O.K.]にカーソルを合わせて決定すると、Format切り替え後確認画面が表示されます。

Format切り替え後確認画面



- [Yes]にカーソルを合わせて決定すると、切り替え後のフォーマットで[System 1/3]画面に戻ります。
- [No]にカーソルを合わせて決定すると、切り替え前のフォーマットに再度変更した後に、[System 1/3]画面に戻ります。10秒以上操作しなかった場合も同様です。
- Formatを変更すると、IP映像配信は停止します。
- Formatを変更すると、各出力端子(12G SDI OUT、3G SDI OUT)のFormatは、所定の値にリセットされます。

■ トラッキングデータ出力について

[System 2/3]画面の[Tracking Data Output]の[Serial]または[IP]を[On]にすると、バーチャルスタジオシステム等に連携するためのPan/Tilt/Zoom等のトラッキングデータを、シリアル(RS-422)またはIPから出力します。

●シリアル(RS-422)出力

- [System 2/3]画面の[Tracking Data Output]の[Serial]を[On]にすると、シリアル出力(RS-422)から、Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータを、Genlock信号に同期して出力します。
- free-dプロトコルに準拠した形式でstream modeで出力し、メッセージタイプはType D1 (camera position/orientation data)のみ対応します。

詳細格納データ

free-dプロトコルのType D1で規定されているパケット構造において、本機では以下のデータを格納して出力します。

Camera ID

00h～FFhを選択可能です。

Camera Pan Angle

本機のPanの角度(-175°～+175°)を、free-dプロトコルにて規定された形式で格納します。

Camera Tilt Angle

本機のTiltの角度(-30°～+210°)を、free-dプロトコルにて規定された形式で格納します。

<NOTE>

- free-dプロトコルの規定では、範囲が-90°～+90°となっていますが、本機では+90°より大きな角度(～+210°)も格納します。

Camera Roll Angle

本機のFlipの状態(上下左右反転)に応じた回転角度(0°または180°)を、free-dプロトコルに規定された形式で格納します。上下左右反転の状態([Smart Picture Flip]が[On]のときの指定角度を超えた状態)では180°の角度を格納し、それ以外では0°を格納します。

Camera X-Position

常に000000hを格納します。

Camera Y-Position

常に000000hを格納します。

Camera Height (Z-Position)

常に000000hを格納します。

Camera Zoom

本機の光学ズームの倍率を、000555h(WIDE)～000FFh(TELE)の値で格納します。

<NOTE>

- デジタルズームの倍率は格納されません。

Camera Focus

本機のフォーカス位置を、000555h (NEAR)～000FFh (FAR)の値で格納します。

Spare / User Defined (16bit)

本機のアイリス位置を、0555h (CLOSE)～0FFh (OPEN)の値で格納します。

Checksum

free-d プロトコル規定のチェックサム値を格納します。

〈NOTE〉

- [Serial]が[On]のときは、リモートコントローラー(AW-RP150またはAW-RP60等)をシリアル接続できません。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABBを実行したとき
 - 赤タリーまたは緑タリー信号入力のOff/Onが変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像がFlip(上下左右反転)したとき
 - [Scene]を切り替えたとき
 - [Iris Mode]を切り替えたとき
 - [Super Gain]を切り替えたとき
 - [White Balance Mode]を切り替えたとき
 - [Color TEMP. Setting]の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode]を切り替えたとき
 - [Matrix Type]を切り替えたとき
 - [Focus Mode]を切り替えたとき
 - [Zoom Mode]を切り替えたとき
 - [Max Digital Zoom]を切り替えたとき
 - [Digital Extender]を切り替えたとき
 - [Fan]を切り替えたとき
 - [OSD Mix/Crop Marker]を切り替えたとき
 - [Tally]を切り替えたとき
 - [UHD Crop]のCrop枠の移動を行ったとき
 - [Install Position]を切り替えたとき
 - [Preset Speed Unit]を切り替えたとき
 - [Maintenance]の[Initialize]を行ったとき

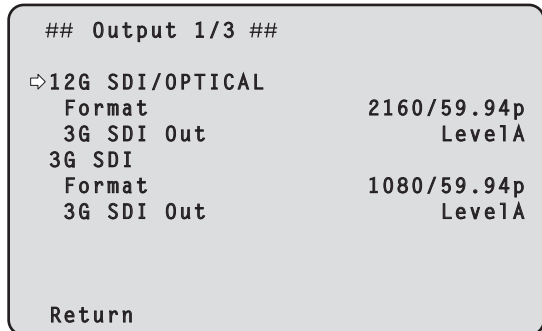
●IP出力

- [System 2/3]画面の[Tracking Data Output]の[IP]を[On]にすると、IP出力にて、Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータを、Genlock信号に同期してUDPパケットとして出力します。
- 所定のWeb画面(→111ページ)で設定したクライアント(IPアドレス)に対して、最大4か所に同時出力します。
- free-dプロトコルに準拠した形式で出力し、本機の出力仕様(モード、コマンドタイプ、詳細格納データ)は、シリアル(RS-422)出力のものと同値となります。

〈NOTE〉

- 複数のクライアントに通知する場合、2つ目以降のクライアントへのUDPパケットの送信タイミングは、Genlock信号に対して遅延が定期的に発生します。
(1クライアント毎に、約200～300μsecの遅延が発生します。遅延量は本機のシステムの状態およびネットワーク環境によっては増加する場合があります。)
- [IP]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。
IP配信映像の遅延およびフレーム欠落を避けたい場合は、[IP]を[Off]にすることを推奨します。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - IP配信(M-JPEG/H.264/H.265/RTMP/RTMPS/NDI|HX/SRT)を実施しているとき
 - Web画面(ライブ画面[Live]/Web設定画面[Setup])を開いているとき
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABBを実行したとき
 - 赤タリーまたは緑タリー信号入力のOff/Onが変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像がFlip(上下左右反転)したとき
 - [Scene]を切り替えたとき
 - [Iris Mode]を切り替えたとき
 - [Super Gain]を切り替えたとき
 - [White Balance Mode]を切り替えたとき
 - [Color TEMP. Setting]の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode]を切り替えたとき
 - [Matrix Type]を切り替えたとき
 - [Focus Mode]を切り替えたとき
 - [Zoom Mode]を切り替えたとき
 - [Max Digital Zoom]を切り替えたとき
 - [Digital Extender]を切り替えたとき
 - [Fan]を切り替えたとき
 - [OSD Mix/Crop Marker]を切り替えたとき
 - [Tally]を切り替えたとき
 - [UHD Crop]のCrop枠の移動を行ったとき
 - [Install Position]を切り替えたとき
 - [Preset Speed Unit]を切り替えたとき
 - [Maintenance]の[Initialize]を行ったとき

Output 1/3画面



12G SDI/OPTICAL

12G SDI OUT 端子の出力設定を行います。

Format

出力フォーマットを設定します。

[System 1/3]画面の[Format]の設定によって、以下のフォーマットが設定できます。

Frequency	System Format	Format (12G SDI)
59.94Hz	2160/59.94p	2160/59.94p* ¹ 1080/59.94p* ²
	2160/29.97p	2160/29.97p* ¹ 1080/29.97p
	1080/59.94p	1080/59.94p
	1080/59.94i	1080/59.94i
	1080/29.97p	1080/29.97p
	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF
	1080/23.98p(59.94i)* ³	1080/23.98p(59.94i)* ³
	720/59.94p	720/59.94p
50Hz	2160/50p	2160/50p* ¹ 1080/50p* ⁴
	2160/25p	2160/25p* ¹ 1080/25p
	1080/50p	1080/50p
	1080/50i	1080/50i
	1080/25p	1080/25p
	1080/25PsF	1080/25PsF
	720/50p	720/50p
24Hz	2160/24p	2160/24p* ¹ 1080/24p
	1080/24p	1080/24p
23.98Hz	2160/23.98p	2160/23.98p* ¹ 1080/23.98p
	1080/23.98p	1080/23.98p
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF

*¹ [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは選択できません。

*² [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*³ 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

*⁴ [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

3G SDI Out [LevelA, LevelB]

[Format] (12G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のときに、3G SDI信号を出力するときのフォーマットを選択します。

LevelA	Level A方式
LevelB	Level B方式

<NOTE>

- [Format] (12G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のとき以外は、[3G SDI Out]は変更できません。

3G SDI

3G SDI OUT 端子の出力設定を行います。

Format

出力フォーマットを設定します。

[System 1/3]画面の[Format]の設定によって、以下のフォーマットが設定できます。

Frequency	System Format	Format (3G SDI)
59.94Hz	2160/59.94p	1080/59.94p* ¹ 1080/59.94i* ¹
	2160/29.97p	1080/29.97p
	1080/59.94p	1080/59.94p 1080/59.94i
	1080/59.94i	1080/59.94i
	1080/29.97p	1080/29.97p
	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF
	1080/23.98p(59.94i)* ²	1080/23.98p(59.94i)* ²
	720/59.94p	720/59.94p
50Hz	2160/50p	1080/50p* ³ 1080/50i* ³
	2160/25p	1080/25p
	1080/50p	1080/50p 1080/50i
	1080/50i	1080/50i
	1080/25p	1080/25p
	1080/25PsF	1080/25PsF
	720/50p	720/50p
24Hz	2160/24p	1080/24p
	1080/24p	1080/24p
23.98Hz	2160/23.98p	1080/23.98p
	1080/23.98p	1080/23.98p
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF

*¹ [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*² 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

*³ [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

3G SDI Out [LevelA, LevelB]

[Format] (3G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のときに、3G SDI信号を出力するときのフォーマットを選択します。

LevelA	Level A方式
LevelB	Level B方式

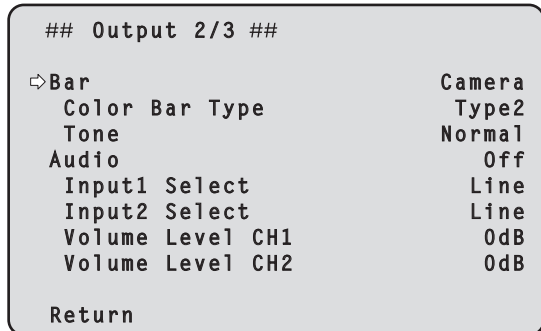
<NOTE>

- [Format] (3G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のとき以外は、[3G SDI Out]は変更できません。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Output 2/3画面



Bar [Camera、Colorbar]

カメラ映像とカラーバーの切り替えを行います。

Camera	カメラ映像
Colorbar	カラーバー

Color Bar Type [Type1、Type2]

表示するカラーバーのタイプを選択します。



[Bar]が[Colorbar]のときに有効です。

Tone [Off、Low、Normal]

カラーバー映像のときに出力するテストトーン信号(1 kHz)に関する設定を行います。

Off	テストトーンを出力しません。
Low	テストトーンを小さめの音量で出力します。
Normal	テストトーンを通常の音量で出力します。

[Bar]が[Colorbar]のときに有効です。

Audio [Off、On]

Audio入力をOff/Onします。

Input1 Select [Line、Mic、Mic+Power]

Line	ライン入力に設定します。
Mic	マイク入力に設定します。
Mic+Power	マイク入力に設定し、マイク電源を供給します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

Input2 Select [Line、Mic、Mic+Power]

Line	ライン入力に設定します。
Mic	マイク入力に設定します。
Mic+Power	マイク入力に設定し、マイク電源を供給します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

Volume Level CH1 [-30dB ~+20dB]

音声出力のボリュームを設定します。
[Audio]が[On]のときに有効です。

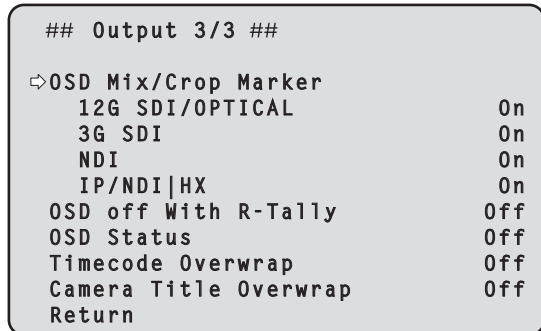
Volume Level CH2 [-30dB ~+20dB]

音声出力のボリュームを設定します。
[Audio]が[On]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Output 3/3画面



OSD Mix/Crop Marker

カメラメニューやステータス、およびCrop枠の表示のOff/Onを選択します。

12G SDI/OPTICAL [Off、On]

12G SDI OUT端子から出力される映像に対するOff/Onを選択します。

3G SDI [Off、On]

3G SDI OUT端子から出力される映像に対するOff/Onを選択します。

NDI [Off、On]

LAN端子から出力されるNDIの映像に対するOff/Onを選択します。

IP/NDI|HX [Off、On]

LAN端子から出力されるNDI以外の映像(H.264/H.265/JPEG/RTMP/SRT/NDI|HX)の映像に対するOff/Onを選択します。

Off	設定対象の出力映像にカメラメニューやステータス、およびCrop枠を表示しません。
On	設定対象の出力映像にカメラメニューやステータス、およびCrop枠を表示します。

<NOTE>

- 表示を[Off]に設定した場合でも、本機の電源をONにした後1分間は、カメラメニューを表示することができます。
- [On]に設定していても、カメラメニューやステータスおよびCrop枠を表示できない場合があります。詳細は「[OSD Mix/Crop Marker]の排他条件について」(51ページ)を参照してください。

OSD Off With R-Tally [Off、On]

赤タリ信号をコマンドまたは接点で受信した際に、カメラメニューやステータス、およびCrop枠の表示を消去する機能のOff/Onを設定します。
赤タリ信号が解除されると、カメラメニュー表示は元に戻ります。

OSD Status [Off、On]

AWBおよびABB実行時のステータス表示、およびエラー発生時のエラー表示をOff/Onします。

カメラメニュー項目 (つづき)

Timecode Overwrap [Off、UR、BR、BL、UL]

タイムコード(日時情報)のOSD表示エリアを選択します。

Off	タイムコードをOSDに表示しません。
UR	タイムコードを右上エリアに表示します。
BR	タイムコードを右下エリアに表示します。
BL	タイムコードを左下エリアに表示します。
UL	タイムコードを左上エリアに表示します。

Camera Title Overwrap [Off、UR、BR、BL、UL]

カメラタイトル(→85ページ)のOSD表示エリアを選択します。

Off	カメラタイトルをOSDに表示しません。
UR	カメラタイトルを右上エリアに表示します。
BR	カメラタイトルを右下エリアに表示します。
BL	カメラタイトルを左下エリアに表示します。
UL	カメラタイトルを左上エリアに表示します。

〈NOTE〉

- [Timecode Overwrap]および[Camera Title Overwrap]の双方において、すでに設定されているエリア (UR/BR/BL/UL) を設定することはできません。
- [OSD Mix/Crop Marker]が[On]になっている端子からのみ、タイムコードおよびカメラタイトルが表示されます。
- OSDメニュー表示中、UHD Crop枠の表示中は、タイムコードおよびカメラタイトルは表示されません。
- 表示するタイムコード(日時情報)は、数フレームの誤差が発生します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

■ [OSD Mix/Crop Marker] の排他条件について

[OSD Mix/Crop Marker]の各出力端子におけるOff/On設定に関して、以下のような排他条件があります。

- UHD (3840×2160) を出力する各端子においては、全端子でのOff/On設定が連動動作となる

(例) 以下のような設定のとき

【OSDメニュー】

- System Format : 2160/59.94p
- UHD Crop : Off
- Format (12G SDI) : 2160/59.94p
- Format (3G SDI) : 1080/59.94p

UHD (3840×2160) で出力する端子 (12G SDI、NDI) のいずれかの端子のOff/On設定を切り替えると、連動して他の端子の設定も変更されます。

このとき、連動して変更される端子名の左側に[*]マークが表示されます。(下図)

```
## Output 3/3 ##
⇨ OSD Mix/Crop Marker
  *12G SDI/OPTICAL      On
  3G SDI                 Off
  *NDI                   On
  IP/NDI|HX             Off
  OSD off With R-Tally  Off
  OSD Status             Off

Return
```

- [IP/NDI|HX]がOnで[Streaming mode]がUHD系 ([H.264(UHD)], [H.265(UHD)], [JPEG(UHD)], [RTMP(UHD)], [SRT(H.264 UHD)], [SRT(H.265 UHD)])のとき

HD (1920×1080または1280×720) を出力する各端子において、全端子でのOff/On設定が連動動作となる

(例) 以下のような設定のとき

【OSDメニュー】

- System Format : 2160/59.94p
- UHD Crop : Off
- Format (12G SDI) : 1080/59.94p
- Format (3G SDI) : 1080/59.94p

【Web画面】

- Streaming mode : H.264(UHD)

HD (1920×1080または1280×720) で出力する端子 (3G SDI) のいずれかの端子のOff/On設定を切り替えると、連動して他の端子の設定も変更されます。

このとき、連動して変更される端子名の左側に[#]マークが表示されます。(下図)

```
## Output 3/3 ##
OSD Mix/Crop Marker
⇨ #12G SDI/OPTICAL      On
  #3G SDI                 On
  NDI                     On
  IP/NDI|HX             On
  OSD off With R-Tally  Off
  OSD Status             Off

Return
```

- [UHD Crop 1/2] 画面における、[3G SDI Out]または[NDI Out]または[IP Out1]および[IP Out2]の設定が、それぞれ[Crop]になっているとき
該当する端子の[OSD Mix/Crop Marker]の設定はOff固定となり“—”表示となる

(例) 以下のような設定のとき

【OSDメニュー】

- System Format : 2160/59.94p
- UHD Crop : Crop(1080)
- Format (12G SDI) : 1080/59.94p
- Format (3G SDI) : 1080/59.94p
- 3G SDI Out : Crop
- NDI Out : Full
- IP Out1 : Crop
- IP Out2 : Crop

【Web画面】

- Streaming mode : H.264

[Crop]の設定になっている端子 (3G SDIおよびIP/NDI|HX) は、[OSD Mix/Crop Marker]はOff固定となり“----”表示となります。

[IP/NDI|HX]端子においては、[IP Out1]および[IP Out2]の両方が[Crop]に設定されたときに“----”表示となります。(下図)

```
## Output 3/3 ##
⇨ OSD Mix/Crop Marker
  12G SDI/OPTICAL      On
  3G SDI                ----
  NDI                   On
  IP/NDI|HX            ----
  OSD off With R-Tally Off
  OSD Status            Off

Return
```

〈NOTE〉

- [OSD Mix/Crop Marker]で“----”表示になっている端子 ([Crop]の設定になっている端子) においては、[UHD Crop]がOffに変更された後も、[OSD Mix/Crop Marker]の設定はOffが継続されます。

UHD Crop 1/2画面

```

## UHD Crop 1/2 ##

⇨3G SDI Out          Crop
  NDI Out             Crop
  IP Out1             Crop
  IP Out2             Crop
  Crop Marker        YL+G+MG

Return
    
```

3G SDI Out [Full、Crop]

3G SDI OUT 端子に出力する映像のFull/Cropの設定を行います。

Full	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。
Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

NDI Out [Full、Crop]

NDIの配信(LAN端子)に出力する映像のFull/Cropの設定を行います。

Full	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。
Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

IP Out1 [Full、Crop]

IP Out2 [Full、Crop]

H.264/H.265/M-JPEGの配信(LAN端子)に出力する映像のFull/Cropの設定を行います。

[IP Out 1]で指定した設定は、各配信のCH1(H.264(1)、H.265(1)、JPEG(1))の配信映像に適用されます。

[IP Out 2]で指定した設定は、各配信のCH2~CH4(H.264(2)~(4)、H.265(2)~(4)、JPEG(2)~(3))の配信映像に適用されます。

Full	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。
Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。Web画面における[Streaming mode]が[NDI|HX V2]のときは、[IP Out 1]および[IP Out 2]は連動動作となります。

Crop Marker [Off、YL、G、MG、YL+G、YL+MG、G+MG、YL+G+MG]

12G SDI OUT 端子、3G SDI OUT 端子、LAN端子に出力する映像に表示する切り出し枠の設定を行います。

Off	切り出し枠を表示しません。
YL	黄の切り出し枠のみを表示します。
G	緑の切り出し枠のみを表示します。
MG	マゼンタの切り出し枠のみを表示します。
YL+G	黄および緑の切り出し枠を表示します。
YL+MG	黄およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
G+MG	緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
YL+G+MG	黄および緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

UHD Crop 2/2画面

```

## UHD Crop 2/2 ##

⇨Crop Out           YL
  Crop Adjust        YL
  Crop H Position    960
  Crop V Position    540
  Crop Zoom Ratio    200.00%

Return
    
```

Crop Out [YL、G、MG]

3G SDI OUT 端子、LAN端子(NDIおよびH.264/H.265/M-JPEG)に出力する映像の切り出し枠の設定を行います。

YL	黄の切り出し枠の映像を出力します。
G	緑の切り出し枠の映像を出力します。
MG	マゼンタの切り出し枠の映像を出力します。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

<NOTE>

- [Crop Out]で指定している色の枠は、他の色の枠に比べて濃色となります。

Crop Adjust [YL、G、MG]

位置調整を行う切り出し枠の選択を行います。

YL	黄の切り出し枠の位置調整を行います。
G	緑の切り出し枠の位置調整を行います。
MG	マゼンタの切り出し枠の位置調整を行います。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

<NOTE>

- [Crop Adjust]で指定されている色の枠は、他の色の枠に比べて太枠となります。

Crop H Position [0~3072]

[Crop Adjust]で指定した切り出し枠の、水平方向の位置の設定を行います。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]で、[Crop Zoom]が[Off]のときの可変範囲は0~1920であり、0が左端、1920が右端となり、偶数のみ設定可能です。

[UHD Crop]が[Crop(720)]で、[Crop Zoom]が[Off]のときの可変範囲は0~2560であり、0が左端、2560が右端となり、偶数のみ設定可能です。

[Crop Zoom]が[On]のときの可変範囲は、[Crop Zoom Ratio]の設定値によって異なり、[Crop Zoom Ratio]が500.00%のときの可変範囲が0~3072となり、偶数のみ設定可能です。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

Crop V Position [0~1728]

[Crop Adjust]で指定した切り出し枠の、垂直方向の位置の設定を行います。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]で、[Crop Zoom]が[Off]のときの可変範囲は0~1080であり、0が上端、1080が下端となります。

[UHD Crop]が[Crop(720)]で、[Crop Zoom]が[Off]のときの可変範囲は0~1440であり、0が上端、1440が下端となります。

[Crop Zoom]が[On]のときの可変範囲は、[Crop Zoom Ratio]の設定値によって異なり、[Crop Zoom Ratio]が500.00%のときの可変範囲が0~1728となります。

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

Crop Zoom Ratio [120.00% ~ 500.00%]

[Crop Zoom]が[On]のときの、Crop枠の大きさを指定します。指定可能な範囲は、120.00%~500.00%であり、OSDメニューから設定できるのは10.00%単位の粒度となります。本項目の設定値と、Crop枠のサイズ、[Crop H Position]および[Crop V Position]の可変範囲は以下のようになります。

Crop Zoom Ratio	Crop枠サイズ	可変範囲	
		Crop H Position	Crop V Position
120.00%	3200×1800	0 ~ 640	0 ~ 360
⋮	⋮	⋮	⋮
200.00%	1920×1080	0 ~ 1920	0 ~ 1080
⋮	⋮	⋮	⋮
300.00%	1280×720	0 ~ 2560	0 ~ 1440
⋮	⋮	⋮	⋮
400.00%	960×540	0 ~ 2880	0 ~ 1620
⋮	⋮	⋮	⋮
500.00%	768×432	0 ~ 3072	0 ~ 1728

[UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

■ 切り出し機能 (CROP機能) について

[UHD Crop]を[Crop(1080)]または[Crop(720)]にすると、UHD信号からの切り出し映像を、3G SDI OUT端子およびLAN端子から出力することができます。(図2)

このとき、12G SDI OUT端子(および[3G SDI Out/NDI Out/IP Out1/IP Out2]の各メニュー設定によっては3G SDI OUT端子、LAN端子)には、UHD映像をFHDにダウンコンバートした映像信号が出力され、[Crop Marker]のメニュー設定に従って切り出し枠が表示されます。(図1)

切り出し枠

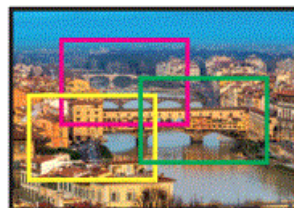


図1

図2

[3G SDI Out/NDI Out/IP Out1/IP Out2]および[Crop Out]の設定によって、3G SDI OUT端子およびLAN端子から出力する映像は以下のようになります。

3G SDI Out/ NDI Out/ IP Out1/ IP Out2	Crop Out	3G SDI OUT端子およびLAN端子からの出力映像
Full	-	UHD映像をFHDにダウンコンバートした映像
Crop	YL	黄枠の切り出し映像
	G	緑枠の切り出し映像
	MG	マゼンタ枠の切り出し映像



[Crop Marker]の設定によって、12G SDI OUT端子、3G SDI OUT端子、LAN端子に出力する切り出し枠を選択できます。

Crop Marker	切り出し枠の表示
Off	切り出し枠を表示しません。
YL	黄の切り出し枠のみを表示します。
G	緑の切り出し枠のみを表示します。
MG	マゼンタの切り出し枠のみを表示します。
YL+G	黄および緑の切り出し枠を表示します。
YL+MG	黄およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
G+MG	緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
YL+G+MG	黄および緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。

〈NOTE〉

- Crop枠(YL/G/MG)の表示位置は、実際のCrop出力位置に対して約1~2フレーム遅延します。
- Crop枠(YL/G/MG)を移動する際、Crop枠の表示がカクつく場合がありますが、実際のCrop出力映像にカクツキは発生しません。

Pan/Tilt 1/2 画面

```

## Pan/Tilt 1/2 ##
⇨ Install Position          Desktop
Smart Picture Flip          Off
Flip Detect Angle           90deg
P/T Speed Mode              Normal(60deg/s)
P/T Acceleration Setting
Speed With Zoom Position    On
Focus Adjust With PTZ.     Off
Privacy Mode                 Off

Return
    
```

Install Position

[Desktop、Hanging]

本機の設置方法を [Desktop] (据え置き) または [Hanging] (吊り下げ) から選択します。

Desktop	据え置き設置
Hanging	吊り下げ設置

<NOTE>

- [Hanging] (吊り下げ) を選択した場合、映像が上下左右反転となり、パン、チルト制御も上下左右制御が反転となります。
- 回転範囲の切り替えが必要です。(→施工説明書→「設置・接続のしかた」→「回転範囲の切り替え (吊り下げ設置)」)

Smart Picture Flip [Off、Auto]

チルトが [Flip Detect Angle] で設定した角度になると、自動的に映像を上下逆転します。

Off	上下逆転しません。
Auto	自動的に映像を上下逆転します。

Flip Detect Angle [60deg ~ 120deg]

[Smart Picture Flip] が [Auto] の場合に、映像を上下逆転させるチルトの角度を設定します。

P/T Speed Mode [Normal(60deg/s)、Fast1(90deg/s)、Fast2(180deg/s)]

Pan/Tilt 動作のスピードを設定します。

Normal(60deg/s)	Pan/Tilt を通常スピード (最大約 60° / 秒) で動作させます。
Fast1(90deg/s)	Pan/Tilt を高速スピード 1 (最大約 90° / 秒) で動作させます。
Fast2(180deg/s)	Pan/Tilt を高速スピード 2 (最大約 180° / 秒) で動作させます。

P/T Acceleration Setting

パン・チルト動作の開始/停止時の加速度を設定するための詳細設定画面を表示します。(→55ページ)

Speed With Zoom Position [Off、On]

ズーム倍率に連動して、パン・チルトの調整スピードを調整する機能を Off/On します。

[On] に設定すると、ズーム状態のときにパン、チルトの動作が遅くなります。

本機能はプリセット動作には効果がありません。

Focus Adjust With PTZ. [Off、On]

パン・チルト・ズーム操作時にフォーカスのずれを補正する機能を Off/On します。

[Off] に設定する場合は、ズーム操作後に必要に応じてフォーカスを調整するか、[Focus Mode] を [Auto] に設定してください。

[Focus Mode] が [Manual] のときに有効です。

Privacy Mode [Off、On]

本機を Standby モードにしたときに、カメラの向きを真下に向ける機能の Off/On を設定します。

Off	Standby モードに移行したときのカメラの向きを変更しません。(Power On 状態のときのカメラの向きを維持)
On	Standby モードに移行したときに、カメラの向きを真下 (TILT: -90° の位置) に移動します。再度、Power On 状態に移行したときは、[Power On Position] に従った位置に移動します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Pan/Tilt 2/2 画面

```

## Pan/Tilt 2/2 ##
⇨ Power On Position          Standby
Preset Number                001

Return
    
```

Power On Position [None、Standby、Home、Preset]

電源を入れたとき、Pan/Tilt/Zoom の初期位置をどこにするかを選択します。

None	電源 On のときの Pan/Tilt の位置をキープし、Zoom は Wide 端となります。
Standby	前回 Standby モードに移行したときの Pan/Tilt/Zoom の位置に移動します。
Home	Pan/Tilt はホームポジション (正面) に移動し、Zoom は Wide 端となります。
Preset	[Preset Number] で指定したプリセット位置でプリセット再生します。

Preset Number [001 ~ 100]

[Power On Position] で [Preset] が設定されているとき、電源 ON 時にプリセット再生する番号を指定します。

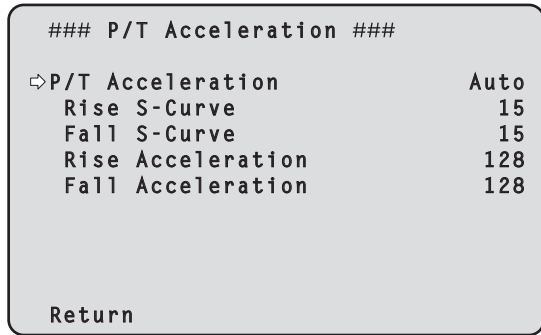
<NOTE>

- 未登録のプリセット番号が設定されている場合は、プリセット再生せずに [Standby] の動作となります。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

P/T Acceleration 画面



P/T Acceleration [Manual、Auto]

パン・チルトのマニュアル操作時の加減度等の詳細設定を行うかどうかを設定します。

Manual	パン・チルト動作の開始/停止時や速度変更時における加減度等の詳細設定を行います。
Auto	パン・チルトの動作の開始/停止や速度変更時の加減速等を自動で動作させます。

Rise S-Curve [0~30]

パン・チルトの加速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)
コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための加速が必要な場合、本設定で指定されたS字カーブにより加速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

<NOTE>

- ・加速応答を制限するため、S字カーブの段階は加速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Fall S-Curve [0~30]

パン・チルトの減速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)

コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための減速が必要な場合、本設定で指定されたS字カーブにより減速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

<NOTE>

- ・減速応答を制限するため、S字カーブの段階は減速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Rise Acceleration [1~255]

パン・チルトの加速動作における加速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど加速度は大きくなります)

コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための加速が必要な場合、本設定で指定された加速度により加速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

<NOTE>

- ・指定された加速度が小さい場合、仕様の最高速まで到達できない場合があります。

Fall Acceleration [1~255]

パン・チルトの減速動作における減速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど減速度は大きくなります)

コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための減速が必要な場合、本設定で指定された減速度により減速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

<NOTE>

- ・レンズ機構部先端までの減速、停止処理を行い、メカ衝突を回避するため、実動作では[Fall Acceleration]に制限がかかる場合があります。

Return

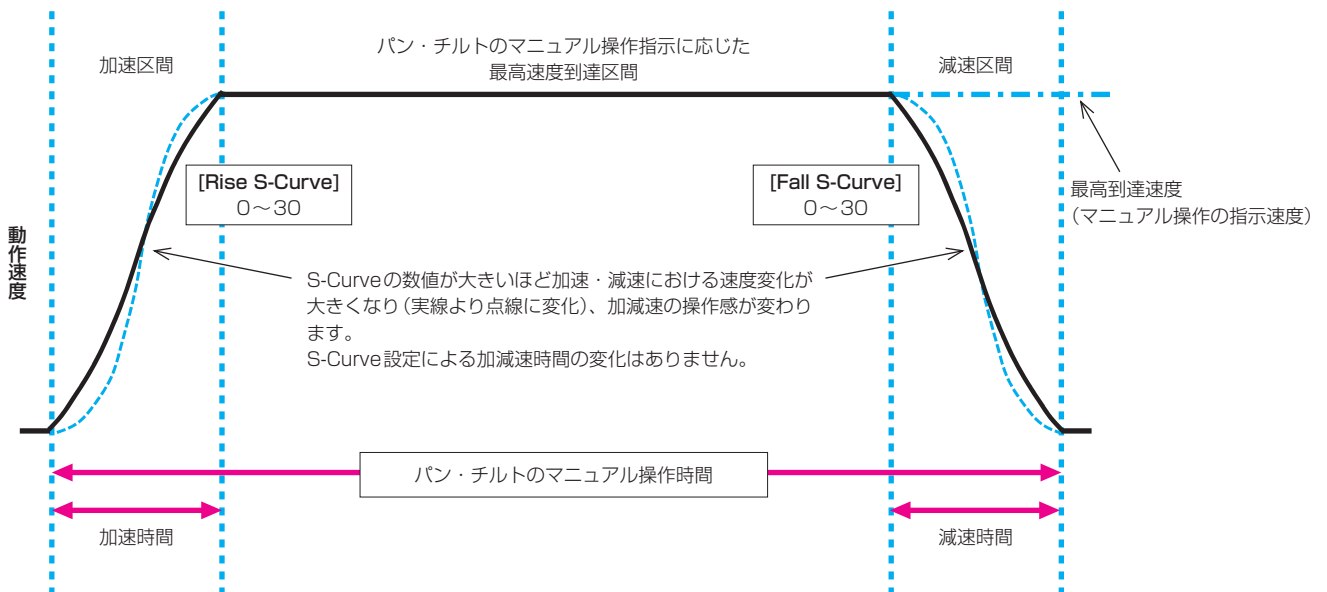
一階層上のメニューに戻ります。

■ パン・チルトのマニュアル操作時の、[P/T Acceleration]を[Manual]に設定した場合の各種設定値の関係

応答性(最高速度、加速度、S字カーブの段階)を指定する操作が可能です。

<NOTE>

- ・指定された加速度が小さい場合、仕様の最高速まで到達できない場合があります。



[Rise Acceleration] 1~255

数値が大きいくほど加速時間は小さくなる (パン・チルトのマニュアル操作で指定した速度に到達するのが早い)

[Fall Acceleration] 1~255

数値が大きいくほど減速時間は小さくなる (パン・チルトのマニュアル操作で指定した減速または停止状態に到達するまでが早い)

Preset 1/2画面

```

## Preset 1/2 ##
⇨Preset Speed Unit      Speed Table
  Preset Speed Table      Fast
  Preset Speed              20
  Preset Acceleration Setting
  Preset Scope              Mode A
  Preset Digital Extender   Off
  Preset Crop                Off
  Preset Thumbnail Update   On
  Preset Name                Reset
  Return
    
```

Preset Speed Unit [Speed Table, Time]

プリセットメモリーに登録されているカメラの向きなどの情報を再現するときに、その再生時間のスピードを指定するか時間を指定するかを選択します。

Speed Table	プリセット再生時に、スピードを指定して再生します。
Time	プリセット再生時に、時間を指定して再生します。

Preset Speed Table [Slow, Fast]

プリセットスピードのテーブル(Slow, Fast)を設定します。プリセット再生時には、ここで設定したテーブルに従った[Preset Speed] (1~30)の値でプリセットを実行します。

[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

Preset Speed [1~30 / 1s~99s]

[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のとき：[1~30]

プリセットメモリーを再生する時のパン・チルトの動作スピードを、30段階で設定します。

<NOTE>

- [Preset Speed]を大きな値に設定すると、停止するときに画面が揺らぐことがあります。

[Preset Speed Unit]が[Time]のとき：[1s~99s]

プリセットメモリーを再生する時のパン・チルトの動作時間を1秒~99秒で設定します。

<NOTE>

- パン・チルトの移動距離によっては、指定した時間と誤差が生じる場合があります。

Preset Acceleration Setting

プリセット再生の開始/停止時の加速度を設定するための詳細設定画面を表示します。(→57ページ)

Preset Scope [Mode A, Mode B, Mode C]

プリセットメモリーを再生したときに呼び出す設定項目を選択します。

Mode A	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus、Iris, Gain, ホワイトバランス調整値
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus、Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus

Preset Digital Extender [Off, On]

プリセットデジタルエクステンダー機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時にデジタルエクステンダー機能の設定状態を呼び出します。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー登録時のデジタルエクステンダー機能の設定状態は呼び出されません。

Preset Crop [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、[UHD Crop]の各メニューで設定していた内容を再現させるかどうかをOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時に、[UHD Crop]の各メニューの値を再現させます。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー再生時に、[UHD Crop]の各メニューの値を再現させずに、現在の値をそのまま維持します。

<NOTE>

- [System 1/3]画面の[Format]が以下のときに有効です。
2160/59.94p、2160/29.97p
2160/50p、2160/25p
2160/24p、2160/23.98p
- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。
- [UHD Crop]が[Off]または[Crop(1080)]の状態ではプリセットメモリーに登録しておき、[UHD Crop]が[Crop(720)]の状態でのこのプリセット再生を実施した場合、[Preset Crop]が[On]であっても、[UHD Crop]の各メニューで設定していた内容は再現されません。
- [UHD Crop]が[Crop(720)]の状態ではプリセットメモリーに登録しておき、[UHD Crop]が[Crop(1080)]の状態でのこのプリセット再生を実施した場合、[Preset Crop]が[On]であっても、[UHD Crop]の各メニューで設定していた内容は再現されません。

Preset Thumbnail Update [Off, On]

プリセットメモリーに登録したときに、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録する機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー登録時に、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録します。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー登録時に、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録せずに、事前に登録していた静止画(サムネール)を継続します。

<NOTE>

- [OSD Mix/Crop Marker]の[IP/HDI|HX]が[On]の場合は、静止画(サムネール)の生成時に表示されているOSDメニューの文字列およびCrop枠がサムネールに取り込まれます。
- [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]の場合は、[UHD Crop 1/2]画面の[IP Out 1]で指定している映像(FullまたはCrop)の静止画を登録します。
- Web画面等から、Camera(ALL)またはCamera(SYSTEM)またはCamera(PRESET)のアップロードを実施した場合、プリセットメモリーに登録されている静止画(サムネール)は消去されます。(→129ページ)

Preset Name [Reset, Hold]

プリセットメモリーに登録したときに、事前に登録されていたプリセット名称をリセットするか、維持するかを設定を行います。

Reset	プリセットメモリーに登録したときに、事前に登録していたプリセット名称をリセットします。 リセットするプリセット名称は、[Preset***]となります。(***は3桁のプリセット番号：001~100)
Hold	プリセットメモリーに登録したときに、事前に登録していたプリセット名称を維持します。

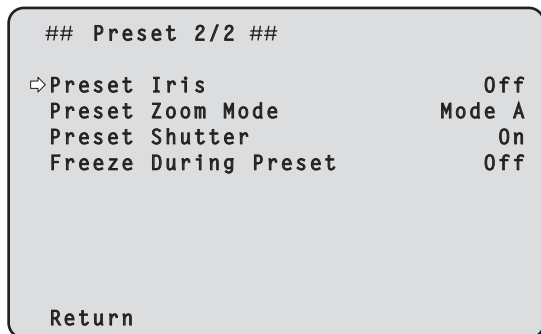
<NOTE>

- 工場出荷時には、プリセット名称は[Preset***]が設定されています。(***は3桁のプリセット番号：001~100)
- プリセット名称の登録は、Webブラウザから設定できます。
0~9、A~Z、a~z、_、半角スペース

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Preset 2/2 画面



Preset Iris [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、Irisに関する各種メニュー値を再現させるかどうかをOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時に以下の各メニューの値を再現させます。

- Picture Level
- Iris Mode
- Auto Iris Speed
- Auto Iris Window

〈NOTE〉

- [Preset Scope]が[Mode A]または[Mode B]のときに有効です。

Preset Zoom Mode [Mode A, Mode B]

プリセットメモリーを再生したときのズーム動作を選択します。

Mode A	パン・チルトの動作に合わせてズーム動作を行います。
Mode B	パン・チルトの動作よりも速くズーム動作を行います。

Preset Shutter [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、Shutterの設定値を再現させるかどうかをOff/Onします。

〈NOTE〉

- [Preset Scope]が[Mode A]のときに有効です。
- プリセットメモリーを登録したときのフレームレートと、プリセットメモリーを再生するときのフレームレートが一致するときのみ、Shutter値を再現させます。

Freeze During Preset [Off, On]

プリセット再生中に映像をフリーズさせる機能をOff/Onします。
[On]に設定すると、プリセット再生開始直前の映像をフリーズ出力した状態でプリセット再生を実施し、プリセット再生を完了したときに映像のフリーズを解除します。

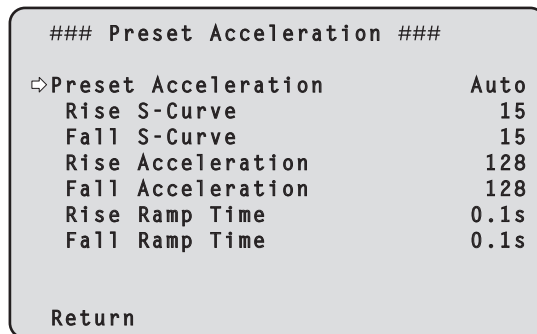
〈NOTE〉

- [Preset Crop]が[On]の場合、Crop出力のFull/Cropが切り替わるPreset再生を行うと、Full/Cropの切り替わる前の映像が、一瞬出力されることがあります。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Preset Acceleration 画面



Preset Acceleration [Manual, Auto]

プリセット再生の開始/停止時の加減速等の詳細設定を行うかどうかを設定します。

Manual	プリセット再生の開始/停止時の加速度等の詳細設定を行います。
Auto	プリセット再生の開始/停止時の加速度等を自動で動作させます。

Rise S-Curve [0~30]

パン・チルトの加速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための加速動作において、本設定で指定されたS字カーブにより加速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

〈NOTE〉

- 加速応答を制限するため、S字カーブの段階は加速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Fall S-Curve [0~30]

パン・チルトの減速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための減速動作において、本設定で指定されたS字カーブにより減速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

〈NOTE〉

- 減速応答を制限するため、S字カーブの段階は減速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Rise Acceleration [1~255]

パン・チルトの加速動作における加速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど加速度は大きくなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための加速動作において、本設定で指定された加速度により加速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

〈NOTE〉

- プリセット再生の最高到達速度が[Preset Speed]の指定速度となることを優先するため、ここで指定した加速度が小さい場合では、指定通りの動作とならない場合があります。

Fall Acceleration [1~255]

パン・チルトの減速動作における減速度を255段階で設定します。(数字が大きいかほど減速度は大きくなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための減速動作において、本設定で指定された減速度により減速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

〈NOTE〉

- ・プリセット再生の最高到達速度が[Preset Speed]の指定速度となることを優先するため、ここで指定した減速度が小さい場合には、指定通りの動作とならない場合があります。

Rise Ramp Time [0.1s~10.0s]

プリセット再生時の時間指定動作で加速時間を設定します。(0.1s~10.0sを0.1s単位で設定)

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Time]のときに有効です。

〈NOTE〉

- ・プリセット再生のトータル時間が[Preset Speed]の指定時間となることを優先するため、ここで指定した時間が[Preset Speed]で指定した時間の半分よりも大きいときは指定通りの動作にはなりません。
- ・デバイスの最高加速度でも指定時間での加速動作ができない場合、指定時間通りの動作にはなりません。

Fall Ramp Time [0.1s~10.0s]

プリセット再生時の時間指定動作で減速時間を設定します。(0.1s~10.0sを0.1s単位で設定)

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Time]のときに有効です。

〈NOTE〉

- ・プリセット再生のトータル時間が[Preset Speed]の指定時間となることを優先するため、ここで指定した時間が[Preset Speed]で指定した時間の半分よりも大きいときは指定通りの動作にはなりません。
- ・デバイスの最高減速度でも指定時間での減速動作ができない場合、指定時間通りの動作にはなりません。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

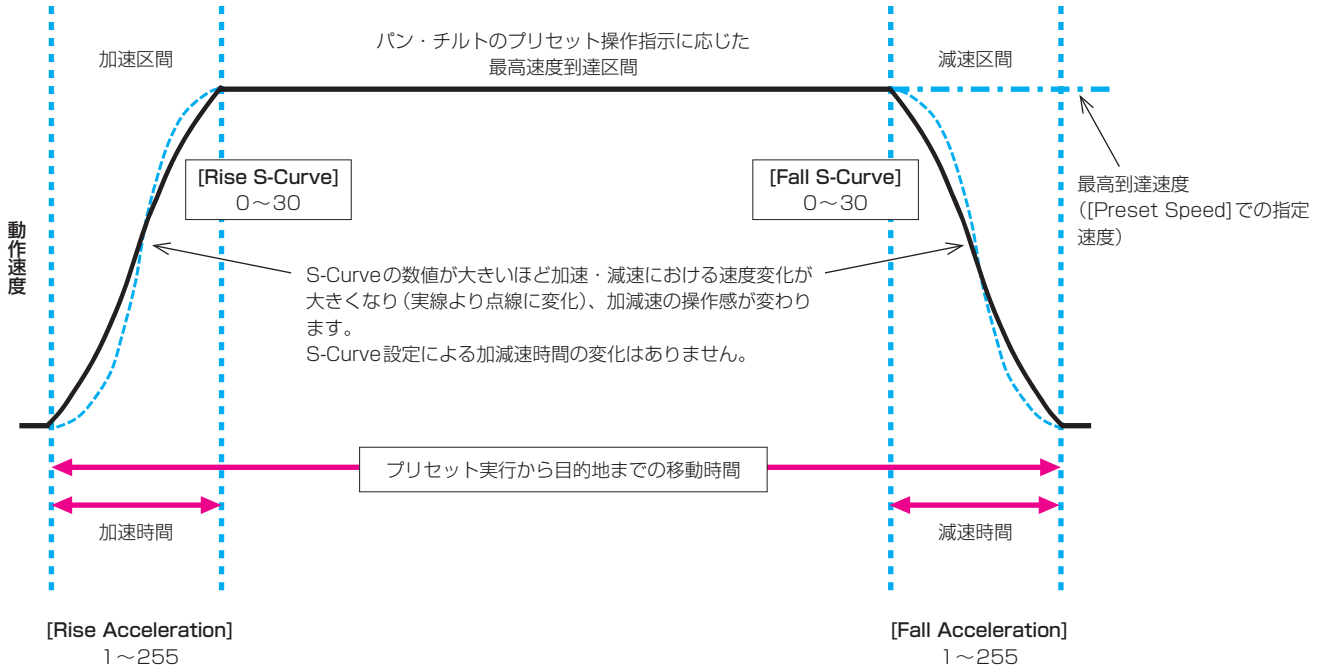
■ プリセット再生時の、[Preset Acceleration] を [Manual] に設定した場合の各種設定値の関係

● [Preset Speed Unit] が [Speed Table] のとき

応答性 (最高速度、加速度、S字カーブの段階) を指定する操作が可能です。

〈NOTE〉

- プリセット指定による移動量が小さい場合は指定速度に到達しない場合があります。
- 速度指定値を優先するため加速度には自動で制限がかかります。(速度指定値により加速度の下限値が自動で制限されます。)
- パンチルトの同時動作を実現するため、移動量が小さい軸の最高速は自動的に制限されます。



数値が大きいほど加速時間は小さくなる (パン・チルトのプリセット操作で指定した速度に到達するのが早い)

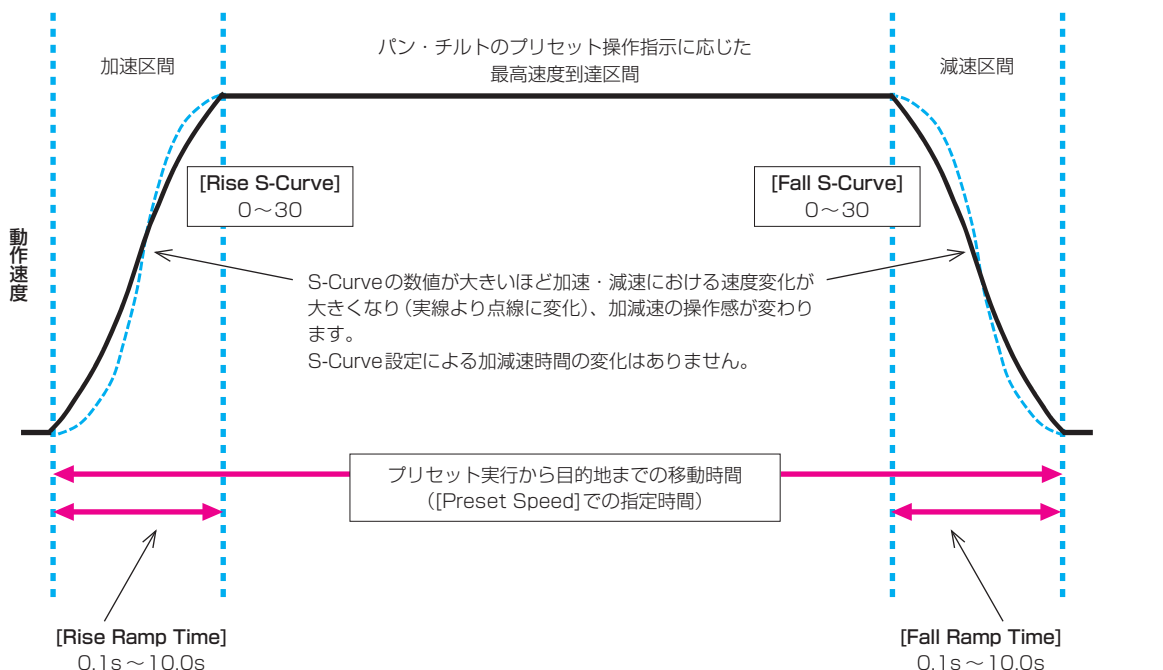
数値が大きいほど減速時間は小さくなる (パン・チルトのプリセット操作で指定した減速または停止状態に到達するまでが早い)

● [Preset Speed Unit] が [Time] のとき

時間 (移動時間、加速時間、減速時間) およびS字カーブの段階を指定する操作が可能です。

〈NOTE〉

- デバイスの最高加速度でも指定時間での加速動作ができない場合、指定時間通りの動作にはなりません。
- プリセット再生のトータル時間が [Preset Speed] の指定時間となることを優先するため、[Rise Ramp Time] と [Fall Ramp Time] の指定した時間が、[Preset Speed] で指定した時間の半分よりも大きいときは、指定通りの動作にはなりません。



時間が短いほど最高速度に到達する時間が短い

時間が短いほど停止するまでの時間が短い

Maintenance 画面

```

## Maintenance ##
⇨ Firmware Version
IP Network
Initialize
Hour Meter
Error Status
Level Gauge

Return
    
```

Firmware Version

本機に導入されているファームウェアのバージョンを確認できる [Firmware Version] 画面を表示します。

IP Network

本機に設定されている [IP Address]、[Subnet Mask]、[Default Gateway] の確認と設定ができる [IP Network] 画面を表示します。

Initialize

カメラの設定値の初期化が行える [Initialize] 画面を表示します。操作の詳細については、「初期化 (Initialize) について」(→ 61 ページ) を参照してください。

Hour Meter

動作履歴を表示する [Hour Meter] 画面を表示します。

Error Status

エラー発生状況を表示する [Error Status] 画面を表示します。

Level Gauge

本機の設置の傾き状態を表示する [Level Gauge] を表示します。)

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Firmware Version 1/2 画面

```

### Firmware Version 1/2 ###

System Version          V01.00

CPU Software
Main/Network           V01.00
Camera                 V01.00
Lens                   V01.00
Servo                  V01.00

⇨ Return
    
```

System Version

本機のシステム全体のバージョンを表示します。

CPU Software

Main/Network

メイン/ネットワークソフトのバージョンを表示します。

Camera

カメラソフトのバージョンを表示します。

Lens

レンズソフトのバージョンを表示します。

Servo

サーボソフトのバージョンを表示します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Firmware Version 2/2 画面

```

### Firmware Version 2/2 ###

EEPROM
Main/Network          V01.00

FPGA
Network              V01.00
Enc                  V01.00
R5R                  V01.00
Logic                V01.00

⇨ Return
    
```

EEPROM

Main/Network

メイン/ネットワークのEEPROMバージョンを表示します。

FPGA

Network

Network モジュールのバージョンを表示します。

Enc

映像圧縮モジュールのバージョンを表示します。

R5R

映像信号制御モジュール (後段) のバージョンを表示します。

Logic

FPGA の主機能部のバージョンを表示します。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

IP Network 画面

```

### IP Network ###

IP Address              192.168.0.10
Subnet Mask             255.255.255.0
Default Gateway         192.168.0.1

Set Execute

⇨ Return
    
```

IP Address

本機の IP アドレスを設定します。
[Set Execute] を実施したときに、設定した値が本機に適用されます。

Subnet Mask

本機のサブネットマスクを設定します。
[Set Execute] を実施したときに、設定した値が本機に適用されます。

Default Gateway

本機のデフォルトゲートウェイを設定します。
[Set Execute] を実施したときに、設定した値が本機に適用されます。

Set Execute

[IP Address]、[Subnet Mask]、[Default Gateway] に設定している値を、本機に適用します。

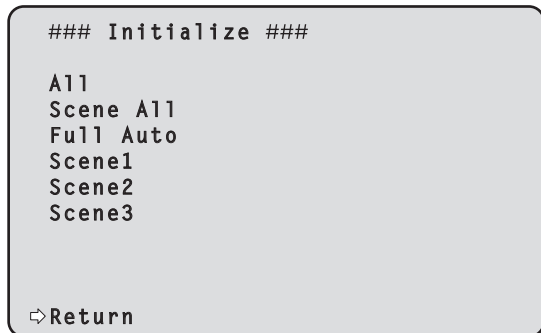
Return

一階層上のメニューに戻ります。

(NOTE)

- DHCP 機能が On のとき、IP Network 設定の変更はできません。
- DHCP 機能を使用しない場合は、Web ブラウザーのネットワーク設定画面から [DHCP] を [Off] に設定してください。(→ 113 ページ)

Initialize 画面



All

以下の項目を除いた、すべてのOSDメニューの設定値を工場出荷時の設定に戻します。

初期化されない項目

- [System 1/3] 画面の [Frequency]
- [System 1/3] 画面の [Format]
- [Output 1/3] 画面の [12G SDI/OPTICAL] および [3G SDI] の [Format]

<NOTE>

- ネットワーク設定は初期化されません。
- [AWB] および [ABB] の調整値は、初期化されません。
- プリセットメモリの登録情報は初期化されません。

Scene All

OSDメニューの設定値のうち、シーンファイルとして保存されるすべてのデータ (Full Auto、Scene 1～3) の設定値を、工場出荷時の設定に戻します。

シーンファイルとして保存されるデータとは、OSDメニュー画面のタイトルが「*」で囲まれている画面内の各設定項目です。

(シーンファイルとして保存されないデータは、OSDメニュー画面のタイトルが「#」で囲まれている画面内の各設定項目です。)

Full Auto

Scene 1

Scene 2

Scene 3

OSDメニューの設定値で、シーンファイルとして保存されるデータのうち、指定されたシーン番号 (Full Auto、Scene 1～3のいずれか) の設定値を、工場出荷時の設定に戻します。

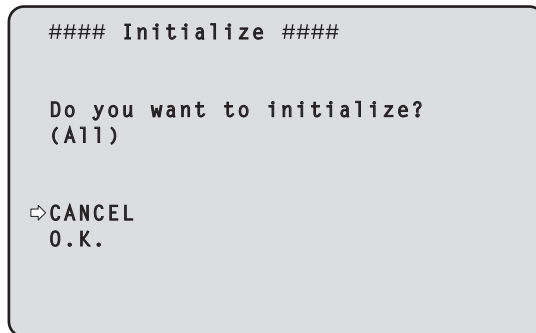
Return

一階層上のメニューに戻ります。

■ 初期化 (Initialize) について

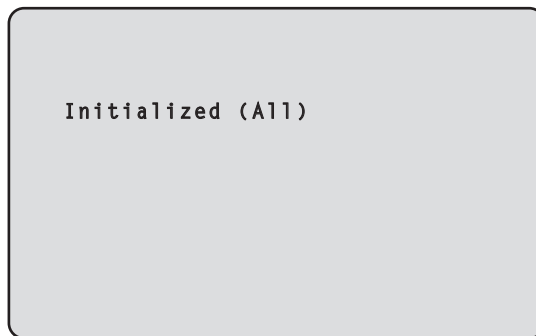
[Initialize] 画面で [All/Scene All/Scene 1/Scene 2/Scene 3/Scene 4] のいずれかを選択すると、Initialize 確認画面が表示されます。

Initialize 確認画面



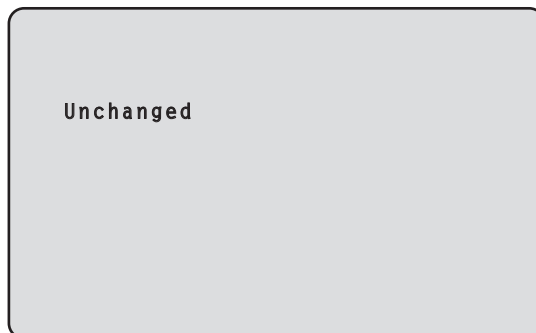
- Initialize 確認画面で [O.K.] にカーソルを合わせて決定すると、Initialize 完了画面を5秒間表示し、カメラの各種設定値を工場出荷時の設定に戻します。

Initialize 完了画面

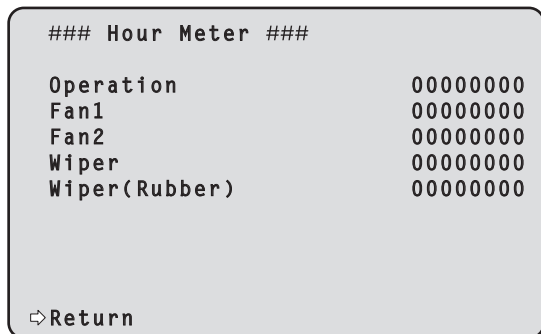


- Initialize 確認画面で [CANCEL] にカーソルを合わせ決定すると、Initialize キャンセル画面を5秒間表示し、初期化動作を行わずに [Initialize] 画面へ戻ります。

Initialize キャンセル画面



Hour Meter 画面



Operation

本機に通電が行われた累積時間を表示します。(8桁の数値)

Fan1

カメラヘッド側の冷却ファンが動作した累積時間を表示します。(8桁の数値*1)

Fan2

回転台側の冷却ファンが動作した累積時間を表示します。(8桁の数値*1)

Wiper

本機が工場から出荷された後、ワイパーが駆動した回数を表示します。(8桁の数値*1)

Wiper(Rubber)

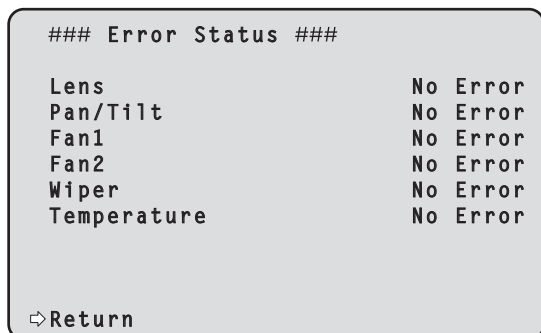
ワイパーゴムが交換された後、ワイパーが駆動した回数を表示します。(8桁の数値*1)

Return

一階層上のメニューに戻ります。

*1 冷却ファンやワイパーの異常を検知したときは、累積時間や回数の後ろに[: E]を表示してステータスを表示します。
温度センサーの異常を検知したときは、[TEMP. Sensor : E]を表示します。

Error Status 画面



Lens [No Error, Error]

Lensのエラー状況を表示します。

No Error	Lensは正常動作しています。
Error	Lensのエラーが発生しています。

Pan/Tilt [No Error, Error]

パン・チルト駆動部のエラー状況を表示します。

No Error	パン・チルト駆動部は正常動作しています。
Error	パン・チルト駆動部のエラーが発生しています。

Fan1 [No Error, Error]

Fan1のエラー状況を表示します。

No Error	Fanは正常動作しています。
Error	Fanのエラーが発生しています。

Fan2 [No Error, Error]

Fan2のエラー状況を表示します。

No Error	Fanは正常動作しています。
Error	Fanのエラーが発生しています。

Wiper [No Error, Error]

ワイパーのエラー状況を表示します。

No Error	ワイパーは正常動作しています。
Error	ワイパーのエラーが発生しています。

Temperature [No Error, High Temperature, Sensor Error]

温度関連のエラー状況を表示します。

No Error	正常動作温度範囲内です。
High Temperature	高温状態になっています。
Sensor Error	温度センサーが壊れている可能性があります。

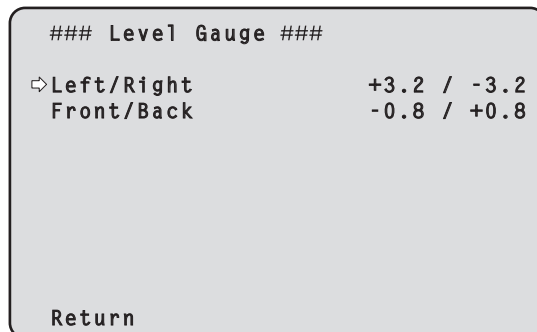
<NOTE>

・上記の各エラーが発生した場合、IP/シリアル経由での外部機器(AW-RP150またはAW-RP60等)に対してエラー通知を行うため、外部機器側でのエラー表示が可能です。

Return

一階層上のメニューに戻ります。

Level Gauge 画面



本機の設置の傾き状態(水平方向:左右および前後)を表示する[Level Gauge]を表示します。

Left/Right [-9.9~+9.9]

Front/Back [-9.9~+9.9]

上記表示の場合、左右方向:左上に3.2°、前後方向:前上に0.8°で設置されています。

傾きの最大は±9.9°で、10°以上傾いている場合は「±9.9」と表示されます。

<NOTE>

・PAN/TILT動作中は、Level Gaugeの値は更新されません。

カメラメニュー項目一覧

カメラメニュー			項目	出荷時設定				選択項目		
Top Menu	Camera	Scene	Scene	Full Auto				Full Auto, Scene1, Scene2, Scene3		
			(Sceneモードごとに出荷設定が異なる)	[Full Auto]時	[Scene1]時	[Scene2]時	[Scene3]時			
		Brightness	Brightness	Picture Level 0				-50~+50 (step: 1)		
			1/2	Iris Mode	---	Auto	Auto	Manual	Manual, Auto	
				(Auto)						
				Auto Iris Speed	Normal				Slow, Normal, Fast	
				Auto Iris Window	Normal1				Normal1, Normal2, Center	
				Iris Limit	---	(Off)	Off		Off, On	
				Shutter Mode	---	(ELC)	ELC	Off	Off, Step, Synchro, ELC	
				Step/Synchro ([Shutter Mode]が [Step]のとき)	[59.94Hz] --- (1/100) [50Hz] --- (1/120)	[59.94Hz] 1/100 [50Hz] 1/120			<ul style="list-style-type: none"> • 59.94p/59.94iモード 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000 • 29.97pモード 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000 • 23.98p/24pモード 1/24, 1/48, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000 • 50p/50iモード 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000 • 25pモード 1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000 	
				Step/Synchro ([Shutter Mode]が [Synchro]のとき)	[59.94Hz] --- (60.0Hz) [50Hz] --- (50.0Hz)	[59.94Hz] 60.0Hz [50Hz] 50.0Hz			<ul style="list-style-type: none"> • 59.94p/59.94iモード 60.0 Hz ~ 7200 Hz • 29.97pモード 30.0 Hz ~ 7200 Hz • 23.98p/24pモード 24.0 Hz ~ 7200 Hz • 50p/50iモード 50.0 Hz ~ 7200 Hz • 25pモード 25.0 Hz ~ 7200 Hz 	
				ELC Limit ([Shutter Mode]が [ELC]のとき)	---	(1/2000)	1/2000	1/250	1/2000	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000
		Brightness	2/2	Gain	---	(Auto)	Auto	Auto	0dB	([Super Gain]が[On]のとき) Auto, 0dB ~ 42dB (step: 1dB) ([Super Gain]が[Off]のとき) Auto, 0dB ~ 36dB (step: 1dB)
				Super Gain	---	(Off)	Off	On	Off	Off, On
				AGC Max Gain	---	(24dB)	24dB	36dB	24dB	6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 30dB, 36dB
				Frame Mix	---	(Auto)	Auto	Auto	Off	Auto, Off, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB
				Auto F.Mix Max Gain	6dB		6dB	18dB	0dB	0dB, 6dB, 12dB, 18dB
				ND Filter	Through				([Full Auto]時) Through, 1/4, 1/16, 1/64, Auto ([Scene1]から[Scene3]時) Through, 1/4, 1/16, 1/64	
				Day/Night	Day				Day, Night	

カメラメニュー項目一覧 (つづき)

カメラメニュー			項目	出荷時設定				選択項目		
Top Menu	Camera	Scene	(Sceneモードごとに出荷設定が異なる)		[Full Auto]時	[Scene1]時	[Scene2]時	[Scene3]時		
		Picture	Picture 1/6	White Balance Mode	ATW			AWB A	ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, VAR	
						Color Temperature	3200K			2000K ~ 15000K
						R Gain	0			-200 ~ +200
						B Gain	0			-200 ~ +200
						Color TEMP. Setting				
						White Balance Mode	---			---
						Color Temperature	3200K			2000K ~ 15000K
						R Gain	0			-400 ~ +400
						B Gain	0			-400 ~ +400
						G Axis	0			-400 ~ +400
				AWB Gain Offset	Off			Off, On		
				ATW Speed	Normal			Normal, Slow, Fast		
				ATW Target R	0			-10 ~ +10		
				ATW Target B	0			-10 ~ +10		
		Picture 2/6	Picture 2/6	Chroma Level	0%			Off, -99% ~ 99% (step: 1%)		
						Chroma Phase	0			-31 ~ +31
						Master Pedestal	0			-200 ~ +200 (step: 1)
						R Pedestal	0			-100 ~ +100 (step: 1)
						G Pedestal	0			-100 ~ +100 (step: 1)
						B Pedestal	0			-100 ~ +100 (step: 1)
						Pedestal Offset	Off			Off, On
		Picture 3/6	Picture 3/6	Detail	On			Off, On		
						Master Detail	0			-31 ~ +31
						Detail Coring	15			0 ~ 60
						V Detail Level	0			-7 ~ +7
						Detail Frequency	0			-7 ~ +7
						Level Depend.	0			-7 ~ +7
						Knee Aperture Level	2			0 ~ 5
						Detail Gain(+)	0			-31 ~ +31
				Detail Gain(-)	0			-31 ~ +31		
		Picture 4/6	Picture 4/6	Skin Detail	Off			Off, On		
						Skin Detail Effect	16			0 ~ 31
		Picture 5/6	Picture 5/6	Gamma Mode	---	Normal		Normal, HD, Cinema1, Cinema2, Still Like		
						(Normal)				
						Gamma	---	(0.45)	0.45	0.30 ~ 0.75 (step: 0.01)
						Black Gamma	0			-8 ~ +8
						Black Gamma Range	1			1 ~ 3
		Picture 5/6	Picture 5/6	DRS	---	(Off)		Off	Off, Low, Mid, High	
		Picture 6/6	Picture 6/6	Knee Mode	---	(Auto)		Auto	Off, Auto, Manual	
						Auto Knee Response	4			1 ~ 8
						Knee Point	93.0%			70.0% ~ 107.0% (step:0.5%)
						Knee Slope	99			0 ~ 99
						White Clip	On			Off, On
						White Clip Level	109%			90% ~ 109% (step: 1%)
						DNR	Low			Off, Low, High
		Matrix	Matrix 1/5	Matrix Type	Normal			Normal, Professional, User		
						Adaptive Matrix	Off			Off, On
		Matrix 2/5	Matrix 2/5	R-G	0			-63 ~ +63		
						R-B	0			-63 ~ +63
						G-R	0			-63 ~ +63
						G-B	0			-63 ~ +63
						B-R	0			-63 ~ +63
						B-G	0			-63 ~ +63

カメラメニュー項目一覧 (つづき)

カメラメニュー			項目	出荷時設定				選択項目		
Top Menu	Camera	Scene	(Sceneモードごとに出荷設定が異なる)	[Full Auto]時	[Scene1]時	[Scene2]時	[Scene3]時			
			Matrix	Matrix 3/5	B_Mg Saturation	0			-63～+63	
					B_Mg Phase	0			-63～+63	
					Mg Saturation	0			-63～+63	
					Mg Phase	0			-63～+63	
					Mg_R Saturation	0			-63～+63	
					Mg_R Phase	0			-63～+63	
					Mg_R_R Saturation	0			-63～+63	
					Mg_R_R Phase	0			-63～+63	
					R Saturation	0			-63～+63	
				R Phase	0			-63～+63		
				R_R_YI Saturation	0			-63～+63		
				R_R_YI Phase	0			-63～+63		
				Matrix 4/5	R_YI Saturation	0			-63～+63	
					R_YI Phase	0			-63～+63	
					R_YI_YI Saturation	0			-63～+63	
					R_YI_YI Phase	0			-63～+63	
					YI Saturation	0			-63～+63	
					YI Phase	0			-63～+63	
					YI_YI_G Saturation	0			-63～+63	
					YI_YI_G Phase	0			-63～+63	
					YI_G Saturation	0			-63～+63	
					YI_G Phase	0			-63～+63	
					G Saturation	0			-63～+63	
					G Phase	0			-63～+63	
					Matrix 5/5	G_Cy Saturation	0			-63～+63
						G_Cy Phase	0			-63～+63
						Cy Saturation	0			-63～+63
			Cy Phase	0				-63～+63		
			Cy_B Saturation	0				-63～+63		
			Cy_B Phase	0				-63～+63		
			Lens	B Saturation	0			-63～+63		
				B Phase	0			-63～+63		
				Focus Mode	Auto			Auto, Manual		
				Crop AF	Off			Off, On		
				AF Sensitivity	Normal			Normal, Stable		
				Zoom Mode	Opt.Zoom			Opt.Zoom, i.Zoom, D.Zoom		
				Max Digital Zoom	x10			x2～x10 (step: 1)		
				Digital Extender	Off			Off, x1.4, x2.0		
				O.I.S. Mode	Off			Off, O.I.S.(STABLE), O.I.S.(PAN/TILT), Hybrid (STABLE), Hybrid (PAN/TILT)		
				D.I.S.S. Mode	Off			Off, On		
				System	System 1/3	Frequency	59.94Hz または 50Hz			59.94Hz, 50Hz, 24Hz, 23.98Hz
			Format			2160/59.94p			([Frequency]が[59.94Hz]のとき) 2160/59.94p, 2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98p(59.94i)*1, 720/59.94p ([Frequency]が[50Hz]のとき) 2160/50p, 2160/25p, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25p, 1080/25PsF, 720/50p ([Frequency]が[24Hz]のとき) 2160/24p, 1080/24p ([Frequency]が[23.98Hz]のとき) 2160/23.98p, 1080/23.98p, 1080/23.98PsF	
			UHD Crop			Off			Off, Crop(1080), Crop(720)	
			Crop Zoom			Off			Off, On	
			Genlock							
			Horizontal Phase			0			-206～+49	
			System 2/3			Tracking Data Output				
						Serial	Off			Off, On
IP	Off						Off, On			
Invert Pan/Tilt Axis	Off						Off, On			
Camera ID	0xFF					0x00～0xFF				
System 3/3	Housing									
	Fan1	On					Auto, On			
	Fan2	On					Auto, On			
	Heater	Auto				Auto, On				
	Defroster	Auto				Auto, On				
	Wiper	Off				Off, Fast, Slow				
Washer	- - -				No, Yes					

*1 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

カメラメニュー項目一覧 (つづき)

カメラメニュー		項目	出荷時設定	選択項目																																																							
Top Menu	Output	Output 1/3	12G SDI/OPTICAL																																																								
			Format	2160/59.94p	<table border="1"> <thead> <tr> <th>[System Format]</th> <th>[12G SDI]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2160/59.94p</td><td>2160/59.94p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/59.94p*3</td></tr> <tr><td>2160/29.97p</td><td>2160/29.97p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/29.97p</td></tr> <tr><td>1080/59.94p</td><td>1080/59.94p</td></tr> <tr><td>1080/59.94i</td><td>1080/59.94i</td></tr> <tr><td>1080/29.97p</td><td>1080/29.97p</td></tr> <tr><td>1080/29.97PsF</td><td>1080/29.97PsF</td></tr> <tr><td>1080/23.98p(59.94i)*1</td><td>1080/23.98p(59.94i)*1</td></tr> <tr><td>720/59.94p</td><td>720/59.94p</td></tr> <tr><td>2160/50p</td><td>2160/50p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/50p*4</td></tr> <tr><td>2160/25p</td><td>2160/25p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/25p</td></tr> <tr><td>1080/50p</td><td>1080/50p</td></tr> <tr><td>1080/50i</td><td>1080/50i</td></tr> <tr><td>1080/25p</td><td>1080/25p</td></tr> <tr><td>1080/25PsF</td><td>1080/25PsF</td></tr> <tr><td>720/50p</td><td>720/50p</td></tr> <tr><td>2160/24p</td><td>2160/24p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/24p</td></tr> <tr><td>1080/24p</td><td>1080/24p</td></tr> <tr><td>2160/23.98p</td><td>2160/23.98p*2</td></tr> <tr><td></td><td>1080/23.98p</td></tr> <tr><td>1080/23.98p</td><td>1080/23.98p</td></tr> <tr><td>1080/23.98PsF</td><td>1080/23.98PsF</td></tr> </tbody> </table>	[System Format]	[12G SDI]	2160/59.94p	2160/59.94p*2		1080/59.94p*3	2160/29.97p	2160/29.97p*2		1080/29.97p	1080/59.94p	1080/59.94p	1080/59.94i	1080/59.94i	1080/29.97p	1080/29.97p	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF	1080/23.98p(59.94i)*1	1080/23.98p(59.94i)*1	720/59.94p	720/59.94p	2160/50p	2160/50p*2		1080/50p*4	2160/25p	2160/25p*2		1080/25p	1080/50p	1080/50p	1080/50i	1080/50i	1080/25p	1080/25p	1080/25PsF	1080/25PsF	720/50p	720/50p	2160/24p	2160/24p*2		1080/24p	1080/24p	1080/24p	2160/23.98p	2160/23.98p*2		1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF
			[System Format]	[12G SDI]																																																							
			2160/59.94p	2160/59.94p*2																																																							
				1080/59.94p*3																																																							
			2160/29.97p	2160/29.97p*2																																																							
				1080/29.97p																																																							
			1080/59.94p	1080/59.94p																																																							
			1080/59.94i	1080/59.94i																																																							
			1080/29.97p	1080/29.97p																																																							
			1080/29.97PsF	1080/29.97PsF																																																							
			1080/23.98p(59.94i)*1	1080/23.98p(59.94i)*1																																																							
			720/59.94p	720/59.94p																																																							
			2160/50p	2160/50p*2																																																							
				1080/50p*4																																																							
			2160/25p	2160/25p*2																																																							
				1080/25p																																																							
			1080/50p	1080/50p																																																							
			1080/50i	1080/50i																																																							
			1080/25p	1080/25p																																																							
			1080/25PsF	1080/25PsF																																																							
			720/50p	720/50p																																																							
			2160/24p	2160/24p*2																																																							
	1080/24p																																																										
1080/24p	1080/24p																																																										
2160/23.98p	2160/23.98p*2																																																										
	1080/23.98p																																																										
1080/23.98p	1080/23.98p																																																										
1080/23.98PsF	1080/23.98PsF																																																										
3G SDI Out	LevelA	LevelA, LevelB																																																									
3G SDI																																																											
Format	1080/59.94p	<table border="1"> <thead> <tr> <th>[System Format]</th> <th>[3G SDI]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2160/59.94p</td><td>1080/59.94p*3</td></tr> <tr><td></td><td>1080/59.94i*3</td></tr> <tr><td>2160/29.97p</td><td>1080/29.97p</td></tr> <tr><td>1080/59.94p</td><td>1080/59.94p</td></tr> <tr><td></td><td>1080/59.94i</td></tr> <tr><td>1080/59.94i</td><td>1080/59.94i</td></tr> <tr><td>1080/29.97p</td><td>1080/29.97p</td></tr> <tr><td>1080/29.97PsF</td><td>1080/29.97PsF</td></tr> <tr><td>1080/23.98p(59.94i)*1</td><td>1080/23.98p(59.94i)*1</td></tr> <tr><td>720/59.94p</td><td>720/59.94p</td></tr> <tr><td>2160/50p</td><td>1080/50p*4</td></tr> <tr><td></td><td>1080/50i*4</td></tr> <tr><td>2160/25p</td><td>1080/25p</td></tr> <tr><td>1080/50p</td><td>1080/50p</td></tr> <tr><td></td><td>1080/50i</td></tr> <tr><td>1080/50i</td><td>1080/50i</td></tr> <tr><td>1080/25p</td><td>1080/25p</td></tr> <tr><td>1080/25PsF</td><td>1080/25PsF</td></tr> <tr><td>720/50p</td><td>720/50p</td></tr> <tr><td>2160/24p</td><td>1080/24p</td></tr> <tr><td>1080/24p</td><td>1080/24p</td></tr> <tr><td>2160/23.98p</td><td>1080/23.98p</td></tr> <tr><td>1080/23.98p</td><td>1080/23.98p</td></tr> <tr><td>1080/23.98PsF</td><td>1080/23.98PsF</td></tr> </tbody> </table>	[System Format]	[3G SDI]	2160/59.94p	1080/59.94p*3		1080/59.94i*3	2160/29.97p	1080/29.97p	1080/59.94p	1080/59.94p		1080/59.94i	1080/59.94i	1080/59.94i	1080/29.97p	1080/29.97p	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF	1080/23.98p(59.94i)*1	1080/23.98p(59.94i)*1	720/59.94p	720/59.94p	2160/50p	1080/50p*4		1080/50i*4	2160/25p	1080/25p	1080/50p	1080/50p		1080/50i	1080/50i	1080/50i	1080/25p	1080/25p	1080/25PsF	1080/25PsF	720/50p	720/50p	2160/24p	1080/24p	1080/24p	1080/24p	2160/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98p	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF							
[System Format]	[3G SDI]																																																										
2160/59.94p	1080/59.94p*3																																																										
	1080/59.94i*3																																																										
2160/29.97p	1080/29.97p																																																										
1080/59.94p	1080/59.94p																																																										
	1080/59.94i																																																										
1080/59.94i	1080/59.94i																																																										
1080/29.97p	1080/29.97p																																																										
1080/29.97PsF	1080/29.97PsF																																																										
1080/23.98p(59.94i)*1	1080/23.98p(59.94i)*1																																																										
720/59.94p	720/59.94p																																																										
2160/50p	1080/50p*4																																																										
	1080/50i*4																																																										
2160/25p	1080/25p																																																										
1080/50p	1080/50p																																																										
	1080/50i																																																										
1080/50i	1080/50i																																																										
1080/25p	1080/25p																																																										
1080/25PsF	1080/25PsF																																																										
720/50p	720/50p																																																										
2160/24p	1080/24p																																																										
1080/24p	1080/24p																																																										
2160/23.98p	1080/23.98p																																																										
1080/23.98p	1080/23.98p																																																										
1080/23.98PsF	1080/23.98PsF																																																										
3G SDI Out	LevelA	LevelA, LevelB																																																									
Output 2/3	Bar	Camera	Camera, Colorbar																																																								
	Color Bar Type	Type2	Type1, Type2																																																								
	Tone	Normal	Off, Low, Normal																																																								
	Audio	Off	Off, On																																																								
	Input1 Select	Line	Line, Mic, Mic+Power																																																								
	Input2 Select	Line	Line, Mic, Mic+Power																																																								
	Volume Level CH1	0dB	-30dB ~ 0dB ~ +20dB (step: 1dB)																																																								
	Volume Level CH2	0dB	-30dB ~ 0dB ~ +20dB (step: 1dB)																																																								

*1 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

*2 [UHD Crop]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは選択できません。

*3 [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*4 [UHD Crop]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

カメラメニュー項目一覧 (つづき)

カメラメニュー		項目	出荷時設定	選択項目		
Top Menu	Output	Output 3/3	OSD Mix/Crop Marker			
			12G SDI/OPTICAL	On	Off, On	
			3G SDI	On	Off, On	
			NDI	On	Off, On	
			IP/NDI HX	On	Off, On	
			OSD Off With R-Tally	Off	Off, On	
			OSD Status	Off	Off, On	
			Timecode Overwrap	Off	Off, UR, BR, BL, UL	
			Camera Title Overwrap	Off	Off, UR, BR, BL, UL	
	UHD Crop	UHD Crop 1/2	UHD Crop			
			3G SDI Out	Crop	Full, Crop	
			NDI Out	Crop	Full, Crop	
			IP Out1	Crop	Full, Crop	
			IP Out2	Crop	Full, Crop	
		Crop Marker	YL+G+MG	Off, YL, G, MG, YL+G, YL+MG, G+MG, YL+G+MG		
		UHD Crop 2/2	Crop Out		YL	YL, G, MG
			Crop Adjust		YL	YL, G, MG
			Crop H Position		960	0～3072 (偶数のみ設定可能)
			Crop V Position		540	0～1728
	Crop Zoom Ratio		200.00%	120.00%～500.00%		
	Pan/Tilt	Pan/Tilt 1/2	Install Position	Desktop	Desktop, Hanging	
			Smart Picture Flip	Off	Off, Auto	
			Flip Detect Angle	90deg	60deg～120deg (step: 1deg)	
			P/T Speed Mode	Normal(60deg/s)	Normal(60deg/s), Fast1(90deg/s), Fast2(180deg/s)	
			P/T Acceleration Setting			
			P/T Acceleration	Auto	Manual, Auto	
			Rise S-Curve	15	0～30	
			Fall S-Curve	15	0～30	
			Rise Acceleration	128	1～255	
			Fall Acceleration	128	1～255	
		Speed With Zoom Position	On	Off, On		
		Focus Adjust With PTZ.	Off	Off, On		
		Privacy Mode	Off	Off, On		
Pan/Tilt 2/2		Power On Position	Standby	None, Standby, Home, Preset		
		Preset Number	001	001～100		
Preset		Preset 1/2	Preset Speed Unit	Speed Table	Speed Table, Time	
			Preset Speed Table	Fast	Slow, Fast	
			Preset Speed ([Preset Speed Unit]が [Speed Table]のとき)	20	1～30	
			Preset Speed ([Preset Speed Unit]が [Time]のとき)	20s	1s～99s	
			Preset Acceleration Setting			
	Preset Acceleration		Auto	Manual, Auto		
	Rise S-Curve		15	0～30		
	Fall S-Curve		15	0～30		
	Rise Acceleration		128	1～255		
	Fall Acceleration		128	1～255		
	Rise Ramp Time	0.1s	0.1s～10.0s			
	Fall Ramp Time	0.1s	0.1s～10.0s			
	Preset Scope	Mode A	Mode A, Mode B, Mode C			
	Preset Digital Extender	Off	Off, On			
	Preset Crop	Off	Off, On			
	Preset Thumbnail Update	On	Off, On			
	Preset Name	Reset	Reset, Hold			
Preset	Preset 2/2	Preset Iris	Off	Off, On		
		Preset Zoom Mode	Mode A	Mode A, Mode B		
		Preset Shutter	On	Off, On		
		Freeze During Preset	Off	Off, On		

カメラメニュー項目一覧 (つづき)

カメラメニュー				項目	出荷時設定	選択項目			
Top Menu	Maintenance	Firmware Version	Firmware Version 1/2	System Version	出荷バージョン	---			
				CPU Software					
				Main/Network	出荷バージョン	---			
				Camera	出荷バージョン	---			
				Lens	出荷バージョン	---			
			Servo	出荷バージョン	---				
			Firmware Version 2/2	EEPROM					
				Main/Network	出荷バージョン	---			
				FPGA					
				Network	出荷バージョン	---			
		Enc		出荷バージョン	---				
		R5T		出荷バージョン	---				
		R5R		出荷バージョン	---				
		IP Network	IP Address			192.168.0.10	---		
			Subnet Mask			255.255.255.0	---		
			Default Gateway			192.168.0.1	---		
			Set Execute			---	---		
		Initialize	All			---	CANCEL, OK		
			Scene All			---	CANCEL, OK		
			Full Auto			---	CANCEL, OK		
			Scene1			---	CANCEL, OK		
			Scene2			---	CANCEL, OK		
			Scene3			---	CANCEL, OK		
		Hour Meter	Operation			8桁の数値	---		
			Fan1			8桁の数値	---		
			Fan2			8桁の数値	---		
			Wiper			8桁の数値	---		
			Wiper(Rubber)			8桁の数値	---		
		Error Status	Lens			No Error	No Error, Error		
			Pan/Tilt			No Error	No Error, Error		
			Fan1			No Error	No Error, Error		
			Fan2			No Error	No Error, Error		
			Wiper			No Error	No Error, Error		
Temperature			No Error	No Error, High Temperature, Sensor Error					
Level Gauge	Left/Right				-9.9 ~ +9.9				
	Front/Back				-9.9 ~ +9.9				

Web画面の表示

本機とパーソナルコンピューターをつないで、WebブラウザからカメラのIP映像を見たり、各種の設定を行うことができます。

本機のIP制御用LAN端子とパーソナルコンピューターを直接接続する場合はLANクロスケーブルを、スイッチングハブなどを介して接続する場合はLANストレートケーブルを使用します。

パーソナルコンピューターのIPアドレスは、プライベートアドレスの範囲内で本機と違うアドレスを設定し、サブネットマスクは本機と同じアドレスに設定します。

〈NOTE〉

- IPアドレスとサブネットマスクを変更する場合は、必ず販売店にお申し付けください。

本機のIPアドレスとサブネットマスク(工場出荷時)*1

IPアドレス : 192.168.0.10

サブネットマスク : 255.255.255.0

*1 工場出荷時の設定の場合、プライベートアドレスの可変可能範囲は、192.168.0.1～192.168.0.255までとなります。

- コントローラーとWebブラウザを同時に使用している場合、コントローラーで設定した内容がWebブラウザの表示に反映されないことがあります。

このような使い方をする場合は、必ずコントローラーかカメラメニューで設定内容を確認してください。

必要なパーソナルコンピューターの環境については、7ページを参照してください。

〈NOTE〉

- Web設定画面における一部の機能は、Microsoft Edge(IEモード)からのみ利用できます。
Microsoft Edge(IEモード)のみ利用可能な機能には、**Microsoft Edge (I.E. Mode)** マークを付けて記載しています。
- Microsoft Edge(IEモード)で本機のIP映像を表示するには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」がインストールされている必要があります。
Microsoft Edge(IEモード)以外のWebブラウザを使用する場合は必要ありません。
詳しくは、「表示用プラグインソフトウェアをインストールする」(→24ページ)を参照してください。
- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のときに、Web画面を開くと警告メッセージが出ますので、そのままWeb画面を開く場合は[Continue]ボタンをクリックしてください。
- Web画面表示中は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のときに出力されるトラッキングデータが遅延したり、値が更新されない場合があります。(→110ページ)

パーソナルコンピューターによるWeb画面の表示

本書では、Windows [Microsoft Edge(IEモード)]の画面をもとに説明しています。それ以外のブラウザの場合、画面上の表示が一部異なりますが、同様の手順となります。

1. パーソナルコンピューターのWebブラウザを起動する

パーソナルコンピューターに搭載のOSに応じて、それぞれ下記のWebブラウザを使用してください。

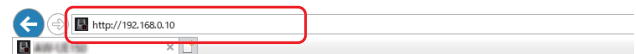
搭載OS	Webブラウザ
Windows	Windows 10 / Microsoft Edge Windows 10 / Google Chrome
macOS	macOS 13 / Safari macOS 13 / Google Chrome macOS 12 / Safari macOS 12 / Google Chrome macOS 11 / Safari macOS 11 / Google Chrome

2. IP簡単設定ソフトウェアで設定したIPアドレスを、Webブラウザのアドレスボックスに入力する

IPv4アドレスの入力例：

http://IPv4アドレスで登録したURL

http://192.168.0.10/



IPv6アドレスの入力例：

http://[IPv6アドレスで登録したURL]

http://[2001:db8::10]/

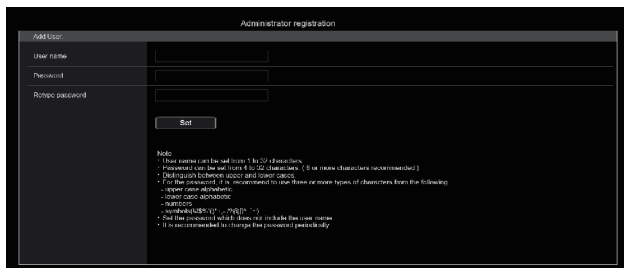


〈NOTE〉

- HTTPポート番号が「80」から変更されている場合は、「http://カメラのIPアドレス:ポート番号」をアドレスボックスに入力してください。
例：ポート番号が8080に設定されている場合：
http://192.168.0.10:8080
- 本機がローカルネットワーク内にある場合、ローカルアドレスに対してプロキシサーバーを使用しないように、Webブラウザ([...] - [インターネットオプション])からプロキシサーバーの設定を行ってください。
- ネットワーク設定画面[Network]の[Advanced]の[HTTPS] - [Connection] (→118ページ)で[HTTPS]を設定している場合については、「HTTPSでカメラにアクセスする」(→124ページ)を参照してください。

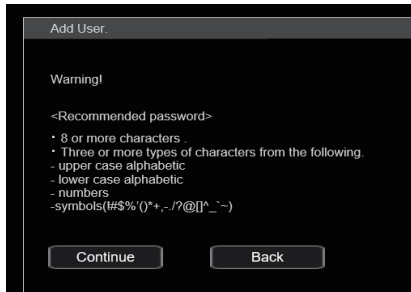
3. 初期アカウントを設定する

初期状態でWeb画面を表示する場合、初期アカウント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。



〈NOTE〉

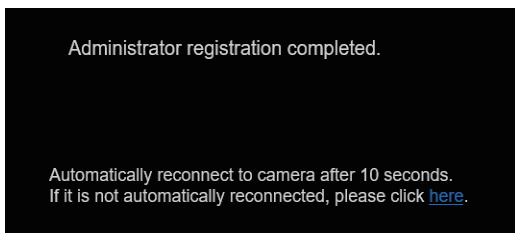
- 第3者に容易に推測されやすい文字列は設定しないでください。
- パスワードは定期的に変更してください。
- パスワードは下記4つの文字種類から少なくとも3つを含めて8文字以上で設定してください。
アルファベット大文字
アルファベット小文字
数字
特殊記号 (! # \$ % ' () * + , - . / ? @ [] ^ _ ` ~)
- 上記ポリシーを守らないパスワードを設定する場合、設置環境などのセキュリティ上のリスクを十分考慮したうえ、使用者の責任のもと運用してください。
- 設定したパスワードが推奨設定ポリシーに反する場合は、警告が表示されます。パスワードを変更する場合は[Back]ボタンをクリックして再度パスワードを設定してください。
セキュリティリスクを理解の上、設定を継続する場合は[Continue]をクリックして設定を完了してください。
- 設定したアカウント情報を忘れた場合、サービススイッチの初期化用SWを使用してネットワーク接続用のユーザー情報をリセットしてください。(→13ページ)



4. 初期アカウントの登録完了

初期アカウントの登録が完了後、以下のような登録完了画面が表示されます。
完了画面表示後10秒程度経過すると自動でライブ画面[Live]が表示されます。10秒以上経過してもライブ画面[Live]に移行しない場合は、「please click here」のリンクからライブ画面[Live]に手動で移動してください。

以上で初期アカウント登録操作は完了となります。



〈NOTE〉

- AW-RP150またはAW-RP60とネットワーク接続する場合、初期アカウント設定が必要です。(→24ページ)
初期アカウントが未設定の場合、AW-RP150またはAW-RP60から本機を認識することは可能ですが、制御はできません。

5. ライブ画面 [Live] を表示する

Web画面が表示されます。




初期画面は、ライブ画面[Live] (→72ページ)が表示されますので、必要に応じてWeb設定画面[Setup] (→77ページ)に切り替えてください。(→71ページ)

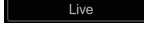
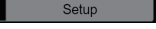



〈NOTE〉

- 表示用プラグインソフトウェアがインストールされていないパーソナルコンピュータでは、ライブ画面[Live]が表示される前に、インストール確認メッセージが表示されます。その場合は、画面に従ってインストールしてください。[Microsoft Edge \(I.E. Mode\)](#)
詳しくは、「表示用プラグインソフトウェアをインストールする」(→24ページ)を参照してください。
- ご使用のパーソナルコンピュータのファイアウォールの設定によって、配信画像が表示されないことがあります。この場合は、ファイアウォールの設定を変更し、ご使用のWebブラウザの通信を許可する設定を行ってください。
- 1台のパーソナルコンピュータで複数のIP映像を表示しようとすると、パーソナルコンピュータの性能によっては、IP映像が表示されない場合があります。
本機に同時にアクセスできるユーザーは、IP映像を受信しているユーザーと合わせて最大14人までです。ただし、本機が使用するネットワーク通信帯域に応じて、アクセスできるユーザー数が14人以下に制限される場合があります。アクセスできる最大ユーザー数14人を超えた場合は、アクセス超過メッセージが表示されます。[H.264]および[H.265]の[Transmission type]を[Multicast port]に設定したとき、H.264およびH.265画像を受信している2人目以降のユーザーはアクセス数にカウントされません。
- [H.264 transmission] (→88ページ)を[On]に設定すると、H.264画像が表示されます。[Off]に設定すると、JPEG画像が表示されます。[H.264 transmission]を[On]に設定した場合でも、JPEG画像の表示は可能です。[Microsoft Edge \(I.E. Mode\)](#)
- JPEG画像の画像更新速度はネットワークの環境、パーソナルコンピュータの性能、被写体、アクセス数により遅くなる場合があります。

ライブ画面 [Live]/Web設定画面 [Setup] の切り替え

ライブ画面 [Live]   を表示しているときに、ライブ画面 [Live] 上部の [Setup] ボタン  をクリックします。
Web設定画面 [Setup] についての詳細は、「Web設定画面 [Setup]」 (→77ページ) をご覧ください。

Web設定画面 [Setup]   を表示しているときに、Web設定画面 [Setup] 上部の [Live] ボタン  をクリックします。
ライブ画面 [Live] についての詳細は、「ライブ画面 [Live]」 (→72ページ) をご覧ください。

〈NOTE〉

- スタンバイ中は [Setup] ボタンが無効になり、Web設定画面 [Setup] に切り替えることができません。
- Web設定画面 [Setup] を表示しているときに、他の端末から本機を Standby モードに切り替えた場合、数秒後にライブ画面 [Live] 表示へ自動的に切り替わります。

Web画面へのログイン

ユーザー認証有効時

ライブ画面 [Live] を表示するとき

Camera control または Administrator 権限のアカウント情報の入力が必要となります。

Web設定画面 [Setup] を表示するとき

Administrator 権限のアカウント情報の入力が必要となります。

ユーザー認証無効時

ライブ画面 [Live] を表示するとき

アカウント情報の入力は必要ありません。

Web設定画面 [Setup] を表示するとき

Administrator 権限のアカウント情報の入力が必要となります。

〈NOTE〉

- アカウント入力画面は Web ブラウザーからポップアップウィンドウで表示されます。
- あらかじめ登録したユーザー名とパスワードを正しく入力してください。
- パスワードは定期的に変更することをお勧めします。
- Standby モード中は [Setup] ボタンが無効になり、Web設定画面 [Setup] を表示することができません。

Web画面からの操作

ライブ画面 [Live]

パーソナルコンピュータから、カメラ画像の表示や、カメラに対してパン、チルト、ズーム、フォーカスなどの制御を行います。
[Compression] ボタンで、[H.264]を選択しているときと[JPEG]を選択しているときでは、表示される項目が一部異なります。

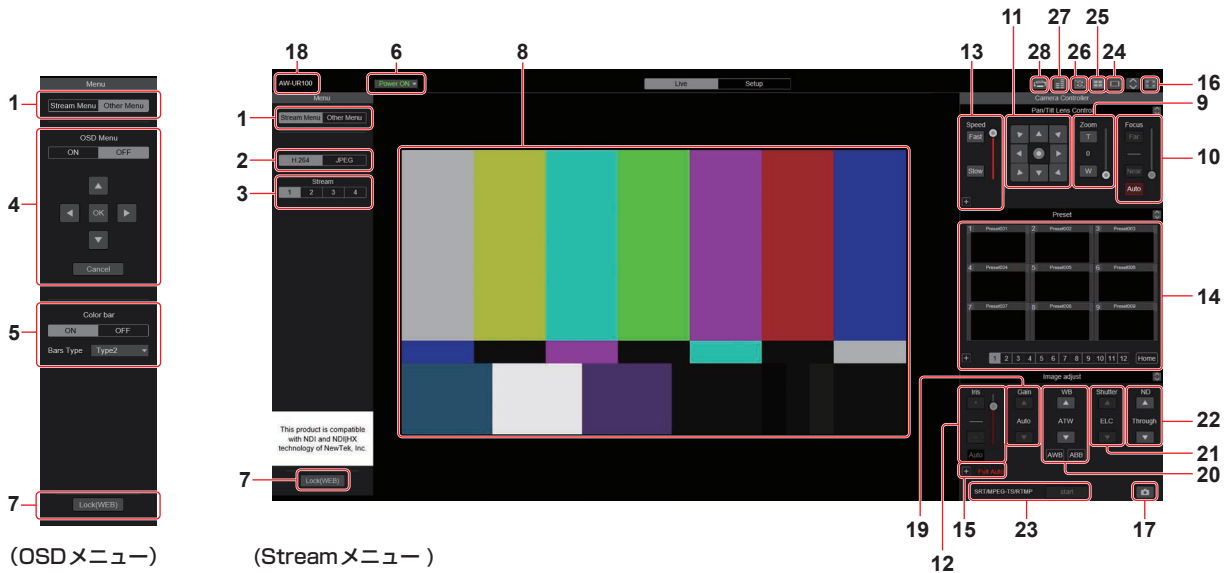
H.264 選択時 Microsoft Edge (I.E. Mode)



操作画面表示ボタン (タッチパネル用)
タッチパネル用に操作ボタンを拡大した画面を表示します。詳細は「タッチパネル搭載PCによるWeb画面表示」(→130ページ)を参照してください。



拡張パネル表示ボタン
(→74ページ、75ページ)



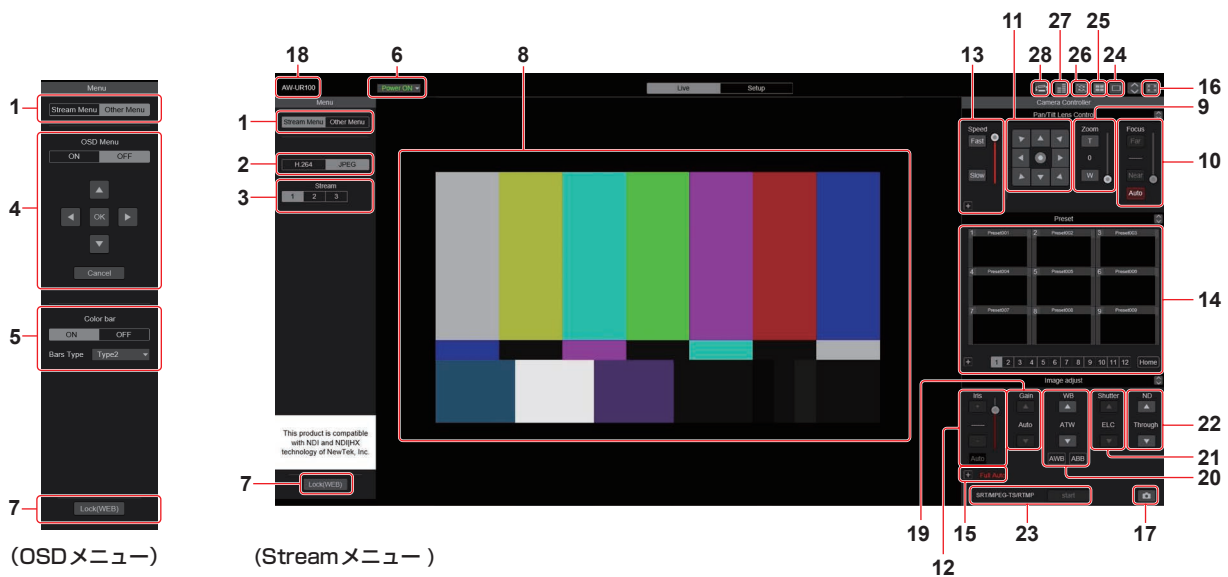
JPEG 選択時



操作画面表示ボタン (タッチパネル用)
タッチパネル用に操作ボタンを拡大した画面を表示します。詳細は「タッチパネル搭載PCによるWeb画面表示」(→130ページ)を参照してください。



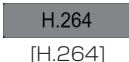

拡張パネル表示ボタン
(→74ページ、75ページ)



1.メニュー切り替え [Stream Menu]/[Other Menu]

メニュー表示を切り替えます。
Streamメニューを表示しているときに[Other Menu]をクリックすると、Otherメニューが表示されます。
Otherメニューを表示しているときに[Stream Menu]をクリックすると、Streamメニューが表示されます。

2.Compressionボタン [Compression]

 [H.264]	[H.264] ボタンが灰色に変わり、H.264画像が表示されます。 Microsoft Edge (I.E. Mode) IP 映像設定で[H.264(1)]～[H.264(4)]の[H.264 transmission]を[On]に設定すると、[H.264] ボタンが有効になります。(→88ページ)
 [JPEG]	[JPEG] ボタンが灰色に変わり、JPEG画像が表示されます。

(NOTE)





- 次のような場合、[Compression]ボタンの選択状態は、[Video over IP] - [Initial display setting]の[Stream] (→87ページ)での設定に戻ります。
 - いったん、別の画面に移動した場合
 - 画面を再更新した場合

3.Streamボタン [Stream]

H.264 選択時

このボタンは、H.264画像が表示されているときに表示されます。

[Microsoft Edge \(I.E. Mode\)](#)




 [1]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[H.264(1)]で設定した内容(→88ページ)に従って表示されます。
 [2]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[H.264(2)]で設定した内容(→88ページ)に従って表示されます。
 [3]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[H.264(3)]で設定した内容(→88ページ)に従って表示されます。
 [4]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[H.264(4)]で設定した内容(→88ページ)に従って表示されます。

(NOTE)

- 次のような場合、[Stream]ボタンの選択状態は、[Video over IP] - [Initial display setting]の[Stream] (→87ページ)での設定に戻ります。
 - いったん、別の画面に移動した場合
 - 画面を更新した場合
- 選択したH.264画像の解像度設定が[1920×1080]または[1280×720]の場合、Webブラウザ画面の大きさによって、実際のサイズよりも縮小される場合があります。

JPEG 選択時



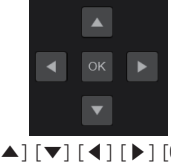
このボタンは、JPEG画像が表示されているときに表示されます。

 [1]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[JPEG(1)]で設定した内容(→87ページ)に従って表示されます。
 [2]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[JPEG(2)]で設定した内容(→87ページ)に従って表示されます。
 [3]	ボタンが灰色に変わり、メインエリアの画像が、[JPEG(3)]で設定した内容(→87ページ)に従って表示されます。


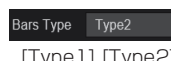
(NOTE)

- [Video over IP] - [JPEG]の[JPEG(1)], [JPEG(2)], [JPEG(3)] (→87ページ)で選択している解像度で表示されます。
- 解像度が[1920×1080]または[1280×720]の場合、Webブラウザ画面の大きさによって、実際のサイズよりも縮小される場合があります。
- 次のような場合、[Image Capture Size]ボタンの選択状態は、[Video over IP] - [Initial display setting]の[Stream] (→87ページ)での設定に戻ります。
 - いったん、別の画面に移動した場合
 - 画面を更新した場合

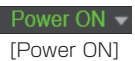
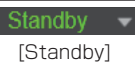
4.OSDメニュー操作 [OSD Menu]

 [ON] [OFF]	カメラのOSDメニューの表示・非表示を切り替えます。
 [Cancel]	設定変更中の選択をキャンセルします。変更前の設定に戻ります。
 [▲][▼][◀][▶][OK]	メニュー操作を行います。 [▲][▼][◀][▶]ボタンで項目の選択を行います。 選択した項目にサブメニューがあるときは、[OK]ボタンを押すとサブメニューが表示されます。 最下層の設定画面で、任意の項目にカーソルを合わせて[OK]ボタンを押すと、選択した項目の設定値が点滅します。 通常のメニューは、点滅表示状態で設定値を変更したらすぐに設定が反映されますが、[OK]ボタンを押して点滅が止まり設定が確定された時点で反映されるメニューもあります。

5.カラーバーボタン [Color bar]

 [ON] [OFF]	カラーバー信号の表示・非表示を切り替えます。
 [Type 1] [Type 2]	表示するカラーバーのType1、Type2を切り替えます。 [Color bar]が[ON]のときに有効です。

6.Power ONボタン [Power ON]/Standbyボタン [Standby]



 [Power ON]	本機の電源がONになります。
 [Standby]	本機はスタンバイ状態(Standbyモード)になります。

スタンバイ時、ライブ画面[Live]では[Power ON]ボタン、[Standby]ボタンを除くすべてのボタンは無効になります。

(NOTE)

- [Power ON]と[Standby]をすばやく切り替えると、状態と表示が一致なくなることがあります。この場合、以下の操作で正しい状態表示に戻ります。
 - Windowsの場合**
[F5]キーを押す
 - Macの場合**
[Command] + [R] キーを押す
- Standbyモード移行時:**
現在のPan/Tilt/Zoomの位置を記憶します。[Power ON Position]メニューで[Standby]を選択したときに、記憶した位置情報を使用します。
- Power ONモード移行時:**
[Power ON Position]メニューで選択した位置にPan/Tilt/Zoomを移動します。

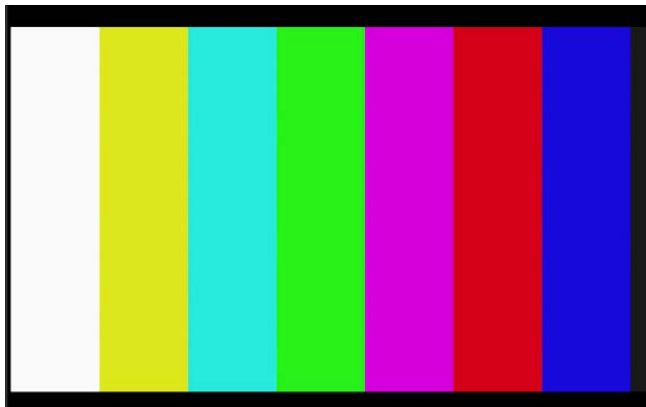
7.操作ロックボタン [Lock]

 [Lock(WEB)]	ライブ画面[Live]のパン・チルト・ズーム・フォーカス・アイリス・ゲイン・ホワイトバランス・シャッター・NDフィルター・プリセットなどの操作をロックし、誤動作を防止することができます。ロック中はボタンが赤色に変わり、再度ボタンをクリックすることでロックを解除できます。
 [Lock(CAM)]	当社製コントローラー(AW-RP150、AW-RP60)のカメラロック機能により、本機がロック状態となった場合に表示され、クリックすることでカメラロック状態を解除することができます。

(NOTE)

- [Lock (WEB)]機能によるロック状態は実行したWebブラウザで状態を保持しているため、Webブラウザを再表示するとロック状態は解除されます。
- [Lock (CAM)]機能によるロック状態はカメラ本体に保持しているため、当社製コントローラー(AW-RP150、AW-RP60)でカメラロック機能を解除するか、ロック中にWebブラウザから[Lock (CAM)]を解除する必要があります。
- Webブラウザから[Lock (CAM)]機能を有効にすることはできません。

8. メインエリア (IP映像表示エリア)



接続中のカメラのIP映像が表示されます。
 カメラのタリーランプの点灯制御が来ている場合、映像の上部に赤と緑のラインが表示されます。赤タリー信号受信時には赤のライン、緑タリー信号受信時には緑のラインが表示されます。
 タリーランプが消灯制御に入ると、元に戻ります。
 エリア内部をクリックすると、クリックした箇所がエリアの中央に移動するようにカメラの向きが移動します。
 エリア内でマウスホイールを操作すると、表示用プラグインソフトウェアによるデジタルズームが可能です。 **Microsoft Edge (I.E. Mode)**

(NOTE)

- AW-UR100にはタリーランプはついていませんが、コマンド制御は可能です。Web UIや周辺機器のステータスのみに反映されます。
- お使いのパーソナルコンピュータによっては、撮影シーンが大きく変わる際に、搭載OSの描画処理(GDI)の制約により、ティアリング(画面の一部がずれて表示される現象)が発生することがあります。
- Microsoft Edge(IEモード)では、[H.264 transmission] (→88ページ)を[On]に設定すると、H.264映像が表示可能です。
- Microsoft Edge(IEモード)以外では、[H.264 transmission]の設定にかかわらず、JPEG画像のみ表示可能です。(H.264映像は表示できません。)
- JPEG画像の画像更新速度は、ネットワークの環境、お使いのパーソナルコンピュータの性能、被写体、アクセス数により遅くなることがあります。
- 本機に同時にアクセスできるユーザーは、IP映像を受信しているユーザーを合計した14人までです。
 ただし、IP映像の通信帯域が上限に達した場合は、アクセスできるユーザー数が14人以下に制限される場合があります。
- 本機垂直方向に対し±15°のチルト範囲内では、クリックした箇所がエリアの中央に移動するようにカメラの向きが移動しない場合があります。
- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。(→110ページ)
 IP配信映像の遅延およびフレーム欠落を避けたい場合は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]を[Off]にすることを推奨します。

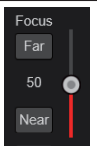


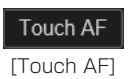
9. ズーム [Zoom]

 [T] [W]	[T]: ズーム(倍率)を「望遠」方向に調整します。 [W]: ズーム(倍率)を「広角」方向に調整します。 中央に光学ズーム位置が数値で表示されます。 数値範囲: 000(ワイド端)~999(光学テレ端)
	PTZ用拡張パネル表示ボタン ズーム用ボタン[D-Zoom]、[D-Ext.(×1.4)]、[D-Ext.(×2.0)]、[×1.0]とフォーカス用ボタン[O.T.AF]、[Touch AF] (→74ページ)を表示します。 表示中は[-]ボタンに表示が変わり、再度ボタンを押すと非表示となります。
 [×1.0]	ズーム(倍率)を1.0倍にします。
 [D-Ext.(×1.4)]	デジタルエクステンダー x1.4の有効/無効を切り替えます。
 [D-Ext.(×2.0)]	デジタルエクステンダー x2.0の有効/無効を切り替えます。
 [D-Zoom]	デジタルズームの有効/無効を切り替えます。

(NOTE)

- デジタルズーム領域のズーム操作時は、光学ズーム位置を表す数値は変化しません。
- デジタルズームが有効な場合、光学ズーム位置が光学テレ端の999であっても、[T]ボタンをクリックすることでデジタルズームによるズームインを行うことができます。
- ライブ画面[Live]表示直後、[D-Zoom]、[D-Ext.(×1.4)]、[D-Ext.(×2.0)]、[×1.0]ボタンは表示されていません。[PTZ用拡張パネル表示ボタン]を押すと表示されます。

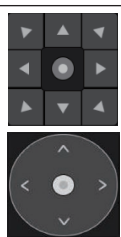
10. フォーカス [Focus]

 [Far] [Near]	[Far]: フォーカス(焦点)を「遠(Far)」方向に調整します。オート時は無効です。 [Near]: フォーカス(焦点)を「近(Near)」方向に調整します。オート時は無効です。 中央にフォーカス距離が数値で表示されます。 数値範囲: 00(Near)~99(Far)
 [Auto]	フォーカスのオート/マニュアルを切り替えます。オート(Auto)の場合は、自動的にフォーカス(焦点)を調整します。
 [O.T.AF]	フォーカス(焦点)がマニュアルのときに押すと、一度だけ自動でフォーカス(焦点)を調整します。オート時は無効です。[PTZ用拡張パネル表示ボタン] (→74ページ)を押すと表示されます。
 [Touch AF]	フォーカス(焦点)がマニュアルのときに押すと、タッチしたエリアに自動的にフォーカス(焦点)を調整します。オート時は無効です。[PTZ用拡張パネル表示ボタン] (→74ページ)を押すと表示されます。

(NOTE)

- ライブ画面[Live]表示直後、[O.T.AF]、[Touch AF]ボタンは表示されていません。[PTZ用拡張パネル表示ボタン]を押すと表示されます。

11. コントロールパッド/ボタン

	画像の水平位置・垂直位置の調整(パン・チルト)は、パッドおよびボタンを左クリックして行います。 中央のグリップボタンをドラッグした状態で操作することができ、パッドの外側に行くほどパン・チルト動作の速度は速くなります。
--	---

12. 明るさ [Iris]

	[+]: アイリスを開く方向に段階的に動作します。オート時は無効です。 [-]: アイリスを閉じる方向に段階的に動作します。オート時は無効です。中央にF値が表示されます。
	アイリス調整のオート/マニュアルを切り替えます。オート(Auto)の場合は、画像の明るさ調整を自動で行います。

13. スピード [Speed]

	パン・チルト・ズーム・フォーカスの各動作速度を切り替えます。 パン・チルト動作速度は、パッド操作に反映され、グリップボタン操作には反映されません。
[Fast] [Slow]	

14. プリセット [Preset]

	プリセットサムネールをクリックすると、あらかじめ登録されたプリセットポジションにカメラの向きが移動します。 Home, Preset 1~Preset 100が選択できます。プリセットポジション登録済みのプリセット番号は緑色で表示されます。
	プリセット名称を表示します。 プリセット登録モード中にプリセット名称を選択して表示名を変更することができます。半角 1~15文字を入力できます。 使用可能な文字は0~9、A~Z、a~z、半角スペース、_(アンダースコア)です。
	表示されているプリセットサムネールのページを切り替えます。
	ホームポジションへ移動します。
	プリセット用拡張パネル表示ボタン プリセット用ボタン[SET]、[DEL]を表示します。表示中は[-]ボタンに表示が変わり、再度ボタンを押すと非表示となります。
	プリセット登録モードに移行します。 プリセット登録モード中にプリセットサムネールをクリックすると、現在の状態を指定したプリセットポジションへ登録します。
	プリセット削除モードに移行します。 プリセット削除モード中にプリセットサムネールをクリックすると、指定したプリセットポジション設定を削除します。

〈NOTE〉

- プリセットの登録時、[Preset Thumbnail Update]メニューが[Off]の場合、事前に登録していたプリセット画像を継続します。
- プリセットの登録時、[Preset Name]メニューが[Reset]の場合、事前に登録していたプリセット名称をリセットします。
- ライブ画面[Live]表示直後、[SET]、[DEL]ボタンは表示されていません。[Preset用拡張パネル表示ボタン]を押すと表示されます。

15. シーン [Scene]

	Full Auto, Scene 1~Scene3をクリックして、撮影モードを切り替えます。
	シーン用拡張パネル表示ボタン シーンファイル用ボタン[Full Auto]、[Scene 1]、[Scene 2]、[Scene 3]を表示します。表示中は[-]ボタンに表示が変わり、再度ボタンを押すと非表示となります。

〈NOTE〉

- ライブ画面[Live]表示直後、[Full Auto]、[Scene 1]、[Scene 2]、[Scene 3]ボタンは表示されていません。[シーン用拡張パネル表示ボタン]を押すと表示されます。

16. 全画面表示ボタン

	画像が全画面で表示されます。 ライブ画面[Live]に戻るには、全画面で表示されているときにパーソナルコンピュータのキーボードの[Esc]キーを押します。 表示される画面のアスペクト比は、モニターに合わせて調整されます。
--	--

17. スナップショットボタン

	スナップショット(静止画1枚)を取得し、その画像が別ウィンドウで表示されます。
--	---

〈NOTE〉

- ネットワーク環境などにより、スナップショットの取得に一定の時間以上かかる場合には、画像が表示されないことがあります。
- [JPEG transmission(1)]~[JPEG transmission(3)](→87ページ)のすべてを[Off]に設定している場合、スナップショットボタンで取得できる画像は黒画像となります。

18. カメラタイトル表示部

基本画面[Basic]の[Live page]内の[Camera title](→85ページ)で設定した本機の名称が表示されます。

19. ゲイン [Gain]

	映像のゲインを上げます。
	映像のゲインを下げます。

〈NOTE〉

- ボタンの間には、現在の設定が表示されます。

20. ホワイトバランス [WB]

	ホワイトバランスを[AWB A]→[AWB B]→[3200K]→[5600K]→[VAR]→[ATW]の順に切り替えます。
	ホワイトバランスを[AWB A]→[ATW]→[VAR]→[5600K]→[3200K]→[AWB B]の順に切り替えます。
	自動ホワイトバランス(AWB)を行い、ホワイトバランスがセットされます。
	自動ブラックバランス(ABB)を行い、ブラックバランスがセットされます。

〈NOTE〉

- ボタンの間には、現在の設定が表示されます。



21. シャッター [Shutter]

	シャッターモードを[Off]→[Step]→[Synchro]→[ELC]の順に切り替えます。
	シャッターモードを[ELC]→[Synchro]→[Step]→[Off]の順に切り替えます。

〈NOTE〉

- ボタンの間には、現在の設定が表示されます。


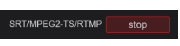
22. NDフィルター [ND]

	NDフィルターの透過率を [Through] → [1/4 ND] → [1/16 ND] → [1/64 ND] → [Auto] の順に切り替えます。
	NDフィルターの透過率を [Auto] → [1/64 ND] → [1/16 ND] → [1/4 ND] → [Through] の順に切り替えます。

〈NOTE〉

- ボタンの間には、現在の設定が表示されます。
- ナイトモード時は、NDフィルターの切り替えができません。
- [Auto] は Scene が [FullAuto] に設定されているときのみ選択できます。


23. SRT/MPEG2-TS/RTMP

	あらかじめ登録した配信先にストリーミングを開始します。
	配信中はボタンが赤色になり、再度ボタンをクリックすると配信が停止します。

〈NOTE〉

- [Streaming mode] が [RTMP]、[SRT(H.264)]、[SRT(H.264 UHD)]、[SRT(H.265)]、[SRT(H.265 UHD)]、[MPEG2-TS over UDP] のときのみ、このボタンは操作できます。
- [Streaming mode] が [SRT(H.264)]、[SRT(H.264 UHD)]、[SRT(H.265)]、[SRT(H.265 UHD)] のときは、Client (Caller) モードに設定されているときのみこのボタンをクリックすることで配信を開始することができます。


24. PC画面切り替えボタン

	携帯端末用の画面を表示します。 詳細は「携帯端末によるWeb画面表示」(→132ページ)を参照してください。
---	---


〈NOTE〉

- 携帯端末で表示するときのみ、このボタンは表示されます。

25. Presetサムネール一覧表示ボタン

	Presetサムネールの一覧画面をライブ画面[Live]上に表示します。
---	--------------------------------------


26. リアルタイム更新切替ボタン

	Webブラウザを動作させるパーソナルコンピュータの動作性能によっては、映像がコマ落ちして見える場合があります。このボタンを押してリアルタイム更新機能を無効化することで、問題が改善する場合があります。 リアルタイム更新対象データは以下の通りです。 - Zoom - Focus - Iris - Gain - WB - Shutter - ND
---	---


〈NOTE〉

- ボタンが有効のときはセンタークリック機能が無効化されます。
- ボタンが有効のときはAudio Level Meter機能が無効化されます。

27. Audio Level Meter表示ボタン

	本機へのAudio入力状態およびAudio設定状態をライブ画面[Live]上に表示します。
---	---

28. Level Gauge切り替えボタン

	[On] のとき、本機の設置の傾き状態 (水平方向：左右および前後) を、Web画面上部に表示します。 (例) L ↑ +3.2 / -3.2 ↓ R F ↓ -1.8 / +1.8 ↑ F 上記表示の場合、左右方向：左上に3.2°、前後方向：前上に1.8°で設置されています。 傾きの最大は±9.9°で、10°以上傾いている場合は「±9.9」と表示されます。
---	---

Web画面からの設定

Web設定画面 [Setup]

本機に対して各種設定を行います。

〈NOTE〉

- 設定メニューは、アクセスレベルが「1.Administrator」のユーザーのみ操作できます。アクセスレベルの設定方法については、112ページを参照してください。
- 設定メニュー表示中に、OSDメニューや他のWebブラウザから設定値を変更した場合、設定値と表示値が一致しないことがあります。その場合、Webブラウザの設定メニュー表示画面を更新してください。



1. 設定状態 [Setting status]

ボタンをクリックすると、設定状態画面[Setting status]が表示されます。

→ 「設定状態画面[Setting status]」 (→78ページ)

2. 基本設定 [Basic]

システム設定ボタン [System]

ボタンをクリックすると、システム設定画面[System]が表示されます。

→ 「システム設定画面[System]」 (→79ページ)

時計設定ボタン [Date&Time]

ボタンをクリックすると、時計設定画面[Date&Time]が表示されます。

→ 「時計設定画面[Date&Time]」 (→85ページ)

ライブページ設定ボタン [Live page]

ボタンをクリックすると、ライブページ画面[Live page]が表示されます。

→ 「ライブページ画面[Live page]」 (→85ページ)

3. カメラ画面 [Image/Audio]

IP映像設定ボタン [Video over IP]

ボタンをクリックすると、IP映像設定画面[Video over IP]が表示されます。

→ 「IP映像設定画面[Video over IP]」 (→86ページ)

音声設定ボタン [Audio]

ボタンをクリックすると、音声設定画面[Audio]が表示されます。

→ 「音声設定画面[Audio]」 (→96ページ)

画質調整ボタン [Image adjust]

ボタンをクリックすると、画質調整画面[Image adjust]が表示されます。

→ 「画質調整画面[Image adjust]」 (→97ページ)

レンズ設定ボタン [Lens]

ボタンをクリックすると、レンズ設定画面[Lens]が表示されます。

→ 「レンズ設定画面 [Lens]」 (→104ページ)

UHDクロップ設定ボタン [UHD Crop]

ボタンをクリックすると、UHDクロップ設定画面[UHD Crop]が表示されます。

→ 「UHDクロップ設定画面 [UHD Crop]」 (→105ページ)

プリセットポジション設定ボタン [Preset position]

ボタンをクリックすると、プリセットポジション画面[Preset position]が表示されます。

→ 「プリセットポジション画面 [Preset position]」 (→107ページ)

4. 連携機能 [Linkage]

トラッキングデータ出力設定ボタン [Tracking Data Output]
ボタンをクリックすると、トラッキングデータ出力設定画面 [Tracking Data Output] が表示されます。
→ 「トラッキングデータ出力設定画面 [Tracking Data Output]」 (→ 110 ページ)

Kairos Cloud 接続設定ボタン [Kairos Cloud]
ボタンをクリックすると、Kairos Cloud 接続設定画面 [Kairos Cloud] が表示されます。
→ 「Kairos Cloud 接続設定画面 [Kairos Cloud]」 (→ 111 ページ)

5. ユーザー管理設定 [User mng.]

ユーザー認証設定ボタン [User auth.]
ボタンをクリックすると、ユーザー認証設定画面 [User auth.] が表示されます。
→ 「ユーザー認証設定画面 [User auth.]」 (→ 112 ページ)

ホスト認証設定ボタン [Host auth.]
ボタンをクリックすると、ホスト認証設定画面 [Host auth.] が表示されます。
→ 「ホスト認証設定画面 [Host auth.]」 (→ 112 ページ)

6. ネットワーク設定 [Network]

ネットワーク設定ボタン [Network]
ボタンをクリックすると、ネットワーク設定画面 [Network] が表示されます。
→ 「ネットワーク設定画面 [Network]」 (→ 113 ページ)

ネットワーク詳細設定ボタン [Advanced]
ボタンをクリックすると、ネットワーク詳細設定画面 [Advanced] が表示されます。
→ 「ネットワーク詳細設定画面 [Advanced]」 (→ 116 ページ)

7. メンテナンス設定 [Maintenance]

システムログボタン [System log]
ボタンをクリックすると、システムログ画面 [System log] が表示されます。
→ 「システムログ画面 [System log]」 (→ 127 ページ)

製品情報確認ボタン [Product info.]
ボタンをクリックすると、製品情報確認画面 [Product info.] が表示されます。
→ 「製品情報確認画面 [Product info.]」 (→ 127 ページ)

初期化ボタン [Default reset]
ボタンをクリックすると、初期化画面 [Default reset] が表示されます。
→ 「初期化画面 [Default reset]」 (→ 128 ページ)

バックアップボタン [Backup]
ボタンをクリックすると、バックアップ画面 [Backup] が表示されます。
→ 「バックアップ画面 [Backup]」 (→ 129 ページ)

8. Power ON [Power ON] /

Standby ボタン [Standby]

Power ON ▼ [Power ON]	本機の電源がONになります。
Standby ▼ [Standby]	本機はスタンバイ状態 (Standbyモード) になります。

Standbyモードになると、ライブ画面 [Live] へ自動的に表示が切り替わります。また、ライブ画面 [Live] の [Setup] ボタンが無効になり、Web設定画面 [Setup] の全画面の操作ができません。

9. メインエリア

メニュー画面が表示されます。

設定状態画面 [Setting status]



Setting status
Model no.
Firmware Version
V01.00
System Frequency
59.94Hz
System Format
2160/59.94p
Streaming mode
H.264

Model no.
本機の品番が表示されます。

Firmware Version
本機のファームウェアバージョンが表示されます。
バージョン詳細情報は製品情報確認画面 [Product info.] を参照してください。

System Frequency
本機のフレーム周波数が表示されます。

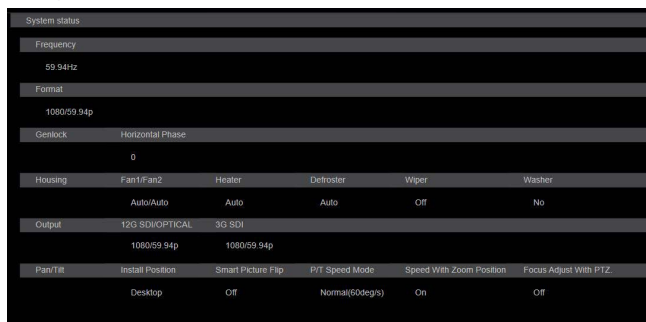
System Format
本機の映像フォーマットが表示されます。

Streaming mode
本機のストリーミングモードが表示されます。

基本画面 [Basic]

■ システム設定画面 [System]

● System status



Frequency

フレーム周波数の設定を表示します。

Format

映像フォーマットの設定を表示します。

Genlock

Horizontal Phase

ゲンロック時の水平位相の設定を表示します。

Housing

Fan 1/Fan2

冷却ファンの設定を表示します。

Heater

ヒーターの設定を表示します。

Defroster

霜取り装置の設定を表示します。

Wiper

ワイパーの設定を表示します。

Washer

レンズ部の洗浄機能の設定を表示します。

Output

12G SDI/OPTICAL

12G SDI OUT 端子<12G SDI OUT>とSFP端子<SFP+>の出力設定を表示します。

3G SDI

3G SDI OUT 端子<3G SDI OUT>の出力設定を表示します。

Pan/Tilt

Install Position

インストールポジションの設定を表示します。

Smart Picture Flip

スマートピクチャーフリップの設定を表示します。

P/T Speed Mode

パン・チルトスピードモードの設定を表示します。

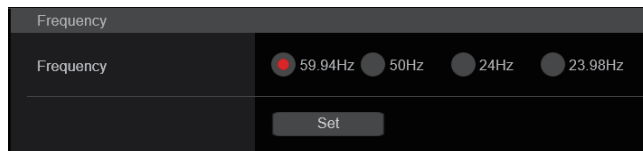
Speed With Zoom Position

ズーム倍率に連動して、パン・チルトの調整スピードを調整する機能の設定を表示します。

Focus Adjust With PTZ.

パン・チルト・ズーム操作時にフォーカスのずれを補正する機能の設定を表示します。

● Frequency



Frequency [59.94Hz、50Hz、24Hz、23.98Hz]

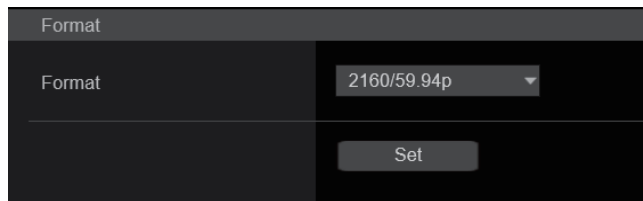
フレーム周波数を切り替えます。
設定は[Set]ボタンで確定します。

工場出荷時の設定：59.94Hz

<NOTE>

- フレーム周波数の切り替えを行った場合、本機は自動的に再起動します。

● Format



Format

[59.94Hz] のとき

2160/59.94p、2160/29.97p、1080/59.94p、
1080/59.94i、1080/29.97p、1080/29.97PsF、
1080/23.98p(59.94i)*¹、720/59.94p

[50Hz] のとき

2160/50p、2160/25p、1080/50p、1080/50i、
1080/25p、1080/25PsF、720/50p

[24Hz] のとき

2160/24p、1080/24p

[23.98Hz] のとき

2160/23.98p、1080/23.98p、1080/23.98PsF

映像フォーマットを変更します。
設定は[Set]ボタンで確定します。

*¹ 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

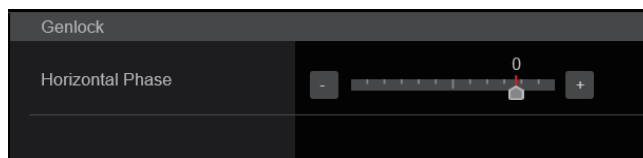
<NOTE>

- [Video over IP]の[Streaming mode]で[H.264(UHD)]、
[H.265(UHD)]、[JPEG(UHD)]、[RTMP(UHD)]、[SRT(H.264
UHD)]、[SRT(H.265 UHD)]を選択するためには、ここで4K
フォーマットを選択する必要があります。

● Genlock

位相調整を行います。

この項目は、設定内容がすぐに反映されます。

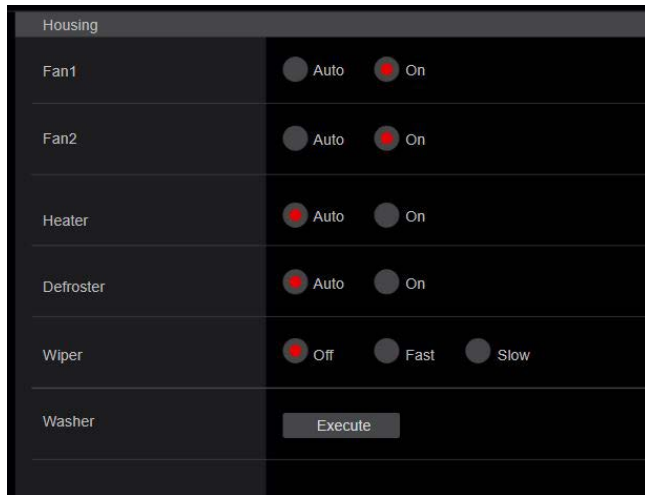


Horizontal Phase [-206~+49]

ゲンロック時の水平位相の調整を行います。

工場出荷時の設定：0

●Housing



Fan1/Fan2 [Auto, On]

冷却ファンの動作を設定します。

Auto	冷却ファンを自動制御します。
On	冷却ファンを動作させます。

工場出荷時の設定: Auto

〈NOTE〉

- [On]に設定していても、低温時には、冷却ファンを強制的に停止させる場合があります。

Heater [Auto, On]

ヒーターの動作を設定します。

Auto	ヒーターを自動制御します。
On	ヒーターを動作させます。

工場出荷時の設定: Auto

〈NOTE〉

- [On]に設定していても、高温時には、ヒーターを強制的に停止させる場合があります。

Defroster [Auto, On]

霜取り装置の動作を設定します。

Auto	霜取り装置を自動制御します。
On	霜取り装置を動作させます。

工場出荷時の設定: Auto

〈NOTE〉

- [On]に設定していても、高温時には、霜取り装置を強制的に停止させる場合があります。

Wiper [Off, Fast, Slow]

ワイパーの動作を設定します。

Off	停止
Fast	高速動作
Slow	低速動作

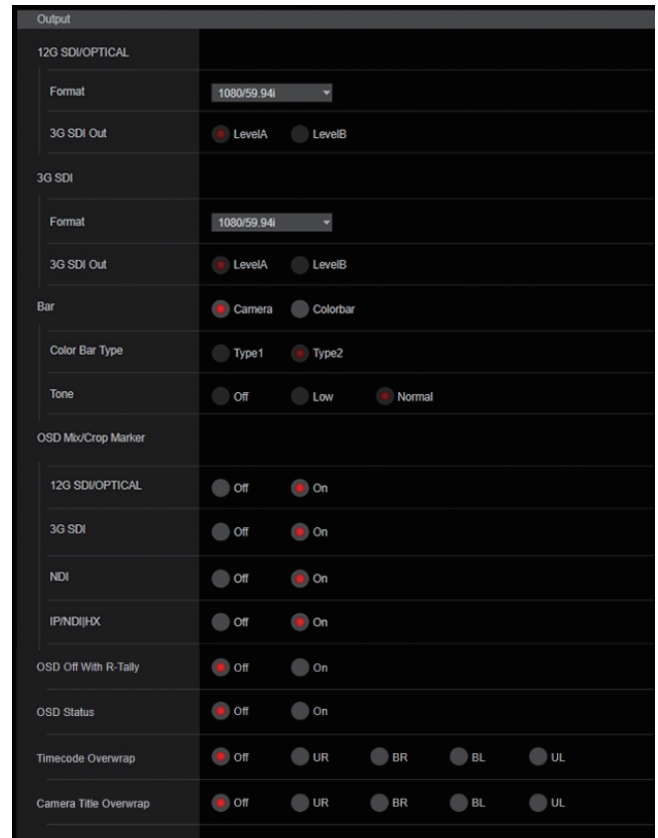
工場出荷時の設定: Off

Washer

洗浄液を噴射することにより、レンズ部の洗浄を行います。

[Execute] ボタンをクリックすると、洗浄ノズルの位置にカメラヘッドを移動して洗浄液を一定時間噴射し、その後、元の位置に戻ります。洗浄中は、ワイパーも一時的に動作します。

●Output



12G SDI/OPTICAL

12G SDI OUT 端子とSFP端子の出力設定を行います。

Format

出力フォーマットを設定します。

[System]画面の[Format]の設定によって、以下のフォーマットが設定できます。

Frequency	System Format	Format (12G SDI)
59.94Hz	2160/59.94p	2160/59.94p* ¹ 1080/59.94p* ²
	2160/29.97p	2160/29.97p* ¹ 1080/29.97p
	1080/59.94p	1080/59.94p
	1080/59.94i	1080/59.94i
	1080/29.97p	1080/29.97p
	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF
	1080/23.98p(59.94i)* ³	1080/23.98p(59.94i)* ³
	720/59.94p	720/59.94p
50Hz	2160/50p	2160/50p* ¹ 1080/50p* ⁴
	2160/25p	2160/25p* ¹ 1080/25p
	1080/50p	1080/50p
	1080/50i	1080/50i
	1080/25p	1080/25p
	1080/25PsF	1080/25PsF
	720/50p	720/50p
	24Hz	2160/24p
1080/24p		1080/24p
23.98Hz	2160/23.98p	2160/23.98p* ¹ 1080/23.98p
	1080/23.98p	1080/23.98p
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF

*¹ [Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは選択できません。

*² [Crop Mode]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*³ 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

*⁴ [Crop Mode]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

工場出荷時の設定：2160/59.94p

3G SDI Out [LevelA、LevelB]

[Format] (12G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のときに、3G SDI信号を出力するときのフォーマットを選択します。

LevelA	Level A方式
LevelB	Level B方式

工場出荷時の設定：LevelA

(NOTE)

- [Format] (12G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のとき以外は、[3G SDI Out]は変更できません。

3G SDI

3G SDI OUT 端子の出力設定を行います。

Format

出力フォーマットを設定します。

[System]画面の[Format]の設定によって、以下のフォーマットが設定できます。

Frequency	System Format	Format (3G SDI)	
59.94Hz	2160/59.94p	1080/59.94p* ¹ 1080/59.94i* ¹	
	2160/29.97p	1080/29.97p	
	1080/59.94p	1080/59.94p 1080/59.94i	
	1080/59.94i	1080/59.94i	
	1080/29.97p	1080/29.97p	
	1080/29.97PsF	1080/29.97PsF	
	1080/23.98p(59.94i)* ²	1080/23.98p(59.94i)* ²	
	720/59.94p	720/59.94p	
	50Hz	2160/50p	1080/50p* ³ 1080/50i* ³
		2160/25p	1080/25p
1080/50p		1080/50p 1080/50i	
1080/50i		1080/50i	
1080/25p		1080/25p	
1080/25PsF		1080/25PsF	
720/50p		720/50p	
24Hz		2160/24p	1080/24p
	1080/24p	1080/24p	
23.98Hz	2160/23.98p	1080/23.98p	
	1080/23.98p	1080/23.98p	
	1080/23.98PsF	1080/23.98PsF	

*¹ [Crop Mode]が[Crop(720)]のときは、720/59.94pとなります。

*² 1080/23.98p over 59.94iのことを示します。

*³ [Crop Mode]が[Crop(720)]のときは、720/50pとなります。

工場出荷時の設定：1080/59.94p

3G SDI Out [LevelA、LevelB]

[Format] (3G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のときに、3G SDI信号を出力するときのフォーマットを選択します。

LevelA	Level A方式
LevelB	Level B方式

工場出荷時の設定：LevelA

(NOTE)

- [Format] (3G SDI)が[1080/59.94p]または[1080/50p]のとき以外は、[3G SDI Out]は変更できません。

Bar [Camera、Colorbar]

カメラ映像とカラーバーの切り替えを行います。

Camera	カメラ映像
Colorbar	カラーバー

工場出荷時の設定：Camera

Color Bar Type [Type1、Type2]

表示するカラーバーのタイプを選択します。



[Bar]が[Colorbar]のときに有効です。

工場出荷時の設定：Type2

Tone [Off、Low、Normal]

カラーバー映像のときに出力するテストトーン信号(1 kHz)に関する設定を行います。

Off	テストトーンを出力しません。
Low	テストトーンを小さめの音量で出力します。
Normal	テストトーンを通常の音量で出力します。

[Bar]が[Colorbar]のときに有効です。

工場出荷時の設定：Normal

OSD Mix/Crop Marker

カメラメニューやステータス、およびCrop枠の表示のOff/Onを選択します。

12G SDI/OPTICAL [Off、On*]

12G SDI OUT 端子から出力される映像に対するOff/Onを選択します。

3G SDI [Off、On*]

3G SDI OUT 端子から出力される映像に対するOff/Onを選択します。

NDI [Off、On*]

LAN端子から出力されるNDIの映像に対するOff/Onを選択します。

IP/NDI|HX [Off、On*]

LAN端子から出力されるNDI以外の映像(H.264/H.265/JPEG/RTMP/SRT/NDI|HX)の映像に対するOff/Onを選択します。

Off	設定対象の出力映像にカメラメニューやステータス、およびCrop枠を表示しません。
On	設定対象の出力映像にカメラメニューやステータス、およびCrop枠を表示します。

*：工場出荷時の設定

<NOTE>

- 表示を[Off]に設定した場合でも、本機の電源をONにした後1分間は、カメラメニューを表示することができます。
- [On]に設定していても、カメラメニューやステータスおよびCrop枠を表示できない場合があります。詳細は「[OSD Mix/Crop Marker]の排他条件について」(51ページ)を参照してください。

OSD Off With R-Tally [Off、On]

赤タリー信号をコマンドまたは接点で受信した際に、カメラメニューやステータス、およびCrop枠の表示を消去する機能のOff/Onを設定します。

赤タリー信号が解除されると、カメラメニュー表示は元に戻ります。

工場出荷時の設定：Off

<NOTE>

- AW-UR100にはタリーランプはついていませんが、コマンド制御は可能です。Web UIや周辺機器のステータスのみに反映されます。

OSD Status [Off、On]

AWBおよびABB実行時のステータス表示、およびエラー発生時のエラー表示をOff/Onします。

工場出荷時の設定：Off

Timecode Overwrap [Off、UR、BR、BL、UL]

タイムコード(日時情報)のOSD表示エリアを選択します。

Off	タイムコードをOSDに表示しません。
UR	タイムコードを右上エリアに表示します。
BR	タイムコードを右下エリアに表示します。
BL	タイムコードを左下エリアに表示します。
UL	タイムコードを左上エリアに表示します。

工場出荷時の設定：Off

Camera Title Overwrap [Off、UR、BR、BL、UL]

カメラタイトル(→85ページ)のOSD表示エリアを選択します。

Off	カメラタイトルをOSDに表示しません。
UR	カメラタイトルを右上エリアに表示します。
BR	カメラタイトルを右下エリアに表示します。
BL	カメラタイトルを左下エリアに表示します。
UL	カメラタイトルを左上エリアに表示します。

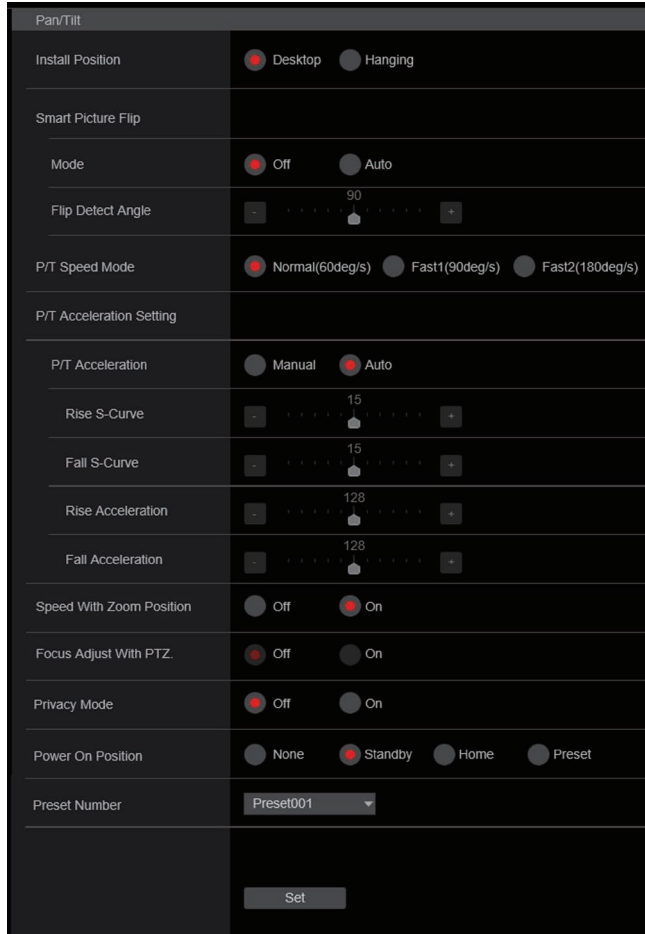
工場出荷時の設定：Off

<NOTE>

- [Timecode Overwrap]および[Camera Title Overwrap]の双方において、すでに設定されているエリア(UR/BR/BL/UL)を設定することはできません。
- [OSD Mix/Crop Marker]が[On]になっている端子からのみ、タイムコードおよびカメラタイトルが表示されます。
- OSDメニュー表示中、UHD Crop枠の表示中は、タイムコードおよびカメラタイトルは表示されません。
- 表示するタイムコード(日時情報)は、数フレームの誤差が発生します。

● Pan/Tilt

設定は[Set]ボタンで確定します。



Install Position

[Desktop、Hanging]

本機の設置方法を [Desktop] (据え置き) または [Hanging] (吊り下げ) から選択します。

Desktop	据え置き設置
Hanging	吊り下げ設置

工場出荷時の設定 : Desktop

<NOTE>

- [Hanging] (吊り下げ) を選択した場合、映像が上下左右反転となり、パン、チルト制御も上下左右制御が反転となります。
- 回転範囲の切り替えが必要です。(→施工説明書→「設置・接続のしかた」→「回転範囲の切り替え(吊り下げ設置)」)

Smart Picture Flip

Mode [Off、Auto]

チルトが [Flip Detect Angle] で設定した角度になると、自動的に映像を上下逆転します。

Off	上下逆転しません。
Auto	自動的に映像を上下逆転します。

工場出荷時の設定 : Off

Flip Detect Angle [60deg ~ 120deg]

[Smart Picture Flip] が [Auto] の場合に、映像を上下逆転させるチルトの角度を設定します。

工場出荷時の設定 : 90deg

P/T Speed Mode [Normal(60deg/s)、Fast1(90deg/s)、Fast2(180deg/s)]

Pan/Tilt動作のスピードを設定します。

Normal(60deg/s)	Pan/Tiltを通常スピード(最大約60° /秒)で動作させます。
Fast1(90deg/s)	Pan/Tiltを高速スピード1(最大約90° /秒)で動作させます。
Fast2(180deg/s)	Pan/Tiltを高速スピード2(最大約180° /秒)で動作させます。

工場出荷時の設定：Normal(60deg/s)

P/T Acceleration Setting

P/T Acceleration [Manual、Auto]

パン・チルトのマニュアル操作時の加減速度等の詳細設定を行うかどうかを設定します。

Manual	パン・チルト動作の開始/停止時の加速度等の詳細設定を行います。
Auto	パン・チルトの動作の開始/停止や速度変更時の加減速度等を自動で動作させます。

工場出荷時の設定：Auto

Rise S-Curve [0~30]

パン・チルトの加速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)
コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための加速が必要な場合、本設定で指定されたS字カーブにより加速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定：15

(NOTE)

- 加速応答を制限するため、S字カーブの段階は加速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Fall S-Curve [0~30]

パン・チルトの減速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)
コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための減速が必要な場合、本設定で指定されたS字カーブにより減速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定：15

(NOTE)

- 減速応答を制限するため、S字カーブの段階は減速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Rise Acceleration [1~255]

パン・チルトの加速動作における加速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど加速度は大きくなります)

コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための加速が必要な場合、本設定で指定された加速度により加速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定：128

(NOTE)

- 指定された加速度が小さい場合、仕様の最高速まで到達できない場合があります。

Fall Acceleration [1~255]

パン・チルトの減速動作における減速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど減速度は大きくなります)

コントローラーによるレバー操作等パンチルトのマニュアル制御により、指定速度に到達するための減速が必要な場合、本設定で指定された減速度により減速処理を行います。

[P/T Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定：128

(NOTE)

- レンズ機構部先端までの減速、停止処理を行い、メカ衝突を回避するため、実動作では[Fall Acceleration]に制限がかかる場合があります。

Speed With Zoom Position [Off、On]

ズーム倍率に連動して、パン・チルトの調整スピードを調整する機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、ズーム状態のときにパン、チルトの動作が遅くなります。

本機能はプリセット動作には効果がありません。

工場出荷時の設定：On

Focus Adjust With PTZ. [Off、On]

パン・チルト・ズーム操作時にフォーカスのずれを補正する機能をOff/Onします。

[Off]に設定する場合は、ズーム操作後に必要に応じてフォーカスを調整するか、[Focus Mode]を[Auto]に設定してください。

[Focus Mode]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定：Off

Privacy Mode [Off、On]

本機をStandbyモードにしたときに、カメラの向きを真下に向ける機能のOff/Onを設定します。

Off	Standbyモードに移行したときのカメラの向きを変更しません。(Power On状態のときのカメラの向きを維持)
On	Standbyモードに移行したときに、カメラの向きを真下(TILT: -90°の位置)に移動します。再度、Power On状態に移行したときは、[Power On Position]に従った位置に移動します。

工場出荷時の設定：Off

Power On Position [None、Standby、Home、Preset]

電源を入れたとき、Pan/Tilt/Zoomの初期位置をどこにするかを選択します。

None	電源OnのときのPan/Tiltの位置をキープし、ZoomはWide端となります。
Standby	前回Standbyモードに移行したときのPan/Tilt/Zoomの位置に移動します。
Home	Pan/Tiltはホームポジション(正面)に移動し、Zoomはワイド端となります。
Preset	[Preset Number]で指定したプリセット位置でプリセット再生します。

工場出荷時の設定：Standby

Preset Number [Preset001~Preset100]

[Power On Position]で[Preset]が設定されているとき、電源ON時にプリセット再生する番号を指定します。

工場出荷時の設定：Preset001

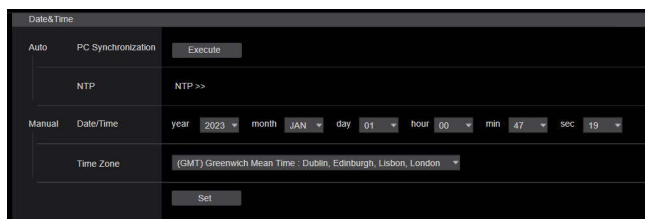
(NOTE)

- 未登録のプリセット番号が設定されている場合は、プリセット再生せずに[Standby]の動作となります。

■ 時計設定画面 [Date&Time]

時計の設定を行います。

[PC Synchronization]、[NTP]、[Manual]の3種類の方法を設定できます。



Auto

PC Synchronization

[Execute]ボタンをクリックすると、接続しているパーソナルコンピュータの日付時刻に本機を同期させて設定します。

〈NOTE〉

- ・パーソナルコンピュータのタイムゾーンは、本機に反映されません。タイムゾーンは、本機で設定してください。

NTP

[NTP >>]をクリックするとNTPサーバーの設定画面を表示します。(→117ページ)

Manual

Date/Time

「月」、「日」、「年」の設定と「時」、「分」、「秒」の設定を行います。

〈NOTE〉

- ・時刻は、24時間表示です。

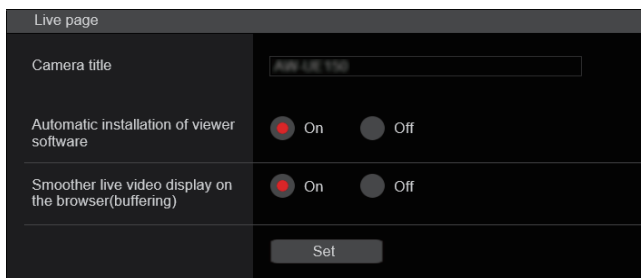
Time Zone

使用するカメラの地域に応じたタイムゾーンを選択します。

工場出荷時の設定：

(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

■ ライブページ画面 [Live page]



Camera title

本機の名称を入力します。

[Set]ボタンをクリックすると、入力した名称がカメラタイトル表示部に表示されます。

- ・工場出荷時の設定は本機の製品品番です。
- ・半角0～20文字を入力できます。
- ・使用可能な文字は次の通りです。

半角数字	0123456789
半角英字 (大文字/小文字)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
半角記号	!#\$%()*+,-./:;<=>?@[^_`{ }~\

Automatic installation of viewer software [On, Off]

Microsoft Edge (I.E. Mode)

表示用プラグインソフトウェアの自動インストールについて設定します。

工場出荷時の設定: On

Smoother live video display on the browser(buffering)

[On, Off] Microsoft Edge (I.E. Mode)

表示用プラグインソフトウェアで、本機の画像を表示する際の設定を行います。

On	本機の画像を一時的にパーソナルコンピュータに蓄積し、より滑らかに表示します。 ただし、画面表示の画像が実際の画像よりも遅れて表示されます。
Off	本機の画像をパーソナルコンピュータに蓄積せず、リアルタイムに表示します。 ただし、画面表示の画像がスムーズな動きにならない場合があります。

工場出荷時の設定: On

カメラ画面 [Image/Audio]

■ IP映像設定画面 [Video over IP]

JPEG画像、H.264画像の設定や、画質に関する設定を行います。

<NOTE>

- IP制御は行いがIP映像を配信したくない場合は、[JPEG transmission]、[H.264 transmission]、[H.265 transmission]、[RTMP transmission]、[SRT transmission]および[Ts Transmission]を[Off]にしてください。
- JPEG画像の配信を[Off]にすると、Microsoft Edge(IEモード)を除くブラウザでIP映像が表示されません。これには携帯端末も含まれます。

● Setting status

Streaming mode	Transmission	Image capture size	Refresh interval	Image quality
H.264	On	1280x720	30fps	Fine
H.264(1)	On	1280x720	30fps	Fine
H.264(2)	On	640x360	30fps	Fine
H.264(3)	On	320x180	30fps	Fine
H.265(1)	On	1536x1080	30fps	Max bitrate
H.265(2)	On	1280x720	30fps	Max bitrate
H.265(3)	On	640x360	30fps	Max bitrate
H.265(4)	On	640x360	30fps	Max bitrate

Streaming mode

ストリーミングモードの設定を表示します。

Initial display setting

ライブ画面[Live]を開いたときに表示する画像の設定を表示します。

JPEG

JPEGの配信設定を表示します。

H.264

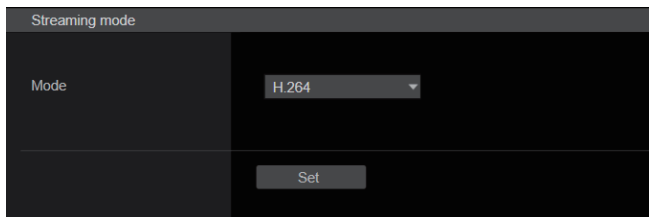
H.264の配信設定を表示します。
[Streaming mode]が[H.265]、[H.265(UHD)]、[SRT(H.265)]、[SRT(H.265 UHD)]の場合は表示されません。

H.265

H.265の配信設定を表示します。
[Streaming mode]が[H.265]、[H.265(UHD)]、[SRT(H.265)]、[SRT(H.265 UHD)]の場合に表示されます。

● Streaming mode

本機は、[Streaming mode]の切り替えによって、用途に合わせたIP配信動作が可能です。
設定は[Set]ボタンで確定します。



Mode [H.264(UHD)、H.264、H.265(UHD)、H.265、JPEG(UHD)、RTMP、RTMP(UHD)、SRT(H.264)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265)、SRT(H.265 UHD)、NDI|HX V2、MPEG2-TS over UDP、High bandwidth NDI]

H.264(UHD)	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。H.264形式で4K画像のIP配信を行います。 • 本機のライブ画面[Live]には、H.264形式の4K画像を表示できません。 4K画像を表示するには、4K画像対応の外部機器や外部ソフトウェアをお使いください。
H.264	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。H.264形式でFull HD画像のIP配信を行います。
H.265(UHD)	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。H.265形式で4K画像のIP配信を行います。 • 本機のライブ画面[Live]には、H.265形式の4K画像を表示できません。 4K画像を表示するには、4K画像対応の外部機器や外部ソフトウェアをお使いください。
H.265	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。H.265形式でFull HD画像のIP配信を行います。
JPEG(UHD)	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。JPEG形式で4K画像のIP配信を行います。
RTMP	RTMP/RTMPSサーバーにH.264形式でFull HD画像のIP配信を行います。
RTMP(UHD)	RTMP/RTMPSサーバーにH.264形式で4K画像のIP配信を行います。
SRT(H.264)	SRT対応デコーダーやサービスにH.264形式でFull HD画像のIP配信を行います。
SRT(H.264 UHD)	SRT対応デコーダーやサービスにH.264形式で4K画像のIP配信を行います。
SRT(H.265)	SRT対応デコーダーやサービスにH.265形式でFull HD画像のIP配信を行います。
SRT(H.265 UHD)	SRT対応デコーダーやサービスにH.265形式で4K画像のIP配信を行います。
NDI HX V2	ネットワーク上でのNewTek NDI HXと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアに対して映像を送ります。
MPEG2-TS over UDP	マルチチャンネルでIP映像の配信が可能です。H.264形式でFull HD画像のIP配信を行います。
High bandwidth NDI	ネットワーク上でのNewTek High Bandwidth NDIと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアに対して映像を送ります。

工場出荷時の設定: H.264

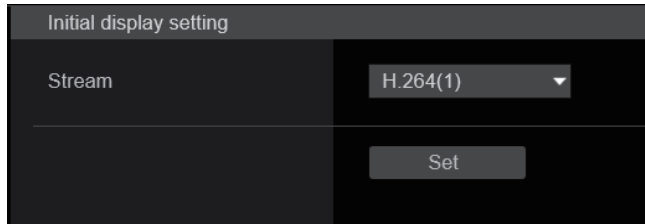
<NOTE>

- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。(→ 110ページ)
IP配信映像の遅延およびフレーム欠落を避けたい場合は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]を[Off]にすることを推奨します。

Web画面からの設定 (つづき)

● Initial display setting

ライブ画面[Live]に表示する初期設定を行います。
設定は[Set]ボタンで確定します。



Stream [H.264(1)、H.264(2)、H.264(3)、H.264(4)、JPEG(1)、JPEG(2)、JPEG(3)]

ライブ画面[Live]に表示する画像を選択します。

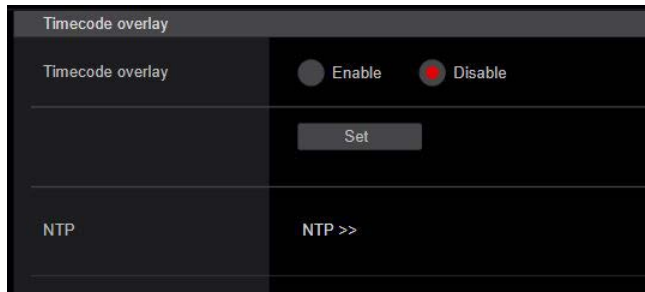
H.264(1) Microsoft Edge (I.E. Mode)	動画(H.264(1))を表示します。
H.264(2) Microsoft Edge (I.E. Mode)	動画(H.264(2))を表示します。
H.264(3) Microsoft Edge (I.E. Mode)	動画(H.264(3))を表示します。
H.264(4) Microsoft Edge (I.E. Mode)	動画(H.264(4))を表示します。
JPEG(1)	静止画(JPEG(1))を表示します。
JPEG(2)	静止画(JPEG(2))を表示します。
JPEG(3)	静止画(JPEG(3))を表示します。

工場出荷時の設定: H.264(1)

<NOTE>

- [Streaming mode]に応じて設定が自動で切り替わる場合があります。

● Timecode Overlay



Timecode Overlay[Enable、Disable]

IP配信データにタイムコード情報を重畳するか設定します。

工場出荷時の設定: Disable

<NOTE>

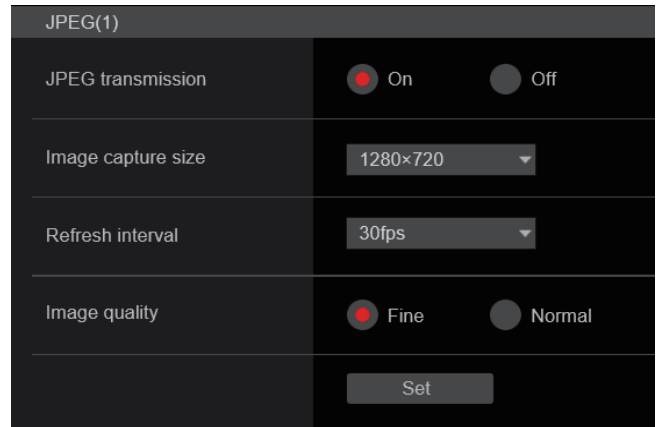
- 本機能は、NTPが有効時のみ設定可能です。
- 本機能は、NTP同期した時刻情報を重畳します。

● JPEG

JPEGの画像設定を行います。

設定は[Set]ボタンで確定します。

JPEG画像の設定は全部で3chあります。



<NOTE>

- [Streaming mode]が[JPEG(UHD)]、[NDI|HX V2]または[High bandwidth NDI]のとき、[JPEG(2)]と[JPEG(3)]の設定はできません。

JPEG transmission [On、Off]

JPEG画像を配信するかどうかを設定します。

工場出荷時の設定: On

Image capture size [3840×2160、1920×1080、1280×720、640×360、320×180]

JPEG画像を表示する際、表示する画像解像度を以下から選択します。

JPEG(1)	3840×2160、1920×1080、1280×720、640×360、320×180
JPEG(2)	640×360、320×180
JPEG(3)	640×360、320×180

工場出荷時の設定:

JPEG(1): 1280×720

JPEG(2): 640×360

JPEG(3): 320×180

<NOTE>

- [3840×2160]は[Streaming mode]が[JPEG(UHD)]のときに選択できます。

Refresh interval [1fps、4fps、5fps、12fps、12.5fps、15fps、24fps、25fps、30fps]

JPEG画像を更新する速度を以下から選択します。

59.94Hzのとき	1fps/5fps/15fps/30fps
50Hzのとき	1fps/5fps/12.5fps/25fps
24/23.98Hzのとき	1fps/4fps/12fps/24fps

工場出荷時の設定:

59.94Hzのとき:

JPEG(1): 30fps

JPEG(2): 5fps

JPEG(3): 30fps

50Hzのとき:

JPEG(1): 25fps

JPEG(2): 5fps

JPEG(3): 25fps

24/23.98Hzのとき:

JPEG(1): 24fps

JPEG(2): 4fps

JPEG(3): 24fps

<NOTE>

- ネットワークの環境や解像度、画質、同時アクセス数などによっては、設定した値よりも画像更新速度が低下することがあります。
- 設定した画像更新速度で配信されない場合は、解像度や画質を下げることで設定した値に近づけることができます。

Image quality [Fine、Normal]

それぞれの解像度におけるJPEG画像の画質を設定します。

工場出荷時の設定: Fine

● H.264

H.264の画像設定を行います。

設定は[Set]ボタンで確定します。

H.264(1)	
H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode(Over HTTP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image capture size	1920×1080
Transmission priority	Frame rate
Frame rate	30fps
Max bit rate(per client)	Max 14336kbps - Min 6144kbps
Image quality	Motion priority
Transmission type	Unicast port(AUTO)
Unicast port(Image)	32004 (1024 - 50000)
Unicast port(Audio)	33004 (1024 - 50000)
Multicast address	239.192.0.20
Multicast port	37004 (1024 - 50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1 - 254)
Set	

<NOTE>

- Microsoft Edge(IEモード)以外では、JPEG画像のみ表示可能です。
- [Streaming mode]が[H.264(UHD)]のとき、[H.264(1)]のみ設定が可能です。
- [Streaming mode]が[H.265(UHD)]、[H.265]、[SRT(H.265)]、[SRT(H.265 UHD)]、[NDI|HX V2]または[High bandwidth NDI]のとき、H.264の設定はできません。
- RTSP/RTP配信を開始する場合は、以下のURLをデコーダーおよびアプリケーションに設定してください。

- H.264(1)の場合:

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h264/stream_1

- H.264(2)の場合:

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h264/stream_2

- H.264(3)の場合:

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h264/stream_3

- H.264(4)の場合:

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h264/stream_4

[/MediaInput/h264/stream_*]は[Advanced]の[RTSP]にて変更することができます。(→119ページ)

H.264 transmission [On、Off]

H.264画像を配信するかどうかを設定します。

工場出荷時の設定: On

Internet mode(Over HTTP)

[On、Off]

H.264画像をインターネット経由で配信する場合に選択します。ブロードバンドルーターの設定をJPEG画像配信時と同じ設定のままでH.264画像を配信することができます。

On	HTTPポートを使用してH.264画像、音声を配信します。HTTPポート番号の設定については114ページをお読みください。
Off	UDPポートを使用してH.264画像、音声を配信します。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- [On]に設定すると、配信方式は[Unicast port(AUTO)]に制限されます。
- [On]に設定すると、H.264画像が表示されるまでに数秒かかります。
- [On]に設定すると、IPv4アクセスのみに制限されます。
- 本機能はライブ画面[Live]で表示されるH.264画像にのみ反映されます。

Image capture size [3840×2160、1920×1080、1280×720、640×360、320×180]

H.264画像の解像度を選択します。

選択している解像度によっては、選択に制限がある場合があります。

H.264(1)	3840×2160、1920×1080、1280×720
H.264(2)	1920×1080、1280×720、640×360、320×180
H.264(3)	1280×720、640×360、320×180
H.264(4)	1280×720、640×360、320×180

工場出荷時の設定:

- H.264(1): 1920×1080
- H.264(2): 1280×720
- H.264(3): 640×360
- H.264(4): 640×360

<NOTE>

- [3840×2160]は[Streaming mode]が[H.264(UHD)]のときに選択できます。

Transmission priority [Constant bit rate, Frame rate, Best effort]

H.264画像の配信モードを設定します。

Constant bit rate	H.264画像を[Max bit rate(per client)]で設定したビットレートで配信します。 • 設定したビットレートに応じて、「Frame rate」の値(5fps～30fps、または5fps～25fps)が自動的に決定されます。(→89ページ)
Frame rate	H.264画像を[Frame rate]で設定したフレームレートで配信します。 • フレームレートとビットレートを設定して配信します。(→89ページ)
Best effort	ネットワークの帯域に応じて、H.264画像を[Max bit rate(per client)]で設定した最大、最小ビットレートの間でビットレートを可変して配信します。 • 可変されたビットレートに応じて、「Frame rate」の値(5fps～30fps、または5fps～25fps)も自動的に決定されます。(→89ページ)

工場出荷時の設定: Frame rate

<NOTE>

- [Streaming mode]が[H.264(UHD)]のときは設定できません。
- フレーム周波数が24/23.98Hzのときは設定できません。

Frame rate [5fps、12.5fps、15fps、24fps、25fps、30fps、50fps、60fps]

H.264画像のフレームレートを設定します。

59.94Hzのとき	5fps/15fps/30fps/60fps
50Hzのとき	5fps/12.5fps/25fps/50fps
24/23.98Hzのとき	24fps

工場出荷時の設定:

- 59.94Hzのとき: 30fps
- 50Hzのとき: 25fps
- 24/23.98Hzのとき: 24fps

<NOTE>

- 映像フォーマットが[29.97p(25p)]の場合、[60fps(50fps)]を選択することはできません。

Max bit rate(per client)

[512kbps、768kbps、1024kbps、1536kbps、2048kbps、3072kbps、4096kbps、6144kbps、8192kbps、10240kbps、12288kbps、12800kbps、14336kbps、16384kbps、20480kbps、24576kbps、25600kbps、51200kbps、76800kbps]

1クライアントに対するH.264ビットレートを選択します。

[Transmission priority]で[Best effort]を選択している場合は、最大(Max)、最小(Min)を設定します。

工場出荷時の設定:

- H.264(1): 14336kbps
- H.264(2): 8192kbps
- H.264(3): 4096kbps
- H.264(4): 4096kbps

<NOTE>

- [Streaming mode]が[H.264(UHD)]に設定されているときは、フレームレートに対応した固定値になります。
- 解像度によって設定可能な範囲が異なります。

Image quality [Motion priority, Image quality priority]

H.264画像の画質を選択します。

Motion priority	画像の動きを優先したモードです。
Image quality priority	画質を優先したモードです。

工場出荷時の設定: Motion priority

<NOTE>

- [Transmission priority]で[Constant bit rate]または[Best effort]を選択しているときのみ設定できます。

Transmission type [Unicast port(AUTO)、Unicast port(MANUAL)、Multicast]

H.264画像の配信方式を以下から選択します。

Unicast port(AUTO)	1台のカメラに最大14人まで同時にアクセスできません。 カメラから画像・音声を送信する場合、[Unicast port(Image)]、[Unicast port(Audio)]が自動的に設定されます。 ネットワーク内で使用する場合など、H.264画像を配信するポート番号を固定する必要のない場合は、[Unicast port(AUTO)]に設定することをお勧めします。
Unicast port(MANUAL)	1台のカメラに最大14人まで同時にアクセスできません。 カメラから画像・音声を送信する場合、[Unicast port(Image)]、[Unicast port(Audio)]を手動で設定する必要があります。 インターネット経由でH.264画像を配信する場合、ブロードバンドルーター(以下、ルーター)に設定する通信許可ポート番号を固定して使用してください(→113ページ)。詳しくは使用するルーターの取扱説明書をお読みください。
Multicast	1台のカメラに人数の制限なしに同時にアクセスできます。 マルチキャストでH.264画像を送信する場合は、[Multicast address]、[Multicast port]、[Multicast TTL/HOPLimit]を入力します。

工場出荷時の設定: Unicast port(AUTO)

<NOTE>

- 最大同時アクセス数については、70ページの<NOTE>をご参照ください。

Unicast port(Image) [1024~50000]

ユニキャストポート番号(本機から画像を送信するときに使用)を入力します。

偶数のみ設定可能です。

10670はポート番号に設定できません。

工場出荷時の設定:

- H.264(1) : 32004
- H.264(2) : 32014
- H.264(3) : 32024
- H.264(4) : 32034

Unicast port(Audio) [1024~50000]

偶数のみ設定可能です。

10670はポート番号に設定できません。

工場出荷時の設定:

- H.264(1) : 33004
- H.264(2) : 33014
- H.264(3) : 33024
- H.264(4) : 33034

(NOTE)

- [Transmission type]の[Unicast port(MANUAL)] が選択されている場合、ユニキャストポート番号を設定する必要があります。

Multicast address

[IPv4 : 224.0.0.0~239.255.255.255

IPv6 : FFから始まるマルチキャストアドレス]

マルチキャストのIPアドレスを入力します。

指定したIPアドレスに画像と音声を送信します。

工場出荷時の設定:

- H.264(1) : 239.192.0.20
- H.264(2) : 239.192.0.21
- H.264(3) : 239.192.0.22
- H.264(4) : 239.192.0.23

(NOTE)

- 使用可能なマルチキャストIPアドレスをご確認のうえ入力してください。
- リンクローカスコープのマルチキャストアドレスでは動作しません。

Multicast port [1024~50000]

マルチキャストポート番号(本機から画像を送信するときに使用)を入力します。

偶数のみ設定可能です。

10670はポート番号に設定できません。

工場出荷時の設定: 37004

(NOTE)

- 本機から音声を送信する場合、マルチキャストポート番号に「1000」を足したポート番号が使用されます。

Multicast TTL/HOPLimit [1~254]

マルチキャストのTTL/HOPLimit値を入力します。

工場出荷時の設定: 16

(NOTE)

- インターネット経由でH.264画像を配信する場合は、プロキシサーバーやファイアウォールなどの設定によっては、配信画像が表示されないことがあります。この場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 複数のLANカードが入っているパーソナルコンピューターを使用してマルチキャスト画像を表示する場合は、受信で使わないLANカードを無効にしてください。

● **H.265**

H.265の画像設定を行います。

設定は[Set]ボタンで確定します。

H.265(1)	
H.265 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Image capture size	3840x2160
Frame rate	30fps
Max bit rate(per client)	Max 51200kbps
Transmission type	Unicast port(AUTO)
Unicast port(Image)	32004 (1024 - 50000)
Unicast port(Audio)	33004 (1024 - 50000)
Multicast address	239.192.0.20
Multicast port	37004 (1024 - 50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1 - 254)
Set	

(NOTE)

- 本機のライブ画面[Live]には、H.265形式の画像を表示できません。
- H.265画像を表示するには、H.265画像対応の外部機器や外部ソフトウェアをお使いください。
- RTSP/RTP配信を開始する場合は、以下のURLをデコーダーおよびアプリケーションに設定してください。

- H.265(1)の場合 :

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h265/stream_1

- H.265(2)の場合 :

rtsp://[本機のIPアドレス]/MediaInput/h265/stream_2

[/MediaInput/h265/stream_*]は[Advanced]の[RTSP]にて変更することができます。(→119ページ)

H.265 transmission [On, Off]

H.265画像を配信するかどうかを設定します。

工場出荷時の設定: On

Image capture size [3840×2160、1920×1080、1270×720、640×360]

H.265画像の解像度を選択します。

選択している解像度によっては、選択に制限がある場合があります。

H.265(1)	3840×2160、1920×1080、1270×720
H.265(2)	1920×1080、1270×720、640×360

工場出荷時の設定:

H.265(1) : 1920×1080

H.265(2) : 1280×720

(NOTE)

- [3840×2160]は[Streaming mode]が[H.265(UHD)]のときに選択できます。

Web画面からの設定 (つづき)

Frame rate [24fps、25fps、30fps、50fps、60fps]

H.265画像のフレームレートを設定します。

59.94Hzのとき	30fps、60fps
50Hzのとき	25fps、50fps
24/23.98Hzのとき	24fps

工場出荷時の設定:

59.94Hzのとき: 30fps
50Hzのとき: 25fps
24/23.98Hzのとき: 24fps

<NOTE>

- 映像フォーマットが[29.97p(25p)]の場合、[60fps(50fps)]を選択することはできません。

Max bit rate(per client)

[512kbps、768kbps、1024kbps、1536kbps、2048kbps、3072kbps、4096kbps、6144kbps、8192kbps、10240kbps、12288kbps、12800kbps、14336kbps、16384kbps、20480kbps、24576kbps、25600kbps、51200kbps、76800kbps]

1クライアントに対するH.265ビットレートを選択します。

工場出荷時の設定:

H.265(1): 14336kbps
H.265(2): 8192kbps

Transmission type

H.264のTransmission type (→89ページ) と同等です。

Unicast port(Image)

H.264のUnicast port(Image) (→90ページ) と同等です。

Unicast port(Audio)

H.264のUnicast port(Audio) (→90ページ) と同等です。

Multicast address

H.264のMulticast address (→90ページ) と同等です。

Multicast port

H.264のMulticast port (→90ページ) と同等です。

Multicast TTL/HOPLimit

H.264のMulticast TTL/HOPLimit (→90ページ) と同等です。

● RTMP

RTMP/RTMPS配信の設定を行います。

Server setup

設定は[Set]ボタンで確定します。

The screenshot shows a 'Server setup' dialog box. At the top, there are two radio buttons: 'Type1' (unselected) and 'Type2' (selected). Below this, there are two input fields: 'Server URL' and 'Stream key'. At the bottom right, there is a 'Set' button.

<NOTE>

- RTMP/RTMPS配信サーバー情報の登録方式は、使用するRTMP/RTMPS配信サーバーから通知される設定情報に応じて、適切な方式に切り替えて使用してください。
- Stream Key設定欄は、[Type2]に設定したときだけ表示されます。
- RTMP配信を行う場合は外部アプリケーションより取得したServer URLおよびStream keyを設定し、ライブ画面[Live]の[SRT/MPEG2-TS/RTMP]の[start]ボタンをクリックしてください。
- RTMP配信を行うときは[Network]画面にてネットワークに接続できるように設定してください。

URL type [Type1、Type2]

RTMP/RTMPS配信サーバー情報の登録方式を選択します。

Type1	サーバーURLとRTMP/RTMPSストリームキーを[Server URL]に連結して設定する場合に指定します。
Type2	サーバーURLとRTMP/RTMPSストリームキーを[Server URL]と[Stream Key]に個別に設定する場合に指定します。

URL

Server URL

配信先のRTMP/RTMPSサーバーURLを設定します。

Stream key

サービスが[Type2]に設定している場合のみ、配信時にRTMP/RTMPSサーバーから取得したストリームキーを設定します。

Streaming format

RTMP/RTMPS 配信用のH.264画像の設定を行います。

設定は [Set] ボタンで確定します。

Image capture size、Frame rate、Max bit rate(per client)については、H.264の説明(→88ページ)を参照してください。

Streaming format	
RTMP transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Image capture size	1920×1080 ▼
Frame rate	30fps ▼
Max bit rate(per client)	Max 14336kbps ▼
<input type="button" value="Set"/>	

(NOTE)

- RTMP/RTMPS 配信中はStreaming format設定は変更できません。
- Streaming formatは、配信先サーバーの推奨値を設定してください。推奨値については配信先のサイトまたは窓口にお問い合わせください。
- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。(→110ページ)
RTMP/RTMPS 配信中は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]を[Off]にすることを推奨します。
- RTMPS 配信時に、Max bit rate (per client)で20480kbpsより大きな値が設定されている場合、実際の配信のビットレートは20480kbps以下になるように制限されます。
 - 4K 配信時に、Max bit rate (per client)で25600kbps/51200kbps/76800kbpsのいずれかが設定されている場合、実際の配信ビットレートは12800kbpsとして動作します。

● SRT

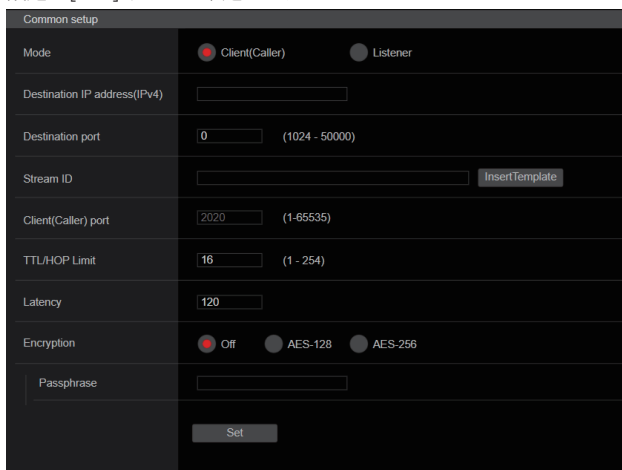
SRT 配信の設定を行います。

<NOTE>

- [Listener] モード時に SRT 配信を行う場合は、デコーダーおよびアプリケーションを [Client(Caller)] モードに設定し、以下の URL を設定してください。
srt://[本機のIPアドレス]:[Client(Caller) port]で設定した値]
- [Client(Caller)] モード時に SRT 配信を行う場合、デコーダーおよびアプリケーションのIPアドレスおよびポート番号を [Destination IP address(IPv4)], [Destination port] に設定し、ライブ画面 [Live] の [SRT/MPEG2-TS/RTMP] の [start] ボタンをクリックしてください。

Common setup

設定は [Set] ボタンで確定します。



Mode [Client(Caller)、Listener]

SRT 対応デコーダーまたはサービスへの接続方法を選択します。

Client(Caller)	配信先のIPアドレス、ポート番号を指定し本機から配信を開始する場合に指定します。
Listener	待ち受けポートを指定し、外部からの配信開始要求を待ち受ける場合に指定します。

工場出荷時の設定: Listener

Destination IP address (IPv4)

[Mode] で [Client(Caller)] が設定されているときに、IP アドレスを入力します。

指定したIPアドレスに画像と音声を送信します。

工場出荷時の設定: 192.168.0.3

<NOTE>

- IP AddressにはIPv4のみ設定できます。

Destination port [1024~50000]

[Mode] で [Client(Caller)] が設定されているときに、ポート番号 (本機から画像を送信するときに使用) を入力します。

指定したポート番号に接続します。

工場出荷時の設定: 7002

Stream ID

[Mode] で [Client(Caller)] が設定されているときに、Stream ID を入力します。

入力された情報は SRT 配信開始時に接続先に通知されます。

[InsertTemplate] ボタンをクリックした場合は以下のテンプレートが入力欄に自動挿入されます。

#!::m=publish,r=PanasonicStream

- 使用可能な文字は次の通りです。

半角数字	0123456789
半角英字 (大文字/小文字)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
半角記号	!"#\$%&'()*~^ \`@[]{}*+;<>..?/_

工場出荷時の設定: #!::m=publish,r=PanasonicStream

Client(Caller) port [1~65535]

[Mode] で [Listener] が設定されているときに、ポート番号 (本機が接続を待ち受けるときに使用) を入力します。

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960~5985、7960~8060、10669、10670、11900、59000~61000

工場出荷時の設定: 2020

TTL/HOP Limit

H.264のMulticast TTL/HOPLimit (→90ページ) と同等です。

Latency

映像・音声を送信されてから、受信側で再生されるまでの時間 (ms) を 0~65535 の範囲で設定します。

工場出荷時の設定: 120

<NOTE>

- ネットワークの帯域によっては設定された時間が保証されない場合もあります。

Encryption [Off、AES-128、AES-255]

配信されるIP映像を暗号化するか設定します。(10~24文字)

Off	非暗号でIP映像を配信します。
AES-128	AES-128方式でIP映像を暗号化し、配信します。
AES-256	AES-256方式でIP映像を暗号化し、配信します。

工場出荷時の設定: Off

- 使用可能な文字は次の通りです。

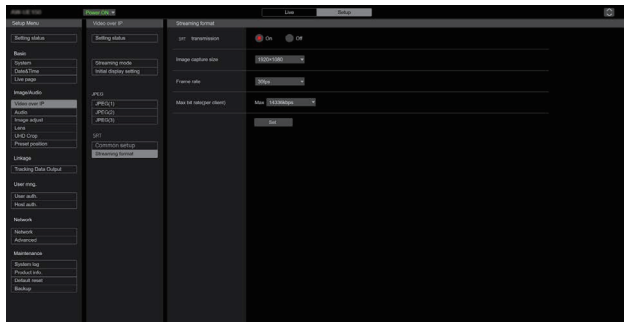
半角数字	0123456789
半角英字 (大文字/小文字)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
半角記号	_-

Passphrase

暗号化されたIP映像を復号化するためのフレーズを設定します。

Streaming format

SRT配信用のH.264またはH.265画像の設定を行います。
 設定は[Set]ボタンで確定します。
 Image capture size、Frame rate、Max bit rate(per client)については、H.264の説明(→88ページ)またはH.265の説明(→90ページ)を参照してください。



<NOTE>

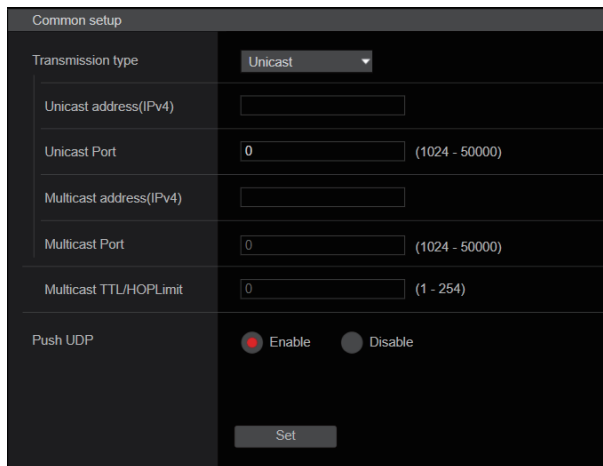
- SRT配信中はStreaming format設定は変更できません。
- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。(→110ページ)
 SRT配信中は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]を[Off]にすることを推奨します。
- フレーム周波数が24/23.98Hzのときは、SRT(H.264)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265)、SRT(H.265 UHD)モードに設定できません。

● MPEG2-TS over UDP

MPEG2-TS over UDP配信の設定を行います。

<NOTE>

- カメラが配信している映像を受信するためには、アプリケーションやサービスで以下のURLを入力してください。
 - Unicastの場合
 udp://@[unicast ipaddress]:[unicast port]
 - Multicastの場合
 udp://@[multicast ipaddress]:[multicast port]



Transmission type [Unicast、Multicast]

MPEG2-TS over UDP配信をUnicastとMulticastのどちらで行うか設定します。

工場出荷時の設定: Unicast

Unicast address(IPv4)

MPEG2-TS over UDP配信を行うUnicastアドレスを設定します。
 受信するアプリケーション・サービスはこのIPアドレスを指定します。

工場出荷時の設定: 192.168.0.3

Unicast Port [1024~50000]

MPEG2-TS over UDP配信を行うUnicastポート番号を設定します。
 受信するアプリケーション・サービスはこのポート番号を指定します。

工場出荷時の設定: 7002

Multicast address(IPv4)

MPEG2-TS over UDP配信を行うMulticastアドレスを設定します。
 受信するアプリケーション・サービスはこのIPアドレスを指定します。

工場出荷時の設定: 239.192.0.20

Multicast Port [1024~50000]

MPEG2-TS over UDP配信を行うMulticastポート番号を設定します。
 受信するアプリケーション・サービスはこのポート番号を指定します。

工場出荷時の設定: 32004

Multicast TTL/HOPLimit

H.264のMulticast TTL/HOP Limit(→90ページ)と同等です。

Push UDP [Enable、Disable]

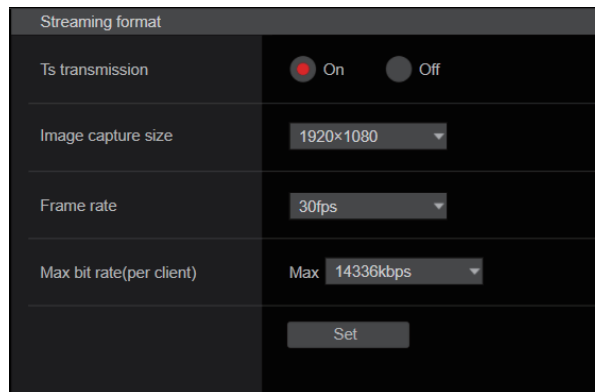
Push UDPがEnableに設定されている場合、カメラ起動時に自動的にMPEG2-TS over UDP配信が開始されます。

工場出荷時の設定: Enable

Streaming format

MPEG2-TS over UDP配信用のH.264画像の設定を行います。
 設定は[Set]ボタンで確定します。

Image capture size、Frame rate、Max bit rate(per client)については、H.264の説明(→88ページ)を参照してください。



<NOTE>

- MPEG2-TS over UDP配信中はStreaming format設定は変更できません。
- [Tracking Data Output]の[IP(UDP)]が[On]のとき、IP配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。(→110ページ)
 MPEG2-TS over UDP配信中は、[Tracking Data Output]の[IP(UDP)]を[Off]にすることを推奨します。

● NDI|HX V2

NDI|HX V2配信の設定を行います。
設定は[Set]ボタンで確定します。

NDI|HX V2

<NOTE>

- [Streaming mode]を[NDI|HX V2]に変更または、[NDI|HX V2]から他のモードに変更した場合は、本機は再起動します。

Source name

本機がNDI|HXと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアから検知された際に、表示されるデバイス名を設定します。

工場出荷時の設定：NDI_Device-[本機のシリアルナンバー]

入力可能文字数	1～32文字
入力可能文字	半角英数字、半角記号：-、_

Protocol [TCP、UDP]

ユニキャスト配信する際の方式を設定します。

工場出荷時の設定：TCP

Multicast Transmit [On、Off]

NDIと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアに対して映像をマルチキャスト配信するかどうかを設定します。

工場出荷時の設定：Off

Address(IPv4) [IPv4：244.0.0.0～239.255.255.255]

マルチキャストのIPアドレスを入力します。

指定したマルチキャストアドレスに画像と音声を送信します。

工場出荷時の設定：239.192.0.30

<NOTE>

- 使用可能なマルチキャストIPアドレスをご確認のうえ入力してください。

Subnet(IPv4)

サブネットマスクを入力します。

工場出荷時の設定：244.0.0.0

<NOTE>

- [Address(IPv4)]と[Subnet(IPv4)]は、マルチキャスト配信時にランダムに設定されるマルチキャストアドレスの範囲を明確にします。
- [Address(IPv4)]を[239.255.0.0]、[Subnet(IPv4)]を[255.255.0.0]に設定した場合は、[239.255.0.0]～[239.255.255.255]の範囲からランダムに選択されます。
- [Address(IPv4)]に設定したIPアドレスを使用したい場合は、[Subnet(IPv4)]に[255.255.255.255]を設定してください。

TTL/HOP Limit

H.264の[Multicast TTL/HOPLimit] (→90ページ) と同等です。

Group [Enable、Disable]

NDI配信を行うときにグルーピング機能を使用するかどうかを設定します。

工場出荷時の設定：Disable

Name

グルーピング機能を使用するときのグループ名を設定します。

入力可能文字数	1～63文字
入力可能文字	半角英数字

Use discovery server

NDI配信を行うときにディスカバリーサーバーを使用するかどうかを設定します。

Server address(IPv4)

ディスカバリーサーバーを使用するとき、サーバーのIPv4アドレスを設定します。

Streaming format

NDI|HX V2配信用のH.264画像の設定を行います。

設定は[Set]ボタンで確定します。

[Image capture size]、[Frame rate]、[Max bit rate(per client)]については、H.264の説明(→88ページ)を参照してください。

● High bandwidth NDI

NDI配信の設定を行います。
設定は [Set] ボタンで確定します。

High bandwidth NDI

Format

NDI画像の解像度を表示します。

<NOTE>

- Formatに設定される解像度は、各映像フォーマットの出力条件 (→15ページ)を確認してください。

Source name

本機がNDIと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアから検知された際に、表示されるデバイス名を設定します。

工場出荷時の設定: NDI Device [本機のシリアルナンバー]

Protocol [TCP, UDP]

ユニキャスト配信する際の方式を設定します。

工場出荷時の設定: TCP

Multicast Transmit [On, Off]

NDIと互換性のあるソフトウェアアプリケーションやハードウェアに対して映像をマルチキャスト配信するか設定します。

工場出荷時の設定: Off

Address (IPv4)

[IPv4 : 244.0.0.0 ~ 239.255.255.255]

マルチキャストのIPアドレスを入力します。

指定したIPアドレスに画像と音声を送信します。

工場出荷時の設定: 239.192.0.30

<NOTE>

- 使用可能なマルチキャストIPアドレスをご確認のうえ入力してください。

Subnet(IPv4)

サブネットマスクを入力します。

工場出荷時の設定: 224.0.0.0

<NOTE>

- Address(IPv4)とSubnet(IPv4)はマルチキャスト配信時にランダムに選択されるマルチキャストアドレスの範囲を明確にします。
- Address(IPv4)を「239.255.0.0」、Subnet(IPv4)を「255.255.0.0」に設定した場合は、「239.255.0.0」～「239.255.255.255」の範囲からランダムに選択されます。
- Address(IPv4)に設定したIPアドレスを使用したい場合は、Subnet(IPv4)に「255.255.255.255」を設定してください。

TTL/HOP Limit

H.264のMulticast TTL/HOPLimit (→90ページ)と同等です。

Group [Enable, Disable]

NDI配信を行うときにグループピング機能を使用するかどうか設定します。

工場出荷時の設定: Disable

Name

グループピング機能を使用するときのグループ名を設定します。

Use discovery server

NDI配信を行うときにディスカバリーサーバーを使用するかどうか設定します。

Server address(IPv4)

ディスカバリーサーバーを使用するとき、サーバーのIPv4アドレスを設定します。

■ 音声設定画面 [Audio]

音声に関する設定を行います。

<NOTE>

- 画像と音声は同期しません。そのため、画像と音声に若干のずれが生じる場合があります。
- ネットワークの環境によっては、音声が途切れる場合があります。

● Setting status

Setting status				
Audio	Audio	Input Type	Volume Level	Plugin Power
	Off	Line	0dB	Off
Audio over IP	Audio transmission	Audio bit rate		
	On	128kbps		

Audio

Audio

音声入力の設定状態を表示します。

Input Type

音声入力タイプの設定状態を表示します。

Volume Level

音声出力のボリュームの設定状態を表示します。

Plugin Power

オーディオのプラグインパワーの設定状態を表示します。

Audio over IP

Audio transmission

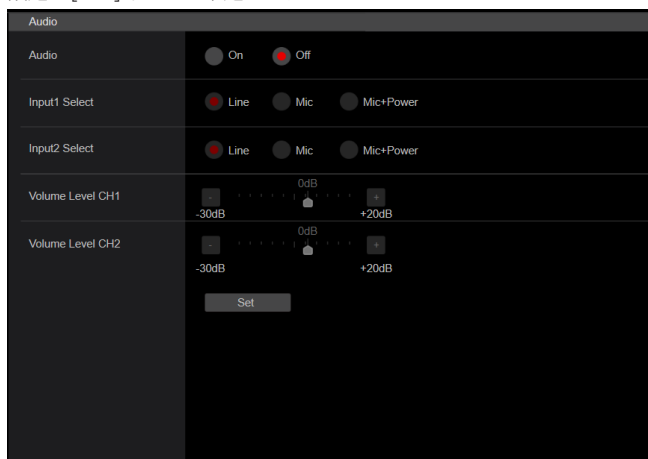
音声データのIP配信の設定状態を表示します。

Audio bit rate

音声データをIP配信するときのビットレート設定状態を表示します。

● Audio

設定は[Set]ボタンで確定します。



Audio

[Off, On]

Audio入力をOff/Onします。

工場出荷時の設定: Off

Input 1 Select [Line, Mic, Mic+Power]

Line	ライン入力に設定します。
Mic	マイク入力に設定します。
Mic+Power	マイク入力に設定し、マイク電源を供給します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Line

Input2 Select [Line, Mic, Mic+Power]

Line	ライン入力に設定します。
Mic	マイク入力に設定します。
Mic+Power	マイク入力に設定し、マイク電源を供給します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Line

Volume Level CH1 [-30dB ~ +20dB]

音声出力のボリュームを設定します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Volume Level CH2 [-30dB ~ +20dB]

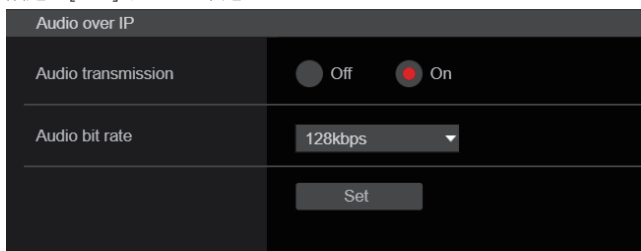
音声出力のボリュームを設定します。

[Audio]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

● Audio over IP

設定は[Set]ボタンで確定します。



Audio transmission [Off, On]

パーソナルコンピュータなどに音声データの配信を行うときの通信モードを設定します。

Off	本機から音声データの配信を行いません。従って、音声に関する設定や制御がすべて無効となります。
On	本機から音声データの配信を行います。パーソナルコンピュータで画像と共に音声を聞くことができます。

工場出荷時の設定: On

Audio bit rate [64kbps, 96kbps, 128kbps]

音声を配信するときのビットレートを設定します。

工場出荷時の設定: 128kbps

■ 画質調整画面 [Image adjust]

画質の調整を行います。

この画面の項目は、[Scene]と[Matrix]を除き、設定内容がすぐに反映されます。[Scene]と[Matrix]は設定内容を選択した後、[Set]ボタンを押して実行する必要があります。

Scene [Full Auto, Scene1, Scene2, Scene3]



撮影状況に合わせて、撮影モードの切り替えを行います。撮影条件やお好みに合わせて、撮影モードを選択してください。プルダウンメニューから撮影モードを選択し、[Set]ボタンをクリックすると選択中の撮影モードに切り替わります。

Full Auto	撮影条件に合わせて、自動的に最適な露出設定や一部の画質設定を行うモードです。自動化対象となるMENU設定項目は「---」表示になり、設定は変更できません。
Scene 1	各種画質設定項目が、[Full Auto]同等の値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。
Scene 2	各種画質設定項目が、低照度環境下に対応した値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。
Scene 3	各種画質設定項目が、マニュアル操作重視の値に初期設定されており、そこから各項目の設定変更が可能となります。

工場出荷時の設定: Full Auto

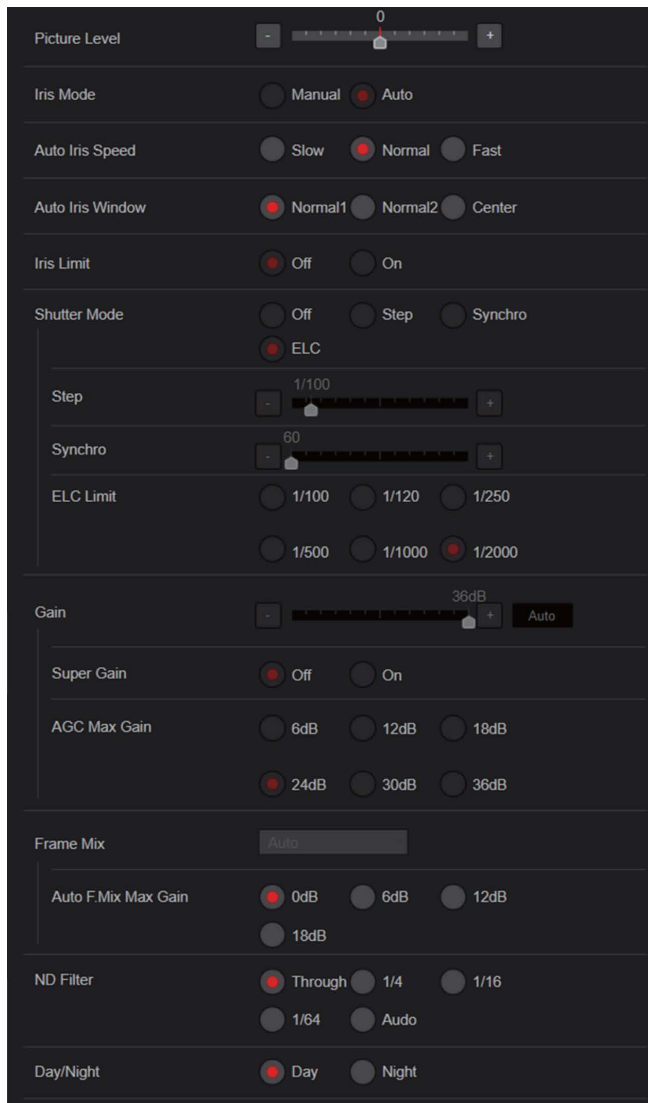
Camera control/Setup Menu ボタン



[Camera control]ボタンをクリックすることで、カメラ制御画面を表示することができます。

画質調整をしながらカメラの制御も行えるようになります。

● Brightness



Picture Level [-50~+50]

自動露出補正の目標映像レベルを設定します。
次の自動露出補正機能のうち、いずれかが[Auto]もしくは[ELC]に設定されている場合に有効です。

- [Iris Mode]が[Auto]に設定されている場合
- [Shutter Mode]が[ELC]に設定されている場合
- [Gain]が[Auto]に設定されている場合
- [Frame Mix]が[Auto]に設定されている場合

工場出荷時の設定：0

Iris Mode [Manual、Auto]

アイリス調整の自動/手動を選択します。

Manual	手動でアイリス調整を行います。
Auto	[Picture Level]で設定した目標レベルになるように自動露出補正を行います。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

Auto Iris Speed [Slow、Normal、Fast]

オートアイリス機能の制御スピードを設定します。

Slow	緩やかなスピードでアイリス制御します。
Normal	標準的なスピードでアイリス制御します。
Fast	素早いスピードでアイリス制御します。

工場出荷時の設定: Normal

Auto Iris Window [Normal1、Normal2、Center]

オートアイリス検出ウィンドウを選択します。

Normal1	画面中央よりのウィンドウです。
Normal2	画面下よりのウィンドウです。
Center	画面中央のスポット状のウィンドウです。

工場出荷時の設定: Normal1

Iris Limit [Off、On]

[Iris Mode]が[Manual]のときに、アイリスが閉じないように制限をかける機能のOff/Onを設定します。

Off	アイリスがOPEN~CLOSEの全範囲で動作できます。
On	アイリスがCLOSEにならないようにリミットをかけます。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- [Iris Mode]が[Manual]のときのみ有効です。
- 本機能が[On]に設定されている場合でも、アイリスのOPEN方向のリミットはかかりません。
ただし、本機能が[On]に設定されている場合でも、自動ブラックバランス調整(ABB)を実行したときはアイリスをCLOSEして調整を行います。

Shutter Mode [Off、Step、Synchro、ELC]

カメラのシャッターモードを選択します。

Off	シャッターをOFFにします。
Step	ステップシャッターの設定(段階可変)を行います。
Synchro	シンクロシャッターの設定(連続可変)を行います。
ELC	電子シャッターを制御し、光量を自動調整します。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

Step/Synchro

[Shutter Mode]で指定したモードのシャッター速度の調整を行います。シャッター速度を速くすると、動きの速い被写体でもぼけにくくなりますが、映像は暗くなります。

設定できるシャッター速度は下記の通りです。

	[Shutter Mode]で [Step] を選択した場合	[Shutter Mode]で [Synchro] を選択した場合
59.94p/ 59.94iモード	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	60.0 Hz ~ 7200 Hz
29.97pモード	1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	30.0 Hz ~ 7200 Hz
23.98p/24p モード	1/24, 1/48, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	24.0 Hz ~ 7200 Hz
50p/50iモード	1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	50.0 Hz ~ 7200 Hz
25pモード	1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000	25.0 Hz ~ 7200 Hz

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

<NOTE>

- 29.97pモード、23.98p/24pモード、25pモードでは、[Shutter Mode]で[Off]に設定した場合はシャッター速度は[1/50]になります。

ELC Limit [1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000]

ELCの動作時の最大シャッター値を設定します。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

Gain [(Super GainがOffのとき) Auto、0dB ~ 36dB、(Super GainがOnのとき) Auto、0dB ~ 42dB]

映像のゲイン調整を行います。

暗すぎる場面ではゲインを上げ、明るすぎる場面ではゲインを下げて調整してください。

[Auto]に設定すると、光量を自動調整します。

ゲインを上げるとノイズが多くなります。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

Super Gain [Off、On]

スーパーゲイン(感度アップ)のモードを設定します。

Off	スーパーゲインモードにしません。
On	スーパーゲインモードにします。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

AGC Max Gain [6dB、12dB、18dB、24dB、30dB、36dB]

[Gain]で[Auto]を選択した場合の最大ゲインアップ量を設定します。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

Frame Mix [Auto、Off、6dB、12dB、18dB、24dB]

フレーム加算(センサー蓄積によるゲインアップ)の量を設定します。

フレーム加算を行うと、映像がコマ落ちしたように見えます。

[Shutter Mode]が[ELC]のときは、[Auto]または[Off]のみ設定可能です。

[Shutter Mode]が[Step]または[Synchro]のときは設定できません。

フォーマットが2160/29.97p、2160/23.98p、2160/24p、

2160/25p、1080/29.97p、1080/23.98p(59.94i)、

1080/23.98p、1080/24p、1080/29.97PsF、

1080/23.98PsF、1080/25p、1080/25PsFのときは設定できません。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

(NOTE)

・蛍光灯や水銀灯などの放電管による照明下では、明るさが周期的に変わったり、色が変わったり、横じまが上下に流れたりすることがあります。

・[Frame Mix]が6dB、12dB、18dB、24dBのいずれかに設定されている状態で、[Shutter Mode]を[ELC]に設定すると、[Frame Mix]は[Off]に変更されます。

Auto F.Mix Max Gain [0dB、6dB、12dB、18dB]

[Frame Mix]が[Auto]で動作する場合の、フレーム加算の最大量を設定します。

[Auto]でフレーム加算が実行された場合、映像がコマ落ちしたように見えます。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

ND Filter [Through、1/4、1/16、1/64、Auto]

レンズ内蔵のNDフィルター(減光フィルター)の透過率を設定します。

設定項目を確定した時点でフィルターが切り替わります。

Through	NDフィルターを設定しません。
1/4	NDフィルターの透過率を1/4に設定します。
1/16	NDフィルターの透過率を1/16に設定します。
1/64	NDフィルターの透過率を1/64に設定します。
Auto	NDフィルターの透過率を、[Through]、[1/4]、[1/16]、[1/64]のいずれかに自動調整します。 [Scene]が[Full Auto]のときのみ設定可能です。

工場出荷時の設定: Through

Day/Night [Day、Night]

通常撮影と暗視撮影(赤外線照射による暗視撮影)を切り替えます。

Day	通常撮影(デイモード)
Night	暗視撮影(ナイトモード)

工場出荷時の設定: Day

(NOTE)

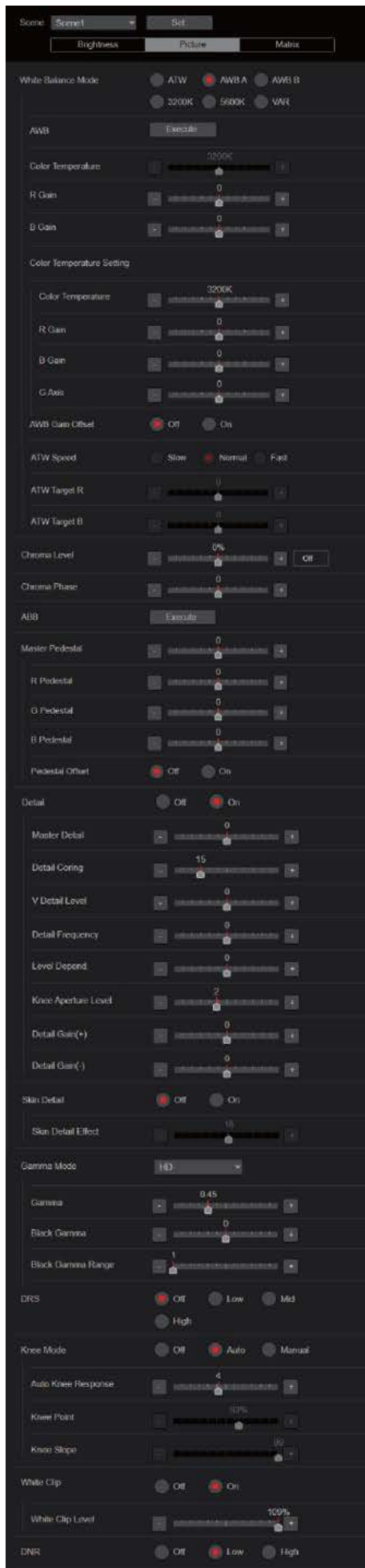
・ナイトモード時、映像出力は白黒となります。また、レンズ絞りは強制的に開放となります。

・ナイトモードでは、ホワイトバランス調整はできません。

・ナイトモードでは、NDフィルターの切り替えができません。

・ナイトモードでは、[Pedestal]が正しく実施できません。

● Picture



White Balance Mode

[ATW、AWB A、AWB B、3200K、5600K、VAR]

ホワイトバランス(白バランス)のモードを設定します。光源などによって、色合いが自然でない場合に設定してください。基準となる白色を認識することができれば、自然な色合いで撮影することができます。

ATW	常にホワイトバランスを自動的に調整し続けて、光源や色温度が変わっても自動的に補正するモードです。
AWB A AWB B	[AWB A]、[AWB B]を選択してホワイトバランスを実行すると、その調整結果を記憶します。[AWB A]または[AWB B]を選択すると、記憶しているホワイトバランスを呼び出すことができます。
3200K	3200Kのハロゲンライトが光源の場合に適したホワイトバランスモードです。
5600K	5600Kの太陽光や蛍光灯が光源の場合に適したホワイトバランスモードです。
VAR	色温度2000K～15000Kを指定できます。

工場出荷時の設定：「カメラメニュー項目一覧」を参照

AWB

[Execute] ボタンをクリックすると、自動ホワイトバランス(AWB)を行い、ホワイトバランスがセットされます。[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。

Color Temperature [2000K～15000K]

色温度2000K～15000Kを指定できます。[White Balance Mode]が[VAR]のときに有効です。

工場出荷時の設定：3200K

R Gain [-200～+200]

Rゲインを調整できます。[White Balance Mode]が[AWB A]、[AWB B]または[VAR]のときに有効です。
工場出荷時の設定：0

B Gain [-200～+200]

Bゲインを調整できます。[White Balance Mode]が[AWB A]、[AWB B]または[VAR]のときに有効です。
工場出荷時の設定：0

Color Temperature Setting [2000K～15000K]

[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときの色温度を表示します。RchとBchの出力バランスを変化させることにより、色温度を変化させることができます。[Color TEMP. Setting]の[R Gain]と[B Gain]を変化させることでも、色温度を調整することができます。[White Balance Mode]が[AWB A]または[AWB B]のときに有効です。
工場出荷時の設定：3200K

AWB Gain Offset [Off, On]

[White Balance Mode]を[AWB A]、[AWB B]にしてオートホワイトバランスを行ったときの、Rch ゲインと Bch ゲインの値を設定します。

Off	[R Gain] と [B Gain] の値を [0] にします。
On	[R Gain] と [B Gain] で設定した値を保持したままにします。

工場出荷時の設定: Off

ATW Speed [Slow, Normal, Fast]

ATW機能の制御スピードを設定します。

Slow	[Normal]よりも遅いスピードで追従します。
Normal	通常スピードで追従します。
Fast	[Normal]よりも速いスピードで追従します。

[White Balance Mode]が[ATW]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Normal

ATW Target R [-10~+10]

オートトラッキングホワイトバランス動作で収束したときに、Rchの出力を微調整します。

[White Balance Mode]が[ATW]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

ATW Target B [-10~+10]

オートトラッキングホワイトバランス動作で収束したときに、Bchの出力を微調整します。

[White Balance Mode]が[ATW]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Chroma Level [Off, -99%~99%]

映像の色の濃淡を設定します。

工場出荷時の設定: 0%

Chroma Phase [-31~+31]

映像の色の位相の微調整を行います。

工場出荷時の設定: 0

ABB

[Execute]ボタンをクリックすると、自動ブラックバランス(ABB)を行い、ブラックバランスがセットされます。

Master Pedestal [-200~+200]

黒レベルの調整(ペDESTAL調整)を行います。

マイナス方向にすると黒くなり、プラス方向にすると白っぽくなります。

工場出荷時の設定: 0

R Pedestal [-100~+100]

RペDESTALを調整できます。

工場出荷時の設定: 0

G Pedestal [-100~+100]

GペDESTALを調整できます。

工場出荷時の設定: 0

B Pedestal [-100~+100]

BペDESTALを調整できます。

工場出荷時の設定: 0

Pedestal Offset [Off, On]

オートブラックバランスの調整を行った時の、Rch、Gch、BchのペDESTALレベルを設定します。

Off	[R Pedestal]、[G Pedestal]、[B Pedestal]のペDESTALレベルを[0]にします。
On	[R Pedestal]、[G Pedestal]、[B Pedestal]の各項目で設定した値を保持したままにします。

工場出荷時の設定: Off

Detail [Off, On]

映像の輪郭(映像のシャープさ)の調整のOn/Offを設定します。

工場出荷時の設定: On

Master Detail [-31~+31]

輪郭補正レベル(マスター)の調整を行います。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Detail Coring [0~60]

ディテール効果を働かせないようにする信号(ノイズを含む)のレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 15

V Detail Level [-7~+7]

垂直方向の輪郭補正レベルの調整を行います。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Detail Frequency [-7~+7]

ディテールのブースト周波数を設定します。

-7: 低周波数

↓

+7: 高周波数

高周波数にすると、より細かい被写体にディテール効果がつきます。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Level Depend. [-7~+7]

輝度信号のディテールを強調しているときは暗部のディテールを圧縮しています。

[Level Depend.]の設定が大きいほど、明るい部分のディテールも圧縮する設定となります。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Knee Aperture Level [0~5]

高輝度部(非常に明るい部分)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 2

Detail Gain(+) [-31~+31]

プラス方向(明るくする方向)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Detail Gain(-) [-31~+31]

マイナス方向(暗くする方向)のディテールレベルを設定します。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0

Skin Detail [Off, On]

人の肌を滑らかに、よりきれいに映す機能です。

[Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Off

Skin Detail Effect [0~31]

設定値が大きいほど、人物の肌をより滑らかに撮影できます。

[Detail]が[On]で、[Skin Detail]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 16

Gamma Mode

[HD、FILMLIKE1、FILMLIKE2、FILMLIKE3]

ガンマカーブのタイプを選択します。

HD	HD (High Definition) 用のビデオガンマ特性です。
FILMLIKE1	HDガンマに比べ、よりハイライト部の階調を再現できる特性になっています。
FILMLIKE2	[FILMLIKE1]に比べ、よりハイライト部の階調を再現できる特性になっています。
FILMLIKE3	[FILMLIKE2]に比べ、よりハイライト部の階調を再現できる特性になっています。

工場出荷時の設定: HD

Gamma [0.30～0.75]

ガンマ補正レベルの調整を行います。

低い値を設定すると、低輝度部の傾きが緩やかなガンマカーブとなり、コントラストはシャープになります。

高い値を設定すると、暗い部分の階調度を広げて明るいトーンの映像にします。低輝度部の傾きが急なガンマカーブとなり、コントラストはソフトになります。

工場出荷時の設定: 0.45

Black Gamma [-8～+8]

暗部のガンマカーブを設定します。

-8～-1	暗部を圧縮します。
1～8	暗部を伸張します。

工場出荷時の設定: 0

Black Gamma Range [1～3]

圧縮 / 伸張を行う上限レベルを設定します。

1	20%程度
2	30%程度
3	40%程度

工場出荷時の設定: 1

DRS [Off、Low、Mid、High]

明暗差の大きな映像を映したときに、適正に補正を行うDRS機能を設定します。

[Low]、[Mid]、[High]から効果が選択できます。

工場出荷時の設定: Off

Knee Mode [Off、Auto、Manual]

階調圧縮 (ニー) の動作モードを設定します。

Off	ニーをオフにします。
Auto	ニーをオンにし、ニーポイントやニーの傾きを自動で設定します。
Manual	ニーをオンにし、ニーポイントやニーの傾きを手動で設定します。

工場出荷時の設定: Auto

Auto Knee Response [1～8]

オートニー応答速度を設定します。

設定値が小さいほど応答速度が速くなります。

工場出荷時の設定: 4

Knee Point [70.0%～107.0%]

高輝度映像信号の圧縮レベル (ニーポイント) の位置設定を行います。

[Knee Mode]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 93.0%

Knee Slope [0～99]

ニーの傾きを設定します。

[Knee Mode]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 99

<NOTE>

• [DRS]を有効にしているときは、ニーの設定が無効になります。

White Clip [Off、On]

ホワイトクリップ機能のOff、Onを設定します。

工場出荷時の設定: On

White Clip Level [90%～109%]

ホワイトクリップレベルを設定します。

[White Clip]が[On]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 109%

<NOTE>

• [Knee Mode]が[Auto]のとき、[White Clip Level]の値を変更すると、ニーの値も追従して変更されます。

DNR [Off、Low、High]

夜間など低照度の環境でも、明るくノイズのない鮮明な映像を出力するために、デジタルノイズリダクション効果のレベルを設定します。

[Low]、[High]を選択すると、ノイズを除去することができます。

ただし、残像が増える場合があります。

工場出荷時の設定: Low

● Matrix



Matrix Type [Normal, Professional, User]

カラーマトリクスのタイプを選択します。
設定は[Set]ボタンで確定します。

Normal	標準的なプリセットマトリクス設定です。
Professional	当社製放送機器と同等のプリセットマトリクス設定です。
User	[Matrix 2/5]画面で[Linear Matrix]の値を調整できます。 [Matrix 3/5]画面、[Matrix 4/5]画面、[Matrix 5/5]画面で[Color Correction]の値を調整できます。

工場出荷時の設定: Normal

Adaptive Matrix [Off, On]

撮影状況に応じてリニアマトリクスを抑制する機能のOff, Onを設定します。

工場出荷時の設定: Off

Matrix Settings

Linear Matrix

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。

R-G	各軸方向の色調整を-63~+63の範囲で行います。
R-B	
G-R	
G-B	
B-R	
B-G	

工場出荷時の設定: (→64ページ)

Color Correction

[Matrix Type]が[User]の場合に設定が可能です。
各色の飽和度と色相の調整を行います。

Saturation [-63~+63]

各色の飽和度を調整します。

Phase [-63~+63]

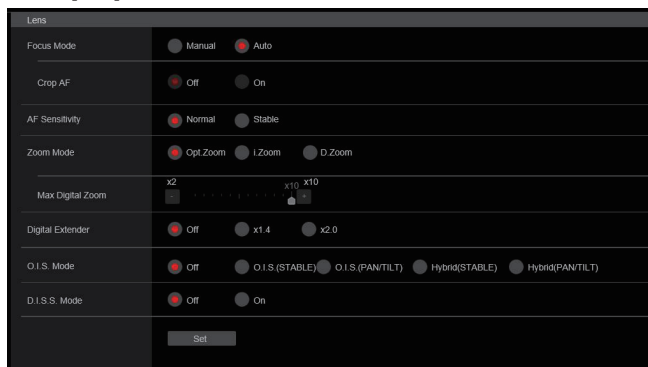
各色の色相を調整します。

B_Mg	青とマゼンタの中間色
Mg	マゼンタ
Mg_R	マゼンタと赤の中間色
Mg_R_R	マゼンタと赤の比率が1:3の色
R	赤
R_R_YI	赤と黄の比率が3:1の色
R_YI	赤と黄の中間色
R_YI_YI	赤と黄の比率が1:3の色
YI	黄
YI_YI_G	黄と緑の比率が3:1の色
YI_G	黄と緑の中間色
G	緑
G_Cy	緑とシアンの中間色
Cy	シアン
Cy_B	シアンと青の中間色
B	青

工場出荷時の設定: (→65ページ)

■ レンズ設定画面 [Lens]

設定は[Set]ボタンで確定します。



Focus Mode [Manual、Auto]

フォーカス調整(ピント合わせ)機能の自動/手動を選択します。

Manual	フォーカスをマニュアル操作します。
Auto	常にフォーカスを自動的に合わせます。

工場出荷時の設定: Auto

Crop AF [Off、On]

[UHD Crop]の[Crop Out]で指定したCrop枠内の映像で、フォーカス調整(ピント合わせ)機能のOff/Onを選択します。

Off	Crop枠内ではなく、全体映像に映る被写体に合わせて、フォーカスを自動調整します。
On	[UHD Crop]の[Crop Out]で指定したCrop枠内に映る被写体に合わせてフォーカスを自動調整します。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- [Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときのみ有効です。
- [Crop Zoom Ratio]で指定する倍率が高い場合は、Crop枠外の被写体にフォーカスが合う場合があります。

AF Sensitivity [Normal、Stable]

オートフォーカス機能の追従モードを選択します。

Normal	通常の追従性でフォーカス合わせをします。
Stable	安定性を重視してフォーカス合わせをします。

工場出荷時の設定: Normal

Zoom Mode [Opt.Zoom、i.Zoom、D.Zoom]

ズームの最大倍率を設定します。

Opt.Zoom	光学ズームのみを使用します。 光学24倍までズームが可能です。
i.Zoom	i.Zoom機能を有効にします。 この機能を有効にすると、画質劣化を軽減しながら電子ズームを行います。 [System]画面の[Format]が2160/59.94p、2160/29.97p、2160/50p、2160/25p、2160/24p、2160/23.98pのとき 光学ズームと電子ズームを合わせて28倍までズームが可能です。 • [System]画面の[Format]がそれ以外のときは、光学ズームと電子ズームを合わせて36倍までズームが可能です。
D.Zoom	デジタルズーム機能を有効にします。 デジタルズーム時は、倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

工場出荷時の設定: Opt.Zoom

<NOTE>

- [Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときは無効となり、[Opt.Zoom]として動作します。

Max Digital Zoom

[×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10]

デジタルズームの倍率の上限を設定します。

[Zoom Mode]が[D.Zoom]のときに有効です。

工場出荷時の設定: ×10

<NOTE>

- デジタルズーム時は、倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

Digital Extender [Off、×1.4、×2.0]

デジタルエクステンダー機能の設定を行います。

Off	デジタルエクステンダーの機能をOffにします。
×1.4	常にデジタルズームが1.4倍として動作します。
×2.0	常にデジタルズームが2.0倍として動作します。

[Zoom Mode]が[Opt.Zoom]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Off

O.I.S. Mode

[Off、O.I.S.(STABLE)、O.I.S.(PAN/TILT)、

Hybrid(STABLE)、Hybrid(PAN/TILT)]

光学式画揺れ補正(O.I.S.)およびロール方向の電子式画揺れ補正(E.I.S.)のモードを設定します。

Off	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)および電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOffにします。
O.I.S.(STABLE)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)をOnします。 パンチルトを固定した撮影シーンでご使用ください。
O.I.S.(PAN/TILT)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)をOnします。 パンチルトを操作しながらの撮影で画揺れ補正の効果を高めたいシーンでご使用ください。
Hybrid(STABLE)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)とロール方向の電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOnします。 パンチルトを固定した撮影シーンでご使用ください。
Hybrid(PAN/TILT)	光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)とロール方向の電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)をOnします。 パンチルトを操作しながらの撮影で画揺れ補正の効果を高めたいシーンでご使用ください。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- [O.I.S.(STABLE)]および[Hybrid(STABLE)]では、パンチルト動作時の画揺れ補正の収束応答を小さくするため、パンチルト動作中は画揺れ補正機能(O.I.S.)による補正量を低下させます。
- [O.I.S.(PAN/TILT)]および[Hybrid(PAN/TILT)]では、パンチルト動作中の画揺れ補正の効果を高めることを優先しているため、パンチルト制御中に画揺れ補正により生じる収束応答が気になる場合があります。
画揺れ補正による収束応答を抑えたいシーンでは[O.I.S.(STABLE)]または[Hybrid(STABLE)]をご使用ください。

D.I.S.S. Mode [Off、On]

パンチルト機構式画揺れ補正を行います。

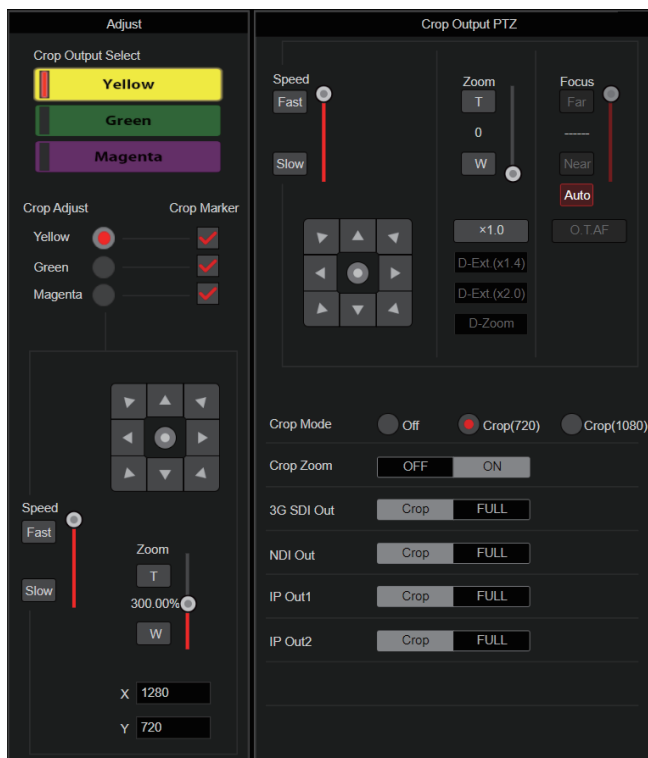
Off	パンチルト機構式画揺れ補正(D.I.S.S.)をOffにします。
On	パンチルト機構式画揺れ補正(D.I.S.S.)をOnにします。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- 光学式画揺れ補正機能(O.I.S.)、電子式画揺れ補正機能(E.I.S.)と組み合わせて使うこともできます。

■ UHDクロップ設定画面 [UHD Crop]



Crop Output PTZ

カメラコントロール用に使われます。ライブ画面 [Live] で操作するカメラコントローラーと同じ操作ができます。(→74ページ)

Crop Mode [Off, Crop(1080)、Crop(720)]

UHD (3840 × 2160) の映像から切り出しを行う機能 (Crop機能) を設定します。

Off	Crop機能を無効にします。
Crop(1080)	<p>UHD (3840 × 2160) の映像から所定の領域の切り出しを行い、その結果を1920 × 1080で出力します。映像の切り出し領域のサイズは以下のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom]が[OFF]のとき 1920 × 1080の画角で切り出し、そのまま1920 × 1080のサイズで出力します。 • [Crop Zoom]が[ON]のとき [UHD Crop]画面の[Zoom] (Crop Zoom Ratio) で指定した値に準じた領域の切り出しを行い、切り出した映像を1920 × 1080にリサイズして出力します。(→105ページ) <p>[Format]が以下のときに有効です。 2160/59.94p、2160/29.97p 2160/50p、2160/25p 2160/24p、2160/23.98p</p>
Crop(720)	<p>UHD (3840 × 2160) の映像から所定の領域の切り出しを行い、その結果を1280 × 720で出力します。映像の切り出し領域のサイズは以下のようになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom]が[OFF]のとき 1280 × 720の画角で切り出し、そのまま1280 × 720のサイズで出力します。 • [Crop Zoom]が[ON]のとき [UHD Crop]画面の[Zoom] (Crop Zoom Ratio) で指定した値に準じた領域の切り出しを行い、切り出した映像を1280 × 720にリサイズして出力します。(→105ページ) <p>[Format]が以下のときに有効です。 2160/59.94p、2160/50p</p>

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- [Crop Mode] を変更すると、IP映像配信は一時的に停止します。
- [Crop Mode] が [Off] から [Crop(1080)] に変更されたとき、12G SDI OUT、3G SDI OUT の各端子の [Output] の [Format] は FHD (1920 × 1080) に変更されます。
- [Crop Mode] が [Off] から [Crop(720)] に変更されたとき、12G SDI OUT、3G SDI OUT の各端子の [Output] の [Format] は HD (1280 × 720) に変更されます。
- [Crop Mode] が [Crop(1080)] または [Crop(720)] から [Off] に変更されたとき、12G SDI OUT の各端子の [Output] の [Format] は UHD (3840 × 2160) には戻りません。
- [Crop Mode] が [Crop(1080)] または [Crop(720)] のとき、[Streaming mode] で以下の値は設定できません。
H.264(UHD)、U.265(UHD)、JPEG(UHD)、RTMP(UHD)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265 UHD)
(→86ページ)
- [Streaming mode] で以下のいずれかの値
H.264(UHD)、U.265(UHD)、JPEG(UHD)、RTMP(UHD)、SRT(H.264 UHD)、SRT(H.265 UHD)
が選択されている状態で、[Crop Mode] を [Crop(1080)] または [Crop(720)] に切り替えた場合、[Streaming mode] は [H.264] に設定変更されます。
- [Crop Mode] が [Crop(1080)] または [Crop(720)] のとき、[Zoom Mode] は無効となり、[Opt.Zoom] として動作します。

Crop Zoom [OFF、ON]

UHD (3840 × 2160) の映像から切り出しを行うときに、デジタルズームを用いた切り出しを行うかどうかの設定を行います。

OFF	<p>切り出しサイズは以下となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Mode] が Crop(1080) のとき 1920 × 1080 • [Crop Mode] が Crop(720) のとき 1280 × 720
ON	<p>デジタルズームを用いることにより、以下の範囲で切り出しサイズが変更できます。</p> <p>768 × 432 ([UHD Crop] 画面の [Zoom] (Crop Zoom Ratio) を 500.00% に設定したとき)</p> <p>3200 × 1800 ([UHD Crop] 画面の [Zoom] (Crop Zoom Ratio) を 120.00% に設定したとき)</p> <p>(→105ページ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Crop Zoom] を [ON] に設定すると、[OFF] のときに比べて画質が粗くなります。

[Crop Mode] が [Crop(1080)] または [Crop(720)] のときに有効です。

工場出荷時の設定: OFF

Zoom (Crop Zoom Ratio) [120.00% ~ 500.00%]

[Crop Zoom] が [ON] のときの、Crop 枠の大きさを指定します。指定可能な範囲は、120.00% ~ 500.00% であり、OSDメニューから設定できるのは10.00%単位の粒度となります。本項目の設定値と、Crop 枠のサイズ、[Crop H Position] および [Crop V Position] の可変範囲は以下のようになります。

Crop Zoom Ratio	Crop 枠サイズ	可変範囲	
		Crop H Position	Crop V Position
120.00%	3200 × 1800	0 ~ 640	0 ~ 360
∴	∴	∴	∴
200.00%	1920 × 1080	0 ~ 1920	0 ~ 1080
∴	∴	∴	∴
300.00%	1280 × 720	0 ~ 2560	0 ~ 1440
∴	∴	∴	∴
400.00%	960 × 540	0 ~ 2880	0 ~ 1620
∴	∴	∴	∴
500.00%	768 × 432	0 ~ 3072	0 ~ 1728

[Crop Mode] が [Crop(1080)] または [Crop(720)] のときに有効です。

工場出荷時の設定: 200.00%

3G SDI Out [Crop、FULL]

3G SDI OUT端子に出力する映像のCrop/FULLの設定を行います。

Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。 このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。
FULL	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Crop

NDI Out [Crop、FULL]

NDIの配信(LAN端子)に出力する映像のCrop/FULLの設定を行います。

Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。 このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。
FULL	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Crop

IP Out1 [Crop、FULL]

IP Out2 [Crop、FULL]

H.264/H.265/M-JPEGの配信(LAN端子)に出力する映像の

Crop/FULLの設定を行います。

[IP Out1]で指定した設定は、各配信のCH1(H.264(1)、H.265(1)、JPEG(1))の配信映像に適用されます。

[IP Out2]で指定した設定は、各配信のCH2~CH4(H.264(2)~(4)、H.265(2)~(4)、JPEG(2)~(3))の配信映像に適用されます。

Crop	UHDの映像から、FHDを切り出した映像を出力します。 このとき、[Crop Out]で指定した切り出し枠の映像を出力します。
FULL	UHDの映像を切り出すことなく、そのままFHDにダウンコンバートした映像を出力します。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

[Streaming mode]が[NDI|HX V2]の時は、[IP Out1]および[IP Out2]は連動動作となります。

工場出荷時の設定: Crop

Crop Marker [Off、Yellow、Green、Magenta、Yellow+Green、Yellow+Magenta、Green+Magenta、Yellow+Green+Magenta]

12G SDI OUT端子、3G SDI OUT端子、LAN端子に出力する映像に表示する切り出し枠の設定を行います。

Off	切り出し枠を表示しません。
Yellow	黄の切り出し枠のみを表示します。
Green	緑の切り出し枠のみを表示します。
Magenta	マゼンタの切り出し枠のみを表示します。
Yellow+Green	黄および緑の切り出し枠を表示します。
Yellow+Magenta	黄およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
Green+Magenta	緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。
Yellow+Green+Magenta	黄および緑およびマゼンタの切り出し枠を表示します。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Yellow+Green+Magenta

Crop Output Select [Yellow、Green、Magenta]

3G SDI OUT端子およびIPに出力する映像の切り出し枠の設定を行います。

Yellow	黄の切り出し枠の映像を出力します。
Green	緑の切り出し枠の映像を出力します。
Magenta	マゼンタの切り出し枠の映像を出力します。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Yellow

<NOTE>

- [Crop Output Select]で指定している色の枠は、他の色の枠に比べて濃色となります。

Crop Adjust [Yellow、Green、Magenta]

位置調整を行う切り出し枠の選択を行います。

選択された切り出し枠は、Crop Adjust領域に表示されているコントロールパッドで位置調整ができます。

Yellow	黄の切り出し枠の位置調整を行います。
Green	緑の切り出し枠の位置調整を行います。
Magenta	マゼンタの切り出し枠の位置調整を行います。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Yellow

<NOTE>

- [Crop Adjust]で指定されている色の枠は、他の色の枠に比べて太枠となります。

X [0~2560]

[Crop Adjust]で指定した切り出し枠の、水平方向の位置の設定を行います。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]のときの変動範囲は0~1920であり、0が左端、1920が右端となり、偶数のみ設定可能です。

[Crop Mode]が[Crop(720)]のときの変動範囲は0~2560であり、0が左端、2560が右端となり、偶数のみ設定可能です。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 960

Y [0~1440]

[Crop Adjust]で指定した切り出し枠の、垂直方向の位置の設定を行います。

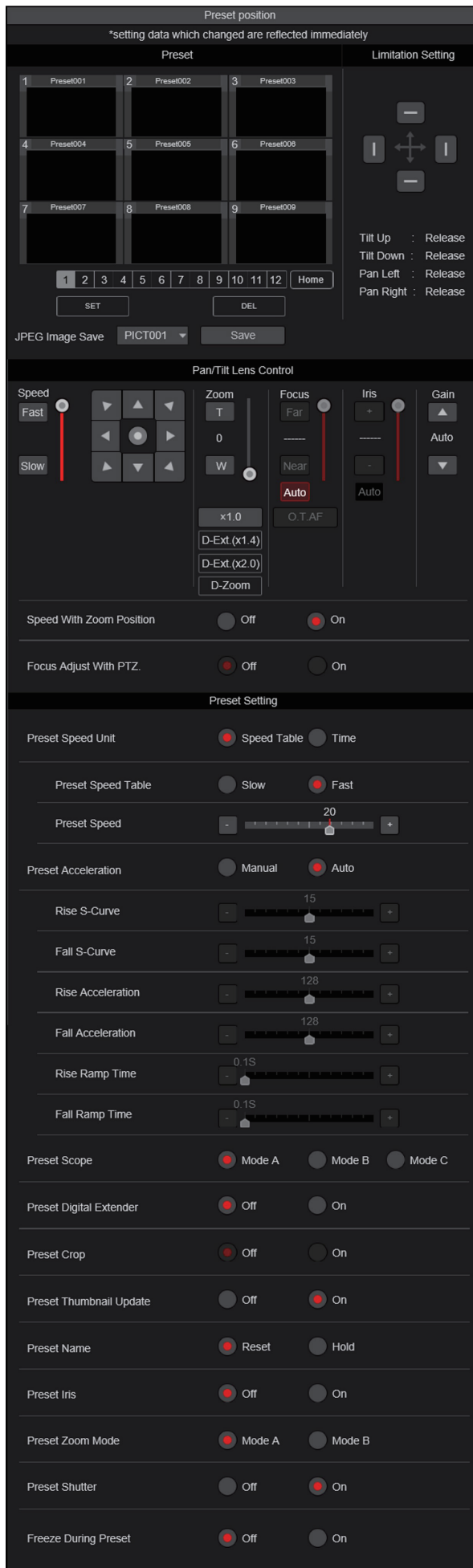
[Crop Mode]が[Crop(1080)]のときの変動範囲は0~1080であり、0が上端、1080が下端となります。

[Crop Mode]が[Crop(720)]のときの変動範囲は0~1440であり、0が上端、1440が下端となります。

[Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。

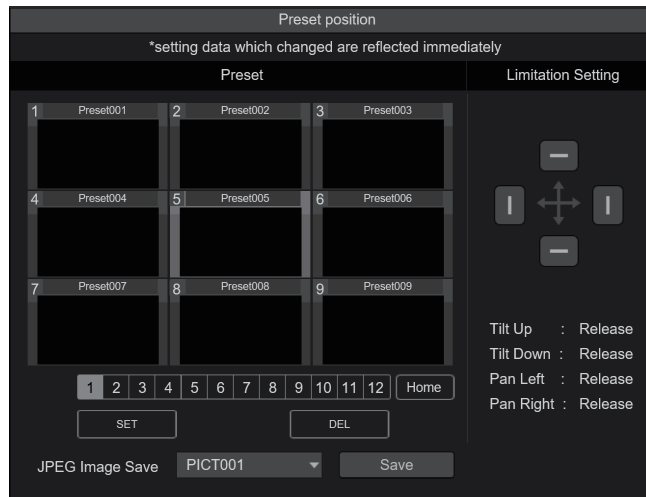
工場出荷時の設定: 540

■ プリセットポジション画面 [Preset position]



Preset

設定は[SET]ボタンで確定します。



	プリセットサムネールをクリックすると、あらかじめ登録されたプリセットポジションにカメラの向きが移動します。 Home、Preset001～Preset100が選択できます。 プリセットポジション登録済みのプリセット番号は緑色で表示されます。
Preset001 [Preset名称]	プリセット名称を表示します。 プリセット登録モード中にプリセット名称を選択して表示名を変更することができます。 半角1～15文字を入力できます。 使用可能な文字は0～9、A～Z、a～z、半角スペース、_(アンダースコア)です。
[1] - [12]	表示されているプリセットサムネールのページを切り替えます。
Home [Home]	ホームポジションへ移動します。
SET [SET]	プリセット登録モードに移行します。 プリセット登録モード中にプリセットサムネールをクリックすると、現在の状態を指定したプリセットポジションへ登録します。
DEL [DEL]	プリセット削除モードに移行します。プリセット削除モード中にプリセットサムネールをクリックすると、指定したプリセットポジション設定を削除します。
JPEG Image Save [PICT001] [Save]	JPEGイメージ(静止画)を取得し、保存します。 保存先に[PICT001]～[PICT100]または[STILO01]～[STILO05]を指定することができます。 [PICT***]を選択した場合は、対応したプリセット番号のサムネール画像を更新することができます。 [STILO01]～[STILO05]を選択した場合は、より高解像度な静止画を保存することができます。 また、[STILO01]～[STILO05]が選択されている場合、[Load]および[DEL]ボタンが有効になり、保存した静止画の読み込みおよび削除が可能です。

● Limitation Setting

上下左右の回転台のリミット設定を行います。
まず、コントロールパッドを使ってリミット設定したい位置まで回転台を動かします。
リミット位置が決まると、下記の項目に該当するボタンをクリックして確定します。
再度、ボタンをクリックすると解除されます。

Tilt Up	現在の位置を上向きのリミットとして記憶します。
Tilt Down	現在の位置を下向きのリミットとして記憶します。
Pan Left	現在の位置を左向きのリミットとして記憶します。
Pan Right	現在の位置を右向きのリミットとして記憶します。

● Pan/Tilt Lens Control

カメラコントロール用に使用します。ライブ画面[Live]で操作するカメラコントローラーと同じ操作ができます。(→74ページ)

Speed With Zoom Position [Off, On]

ズーム倍率に連動して、パン・チルトの調整スピードを調整する機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、ズーム状態のときにパン、チルトの動作が遅くなります。

本機能はプリセット動作には効果がありません。

工場出荷時の設定: On

Focus Adjust With PTZ. [Off, On]

パン・チルト・ズーム操作時にフォーカスのずれを補正する機能をOff/Onします。

[Off]に設定する場合は、ズーム操作後に必要に応じてフォーカスを調整するか、[Focus Mode]を[Auto]に設定してください。

[Focus Mode]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Off

● Preset Setting

Preset Speed Unit [Speed Table, Time]

プリセットメモリーに登録されているカメラの向きなどの情報を再現するときに、その再生時間のスピードを指定するか時間を指定するかを選択します。

Speed Table	プリセット再生時に、スピードを指定して再生します。
Time	プリセット再生時に、時間を指定して再生します。

工場出荷時の設定: Speed Table

Preset Speed Table [Slow, Fast]

プリセットスピードのテーブル(Slow, Fast)を設定します。プリセット再生時には、ここで設定したテーブルに従った[Preset Speed](1~30)の値でプリセットを実行します。

[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

工場出荷時の設定: Fast

Preset Speed [1~30 / 1s~99s]

[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のとき: [1~30]

プリセットメモリーを再生する時のパン・チルトの動作スピードを、30段階で設定します。

工場出荷時の設定: 20

(NOTE)

- [Preset Speed]を大きな値に設定すると、停止するときに画面が揺らぐことがあります。

[Preset Speed Unit]が[Time]のとき: [1s~99s]

プリセットメモリーを再生する時のパン・チルトの動作時間を1秒~99秒で設定します。

工場出荷時の設定: 20s

(NOTE)

- パン・チルトの移動距離によっては、指定した時間と誤差が生じる場合があります。

Preset Acceleration [Manual, Auto]

プリセット再生の開始/停止時の加減速等の詳細設定を行うかどうかを設定します。

Manual	プリセット再生の開始/停止時の加速度等の詳細設定を行います。
Auto	プリセット再生の開始/停止時の加速度等を自動で動作させます。

工場出荷時の設定: Auto

Rise S-Curve [0~30]

パン・チルトの加速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための加速動作において、本設定で指定されたS字カーブにより加速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 15

(NOTE)

- 加速応答を制限するため、S字カーブの段階は加速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Fall S-Curve [0~30]

パン・チルトの減速動作におけるS字カーブを31段階で設定します。(数字が大きいくほどS字の程度が強くなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための減速動作において、本設定で指定されたS字カーブにより減速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 15

(NOTE)

- 減速応答を制限するため、S字カーブの段階は減速度が高くなるほど自動的に制限されます。

Rise Acceleration [1~255]

パン・チルトの加速動作における加速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど加速度は大きくなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための加速動作において、本設定で指定された加速度により加速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 128

(NOTE)

- プリセット再生の最高到達速度が[Preset Speed]の指定速度となることを優先するため、ここで指定した加速度が小さい場合では、指定通りの動作とならない場合があります。

Fall Acceleration [1~255]

パン・チルトの減速動作における減速度を255段階で設定します。(数字が大きいくほど減速度は大きくなります)

プリセット再生によるパンチルト動作時、指定速度もしくは指定時間で動作するための減速動作において、本設定で指定された減速度により減速処理を行います。

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Speed Table]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 128

(NOTE)

- プリセット再生の最高到達速度が[Preset Speed]の指定速度となることを優先するため、ここで指定した減速度が小さい場合では、指定通りの動作とならない場合があります。

Rise Ramp Time [0.1s~10.0s]

プリセット再生時の時間指定動作で加速時間を設定します。(0.1s~10.0sを0.1s単位で設定)

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Time]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0.1s

(NOTE)

- プリセット再生のトータル時間が[Preset Speed]の指定時間となることを優先するため、ここで指定した時間が[Preset Speed]で指定した時間の半分よりも大きいときは指定通りの動作にはなりません。
- デバイスの最高加速度でも指定時間での加速動作ができない場合、指定時間通りの動作にはなりません。

Fall Ramp Time [0.1s ~ 10.0s]

プリセット再生時の時間指定動作で減速時間を設定します。(0.1s ~ 10.0sを0.1s単位で設定)

[Preset Acceleration]が[Manual]、かつ[Preset Speed Unit]が[Time]のときに有効です。

工場出荷時の設定: 0.1s

〈NOTE〉

- プリセット再生のトータル時間が[Preset Speed]の指定時間となることを優先するため、ここで指定した時間が[Preset Speed]で指定した時間の半分よりも大きいときは指定通りの動作にはなりません。
- デバイスの最高減速度でも指定時間での減速動作ができない場合、指定時間通りの動作にはなりません。

Preset Scope [Mode A, Mode B, Mode C]

プリセットメモリーを再生したときに呼び出す設定項目を選択します。

Mode A	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus, Iris, Gain, ホワイトバランス調整値
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus, Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (デジタルズーム含む)、Focus

工場出荷時の設定: Mode A

Preset Digital Extender [Off, On]

プリセットデジタルエクステンダー機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時にデジタルエクステンダー機能の設定状態を呼び出します。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー登録時のデジタルエクステンダー機能の設定状態は呼び出されません。

工場出荷時の設定: Off

Preset Crop [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、[Crop Mode]の各メニューで設定していた内容を再現させるかどうかをOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時に、[Crop Mode]の各メニューの値を再現させます。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー再生時に、[Crop Mode]の各メニューの値を再現させずに、現在の値をそのまま維持します。

工場出荷時の設定: Off

〈NOTE〉

- [System]画面の[Format]が以下のときに有効です。
2160/59.94p, 2160/29.97p
2160/50p, 2160/25p
2160/24p, 2160/23.98p
- [Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]のときに有効です。
- [Crop Mode]が[Off]または[Crop(1080)]の状態ではプリセットメモリーを登録しておき、[Crop Mode]が[Crop(720)]の状態でのこのプリセット再生を実施した場合、[Preset Crop]が[On]であっても、[Crop Mode]の各メニューで設定していた内容は再現されません。
- [Crop Mode]が[Crop(720)]の状態ではプリセットメモリーを登録しておき、[Crop Mode]が[Crop(1080)]の状態でのこのプリセット再生を実施した場合、[Preset Crop]が[On]であっても、[Crop Mode]の各メニューで設定していた内容は再現されません。

Preset Thumbnail Update [Off, On]

プリセットメモリーを登録したときに、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録する機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー登録時に、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録します。

[Off]に設定すると、プリセットメモリー登録時に、そのとき出力していた映像の静止画(サムネール)を登録せずに、事前に登録していた静止画(サムネール)を継続します。

工場出荷時の設定: On

〈NOTE〉

- [OSD Mix/Crop Marker]のIPが[On]の場合は、メニュー画面がサムネールに取り込まれます。
- [Crop Mode]が[Crop(1080)]または[Crop(720)]の場合は、Full映像ではなく、切り出し後の映像の静止画を登録します。
- Web画面等から、Camera(ALL)またはCamera(SYSTEM)のアップロードを実施した場合、プリセットメモリーで登録されている静止画(サムネール)は消去されます。(→129ページ)

Preset Name [Reset, Hold]

プリセットメモリーを登録したときに、事前に登録されていたプリセット名称をリセットするか、維持するかを設定を行います。

Reset	プリセットメモリーを登録したときに、事前に登録していたプリセット名称をリセットします。 リセットするプリセット名称は、[Preset***]となります。(***は3桁のプリセット番号:001~100)
Hold	プリセットメモリーを登録したときに、事前に登録していたプリセット名称を維持します。

工場出荷時の設定: Reset

〈NOTE〉

- 工場出荷時には、プリセット名称は[Preset***]が設定されています。(***は3桁のプリセット番号:001~100)
- プリセット名称の登録は、Webブラウザから設定できます。
0~9, A~Z, a~z, _、半角スペース

Preset Iris [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、Irisに関する各種メニュー値を再現させるかどうかをOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセットメモリー再生時に以下の各メニューの値を再現させます。

- Picture Level
- Iris Mode
- Auto Iris Speed
- Auto Iris Window

工場出荷時の設定: Off

〈NOTE〉

- [Preset Scope]が[Mode A]または[Mode B]のときに有効です。

Preset Zoom Mode [Mode A, Mode B]

プリセットメモリーを再生したときのズーム動作を選択します。

Mode A	パン・チルトの動作に合わせてズーム動作を行います。
Mode B	パン・チルトの動作よりも速くズーム動作を行います。

工場出荷時の設定: Mode A

Preset Shutter [Off, On]

プリセットメモリーを再生したときに、Shutterの設定値を再現させるかどうかをOff/Onします。

工場出荷時の設定: On

〈NOTE〉

- [Preset Scope]が[Mode A]のときに有効です。
- プリセットメモリーを登録したときのフレームレートと、プリセットメモリーを再生するときのフレームレートが一致するときのみ、Shutter値を再現させます。

Freeze During Preset [Off, On]

プリセット再生中に映像をフリーズさせる機能をOff/Onします。

[On]に設定すると、プリセット再生開始直前の映像をフリーズ出力した状態でプリセット再生を実施し、プリセット再生を完了したときに映像のフリーズを解除します。

工場出荷時の設定: Off

連携機能 [Linkage]

■ トラッキングデータ出力設定画面

[Tracking Data Output]

トラッキングデータ出力モードと、IPモード時の通信先を設定します。IPモード有効時の通知先は最大で4つまで設定できます。

● Setting status

トラッキングデータ出力モードの設定とIPモード時の宛先を表示します。

Setting status		
Connection type	Serial	IP(UDP)
	Off	Off
IP out	IP address	Port
1.	192.168.0.111	1111
2.	192.168.0.112	1112
3.	192.168.0.113	1113
4.	192.168.0.114	1114

● Connection type

Connection type	
Camera ID	255 Set
Serial	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
IP(UDP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Invert Pan/Tilt Axis	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

Camera ID [0x00~0xFF]

トラッキングデータのCamera IDを設定します。

工場出荷時の設定: 0xFF

Serial [On, Off]

シリアル出力 (RS-422) から、Pan/Tilt/Zoom 情報等のトラッキングデータを、Genlock 信号に同期して出力する機能の On/Off を設定します。(→46 ページ)

On 設定時に警告メッセージが出ますので、設定を有効にする場合は [OK] ボタンをクリックしてください。

工場出荷時の設定: Off

(NOTE)

- [Serial] が [On] のときは、リモートコントローラー (AW-RP150 または AW-RP60 等) をシリアル接続できません。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABB を実行したとき
 - 赤タリまたは緑タリ信号入力の Off/On が変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像が Flip (上下左右反転) したとき
 - [Scene] を切り替えたとき
 - [Iris Mode] を切り替えたとき
 - [Super Gain] を切り替えたとき
 - [White Balance Mode] を切り替えたとき
 - [Color Temperature Setting] の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode] を切り替えたとき

- [Matrix Type] を切り替えたとき
- [Focus Mode] を切り替えたとき
- [Zoom Mode] を切り替えたとき
- [Max Digital Zoom] を切り替えたとき
- [Digital Extender] を切り替えたとき
- [Fan] を切り替えたとき
- [OSD Mix/Crop Marker] を切り替えたとき
- [Crop Mode] の Crop 枠の移動を行ったとき
- [Install Position] を切り替えたとき
- [Preset Speed Unit] を切り替えたとき
- [Maintenance] の [Reset to the default (Except the network settings)] を行ったとき

IP(UDP) [On, Off]

IP 出力から、Pan/Tilt/Zoom 情報等のトラッキングデータを、Genlock 信号に同期して UDP で出力する機能の On/Off を設定します。(→47 ページ)

On 設定時に警告メッセージが出ますので、設定を有効にする場合は [OK] ボタンをクリックしてください。

工場出荷時の設定: Off

(NOTE)

- [IP(UDP)] が [On] のとき、IP 配信映像に遅延またはフレーム欠落が発生する場合があります。IP 配信映像の遅延およびフレーム欠落を避けたい場合は、[IP(UDP)] を [Off] にすることを推奨します。
- 以下のとき、トラッキングデータの出力が遅延したり、値が更新されない場合があります。
 - IP 配信 (M-JPEG/H.264/H.265/RTMP/RTMPS/NDI/NDI|HX/SRT) を実施しているとき
 - Web画面 (ライブ画面 [Live]/Web 設定画面 [Setup]) を開いているとき
 - OSDメニューの表示中
 - プリセット再生中に、プリセット再生を実施したとき
 - AWB/ABB を実行したとき
 - 赤タリまたは緑タリ信号入力の Off/On が変わったとき
 - プリセットメモリーを削除したとき
 - 出力映像が Flip (上下左右反転) したとき
 - [Scene] を切り替えたとき
 - [Iris Mode] を切り替えたとき
 - [Super Gain] を切り替えたとき
 - [White Balance Mode] を切り替えたとき
 - [Color Temperature Setting] の各項目を切り替えたとき
 - [Gamma Mode] を切り替えたとき
 - [Matrix Type] を切り替えたとき
 - [Focus Mode] を切り替えたとき
 - [Zoom Mode] を切り替えたとき
 - [Max Digital Zoom] を切り替えたとき
 - [Digital Extender] を切り替えたとき
 - [Fan] を切り替えたとき
 - [OSD Mix/Crop Marker] を切り替えたとき
 - [Crop Mode] の Crop 枠の移動を行ったとき
 - [Install Position] を切り替えたとき
 - [Preset Speed Unit] を切り替えたとき
 - [Maintenance] の [Reset to the default (Except the network settings)] を行ったとき

Invert Pan/Tilt Axis [Off, On]

トラッキングデータのうち、Pan/Tilt の情報を反転させて出力するかどうかを設定します。

Off	Pan/Tilt の情報を反転しません。
On	Pan/Tilt の情報を反転させて出力します。

工場出荷時の設定: Off

● IP out

IP out	
Output client select	<input type="checkbox"/> Client 1 <input type="checkbox"/> Client 2 <input type="checkbox"/> Client 3 <input type="checkbox"/> Client 4
Client 1	
IP address(IPv4)	192.168.0.111
Port	1111 (1-65535)
Client 2	
IP address(IPv4)	192.168.0.112
Port	1112 (1-65535)
Client 3	
IP address(IPv4)	192.168.0.113
Port	1113 (1-65535)
Client 4	
IP address(IPv4)	192.168.0.114
Port	1114 (1-65535)
Set	

Output client select [Client 1 ~ 4]

[IP(UDP)]が[On]のときにトラッキングデータを通知する4つのクライアントの有効/無効を切り替えます。ここで有効に設定したクライアントに対し、Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータをUDPで通知します。設定は[Set]ボタンで確定します。

工場出荷時の設定:

- Client 1: 無効
- Client 2: 無効
- Client 3: 無効
- Client 4: 無効

<NOTE>

- 有効なクライアントに対しシステム周波数の間隔でUDPパケットが送信されるため、通知が不要なクライアントは無効に設定してください。
- 複数のクライアントが有効になっている場合、2つ目以降のクライアントへのUDPパケットの送信タイミングは、Genlock信号に対して遅延が定期的に発生します。(1クライアント毎に、約200~300μsecの遅延が発生します。遅延量は本機のシステムの状態およびネットワーク環境によっては増加する場合があります。)

Client1~4

IP address(IPv4)

Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータをUDPで通知する宛先のIPアドレスを設定します。設定は[Set]ボタンで確定します。

工場出荷時の設定:

- Client 1: 192.168.0.111
- Client 2: 192.168.0.112
- Client 3: 192.168.0.113
- Client 4: 192.168.0.114

<NOTE>

- トラッキングデータ通知先のアドレスはIPv4のみ設定できます。
- 通知先にマルチキャストアドレスは指定できません。

Port

Pan/Tilt/Zoom情報等のトラッキングデータをUDPで通知する宛先のポート番号を設定します。設定は[Set]ボタンで確定します。

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、554、995、10669、10670、59000~61000

工場出荷時の設定:

- Client1: 1111
- Client2: 1112
- Client3: 1113
- Client4: 1114

<NOTE>

- IP Addressとポートの組み合わせが2つ以上のクライアントで重複した場合は設定できません。

■ Kairos Cloud 接続設定画面 [Kairos Cloud]

Kairos Cloudに対する接続の有効/無効と接続先のサーバーURLとユーザーアカウント設定をします。設定は[Set]ボタンで確定します。

Kairos Cloud	
Mode	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
Cloud URL	<input type="text"/>
User ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Recommended Kairos Cloud Platform Setting	<input checked="" type="checkbox"/>
Set	

Mode [On, Off]

本機をネットワーク経由でKairos Cloudに接続するか設定します。工場出荷時の設定: Off

Cloud URL

[Mode]が[On]のときに接続するKairos CloudのサーバーURLを設定します。

<NOTE>

- URLは最大512文字まで設定できます。

User ID

[Mode]が[On]のときにKairos Cloudへ接続するユーザーIDを設定します。

Password

[Mode]が[On]のときにKairos Cloudへ接続するパスワードを設定します。

ユーザー管理画面 [User mng.]

ユーザー管理画面 [User mng.] では、パーソナルコンピューターや携帯端末から本機にアクセスできるユーザーやパーソナルコンピューター (IPアドレス) を制限する認証登録を行います。
ユーザー管理画面 [User mng.] は、 [User auth.]、 [Host auth.] で構成されています。

■ ユーザー認証設定画面 [User auth.]

ユーザー管理画面 [User mng.] の [User auth.] をクリックします。
パーソナルコンピューターや携帯端末から本機にアクセスできるユーザーを制限する認証設定を行います。
最大9ユーザーまで登録できます。

〈NOTE〉

- 同じIPアドレスのパーソナルコンピューターから30秒間に8回以上、ユーザー認証に失敗 (認証エラー) した場合、しばらくの間、本機にアクセスできなくなります。

● Setting status

現状のユーザー認証の設定とユーザー認証方式の設定を表示します。
また、現在登録されているアカウント情報を表示します。

Setting status		
User auth.	Authentication	
Off	Digest	
	User name	Access level
1.	admin	Administrator

● Mode

Mode		
User auth.	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Authentication	<input type="radio"/> Basic	<input checked="" type="radio"/> Digest
Wait time mode	<input checked="" type="radio"/> Mode1	<input type="radio"/> Mode2
Current "User auth." setting have possibility include vulnerability parameter.		
Set		

User auth. [On, Off]

ユーザー認証を行うかどうかを On/Off で設定します。
設定は [Set] ボタンで確定します。
工場出荷時の設定: Off

Authentication [Basic, Digest]

ユーザー認証で利用する認証方式を設定します。
設定は [Set] ボタンで確定します。

Basic	ベーシック認証を使用します。
Digest	ダイジェスト認証を使用します。

工場出荷時の設定: Digest

Wait time mode [Mode1, Mode2]

パーソナルコンピューターや当社製コントローラーから本機を操作する際に、ユーザー認証で認証に失敗した場合、再入力するまでの待ち時間のモードを設定します。

Mode1	Mode2に比べ再入力までの待ち時間が長くなります。 セキュリティ面を優先される場合に推奨の設定です。
Mode2	再入力までの待ち時間が短くなります。 操作性を優先される場合に推奨の設定です。

工場出荷時の設定: Mode1

● Add user

Add user.	
User name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Retype password	<input type="password"/>
Access level	<input checked="" type="radio"/> 1.Administrator <input type="radio"/> 2.Camera control
Set	

User name

[半角1～32文字]

ユーザー名を入力します。
設定は [Set] ボタンで確定します。
• 使用可能な文字は次の通りです。

半角数字	0123456789
半角英字 (大文字/小文字)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
半角記号	! \$ % ' () * + , . / = ? @ [] ^ _ ` { } ~

Password

Retype password

[半角4～32文字]

パスワードを入力します。
設定は [Set] ボタンで確定します。

Access level [1.Administrator, 2.Camera control]

ユーザーのアクセスレベルを設定します。
設定は [Set] ボタンで確定します。

1.Administrator	本機のすべての操作を行うことができます。
2.Camera control	ライブ画面 [Live] での操作のみ行うことができます。

工場出荷時の設定: 1.Administrator

● Delete user

本機に登録されているユーザーアカウントを削除します。
右の [Delete] ボタンをクリックすると、選択したユーザーを削除できます。

Delete user.		
	User name	Access level
1.	admin	Administrator
Delete		

■ ホスト認証設定画面 [Host auth.]

ユーザー管理画面 [User mng.] の [Host auth.] をクリックします。本機にアクセスできるパーソナルコンピューター (IPアドレス) を制限するホスト認証設定を行います。

● Setting status

Setting status		
Host auth.		
Off		
	Host IP address	Access level

Host auth.

ホスト認証の設定を表示します。

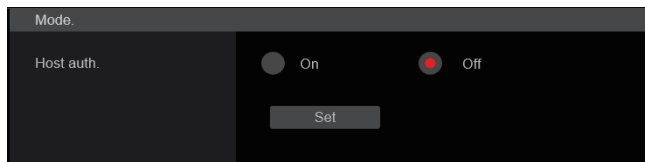
Host IP address

ホストのIPアドレスを表示します。

Access level

ホストのアクセスレベルを表示します。

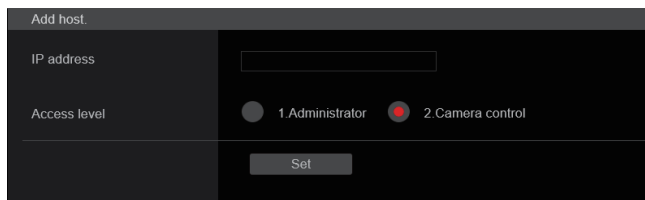
● Mode



Host auth. [On, Off]

ホスト認証をするかどうかをOn/Offで設定します。
設定は[Set]ボタンで確定します。
工場出荷時の設定: Off

● Add host



IP address

本機へのアクセスを許可するパーソナルコンピューターのIPアドレスを入力します。ホスト名をIPアドレスとして入力することはできません。

<NOTE>

- ・「IPアドレス/サブネットのマスク長」を入力すると、サブネットごとにアクセスできるパーソナルコンピューターを制限できます。たとえば、「192.168.0.1/24」と入力し、[Access level]で[2.Camera control]を選択した場合は、「192.168.0.1」～「192.168.0.254」のパーソナルコンピューターが[2.Camera control]のアクセスレベルで本機へアクセスできます。
- ・登録済みのIPアドレスを入力し、[Set]ボタンをクリックすると、ホスト情報が上書きされます。

Access level [1.Administrator, 2.Camera control]

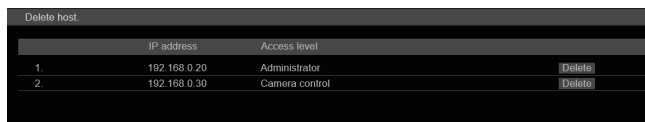
ホストのアクセスレベルを選択します。
設定は[Set]ボタンで確定します。

1.Administrator	本機のすべての操作ができます。
2.Camera control	画像表示、本機の操作ができます。本機の設定はできません。

工場出荷時の設定: 2.Camera control

● Delete host

本機に登録されているホスト情報を削除します。
右の[Delete]ボタンをクリックすると、選択したホスト情報を削除できます。

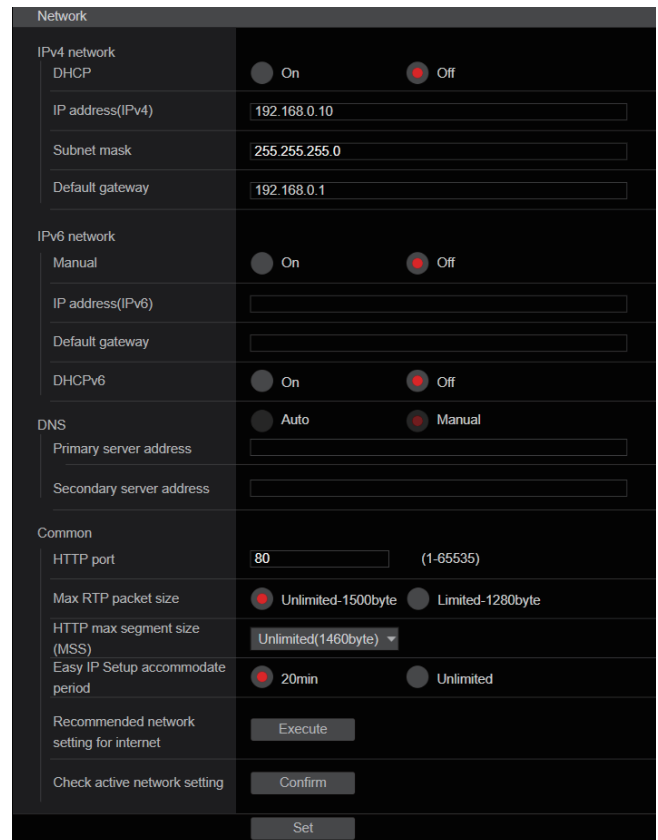


ネットワーク設定画面 [Network]

ネットワーク設定画面[Network]では、ネットワークに関する設定を行います。
ネットワーク設定画面[Network]は、[Network]、[Advanced]で構成されています。

■ ネットワーク設定画面 [Network]

ネットワーク設定画面[Network]の[Network]をクリックします。
設定は[Set]ボタンで確定します。



以下の情報は、ネットワークの設定を行うために必要です。ネットワーク管理者またはインターネットサービスプロバイダーにご確認ください。

- ・ IPアドレス
- ・ サブネットマスク
- ・ デフォルトゲートウェイ (ゲートウェイサーバー・ルーターを使用する場合)
- ・ HTTPポート
- ・ DNS用プライマリーサーバーアドレス、セカンダリーサーバーアドレス (DNSを使用する場合)

● IPv4 network

DHCP [On, Off]

IPアドレスの設定方法を選択します。
工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

- ・ [DHCP]を[On]に設定している場合、AW-RP150またはAW-RP60からのIPアドレス自動設定(AUTO IP)を利用できません。

IP address(IPv4)

DHCP機能を使用しない場合、本機のIPアドレスを入力します。パーソナルコンピューターや他のネットワークカメラに設定したIPアドレスと重複しないように入力してください。

工場出荷時の設定: 192.168.0.10

(NOTE)

- DHCP機能を使用する場合でも、複数のIPアドレスは使用できません。DHCPサーバーの設定についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

Subnet mask

DHCP機能を使用しない場合、本機のサブネットマスクを入力します。

工場出荷時の設定: 255.255.255.0

Default gateway

DHCP機能を使用しない場合、本機のデフォルトゲートウェイを入力します。

工場出荷時の設定: 192.168.0.1

(NOTE)

- DHCP機能を使用する場合でも、デフォルトゲートウェイに複数のIPアドレスは使用できません。DHCPサーバーの設定についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

● IPv6 network

Manual [On, Off]

IPv6アドレスを手動で設定するかどうかをOn / Offで設定します。

On	手動でIPv6アドレスを入力します。
Off	IPv6アドレスの手動入力できません。

工場出荷時の設定: Off

IP address(IPv6)

[Manual]を[On]に設定した場合、IPv6アドレスを手動で入力する必要があります。

他の機器と重複しないよう入力してください。

(NOTE)

- 手動設定したIPアドレスでルーターを越えて接続する場合には、IPv6互換のルーターを使用し、IPv6アドレスの自動設定機能を有効にしてください。また、IPv6互換のルーターから付与されるプレフィックス情報を含むIPv6アドレスを設定してください。詳しくは、ルーターの取扱説明書をお読みください。
- リンクローカルアドレスは設定できません。

Default gateway

[IPv6 network]の[Manual]が[On]のとき、本機のIPv6ネットワークのデフォルトゲートウェイを入力します。

工場出荷時の設定: 空欄

(NOTE)

- [DHCPv6]が[On]の場合はデフォルトゲートウェイの設定を行うことはできません。

DHCPv6 [On, Off]

IPv6のDHCP機能を使用するかどうかをOn / Offで設定します。

DHCP機能を使用しないパーソナルコンピューターと他のネットワークカメラが同じIPアドレスにならないように、DHCPサーバーを設定してください。サーバーの設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

On	IPv6のDHCP機能を使用します。
Off	IPv6のDHCP機能を使用しません。

工場出荷時の設定: Off

DNS [Auto, Manual]

DNSサーバーのアドレスを自動(Auto)で取得するか、手動(Manual)で入力するかを設定します。

[Manual]に設定した場合、DNSの設定を行う必要があります。

DHCP機能を使用する場合は、[Auto]に設定すると、自動的にDNSサーバーアドレスを取得できます。

設定についてはシステム管理者にお問い合わせください。

工場出荷時の設定: Manual

Primary server address

Secondary server address

DNSサーバーのIPv4/IPv6アドレスを入力します。

DNSサーバーのIPv4/IPv6アドレスについては、システム管理者にお問い合わせください。

● Common (IPv6/IPv4共通)

HTTP port [1 ~ 65535]

ポート番号を個別に割り当てます。

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960～5985、7960～8060、10669、10670、11900、59000～61000

工場出荷時の設定: 80

Max RTP packet size [Unlimited-1500byte, Limited-1280byte]

RTPを使用してカメラの画像を見る場合に、カメラから送信するRTPパケットサイズを制限するかどうかを設定します。

Unlimited-1500byte	制限なし(1500 byte)
Limited-1280byte	制限あり(1280 byte)

工場出荷時の設定: Unlimited-1500byte

通常は、[Unlimited-1500byte]のまま使用することをお勧めします。使用する通信回線のパケットサイズが制限されている場合は、[Limited-1280byte]を選択してください。通信回線の最大パケットサイズについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

HTTP max segment size (MSS) [Unlimited(1460byte), Limited(1280byte), Limited(1024byte)]

HTTPを使用してカメラの画像を見る場合に、カメラから送信する最大セグメントサイズ(MSS)を制限するかどうかを設定します。

Unlimited(1460byte)	制限なし(1460 byte)
Limited(1280byte)	制限あり(1280 byte)
Limited(1024byte)	制限あり(1024 byte)

工場出荷時の設定: Unlimited(1460byte)

通常は、初期設定のまま使用することをお勧めします。使用する通信回線の最大セグメントサイズ(MSS)が制限されている場合は、[Limited(1024byte)] / [Limited(1280byte)]を選択してください。通信回線の最大セグメントサイズ(MSS)については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

Easy IP Setup accommodate period

[20min、Unlimited]

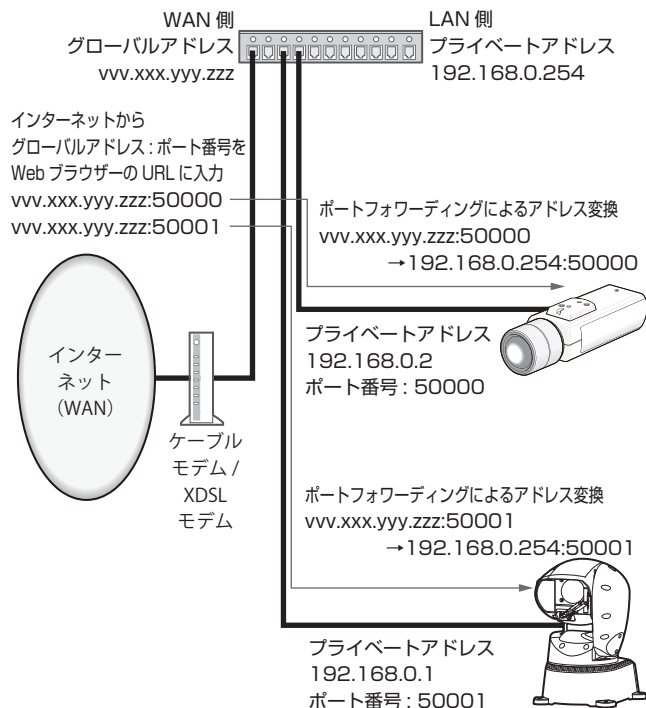
IP簡単設定ソフトウェアからネットワーク設定の操作を有効にする時間を、本機が起動してから20min / Unlimitedのどちらかに設定します。

20min	IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作を、本機起動後20分間のみ有効にします。
Unlimited	IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作を常時有効にします。

工場出荷時の設定: 20min

(NOTE)

- IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ表示は常時有効で、カメラ画面を開くことができます。
- 各サーバーのアドレス設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- ポートフォワーディング機能とは、グローバルIPアドレスをプライベートIPアドレスに変換するための機能で、「静的IPマスカレード」や「ネットワークアドレス変換(NAT)」などがあります。この機能はルーターに設定します。
- ルーターにカメラを接続してインターネット経由でカメラとアクセスするには、ネットワークカメラごとに個別のHTTPポート番号を設定し、さらにルーターのポートフォワーディング機能を用いてアドレス変換を行う必要があります。詳しくは、ルーターの取扱説明書をお読みください。



Recommended network setting for internet

カメラをインターネットに公開するために、推奨する設定を行います。

[Execute] ボタンをクリックすると、ダイアログボックスが表示されます。実行する場合は、[OK] ボタンをクリックしてください。

• カメラ画面 [Image/Audio] の [JPEG/H.264]

「Streaming mode」が「H.264」のとき

- JPEG(1)
Image capture size : 640 × 360
- JPEG(2)
Image capture size : 320 × 180
- JPEG(3)
Off
- H.264(1)・H.264(2)・H.264(3) Microsoft Edge (I.E. Mode)
Internet mode(Over HTTP) : On
Transmission priority : Best effort
- H.264(1) Microsoft Edge (I.E. Mode)
Image capture size : 1920 × 1080
Max bit rate(per client) : Max8192kbps、Min2048kbps
- H.264(2) Microsoft Edge (I.E. Mode)
Image capture size : 640 × 360
Max bit rate(per client) : Max4096kbps、Min1024kbps
- H.264(3) Microsoft Edge (I.E. Mode)
Image capture size : 320 × 180
Max bit rate(per client) : Max4096kbps、Min512kbps
- H.264(4) Microsoft Edge (I.E. Mode)
H.264 transmission : Off

「Streaming mode」が「H.264(UHD)」のとき

- JPEG(1)
Image capture size : 640 × 360
- JPEG(2)
Image capture size : 320 × 180
- JPEG(3)
Off
- H.264(1)
Internet mode(Over HTTP) : Off
Max bit rate(per client) : Max12800kbps
Frame rate : 30fps/25fps/24fps
- H.264(2)・H.264(3)・H.264(4)
H.264 transmission : Off

「Streaming mode」が「H.265」のとき

- JPEG(1)
Image capture size : 640 × 360
- JPEG(2)
Image capture size : 320 × 180
- JPEG(3)
Off
- H.265(1)
Max bit rate(per client) : Max8192kbps
Frame rate : 30fps/25fps/24fps
- H.265(2)
Max bit rate(per client) : Max4096kbps
Frame rate : 30fps/25fps/24fps

「Streaming mode」が「H.265(UHD)」のとき

- JPEG(1)
Image capture size : 640 × 360
- JPEG(2)
Image capture size : 320 × 180
- JPEG(3)
Off
- H.265(1)
Max bit rate(per client) : Max8192kbps
Frame rate : 30fps/25fps/24fps

「Streaming mode」が「JPEG(UHD)」のとき

JPEG(1)

Refresh interval : 1 fps

Image quality : Normal

JPEG(2)・JPEG(3)

Off

H.264(1)・H.264(2)・H.264(3)

Internet mode(Over HTTP) : On

Transmission priority : Best effort

H.264(1)

Image capture size : 1920 × 1080

Max bit rate(per client) : Max8192kbps、Min2048kbps

H.264(2)

Image capture size : 640 × 360

Max bit rate(per client) : Max4096kbps、Min1024kbps

H.264(3)

Image capture size : 320 × 180

Max bit rate(per client) : Max4096kbps、Min512kbps

H.264(4)

H.264 transmission : Off

• ネットワーク設定画面 [Network] の [Network]

IPv6/v4共通

Max RTP packet size : Limited-1280byte

HTTP max segment size (MSS) : Limited(1280byte)

Check active network setting

本機で有効となっているNetwork設定 (IPv4、IPv6、DNS) 情報を確認できます。

[Confirm] ボタンをクリックすると、ポップアップが表示されます。

IPv4	
IP address(IPv4)	192.168.0.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.0.1
IPv6	
IPaddress 1(IPv6)	
IPaddress 2(IPv6)	
Default gateway	
DNS	
Primary server address	
Secondary server address	
Close	

<NOTE>

- IPaddress 1 (IPv6)、IPaddress 2 (IPv6) には、それぞれ、Manualで設定されたIPアドレスおよびDHCPで取得したIPアドレスがひとつずつ表示されます。

■ ネットワーク詳細設定画面 [Advanced]

ネットワーク設定画面 [Network] の [Advanced] をクリックします。

ここでは、NTP、UPnP、HTTPS機能について設定します。

各項目へのリンクをクリックすると、それぞれの設定ページに移動します。

● Setting status

Setting status
HTTP Port number
HTTP Status
Disable
HTTPS Port number
HTTPS Status
Disable
Router global address

HTTP Port number

UPnPでポートフォワーディング設定されたポート番号が表示されます。

HTTP Status

ポートフォワーディングの状態が表示されます。

HTTPS Port number

UPnPでポートフォワーディング設定されたポート番号が表示されます。

HTTPS Status

ポートフォワーディングの状態が表示されます。

Router global address

ルーターのグローバルアドレスが表示されます。

● NTP

ここでは、NTPサーバーのアドレスおよびポート番号など、NTPサーバーに関する設定を行います。
設定は[Set]ボタンで確定します。

Synchronization with NTP [On, Off]

On	NTPサーバーとの同期により自動的に調整された時刻が、本機の標準時間として使用されます。
Off	基本画面[Basic]の[Date/time]で設定した時刻が、本機の標準時間として使用されます。

工場出荷時の設定: Off

NTP server address setting [Auto, Manual]

NTPサーバーアドレスの取得方法を選択します。

Auto	DHCPサーバーからNTPサーバーアドレスを取得します。
Manual	NTPサーバーアドレスを[NTP server address]に入力して設定します。

工場出荷時の設定: Manual

(NOTE)

- NTPサーバーアドレスをDHCPサーバーから取得する場合は、ネットワーク設定画面[Network]の[Network]で、[DHCP]または[DHCPv6]を[On]に設定する必要があります。(→113ページ)

NTP server address

[NTP server address setting]で[Manual]を選択した場合は、NTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

入力可能文字数	1～128文字
入力可能文字	半角英数字、半角記号：、_、-

工場出荷時の設定: 空欄

(NOTE)

- [NTP server address]のホスト名を入力するには、ネットワーク設定画面[Network]の[Network]で[DNS]の設定を行う必要があります。(→113ページ)
- [NTP server address]にリンクローカルアドレスを設定した場合は動作しません。

NTP port [1～65535]

NTPサーバーのポート番号を入力します。

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960～5985、7960～8060、10669、10670、11900、59000～61000

工場出荷時の設定: 123

Time adjustment interval [1h～24h]

NTPサーバーから時刻を取得する間隔(1～24時間で1時間単位)を選択します。

工場出荷時の設定: 1h

● UPnP

本機は、UPnP(Universal Plug and Play)に対応しています。UPnP機能を使用すると、以下の設定を自動で行うことができます。

- ルーターのポートフォワーディング機能を設定します。(ただし、UPnP対応のルーターが必要です。)

この設定はインターネットからカメラにアクセスする場合に便利です。

Auto port forwarding [On, Off]

ルーターのポートフォワーディング機能を使用するかをOn/Offで設定します。

自動ポートフォワーディング機能を使用するには、使用するルーターがUPnP対応で、UPnP機能が有効になっていなければなりません。設定は[Set]ボタンで確定します。

On	ルーターのポートフォワーディング機能を使用します。
Off	ルーターのポートフォワーディング機能を使用しません。

工場出荷時の設定: Off

(NOTE)

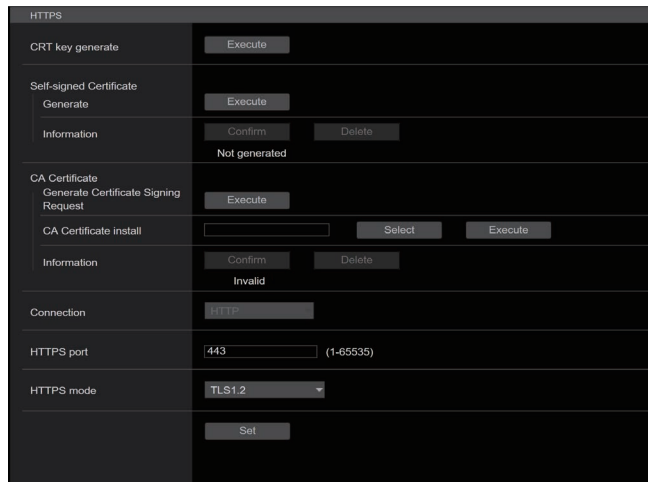
- 自動ポートフォワーディングによりポート番号が変更されることがあります。変更された場合は、パーソナルコンピューターやレコーダーなどに登録されているカメラのポート番号を変更する必要があります。
- UPnPの機能は、カメラをIPv4ネットワークに接続する場合に使用できます。IPv6には対応していません。
- 自動ポートフォワーディングが正しく設定されたか確認するには、ネットワーク詳細設定画面[Advanced]の[Setting status]をクリックし、[HTTP Status]または[HTTPS Status]が[Enable]になっていることを確認します。(→116ページ)
[Enable]が表示されていない場合は、「トラブルシューティング」の「Webブラウザからアクセスできない」(→136ページ)をお読みください。

● HTTPS

HTTPS機能を使用することで、カメラへのアクセスを暗号化することができます。通信の安全性を高めることができます。

設定は[Set]ボタンで確定します。

HTTPSの設定方法については、121ページを参照してください。



CRT key generate

HTTPSで使用するCRT鍵(SSL暗号化キー)を生成します。CRT鍵の生成は、[Execute]ボタンをクリックすると表示される「CRT key generate」ダイアログで行います。詳細は「CRT鍵(SSL暗号化キー)の生成」(→122ページ)を参照してください。

Self-signed Certificate - Generate

HTTPSで使用するセキュリティ証明書を本機自身で生成します。(自己証明書)
自己証明書(セキュリティ証明書)の生成は、[Execute]ボタンをクリックすると表示される、「Self-signed Certificate - Generate」ダイアログで行います。詳細は「自己証明書(セキュリティ証明書)の生成」(→122ページ)を参照してください。

Self-signed Certificate - Information

自己証明書(セキュリティ証明書)の情報が表示されます。[Confirm]ボタンをクリックすると、生成した自己証明書(セキュリティ証明書)の登録内容が、「Self-signed Certificate - Confirm」ダイアログに表示されます。[Delete]ボタンをクリックすると、生成した自己証明書(セキュリティ証明書)を削除します。

CA Certificate - Generate Certificate Signing Request

HTTPSで使用するセキュリティ証明書として、認証機関(CA: Certificate Authority)によって発行されたセキュリティ証明書を使用する場合に、認証機関に申請するための署名リクエスト(CSR: Certificate Signing Request)を生成します。署名リクエスト(CSR)の生成は、[Execute]ボタンをクリックすると表示される、「CA Certificate - Generate Certificate Signing Request」ダイアログで行います。詳細は「署名リクエスト(CSR)の生成」(→123ページ)を参照してください。

CA Certificate - CA Certificate install

認証機関から発行されたサーバー証明書(セキュリティ証明書)のインストールおよびインストールされたサーバー証明書(セキュリティ証明書)の情報表示を行います。[Select]ボタンをクリックすると表示される「ファイルを開く」ダイアログで、認証機関から発行されたサーバー証明書(セキュリティ証明書)のファイルを選択し、[Execute]ボタンをクリックするとサーバー証明書(セキュリティ証明書)のインストールが実行されます。サーバー証明書(セキュリティ証明書)がインストールされている場合は、インストールしたサーバー証明書のファイル名を表示します。詳細は「サーバー証明書のインストール」(→124ページ)を参照してください。

CA Certificate - Information

サーバー証明書(セキュリティ証明書)の情報が表示されます。[Confirm]ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書(セキュリティ証明書)の登録内容が、「サーバー証明書確認」ダイアログに表示されます。サーバー証明書(セキュリティ証明書)をインストールしていない場合は、生成した署名リクエスト(CSR)の内容が表示されます。[Delete]ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書(セキュリティ証明書)を削除します。

<NOTE>

- 有効なサーバー証明書(セキュリティ証明書)を削除する場合は、パーソナルコンピューター、記録メディアなどにサーバー証明書(セキュリティ証明書)のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、サーバー証明書(セキュリティ証明書)が必要になります。

Connection

[HTTP、HTTPS]

本機への接続方法を設定します。

HTTP	HTTP接続のみ可能になります。
HTTPS	HTTPS接続のみ可能になります。

工場出荷時の設定: HTTP

詳細は「接続方法の設定」(→124ページ)を参照してください。

<NOTE>

- HTTPS接続の場合、AW-RP120、AW-RP50、AK-HRP200をネットワークで接続できません。

HTTPS port [1~65535]

HTTPSで使用するポート番号を設定します。以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960~5985、7960~8060、10669、10670、11900、59000~61000

工場出荷時の設定: 443

<NOTE>

- 接続方法の設定が変更された場合、本機は再起動します。
- 自己証明書を使用する場合:
HTTPSでカメラにアクセスした場合、初回は警告画面が表示されます。画面に従って、自己証明書(セキュリティ証明書)をパーソナルコンピューターにインストールしてください。(→125ページ)
- サーバー証明書を使用する場合:
あらかじめご使用のWebブラウザに認証機関のルート証明書、中間証明書をインストールしてください。
ルート証明書、中間証明書の取得方法、インストール方法は、認証機関の手順に従ってください。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合は、画面の表示速度と動画のフレームレートが低下することがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合、画像が表示されるまで時間がかかることがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスしたときに、画像が乱れたり、音声が途切れたりすることがあります。
- カメラに同時に接続できる最大数は最大画像サイズと配信フォーマットにより異なります。

HTTPS mode [TLS1.0/1.1/1.2/1.3、TLS1.2、TLS1.3]

HTTPSでカメラにアクセスする際の暗号プロトコルを設定します。

TLS1.0/1.1/1.2/1.3	HTTPS有効時にTLS1.0/1.1/1.2/1.3での接続を許可します。
TLS1.2	HTTPS有効時にTLS1.2での接続を許可します。
TLS 1.3	HTTPS有効時にTLS1.3での接続を許可します。

工場出荷時の設定: TLS1.2

● RTSP

RTSP機能に関する設定を行います。RTSP機能ではIP映像配信で使用するRTSPの通信ポートおよびRTSP request URLを設定します。設定は[Set]ボタンで確定します。

RTSP	
RTSP port	554 (1-65535)
RTSP request URL H.264(1)	Medialnput/h264/stream_1
RTSP request URL H.264(2)	Medialnput/h264/stream_2
RTSP request URL H.264(3)	Medialnput/h264/stream_3
RTSP request URL H.264(4)	Medialnput/h264/stream_4
RTSP request URL H.265(1)	Medialnput/h265/stream_1
RTSP request URL H.265(2)	Medialnput/h265/stream_2
Set	

RTSP port [1～65535]

RTSP受信ポート番号を設定します。
以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。
20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960～5985、7960～8060、10669、10670、11900、59000～61000
工場出荷時の設定: 554

RTSP request URL

IP映像配信要求を本機に対して行う場合に、RTSPで指定するURLの設定を行います。

RTSP request URL H.264(1)	H.264(1) 映像配信用RTSP URL
RTSP request URL H.264(2)	H.264(2) 映像配信用RTSP URL
RTSP request URL H.264(3)	H.264(3) 映像配信用RTSP URL
RTSP request URL H.264(4)	H.264(4) 映像配信用RTSP URL
RTSP request URL H.265(1)	H.265(1) 映像配信用RTSP URL
RTSP request URL H.265(2)	H.265(2) 映像配信用RTSP URL

工場出荷時の設定:

RTSP request URL H.264(1)	Medialnput/h264/stream_1
RTSP request URL H.264(2)	Medialnput/h264/stream_2
RTSP request URL H.264(3)	Medialnput/h264/stream_3
RTSP request URL H.264(4)	Medialnput/h264/stream_4
RTSP request URL H.265(1)	Medialnput/h265/stream_1
RTSP request URL H.265(2)	Medialnput/h265/stream_2

- 入力可能な文字数は255文字です。
- 使用可能な文字は次の通りです。

半角数字	0123456789
半角英字 (大文字/小文字)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
半角記号	/ - _

(NOTE)

- RTSP request URLに同じURLを指定することはできません。

● SNMP

SNMP機能に関する設定を行います。SNMPマネージャーを使用して接続すると、本機の状態を確認できます。設定は[Set]ボタンで確定します。

SNMP	
SNMP	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
SNMP version	SNMPv3
User name	<input type="text"/>
Authentication	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
Encryption method	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Password	<input type="text"/>
System name	<input type="text"/>
Location	<input type="text"/>
Contact	<input type="text"/>
Set	

SNMP [On, Off]

SNMP機能を使用するか設定を行います。
工場出荷時の設定: Off

User name

ユーザー認証用のユーザー名を設定します。
ここで設定したユーザー名と同じものを、SNMPv3マネージャーで指定する必要があります。

入力可能文字数	0～32文字
入力不可文字	全角

Authentication

ユーザー認証で使用するアルゴリズムを設定します。

MD5	ユーザー認証のアルゴリズムにMD5を使用します。
SHA1	ユーザー認証のアルゴリズムにSHA1を使用します。

工場出荷時の設定: SHA1

Encryption method

通信で使用する暗号方式を設定します。

DES	SNMPv3の暗号通信方式にDESを使用します。
AES	SNMPv3の暗号通信方式にAESを使用します。

工場出荷時の設定: AES

Password

ユーザー認証で使用するパスワードを設定します。
ここで指定したパスワードと同じものを、SNMPv3マネージャーで指定する必要があります。

入力可能文字数	[Authentication]を[MD5]に設定した場合： 8～16文字 [Authentication]を[SHA1]に設定した場合： 8～20文字
入力不可文字	全角

Web画面からの設定 (つづき)

System name

SNMP機能を使用して本機を管理するための機器名を入力します。

入力可能文字数	0～32文字
入力不可文字	全角

Location

本機を設置した場所を設定します。

入力可能文字数	0～32文字
入力不可文字	全角

Contact

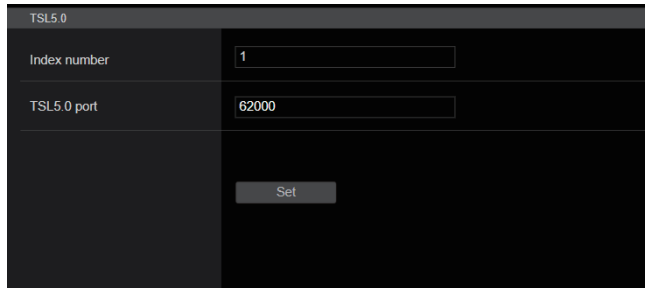
管理者のメールアドレスまたは電話番号を入力します。

入力可能文字数	0～255文字
入力不可文字	全角

● TSL5.0

TSLプロトコルバージョン5.0に関する設定を行います。TSL5.0機能ではTSL5.0プロトコルに対応した機器から本機のタリーを制御するために必要な情報を設定します。

設定は [Set] ボタンで確定します。



Index number [1～65534]

TSL5.0制御機器に設定されているINDEXと本機のIndex numberを合わせることで、個別に本機のタリーを制御することができます。

工場出荷時の設定: 1

TSL5.0 Port [1～65535]

TSL5.0プロトコルによる制御を受け付けるポート番号を設定します。

工場出荷時の設定: 62000

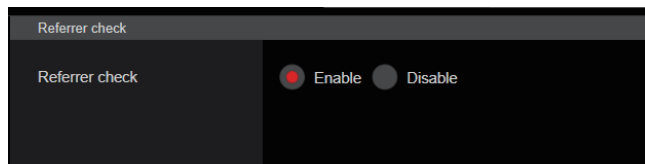
● Referrer check

Referrer checkを有効にすることで、カメラに対するアクセス要求元が正当なものであるか確認することができます。

不正なアクセス元と判断された場合は、アクセスを拒否します。

ご使用していただく環境によってはReferrer checkが有効な場合、本機にアクセスできない場合があります。

その場合は、Referrer checkを無効にすることでアクセスが可能になりますが、不正なアクセス元か判断ができなくなります。

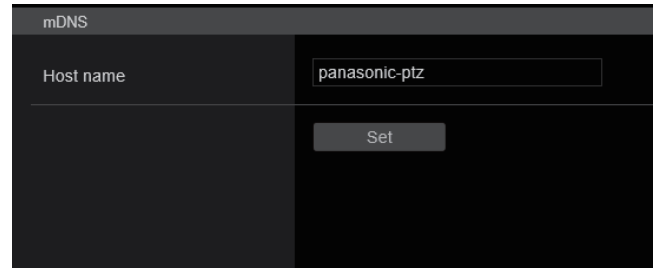


Enable	Referrer check機能を使用します。
Disable	Referrer check機能を使用しません。

工場出荷時の設定: Enable

● mDNS

mDNSの[Host name]を設定することで、本機に対してhttp://Host name.localでアクセスすることが可能になります。



入力可能文字数	63文字
入力可能文字	半角英数字、半角記号: -

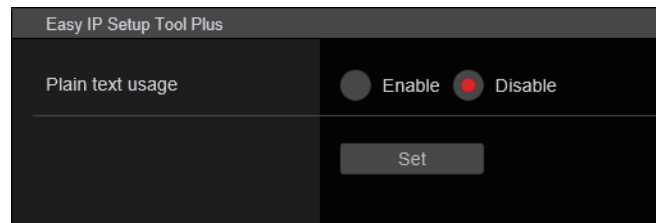
工場出荷時の設定: panasonic-ptz

〈NOTE〉

- 同一ネットワーク内に同じ設定のカメラがあった場合の動作は、保証いたしません。

● Easy IP Setup Tool Plus

Easy IP Setup Tool Plus関連の設定を行います。



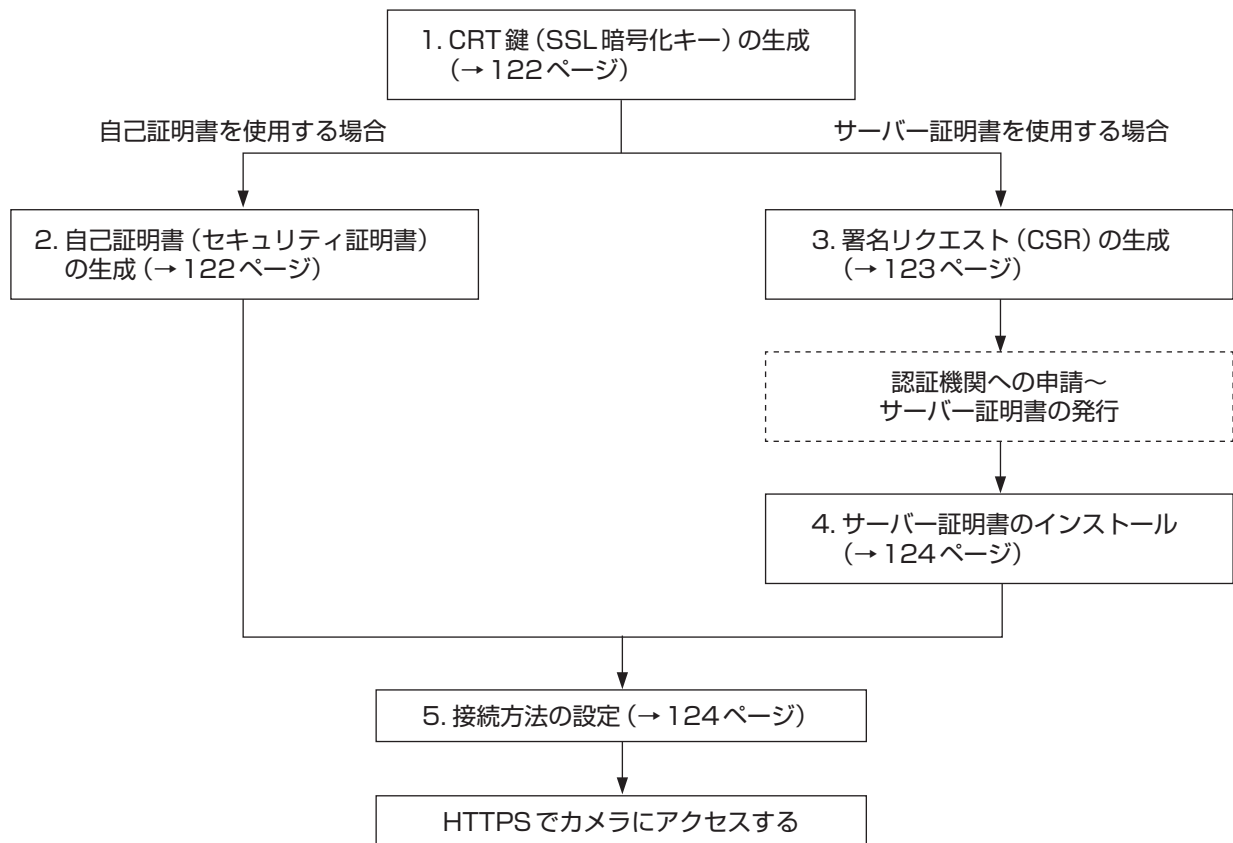
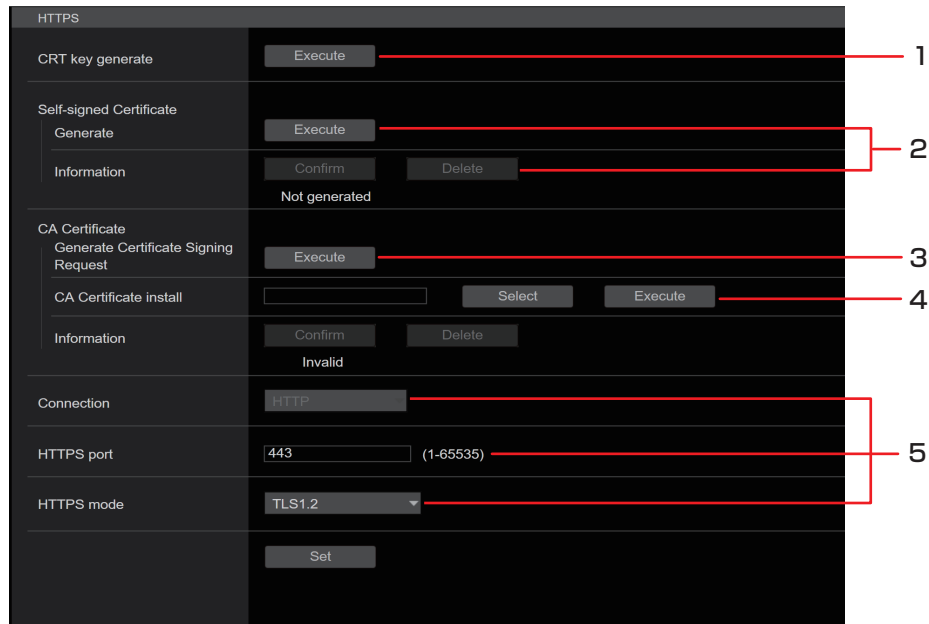
Plain text usage [Enable、Disable]

Easy IP Setup Tool Plusとの通信を暗号化するかどうかの設定をします。

工場出荷時の設定: Enable

■ HTTPSの設定方法[HTTPS]

カメラへのアクセスを暗号化し、通信の安全性を高めるためのHTTPSを設定します。
 HTTPSの設定は次の手順で行います。
 設定は[Set]ボタンで確定します。



〈NOTE〉

- サーバー証明書を使用する場合、認証機関への申請～サーバー証明書の発行は、お客様と認証機関の間で行っていただく必要があります。
- 自己証明書あるいはサーバー証明書はいずれか一方を使用します。本機では、自己証明書の生成とサーバー証明書のインストールがともに行われた場合は、サーバー証明書を優先して使用します。

■ CRT鍵(SSL暗号化キー)の生成

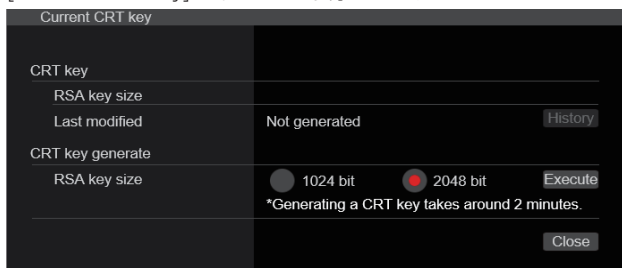
[CRT key generate]

〈NOTE〉

- 自己証明書、サーバー証明書が有効な場合は、CRT鍵の生成を行うことはできません。
- サーバー証明書を使用する場合は、認証機関によって使用できる鍵長が異なります。あらかじめ使用できる鍵長を確認してください。
- CRT鍵の生成は、1024 bitの場合で1分程度、2048 bitの場合は2分程度かかります。CRT鍵の生成が完了するまで、Webブラウザを操作しないでください。CRT鍵生成中は、画面の表示速度や通信速度が低下することがあります。

1.[CRT key generate]の[Execute]ボタンをクリックする

[Current CRT key]ダイアログが表示されます。



2.[CRT key generate] - [RSA key size]で、生成するCRT鍵の長さを[1024bit] / [2048bit]から選択する

〈NOTE〉

- サーバー証明書を使用する場合、RSA鍵長は申請する認証機関から要求される内容に従ってください。

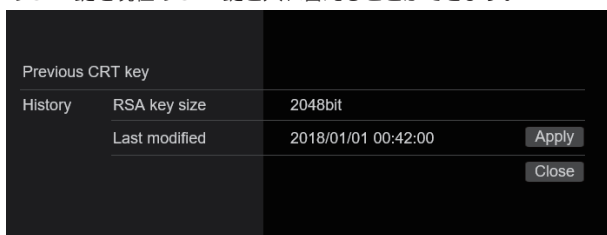
3.[Execute]ボタンをクリックする

CRT鍵の生成が始まります。

CRT鍵の生成が終了すると、[Current CRT key]に生成したCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時が表示されます。

〈NOTE〉

- 生成したCRT鍵を変更(更新)したい場合は、手順1~3の操作を行います。CRT鍵と自己証明書、サーバー証明書は一組で有効になるため、CRT鍵を変更した場合は、あらかじめ自己証明書の生成あるいはサーバー証明書の申請を行う必要があります。
- CRT鍵を更新した場合、それまでのCRT鍵を1つ分履歴管理しています。[Current CRT key]ダイアログの[CRT key]で[History]ボタンをクリックすると、[Previous CRT key]ダイアログが表示され、鍵長と生成が完了した日時を確認することができます。[Previous CRT key]で、[Apply]ボタンをクリックすると、過去のCRT鍵を現在のCRT鍵と入れ替えることができます。



■ 自己証明書(セキュリティ証明書)の生成

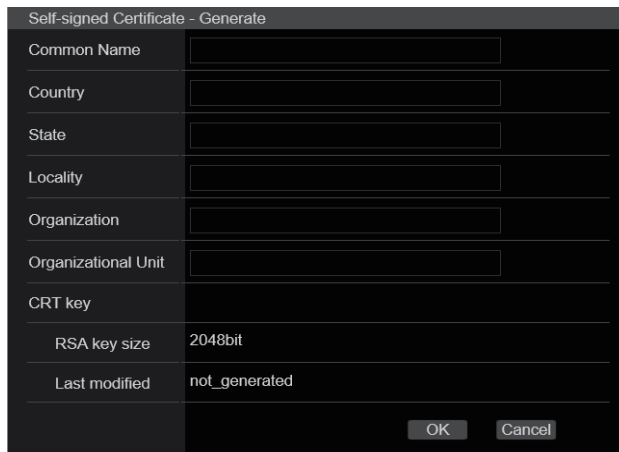
[Self-signed Certificate - Generate]

〈NOTE〉

- CRT鍵が生成されていない場合、自己証明書の生成を行うことはできません。

1.[Self-signed Certificate] - [Generate]の[Execute]ボタンをクリックする

[Self-signed Certificate - Generate]が表示されます。



2.生成する証明書の情報を入力する

入力する項目は、下表の通りです。

項目	説明	入力可能文字数
Common Name	カメラのアドレスあるいはホスト名を入力します。	64文字
Country	国別記号を入力します。(省略可能)	2文字：国名コード(日本の場合：JP)
State	都道府県名を入力します。(省略可能)	128文字
Locality	市区町村名を入力します。(省略可能)	128文字
Organization	組織名を入力します。(省略可能)	64文字
Organizational Unit	部署名を入力します。(省略可能)	64文字
CRT key	現在のCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時を表示します。	

〈NOTE〉

- [Common Name]、[Country]、[State]、[Locality]、[Organization]、[Organizational Unit]で入力可能な文字は、0~9(半角)、A~Z(半角)、a~z(半角)、半角記号 - _ + / () です。
- カメラをインターネットに公開している場合、[Common Name]にはインターネットからアクセスするアドレスまたはホスト名を設定してください。この場合、ローカルからアクセスすると、セキュリティ証明書をインストールしてもアクセスすることにセキュリティ警告画面が表示されます。
- [Common Name]にIPv6アドレスを入力する場合は、アドレスを [] で囲んでください。
例：[2001:db8::10]

3. 入力終了したら、[OK] ボタンをクリックする

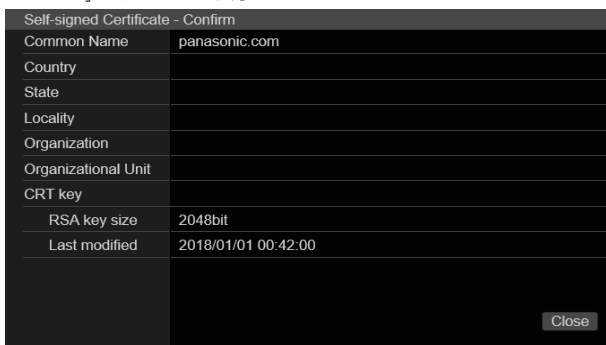
自己証明書が生成されます。

〈NOTE〉

- 生成した自己証明書の情報は、[Self-signed Certificate] – [Information]に表示されます。自己証明書(セキュリティ証明書)の状態によって、次のように表示されます。

表示内容	説明
Not generated	自己証明書が生成されていない場合
Invalid (Reason: CA Certificate installed)	自己証明書が生成済みで、サーバー証明書もインストール済みの場合 ・この場合、サーバー証明書が有効になります。
自己証明書の[Common Name]	自己証明書が生成済みで、有効な場合

- [Confirm] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書(セキュリティ証明書)の登録内容が、[Self-signed Certificate - Confirm]ダイアログに表示されます。



- [Delete] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書(セキュリティ証明書)を削除します。
- [Connection]で[HTTPS]が選択されている場合は、自己証明書(セキュリティ証明書)の削除を行うことはできません。

■ 署名リクエスト(CSR)の生成

[CA Certificate - Generate Certificate Signing Request]

〈NOTE〉

- CRT 鍵が生成されていない場合、署名リクエスト(CSR)の生成を行うことはできません。
- 署名リクエスト(CSR)を生成する場合、Webブラウザのインターネットオプションであらかじめ以下の設定を行ってください。メニューバーの[ツール]–[インターネットオプション]–[セキュリティ]タブで、以下の設定を行ってください。
- カメラを「信頼済みサイト」に登録する。
- [レベルのカスタマイズ]で[ダウンロード]–[ファイルのダウンロード]を[有効にする]に設定する。
- [レベルのカスタマイズ]で[ダウンロード]–[ファイルのダウンロード時に自動的にダイアログを表示]を[有効にする]に設定する。

1. [CA Certificate - Generate Certificate Signing Request]の[Execute]ボタンをクリックする

[CA Certificate - Generate Certificate Signing Request]ダイアログが表示されます。



2. 生成する証明書の情報を入力する

入力する項目は、下表の通りです。

項目	説明	入力可能文字数
Common Name	カメラのアドレスあるいはホスト名を入力します。	64文字
Country	国別記号を入力します。	2文字：国名コード
State	都道府県名を入力します。	128文字
Locality	市区町村名を入力します。	128文字
Organization	組織名を入力します。	64文字
Organizational Unit	部署名を入力します。	64文字
CRT key	現在のCRT 鍵の鍵長と生成が完了した日時を表示します。	

〈NOTE〉

- サーバー証明書を使用する場合、入力する情報は、申請する認証機関から要求される内容に従ってください。
- [Common Name]、[Country]、[State]、[Locality]、[Organization]、[Organizational Unit]で入力可能な文字は、0～9(半角)、A～Z(半角)、a～z(半角)、半角記号 - . _ + / () です。

3. 入力終了したら、[OK] ボタンをクリックする

[名前を付けて保存]ダイアログが表示されます。

4. [名前を付けて保存]ダイアログで、署名リクエスト(CSR)にファイル名を付け、パーソナルコンピュータに保存する

保存した署名リクエスト(CSR)を使用して認証機関に申請します。

〈NOTE〉

- 生成した署名リクエスト(CSR)とCRT 鍵の組に対して、サーバー証明書が発行されます。認証機関に申請後、CRT 鍵を生成/更新すると、発行されるサーバー証明書が使用できなくなります。
- 本機で生成する署名リクエスト(CSR)は、PEM形式です。

■ サーバー証明書のインストール

[CA Certificate - CA Certificate install]

<NOTE>

- 署名リクエスト (CSR) が生成されていない場合、サーバー証明書 (セキュリティ証明書) のインストールを行うことはできません。
- サーバー証明書のインストールには認証機関から発行されたサーバー証明書が必要です。

1. [CA Certificate - CA Certificate install] の [Select] ボタンをクリックする

[ファイルを開く] ダイアログが表示されます。

2. サーバー証明書ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックし、[実行] ボタンをクリックする

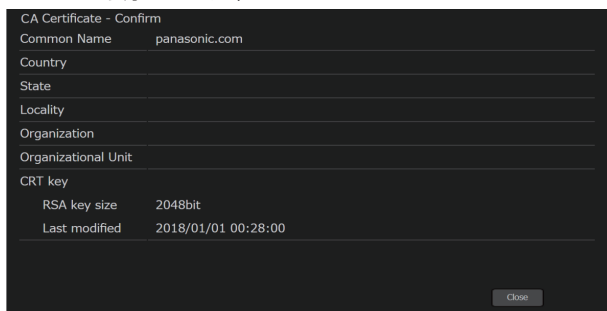
サーバー証明書がインストールされます。

<NOTE>

- インストールしたサーバー証明書に登録されているホスト名が、[CA Certificate] - [Information] に表示されます。また、サーバー証明書の状態によって、次のように表示されます。

表示内容	説明
Invalid	サーバー証明書がインストールされていない場合
サーバー証明書の [Common Name]	サーバー証明書がインストール済みで、有効な場合
Expired	サーバー証明書の有効期限が切れた場合

- [Confirm] ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書 (セキュリティ証明書) の内容が、[CA Certificate - Confirm] ダイアログに表示されます。([Organizational Unit] の欄のみアスタリスクが表示されます。)



- [Delete] ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書 (セキュリティ証明書) を削除します。
- [Connection] で [HTTPS] が選択されている場合は、サーバー証明書 (セキュリティ証明書) の削除を行うことはできません。
- サーバー証明書を更新する場合は、手順 1 ~ 手順 2 の操作を行います。
- 有効なサーバー証明書 (セキュリティ証明書) を削除する場合は、パーソナルコンピューター、記録メディアなどにサーバー証明書 (セキュリティ証明書) のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、サーバー証明書 (セキュリティ証明書) が必要になります。
- サーバー証明書の有効期限が切れると、HTTPS 機能を使用することができなくなります。この場合、再起動すると、接続方法が HTTP に変更されます。サーバー証明書の有効期限が切れる前に、サーバー証明書の更新を行ってください。
- サーバー証明書の有効期限は、認証機関から発行されたサーバー証明書ファイルをダブルクリックすると確認することができます。

■ 接続方法の設定

[Connection]

1. [Connection] で、カメラへのアクセス方法を設定する

HTTP: HTTP 接続のみ可能になります。

HTTPS: HTTPS 接続のみ可能になります。

<NOTE>

- HTTPS 接続の場合、AW-RP120、AW-RP50、AK-HRP200 をネットワークで接続できません。

2. [HTTPS port] に、HTTPS で使用するポート番号を設定する

設定可能なポート番号: 1 ~ 65535

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、546、547、554、995、5960 ~ 5985、7960 ~ 8060、10669、10670、11900、59000 ~ 61000

工場出荷時の設定: 443

3. [HTTPS mode] に、HTTPS で使用する暗号プロトコルを設定する

TLS1.0/1.1/1.2: TLS1.0/1.1/1.2 で接続可能になります。

TLS1.2: TLS1.2 で接続可能になります。

4. [Set] ボタンをクリックする

カメラが再起動し、HTTPS でのカメラへのアクセスが有効になります。

<NOTE>

- 接続方法の設定が変更された場合、本機は再起動します。
- 自己証明書を使用する場合**
HTTPS でカメラにアクセスした場合、初回は警告画面が表示されます。画面に従って、自己証明書 (セキュリティ証明書) をパーソナルコンピューターにインストールしてください。(→ 125 ページ)
- サーバー証明書を使用する場合**
あらかじめご使用の Web ブラウザーに認証機関のルート証明書、中間証明書をインストールしてください。ルート証明書、中間証明書の取得方法、インストール方法は、認証機関の手順に従ってください。
- HTTPS でカメラにアクセスする場合は、画面の表示速度と動画のフレームレートが低下することがあります。
- HTTPS でカメラにアクセスする場合、画像が表示されるまで時間がかかることがあります。
- HTTPS でカメラにアクセスしたときに、画像が乱れたり、音声が入途切れたりすることがあります。
- カメラに同時に接続できる最大数は最大画像サイズと配信フォーマットにより異なります。

■ HTTPS でカメラにアクセスする

1. パーソナルコンピューターで Web ブラウザーを起動する

2. カメラの IP アドレスを、Web ブラウザーのアドレスボックスに入力する

入力例: https://192.168.0.10/

<NOTE>

- HTTPS ポートの番号が「443」から変更されている場合は、「https://カメラの IP アドレス: ポート番号」を [アドレス] ボックスに入力してください。
例: https://192.168.0.11:61443
- 本機がローカルネットワーク内にある場合、ローカルアドレスに対してプロキシサーバーを使用しないように、Web ブラウザー (メニューバーの [ツール] - [インターネットオプション]) からプロキシサーバーの設定を行ってください。

3. [Enter] キーを押す

ライブ画面 [Live] が表示されます。

セキュリティ警告画面が表示されたら、セキュリティ証明書をインストールします。(→ 125 ページ)

[User auth.] を [On] に設定した場合、ライブ画面 [Live] が表示される前にユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

<NOTE>

- HTTPS を使用すると、画面表示や画像表示が遅くなり、画像更新間隔 (フレームレート) も遅くなる場合があります。

● セキュリティ証明書のインストール

HTTPSを使用してカメラにアクセスするときに、アクセスするカメラのセキュリティ証明書がパーソナルコンピューターにインストールされていない場合に、セキュリティの警告画面が表示されます。この警告画面を表示しないようにするには、以下の手順に従ってセキュリティ証明書をインストールする必要があります。インストールしない場合は、アクセスすることにセキュリティの警告画面が表示されません。

〈NOTE〉

- [Common Name]に設定している内容でセキュリティ証明書がパーソナルコンピューターにインストールされます。そのため、「ホスト名」に設定している内容をカメラにアクセスするためのアドレス/ホスト名に合わせる必要があります。異なる場合は、アクセスすることにセキュリティの警告画面が表示されます。
- セキュリティ証明書をインストールしても、カメラのアドレス/ホスト名を変更した場合は、セキュリティの警告画面が表示されます。再度、セキュリティ証明書をインストールしてください。
- インターネットに公開している場合、[Common Name]には、インターネットからアクセスするアドレス/ホスト名を設定してください。この場合、ローカルからアクセスした場合、セキュリティ証明書をインストールしてもアクセスすることにセキュリティ警告画面が表示されます。
- セキュリティ証明書が正しくインストールされると、カメラにアクセスしたWebブラウザのアドレスボックスに鍵のアイコンが表示されます。

1.HTTPSでカメラにアクセスする

2.セキュリティ警告画面が表示されたら、[このサイトの閲覧を続行する(推奨されません)。]をクリックする



ライブ画面[Live]が表示されます。なお、認証画面が表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。

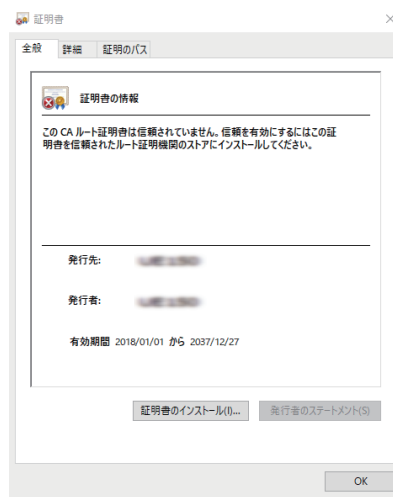
〈NOTE〉

- カメラ以外の機器/サイトにアクセスし、上記の画面が表示された場合は、セキュリティ上の問題がある可能性がありますので、よくご確認ください。

3.URL上の[証明書のエラー]をクリックし、[証明書の表示]をクリックする



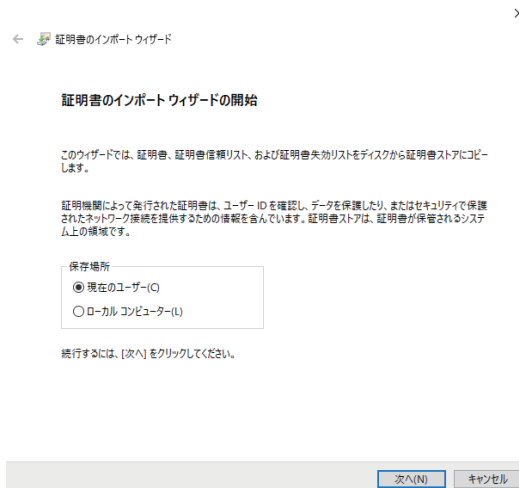
4.[証明書のインストール(I)...]をクリックする



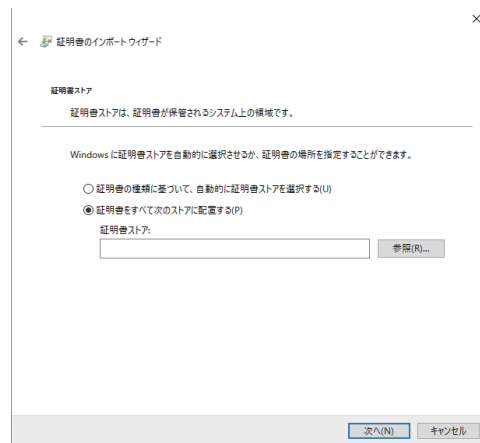
〈NOTE〉

- [証明書のインストール(I)...]が表示されない場合は、一度Microsoft Edgeを閉じて、[管理者として実行(A)...]を選択し起動してください。
[スタート] - [Microsoft Edge] を右クリックして、[その他] - [管理者として実行]をクリックします。

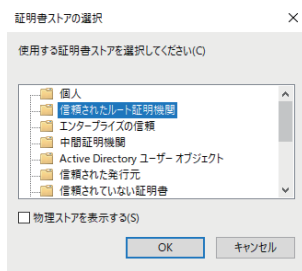
5.証明書のインポートウィザードに表示される[次へ(N)]をクリックする



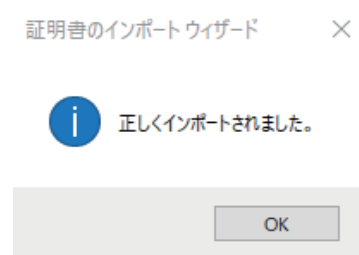
6.[証明書をすべて次のストアに配置する(P)]を選択し、[参照(R)...]をクリックする



7. [信頼されたルート証明機関] を選択し、[OK] をクリックする

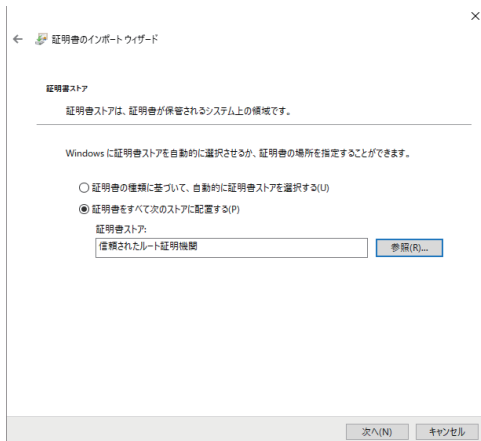


11. [OK] をクリックする

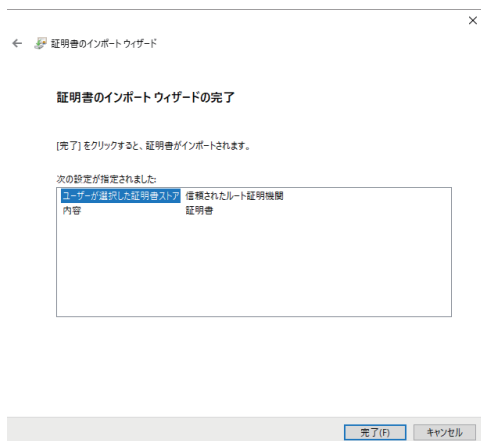


証明書をインポートしたあと Web ブラウザーを閉じて、再接続すると、「証明書エラー」は表示されなくなります。

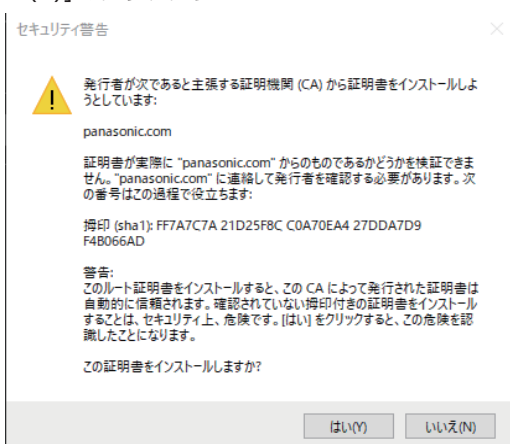
8. [次へ(N)] をクリックする



9. [完了(F)] をクリックする



10. [はい(Y)] をクリックする



インポートが終了すると、「正しくインポートされました。」の画面が表示されます。

メンテナンス画面 [Maintenance]

システムログの確認やソフトウェアのバージョン確認、本機の初期化などを行います。

[System log]、[Product info.]、[Default reset]、[Backup]の4つの設定で構成されています。

■ システムログ画面 [System log]

本機の内部メモリーに最大1000件のイベントログと最大100件のエラーログを保存できます。

保存できるログの最大数を超えた場合は、古いログから上書きされます。本機の電源を切っても、ログは保存されます。

No.	Date & Time	Operation time	Event code	Description
1	JAN02/2020 23:40	0000047	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 210.160.8.66
2	JAN02/2020 23:40	0000047	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 210.160.8.66
3	JAN02/2020 23:37	0000047	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 210.160.8.66
4	JAN02/2020 23:37	0000047	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 210.160.8.66
5	JAN02/2020 23:30	0000047	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 210.160.8.66
6	JAN02/2020 23:30	0000047	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 210.160.8.66
7	JAN02/2020 23:28	0000047	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 210.160.8.66
8	JAN02/2020 23:27	0000047	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 210.160.8.66
9	JAN02/2020 23:26	0000047	W1321	<Stream> H.264 ch1 Stop. 210.160.8.66
10	JAN02/2020 23:25	0000047	W1317	<Stream> H.264 ch1 Play. 210.160.8.66
11	JAN02/2020 23:24	0000047	W1314	<Stream> H.264 ch1 Stop. 210.160.8.66
12	JAN02/2020 23:20	0000047	W1317	<Stream> H.264 ch1 Play. 210.160.8.66
13	JAN02/2020 23:19	0000047	W1321	<Stream> H.264 ch1 Stop. 210.160.8.66
14	JAN02/2020 23:19	0000047	W1317	<Stream> H.264 ch1 Play. 210.160.8.66
15	JAN02/2020 23:18	0000047	W1321	<Stream> H.264 ch1 Stop. 210.160.8.66
16	JAN02/2020 23:18	0000047	W1317	<Stream> H.264 ch1 Play. 210.160.8.66
17	JAN01/2020 00:07	0000001	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 126.199.203.224
18	JAN01/2020 00:04	0000001	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 126.199.203.224
19	JAN01/2020 00:00	0000001	W0002	<Power> Power on
20	JAN01/2020 00:00	0000001	W0001	<Power> System start
21	JAN01/2020 00:01	0000001	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 192.168.0.144
22	JAN01/2020 00:01	0000001	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 192.168.0.144
23	JAN01/2020 00:00	0000001	W0002	<Power> Power on
24	JAN01/2020 00:00	0000001	W0001	<Power> System start
25	JAN01/2020 01:16	0000001	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 192.168.0.144
26	JAN01/2020 01:16	0000001	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 192.168.0.144
27	JAN01/2020 00:03	0000000	W1314	<Stream> Mpeg ch1 Stop. 192.168.0.144
28	JAN01/2020 00:01	0000000	W1311	<Stream> Mpeg ch1 Play. 192.168.0.144

(NOTE)

- ・システムログ画面を表示したときは、イベントログの表示になります。

System log [Event log, Error log1, Error log2]

イベントログとエラーログの表示を切り替えます。

[Execute]ボタンをクリックすると、イベントログの表示が更新されます。

Event log	イベントログを表示します。
Error log1	エラーログを表示します。
Error log2	エラーログを表示します。

[Event log]

No.

ログの通し番号が表示されます。

「1」が最新情報を示し、最大1000件までログを保存できます。

Date & Time

イベントの発生日時が表示されます。

イベントの発生日時は、本機の時計に従って24時間形式で表示されます。

Operation time

イベントの発生日時が表示されます。

イベントの発生日時は、本機のアワーメーター(0h~99999h)で表示されます。

Event code

イベントのコード番号が表示されます。

Description

イベントの内容が表示されます。

表示例：

- <Power> Power on.
- <Stream> H.264 ch1 Play.
- <Stream> H.264 ch1 Stop.

[Error log1, Error log2]

No.

ログの通し番号が表示されます。

「1」が最新情報を示し、最大100件までログを保存できます。

Date & Time

エラーの発生日時が表示されます。

エラーの発生日時は、本機の時計に従って24時間形式で表示されます。

Operation time

エラーの発生日時が表示されます。

エラーの発生日時は、本機のアワーメーター(0h~99999h)で表示されます。

Error code

エラーのコード番号が表示されます。

Error description

エラーの内容が表示されます。

表示例：

- Motor Driver Error
- Temp Sensor Error

■ 製品情報確認画面 [Product info.]

本機のソフトウェアのバージョンを確認できます。

[Model no.]、[MAC address]、[Serial no.]、[Firmware version]など本機の各情報が表示されます。

Model no.	AW-LR100K			
MAC address	XX-XX-XX-XX-XX-XX			
Serial no.	XXXXXXXXXX			
Firmware version	V10.21			
CPU Software	Main/Network	Camera	Lens	Servo
	Ver 00.21	Ver 00.11	Ver 00.10	Ver 00.15
EEPROM	Main/Network			
FPGA	Ver 00.21			
	Network	Enc	R5R	Logic
Activation	Ver 00.03			
	Ver 01.02	Ver 01.03	Ver 00.03	
Operation time	25h			
Viewer software installation counter	0			
OSS license display	View			
Firmware file				Select
Execute				

Model no.

本機の品番が表示されます。

MAC address

本機のMACアドレスが表示されます。

Serial no.

本機の製造番号が表示されます。

Firmware version

本機のシステム全体のバージョンを表示します。

CPU Software

Main/Network

メイン/ネットワークソフトのバージョンを表示します。

Camera

カメラソフトのバージョンを表示します。

Lens

レンズソフトのバージョンを表示します。

Servo

サーボソフトのバージョンを表示します。

EEPROM

Main/Network

メイン/ネットワークのEEPROMバージョンを表示します。

FPGA

Network

Networkモジュールのバージョンを表示します。

Enc

映像圧縮モジュールのバージョンを表示します。

R5R

映像信号制御モジュール(後段)のバージョンを表示します。

Web画面からの設定 (つづき)

Logic

FPGAの主機能部のバージョンを表示します。

Activation

アクティベーションされている機能についての情報が表示されます。

Operation time

本機が動作した時間を表示します。

Viewer software installation counter

本機から自動インストールを実施した表示用プラグインソフトウェアの数が表示されます。

OSS license display

[View] ボタンを押すと、OSSライセンスを表示します。
OSSライセンスの表示画面を閉じる時は [Close] ボタンを押してください。

Firmware file

ファームウェアのバージョンアップを行います。
バージョンアップの方法については、「ファームウェア (Firmware file) のバージョンアップ」(→128ページ) をご参照ください。

● ファームウェア (Firmware file) のバージョンアップ

1.最新のソフトウェアをパーソナルコンピューターにダウンロードする

〈NOTE〉
・保存ディレクトリー名とダウンロードしたソフトウェア名を合わせて、250文字以内にしてください。

2.[Select] ボタンをクリックして、ダウンロードしたソフトウェアを指定する

3.[Execute] ボタンをクリックする

バージョンアップ実行の確認画面が表示されます。
バージョンアップを行った後は、必ずインターネット一時ファイルを削除してください。

〈NOTE〉

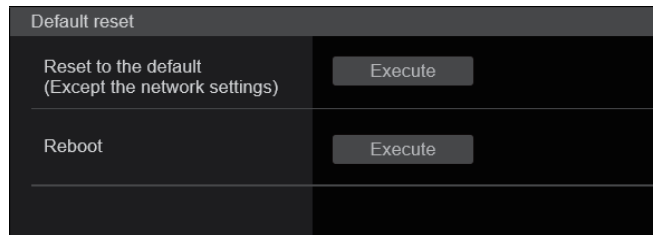
- ・ [Execute] ボタンをクリックした後、バージョンアップ処理中を示すプログレスバーが表示されるまで、1分程度かかることがあります。
- ・バージョンアップは、本機と同じサブネット内にあるパーソナルコンピューターで行ってください。
- ・バージョンアップ用ソフトウェアを使用する場合は、注意事項を必ずご確認ください。
- ・バージョンアップ時に使用するソフトウェアは、当社指定の下記ファイルを使用してください。

UPDATE.HDC

- ・バージョンアップ中は、本機の電源を切らないでください。(完了したことを示すポップアップ画面が表示されるまで)
- ・バージョンアップ中は、バージョンアップが終了するまでは一切の操作を行わないでください。
- ・バージョンアップを行った後は、Web ブラウザーを一度閉じてください。

■ 初期化画面 [Default reset]

本機の設定データやHTMLの初期化、本機の再起動を行います。



Reset to the default (Except the network settings)

[Execute] ボタンをクリックすると、本機の設定内容を初期設定に戻します。
初期化動作を行うと、本機を再起動しますので、約2分間は操作できません。

〈NOTE〉

- ・ 次の設定項目は初期化されません。
 - [Live page - Automatic installation of viewer software]
 - [Live page - Smoother live video display on the browser(buffering)]
 - [User mng.] 以下のすべての項目
 - [Network - Network] 以下のすべての項目
 - [HTTPS - Connection]
 - [HTTPS - HTTPS port]
 - [HTTPS - HTTPS mode]
 - HTTPS : CRT 鍵、サーバー証明書
 - [UPnP] 以下のすべての項目
- ・ [AWB]および [ABB]の調整値は、初期化されません。
- ・ [Format]と [Frequency]の設定内容(→79ページ)は、初期化されません。

Reboot

[Execute] ボタンをクリックすると、本機を再起動します。
再起動後は、本機の電源をONしたときと同様、約2分間操作できません。

■ バックアップ画面 [Backup]

本機の設定をパーソナルコンピュータに保存したり、パーソナルコンピュータに保存してある設定を本機に適用することができます。

Download

Config data type

[Camera(ALL)、Camera (SCENE1) ~ Camera (SCENE3)、Camera (SCENE Full Auto)、Camera (SCENE ALL)、Camera (SYSTEM)、Camera (PRESET)、Network]

本機の設定をパーソナルコンピュータに保存する際の設定データの種別を指定します。

設定値	保存される内容	保存ファイル拡張子
Camera(ALL)	Scene 1、2、3、Full Autoの設定内容 System、Output、Pan/Tilt、Presetの設定内容 (1つの設定ファイルとして保存されません)	.cal
Camera (SCENE1)	Scene 1 の設定内容	.cs 1
Camera (SCENE2)	Scene 2 の設定内容	.cs 2
Camera (SCENE3)	Scene 3 の設定内容	.cs 3
Camera (SCENE Full Auto)	SCENE Full Auto の設定内容	.csfa
Camera (SCENE ALL)	Scene 1、2、3 の設定内容 (Scene ごとに設定ファイルが保存されます)	.cs 1 .cs 2 .cs 3
Camera (SYSTEM)	System、Output、Pan/Tilt、Preset の設定内容	.csy
Camera (PRESET)	Preset の設定内容	.cpr
Network	Web画面での設定内容 ネットワークの設定内容	.nal

Download

本機の設定をパーソナルコンピュータに保存します。

[Download] ボタンで保存先ダイアログ画面を表示したら、保存先のフォルダーを指定します。

<NOTE>

- [Download] ボタンをクリックしてから保存先ダイアログ画面が表示されるまで、カメラの設定ファイルの場合で約50秒、ネットワークの設定ファイルの場合で約10秒かかります。
- 本機の状態によっては、設定ファイルをダウンロードできないことがあります。この場合、本機は自動的に再起動します。

Upload

Config data type

[Camera(ALL)、Camera (SCENE1) ~ Camera (SCENE3)、Camera (SCENE Full Auto)、Camera (SYSTEM)、Camera (PRESET)、Network]

パーソナルコンピュータに保存した設定データを本機に反映するときの、設定データの種別を指定します。

設定値	アップロード可能なファイル拡張子
Camera(ALL)	.cal
Camera (SCENE 1)	.cs 1
Camera (SCENE 2)	.cs 2
Camera (SCENE 3)	.cs 3
Camera (SCENE Full Auto)	.csfa
Camera (SYSTEM)	.csy
Camera (PRESET)	.cpr
Network	.nal

Upload

ダウンロード機能でパーソナルコンピュータに保存した本機の設定ファイルをアップロードします。

[Select] ボタンをクリックしてダイアログ画面を表示し、保存したファイルを指定します。

[Upload] ボタンをクリックするとメッセージダイアログ画面が表示され、[OK] ボタンをクリックすると、アップロードを開始します。アップロード完了後にメッセージダイアログ画面が表示され、[OK] ボタンをクリックすると、本機は自動的に再起動します。

<NOTE>

- アップロードに使用するデータは、本機でダウンロードしたファイルを使用してください。
- ダウンロード/アップロード中は、本機の電源を切らないでください。
- ダウンロード/アップロード中は、ダウンロード/アップロードが終了するまで一切の操作を行わないでください。
- カメラの設定ファイルの場合、アップロード完了ダイアログ画面が表示されるまで約3分かかります。
- Camera(ALL)、Camera(SYSTEM)またはCamera(PRESET)のアップロードを実施した場合、プリセットメモリーで登録されている静止画(サムネール)は消去されます。(→56ページ)



■ タッチパネル用PTZ操作画面



1. タッチパネル用PTZ操作画面表示ボタン

このボタンを押すと、タッチパネル用PTZ操作画面に切り替わりません。

2. タッチパネル用Preset操作画面表示ボタン

このボタンを押すと、タッチパネル用Preset操作画面に切り替わります。

3. タッチパネル用Image Adjust操作画面表示ボタン

このボタンを押すと、タッチパネル用Image Adjust操作画面に切り替わります。

4. タッチパネル用操作画面からの復帰ボタン

このボタンを押すと、通常のライブ画面に戻ります。

5. タッチパネル用操作画面の切り替えボタン

タッチパネル用操作画面を[PTZ]/[Preset]/[Image Adjust]操作作用に切り替えます。

6. タッチパネル用PTZ操作エリア

タッチパネル用に適した、ズーム、フォーカス、パン/チルト、スピードの操作ボタンが配置されたエリアです。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

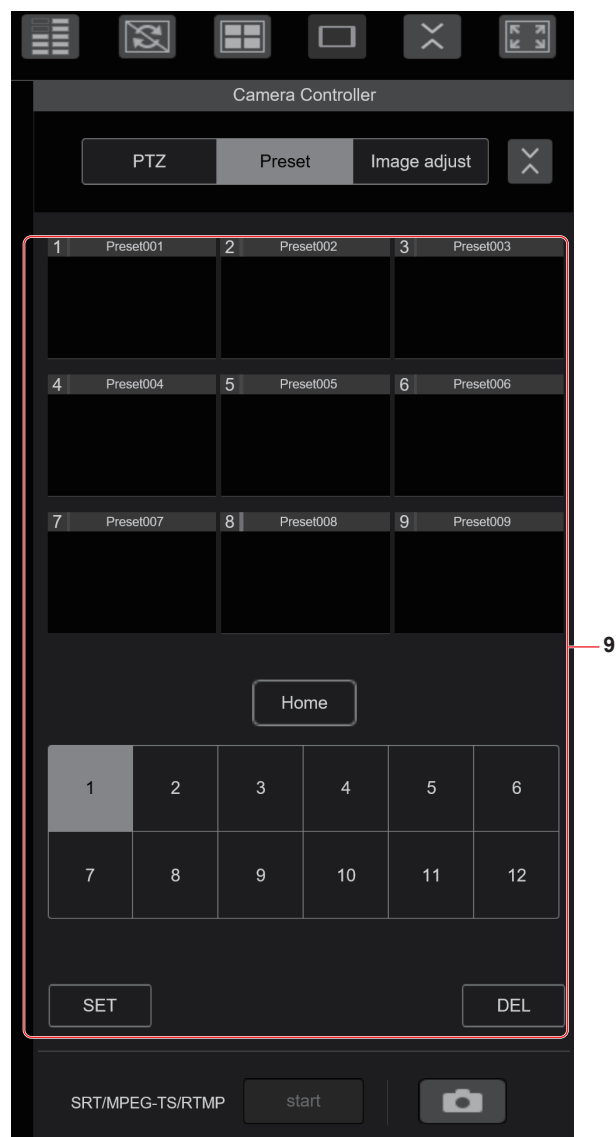
7. タッチパネル用SRT/MPEG2-TS/RTMP操作エリア

タッチパネル用に適した、SRT/MPEG2-TS/RTMP操作ボタンが配置されたエリアです。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

8. タッチパネル用スナップショットボタン

タッチパネル用に適した、スナップショットボタンです。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

■ タッチパネル用Preset操作画面



9. タッチパネル用Preset操作エリア

タッチパネル用に適した、プリセット操作ボタンが配置されたエリアです。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

■ タッチパネル用Image adjust操作画面



10. タッチパネル用Image adjust操作エリア

タッチパネル用に適した、アイリス、ゲイン、バランス調整、シャッター、NDフィルター、シーンの操作ボタンが配置されたエリアです。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

■ タッチパネル用Setup操作画面

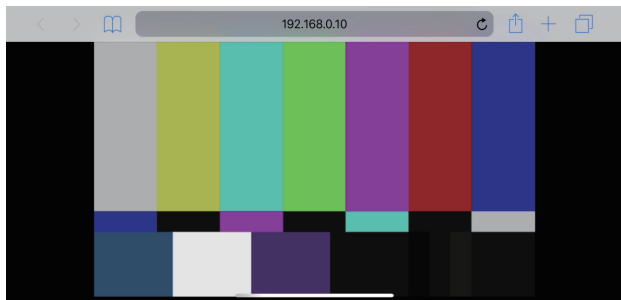
Setup画面表示時においても、タッチパネル用に適した、Setupメニューが表示可能です。操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

携帯端末によるWeb画面表示

Webブラウザのライブ画面を携帯端末操作用に適したデザインで操作を行うことができます。

1. 携帯端末から本機にアクセスする

パソコンで本機にアクセスするのと同じように[http://IPアドレス/]を携帯端末のWebブラウザのURLに入力してください。自動で携帯端末用の画面が表示されます。



2. 表示を切り替える

携帯端末でWebブラウザから本機にアクセスした直後は、Full Screen画面となり、映像のみ表示されます。携帯端末の表示画面には「Camera Control」、「Full Screen」、「Touch Operation Select」の3種類あります。



Camera Control、Full Screen、Touch Operation Selectは画面の左右方向へのスワイプ操作により切り替え可能です。Touch Operation SelectでTouch P/Tが選択された場合、Full Screen画面でセンタークリック機能が有効になります。また、Touch AFが選択された場合、Full Screen画面でTouch AF機能が有効になります。

<NOTE>

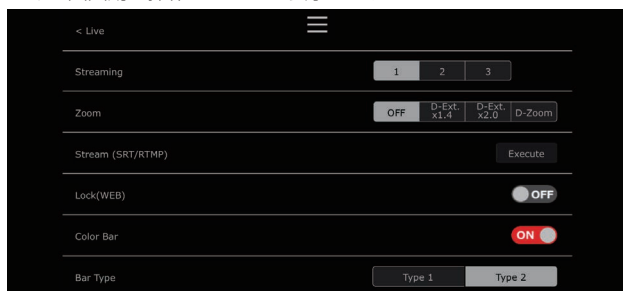
- Touch Operation Selectでボタンを選択した場合、Full Screenに自動的に切り替わります。
- 携帯端末からは、M-JPEG形式でのみ画像の表示が可能です。

カメラ操作画面 [Camera Control]



1. ライブ画面用操作メニュー表示ボタン

ライブ画面用の操作メニューを表示します。



< Live

ライブ画面用操作メニューを閉じます。

Power

Power On/Standbyを切り替えます。
詳細は [Power On] ボタン、[Standby] ボタンを参照してください。

Compression

携帯端末からはJPEG画像のみ表示できるため [JPEG] ボタンのみ表示されます。

Streaming

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)を切り替えます。
詳細は [Stream] を参照してください。

Zoom

[D-Zoom]、[D-Ext. × 1.4]、[D-Ext. × 2.0]の有効/無効を切り替えます。
詳細は [Zoom] を参照してください。

Stream (SRT/RTMP)

あらかじめ登録したRTMP/RTMPSサーバー、またはSRT対応コーデックにストリーミング配信を開始します。

Lock (WEB)

[Lock (WEB)]の有効/無効を切り替えます。
詳細は操作ロックボタン [Lock] を参照してください。

Color Bar

カラーバー信号の表示・非表示を切り替えます。

Bar Type

表示するカラーバーのType1、Type2を切り替えます。

2. P/T Speed/Zoom切り替えボタン

操作エリアのボタンの切り替えを行います。
[P/T Speed]表示時にボタンを押すと、操作エリアにスピード [Speed] ボタン・スライダを表示します。
[Zoom]表示時にボタンを押すと、操作エリアにズーム [Zoom] ボタン・スライダを表示します。

3. P/T Speed/Zoom操作エリア

[P/T Speed]/[Zoom]操作ボタン・スライダが表示されます。
[P/T Speed]、[Zoom]の切り替えはP/T Speed/Zoom切り替えボタンで行います。
・操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

4. × 1.0ボタン

ズーム (倍率) を 1.0 倍にします。

5. Homeボタン

プリセットのホームポジションへ移動します。

6. プリセットサムネール操作エリア

プリセットサムネールをクリックすると、あらかじめ登録されたプリセットポジションにカメラの向きが移動します。
プリセットサムネール操作エリアを左にスワイプすると、表示されていないプリセットサムネールを表示します。
・Preset 1 ~ Preset 100が選択できます。

7. PC画面切り替えボタン

PC用のライブ画面表示に切り替えます。
PC用ライブ画面上の携帯画面表示ボタンを押すと、携帯用ライブ画面に戻ります。

携帯画面表示ボタン：



8. PTZ/Focus切り替えボタン

操作エリアのボタンの切り替えを行います。
[PTZ]表示時にボタンを押すと、操作エリアにコントロールパッドボタンを表示します。
[Focus Manual]または[Focus Auto]表示時にボタンを押すと、操作エリアに[Focus]ボタン・スライダを表示します。

9. PTZ/Focus操作エリア

[PTZ]/[Focus]操作ボタン・スライダが表示されます。
[PTZ]、[Focus]の切り替えはPTZ/Focus切り替えボタンで行います。
・操作ボタンの機能については、通常のライブ画面で表示されるボタンと同様です。

10. Focus (AUTO)/Iris (AUTO) ボタン

[PTZ]/[Focus]切り替えボタンで[PTZ]が選択されている場合、Iris (Auto)の有効/無効切り替えボタンを表示します。
[Focus]が選択されている場合、Focus (Auto)の有効/無効切り替えボタンを表示します。

■ Control Area

Control Areaでは操作ボタンによるオペレーションが優先されます。画面全体のスクロール操作はControl Area以外のタッチ操作により可能です。



(NOTE)

・使用する携帯端末によって、画面全体をスクロール操作し、Control Areaの位置を調整する必要があります。

リミッターについて

本機には、パン・チルトの可動範囲を制限する設定(リミッター)があります。

設置場所によっては、可動範囲内に障害物があり、リモートカメラが接触する場合があります。

このような場合、障害物の手前でリミッターを設定することにより、接触を防ぐことができます。

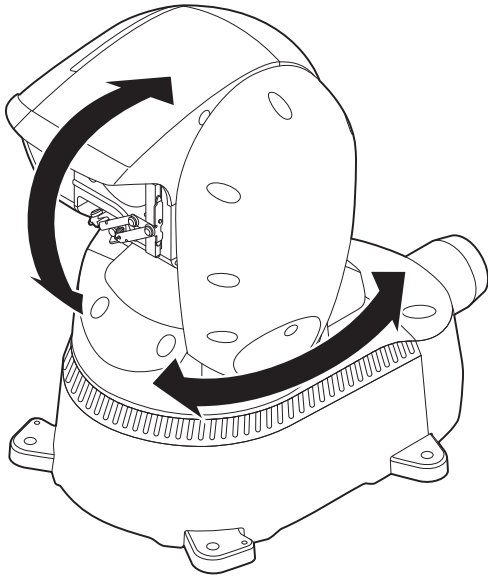
リミッターの位置は、可動範囲の上限・下限・左限・右限の4か所が設定できます。

一度設定されたリミッター位置は、電源を切っても消えません。

リミッターの設定と解除は、コントローラーまたはWeb設定画面[Setup]で行うことができます。

最後に行った設定または解除が優先されます。

コントローラーの操作については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。



〈NOTE〉

- ウォッシャー液で洗浄する位置よりも内側にリミッターを設定した場合、ウォッシャーの動作を行いません。
 - ウォッシャー機能を使う場合は、ウォッシャー位置の変更が必要になります。
- 詳しくは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

セーフモード(状態表示ランプが赤色点灯)

セーフモードについて

本機は、回転台(パン・チルト)が外力によって強制的に動かされたり、回転が阻害されたりしたときにセーフモードになります。

セーフモードになると、安全確保および機器の損傷を防止するために、一部またはすべての操作を受け付けなくなります。

〈NOTE〉

- セーフモードの状態になっても、復帰可能な状況(パン・チルトが動作可能な状態になった場合等)になれば、以降のパン・チルト操作によってセーフモードが解除されます。

機器の異常検知について

本機が異常を検知した場合、機能を停止して再起動、または初期設定動作を行い、30秒程度で通常状態に復帰します。

〈NOTE〉

- 異常検知すると、映像が出力されなくなることがありますが、5秒～10秒で復帰します。

トラブルシューティング

■ 操作関係

症 状	原因・対策	参照ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> 電源プラグが正しく接続されていますか？ 	---
	<ul style="list-style-type: none"> LANケーブルがIP制御用LAN端子<LAN LINK/ACT>に確実に接続されていますか？ 	P.14
	<ul style="list-style-type: none"> PoE++ (IEEE 802.3btに準拠) 対応の給電装置と本機のネットワークケーブルが正しく接続されていますか？ 	施工説明書→「接続」 →「システム例3 (IP映像伝送、PoE++)」
	<ul style="list-style-type: none"> 複数のPoE++ 端末を接続できる給電装置によっては、給電できるトータル電力の制限を超えると、電源給電されないものがあります。 → PoE++ 給電装置の取扱説明書をお読みください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> コントローラーと接続している場合、正しく接続されていますか？ → 詳細については、コントローラーの取扱説明書も参照してください。 	施工説明書→「接続」
操作できない	<ul style="list-style-type: none"> 電源は入っていますか？ → 本機の状態表示ランプが消灯、または橙色に点灯の場合は、本機の電源が入っていません。 	P.26
	<ul style="list-style-type: none"> セーフモード機能がはたらいている場合があります。 	P.134
	<ul style="list-style-type: none"> リミッター機能を設定していませんか？ 	P.134
	<ul style="list-style-type: none"> 操作したい本機を正しく選んでいますか？ 	P.26
コントローラーで操作できない	<ul style="list-style-type: none"> コントローラーと正しく接続されていますか？ → 詳細については、コントローラーの取扱説明書も参照してください。 	施工説明書→「接続」
	<ul style="list-style-type: none"> 本機に対応するためにコントローラーのアップデートが必要です。 → アップデート方法についての詳細は、下記Webサイトのサポートデスクを参照してください。 日本語： https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_proav 英語： https://pro-av.panasonic.net/en/ 	---
操作と逆方向に回転する	<ul style="list-style-type: none"> 据え置き設定は正しく選択されていますか？ 	P.54、P.83
	<ul style="list-style-type: none"> コントローラーと接続している場合、コントローラー側で逆転の設定がされている場合があります。 → 詳細については、コントローラーの取扱説明書を参照してください。 	---

症 状	原因・対策	参照ページ
Web ブラウザーからアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> • IP制御用LAN端子<LAN LINK/ACT>にカテゴリ5e以上のLANケーブルは接続されていますか？ 	施工説明書→「接続」
	<ul style="list-style-type: none"> • IP制御用LAN端子の[LINK] LEDは点灯していますか？ → 点灯していない場合は、LANに正常に接続されていないか、接続先のネットワークが正常動作していません。 LANケーブルの接触不良、配線をお確かめください。 	P.14
	<ul style="list-style-type: none"> • 電源は入っていますか？ → 本機の状態表示ランプが消灯、または橙色に点灯の場合は、本機の電源が入っていません。 	P.26
	<ul style="list-style-type: none"> • 本機に有効なIPアドレスは設定されていますか？ 	P.113
	<ul style="list-style-type: none"> • 間違ったIPアドレスにアクセスしていませんか？ → 次の方法で接続を確認してください。 【Windows の場合】 Windows のコマンドプロンプトで > ping [本機に設定したIP アドレス] を実行し、本機からReply が返ってくれば、正常に動作しています。 Reply が返ってこない場合は、次の操作を行ってください。 • 本機を再起動し、20 分以内にIP 簡単設定ソフトウェアを使って、IP アドレスを変更する。 【Mac の場合】 macOS のターミナルで > ping -c 10 [本機に設定したIP アドレス] を実行し、本機からReply が返ってくれば、正常に動作しています。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS機能を使用中に「http://」でアクセスしていませんか？ → HTTPSをご使用の場合は、「https://」でアクセスしてください。また、ポート番号の入力も必要です。 	P.124
	<ul style="list-style-type: none"> • 設定したIPアドレスが他の機器と重複していませんか？ → 本機およびアクセス機器(パーソナルコンピューター・コントローラーなど)、他のカメラのIP アドレスを確認してください。 	P.60
	<ul style="list-style-type: none"> • 設定したサブネットマスクが設置先のネットワークサブネットと一致していますか？ → 本機およびアクセス機器に設定されているサブネットマスクをご確認のうえ、ネットワーク管理者にお問い合わせください。 	P.60
	<ul style="list-style-type: none"> • Web ブラウザーで「プロキシサーバーを使う」設定になっていませんか？(本機とパーソナルコンピューターが同一サブネットに接続されている場合) → Web ブラウザーの[プロキシ設定]でプロキシサーバーが設定されている場合は、本機のIP アドレスを「プロキシから外す」アドレスに設定することをお勧めします。 	---
<ul style="list-style-type: none"> • 本機に設定したデフォルトゲートウェイが間違っていますか？(本機とパーソナルコンピューターが異なるサブネットに接続されている場合) → 本機に設定されているデフォルトゲートウェイをご確認のうえ、ネットワーク管理者にお問い合わせください。 	P.60	

症 状	原因・対策	参照ページ
Web 設定画面 [Setup] の設定値がうまく更新されない、表示されない	<p>【Windows の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピューターのキーボードの [F5] キーを押して、設定値の取得要求を行ってください。 <p>【Mac の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピューターのキーボードの [Command] + [R] キーを押して、設定値の取得要求を行ってください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> 以下の手順でインターネット一時ファイル(キャッシュ)を削除してください。 <p>【Windows の場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> Microsoft Edge で [...] - [履歴] を選択する。 [...] - [閲覧データをクリア] を選択する。 [閲覧の履歴][ダウンロードの履歴][Cookie およびその他のサイトデータ][キャッシュされた画像とファイル] のチェックボックスをオンにして [今すぐクリア] をクリックする。 <p>【Mac の場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> Safari で [開発] - [キャッシュを空にする] を選択する。 [キャッシュを空にしてもよろしいですか?] ポップアップの [空にする] ボタンをクリックする。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> ウイルスチェックソフトのファイアウォール機能などにより本機のポートがフィルタリングされている可能性があります。 <p>→ 本機の HTTP ポート番号をフィルタリング対象外のポート番号に変更してください。</p>	---
設定ファイルのダウンロードができない	<p>【Windows の場合】</p> <ul style="list-style-type: none"> ポップアップがブロックされていませんか？ <p>→ 以下の手順をおこなってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> Microsoft Edge で [...] - [設定] を選択する [Cookie とサイトのアクセス許可] を選択する [ポップアップとリダイレクト] を選択する [ブロック (推奨)] をオフにする 	---
認証画面が連続して表示される	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー名やパスワードが変更されていませんか？ <p>→ 本機にアクセス中に、別の Web ブラウザーでログイン中のユーザーのユーザー名やパスワードを変更すると、画面を切り替えたりするたびに、認証画面が表示されます。Web ブラウザーを閉じて、本機にアクセスし直してください。</p>	P.112
	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー認証方式の設定を変更していませんか？ <p>→ [User auth.] - [Authentication] の設定を変更した場合は、Web ブラウザーを閉じて、アクセスし直してください。</p>	P.112
画面表示に時間がかかる	<ul style="list-style-type: none"> HTTPS モードでアクセスしていませんか？ <p>HTTPS では、復号処理のため、表示が遅くなります。</p>	---
	<ul style="list-style-type: none"> 同じローカルネットワークの本機をプロキシ経由でアクセスしていませんか？ <p>→ プロキシを経由しないように Web ブラウザーの設定を行ってください。</p>	---
	<ul style="list-style-type: none"> 複数のユーザーが同時に本機の IP 映像を参照していませんか？ <p>→ 複数のユーザーが同時に本機の IP 映像を参照すると、画面表示に時間がかかったり、IP 映像の更新速度が遅くなったりする場合があります。</p>	---

■ 映像関係

症 状	原因・対策	参照ページ
映像が出ない、乱れる	• 接続した機器と正しく接続されていますか？	施工説明書→「接続」
	• 操作するカメラを選ぶと映像も切り替えるシステム構成の場合、カメラを正しく選んでいますか？	P.26
	• 映像信号設定は正しく選択されていますか？	P.43、P.79
	• 設定した映像信号フォーマットに適した外部同期信号を入力していますか？	P.14
映像が上下逆になる	• 据え置き設定は正しく選択されていますか？	P.54、P.83
複数の色の帯(カラーバー)が表示される	• カメラ映像に切り替えてください。	P.28
メニュー画面が表示される	• カメラメニューを終了してください。	P.32
自動でフォーカスが合わない	• フォーカスがマニュアル設定になっていませんか。 → フォーカスをオート設定にすると自動でフォーカスが合います。	P.28
	• 場面によってはオート設定ではフォーカスが合いにくい場合があります。 → その場合はマニュアル設定にして手動でフォーカスを合わせてください。	P.29
マニュアルフォーカスのとき、 ズームでフォーカスが合わない	• テレ端でフォーカスは調整されましたか？ → フォーカス精度の高いテレ端でフォーカス調整後、ズームしてください。	---
	• 使用条件によっては、フォーカスが合いにくい場合があります。 → その場合はフォーカスをオート設定で使用してください。	P.28
ナイトモードでフォーカスが合わない	• 可視光で撮影していませんか？ → 可視光と赤外線では屈折率の違いによりフォーカス位置が異なります。本機では、ナイトモード時は波長850 nm付近の赤外線を想定しています。 必要に応じてマニュアル調整を実施してください。	P.29
1080/29.97PsF 時に映像が カクカクした感じに見える	• 正常に動作しています。 → PsF (Progressive segmented Frame) 方式では、1フィールドと2フィールドの両方に同じ画を収録することでプログレッシブと同様の映像を出力しますので、若干カクカクした感じに見えることがあります。	---

症 状	原因・対策	参照ページ
映像の色がおかしい	<ul style="list-style-type: none"> • ATW(自動追尾式ホワイト調整)を有効にしてください。 	P.30
	<ul style="list-style-type: none"> • 場面によってはATWでは正しい色にならない場合があります。 → その場合はホワイトバランス調整を行ってください。 	P.30
映像が明るすぎる、または暗すぎる	<ul style="list-style-type: none"> • アイリスをオート設定にするか、マニュアル設定にして手動で調整してください。 	P.29
	<ul style="list-style-type: none"> • アナログ映像信号用ケーブルが長いと、信号の減衰のために映像が暗くなる場合があります。 	---
映像が白黒になる	<ul style="list-style-type: none"> • ナイトモードになっていませんか？ → ナイトモードでは出力は白黒になります。 	P.35、P.99
ホワイトバランス自動調整(AWB)ができない	<ul style="list-style-type: none"> • ナイトモードになっていませんか？ → ナイトモードではホワイトバランス自動調整(AWB)はできません。 	P.35、P.99
ナイトモードで画面が明るすぎる	<ul style="list-style-type: none"> • ナイトモードでは、盗撮防止のため絞りは開放に設定されます。光源側で明るさを調整してください。 	P.29
ナイトモードでアイリスが操作できない		
被写体がゆがんで見える	<ul style="list-style-type: none"> • 本機はMOS撮像素子を使用しており、画面の左上と右下では撮像タイミングが異なるため、被写体がすばやく横切った場合、ゆがんで見えることがありますが、故障ではありません。 	---
撮影中にフラッシュをたくと、画面の上側あるいは下側だけが明るくなる	<ul style="list-style-type: none"> • MOS撮像素子では、画面の左上と右下では撮像タイミングが異なるため、フラッシュをたくとそのフィールドでは下側が明るくなり、次のフィールドでは上側が明るくなります。 これは故障ではありません。 	---
明るさが周期的に変わったり、色が変化したり、横じまが流れて見えたりする	<ul style="list-style-type: none"> • 蛍光灯や水銀灯などの放電管による照明下で発生することがあります。(フリッカー) このようなときは電子シャッタースピードを、電源周波数50 Hzの地域では1/100に、電源周波数60 Hzの地域では電子シャッターをOFFに設定することをお勧めします。 	---
細かい線や周期的な模様を撮影したとき、ちらついて見えたり、色がついたりする	<ul style="list-style-type: none"> • 撮像素子上で画素が規則正しく配列されているため発生します。被写体の空間周波数と画素ピッチが近づくと目立ちますので、アングルを変えるなどしてください。 	---
音声入力にノイズが発生する	<ul style="list-style-type: none"> • 以下のことが考えられます。 <ul style="list-style-type: none"> - カメラ、スイッチングハブ、周辺機器のアースが接地されていない - 電力線などが近くに配線されている - 周辺に、強い電界や磁界を発生する機器がある(テレビやラジオの送信アンテナ、エアコンのモーター、電源トランスなど) <p>周辺機器の見直しで改善されない場合は、アンプ付きマイクを使用するか、出力インピーダンスの低いオーディオ出力を接続してください。</p>	P.6

■ IP映像関係

症 状	原因・対策	参照ページ
画像が表示されない	<p>[Windows の場合]</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？ → 表示用プラグインソフトウェアをインストールしてください。 	P.24
画像がぼやける	<ul style="list-style-type: none"> フォーカスは正しく調節されていますか？ → フォーカス調節を確認してください。 	---
画像が更新されない	<ul style="list-style-type: none"> ご使用のWebブラウザーやバージョンによっては、画像が更新されないなどの不具合が発生したりする場合があります。 ネットワークの混雑具合や、本機へのアクセス集中などにより、画像の表示が止まる場合があります。 本機のIP映像設定を変更した場合、一時的に画像の表示が止まる場合があります。 → 本機へのアクセス状況を確認し、中断可能なアクセスを停止してください。 その後、以下の手順を確認してください。 <p>[Windowsの場合] パーソナルコンピュータのキーボードの[F5]キーを押して、設定値の取得要求を行ってください。</p> <p>[Macの場合] パーソナルコンピュータのキーボードの[Command] + [R]キーを押して、設定値の取得要求を行ってください。</p>	---
画像がうまく更新されない、表示されない	<ul style="list-style-type: none"> 以下の手順でインターネット一時ファイル(キャッシュ)を削除してください。 <p>[Windowsの場合]</p> <ol style="list-style-type: none"> Microsoft Edgeで[...] - [履歴]を選択する。 [...] - [閲覧データをクリア]を選択する。 [閲覧の履歴][ダウンロードの履歴][Cookieおよびその他のサイトデータ][キャッシュされた画像とファイル]のチェックボックスをオンにして[今すぐクリア]をクリックする。 <p>[Macの場合]</p> <ol style="list-style-type: none"> Safariで[開発] - [キャッシュを空にする]を選択する。 「キャッシュを空にしてもよろしいですか？」ポップアップの[空にする]ボタンをクリックする。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> ウイルスチェックソフトのファイアウォール機能などにより本機のポートがフィルタリングされている可能性があります。 → 本機のHTTPポート番号をフィルタリング対象外のポート番号に変更してください。 	---
H.264画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 3」がインストールされている環境で表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」を削除した場合、H.264画像の表示が行われなくなります。 その場合、「Network Camera View 3」を削除後、「Network Camera View 4S」のインストールを行ってください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> ルーター経由(たとえばインターネット経由)でカメラとパーソナルコンピュータを接続していませんか？ → UDPのポート転送が正しく設定されないと、H.264画像は表示されません。 [Internet mode(Over HTTP)]の設定を[On]にすると、HTTPでH.264を伝送することができます。 セキュリティソフトや、ファイアウォールで、UDP通信がブロックされていませんか？ → [Internet mode(Over HTTP)]が[Off]の場合、H.264はUDPで伝送されます。 → セキュリティソフトや、ファイアウォールの設定を変更し、ご使用のWebブラウザーの通信を許可する設定を行ってください。 	P.88
画像が乱れる	<ul style="list-style-type: none"> 伝送路の輻輳などにより映像情報が適切に伝送されず、映像が乱れる場合があります。 → ネットワーク管理者にお問い合わせください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> 伝送路にて映像パケットの順序入替が発生し、映像が乱れる場合があります。 → インターネットサービスプロバイダーを、カメラ側とパーソナルコンピュータ側で同一のものにすることで回避できる場合があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。 	---

症 状	原因・対策	参照ページ
<p>複数のWeb ブラウザーを起動して H.264 画像を表示したとき、1つの Web ブラウザーに複数のカメラ画像が切り替わり表示される</p>	<p>[Windows の場合]</p> <ul style="list-style-type: none"> • パーソナルコンピューターのディスプレイアダプターならびにドライバーとの組み合わせにより、発生する場合があります。 <p>→ この現象が発生した場合は、最初にディスプレイアダプターのドライバーを最新バージョンに更新してください。</p> <p>それでも解決しない場合は、以下の手順でハードウェアアクセラレータの機能を調節してください。</p> <p>ここでは、Windows 10 を例に説明します。ご使用の環境によっては、設定を変更できない場合もあります。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① デスクトップ上でマウスを右クリックし、メニューから [ディスプレイ設定] を選択する ② [ディスプレイの詳細設定] をクリックする ③ [トラブルシューティング] タブを選択し、[設定の変更] をクリックする ④ [ハードウェアアクセラレータ] の項目を一番左の [なし] に変更し、[OK] ボタンをクリックする 	<p>---</p>
<p>NDI HX 対応スイッチャーで音声が出ない</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 「音声設定画面 [Audio]」の [Audio] が [Off] に設定されている可能性があります。 <p>→ 設定を [On] にしてください。</p>	<p>P.97</p>
<p>High bandwidth NDI 対応アプリケーションで映像が停止する</p>	<ul style="list-style-type: none"> • パーソナルコンピューターと本機を市販の USB LAN 変換アダプターを使用して接続している場合、パーソナルコンピューター側のネットワーク不具合によって映像が停止する場合があります。 <p>→ この現象が発生した場合は、最初にパーソナルコンピューターの本機と接続しているネットワークアダプターを無効化し、[Video over IP] の [Streaming mode] を [H.264] に切り替えてください。その後、無効化したネットワークアダプターを再度有効化し、[Streaming mode] を [High bandwidth NDI] に変更すると映像が出力されます。</p>	<p>P.86</p>

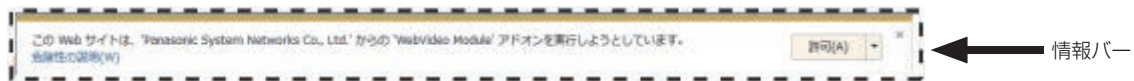
■ Web画面

お使いのパーソナルコンピュータのOSによっては、下記の現象が発生することがあります。現象が発生した場合は、それぞれの対応方法を実施してください。なお、下記の対応方法により、他のアプリケーションの動作に影響を与えることはありません。

症 状	原因・対策	参照ページ
画像がコマ落ちして見える	<ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピュータの性能が不足している可能性があります。 → 必要なパーソナルコンピュータの環境を確認してください。 	P.7
	<ul style="list-style-type: none"> リアルタイム更新切替ボタンで、Webブラウザのリアルタイム更新機能を無効化することで現象が改善される場合があります。 	P.76

【Windowsの場合】

下記の説明で使用している「情報バー」とは、Microsoft Edgeに表示されるメッセージバーのことです。「情報バー」は、Microsoft Edgeの下方に表示されます。



症 状	原因・対策	参照ページ
下記メッセージの情報バーが表示される 「このWebサイトは、'Panasonic System Networks Co., Ltd.' からの 'WebVideo Module' アドオンを実行しようとしています。」	<ul style="list-style-type: none"> [許可(A)]を選択してください。 	---
下記メッセージの情報バーが表示される 「このWebサイトは、'Panasonic System Networks Co., Ltd.' からの 'nwcv4SSetup.exe' アドオンをインストールしようとしています。」	<ul style="list-style-type: none"> [インストール(I)]を選択してください。セキュリティの警告画面が表示されますので、[インストールする(I)] ボタンをクリックしてください。 	---
IP映像が表示用の枠と一致していない	<ul style="list-style-type: none"> 画像のDPI設定が120 DPI以上に設定されている場合は、正しく表示されない場合があります。 → パーソナルコンピュータ画面上で右クリックし、「ディスプレイの設定」-「テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する」をクリックし、「100% (推奨)」に設定してください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edgeのズーム機能における拡大レベルが100%以外に設定されている場合は、正しく表示されない場合があります。 → Microsoft Edgeで[...] - [ズーム]の[-][+]をクリックし、「100%」に設定してください。 	---

保証とアフターサービス(よくお読みください)

故障・修理・お取扱い・メンテナンス
などのご相談は、まず、
お買い上げの販売店
へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社(裏表紙)までご連絡ください。

※ 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

■ 保証書

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめの上、お買い上げの販売店からお受け取りください。
内容をよくお読みいただいた上、大切に保管してください。
万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、「無料修理」させていただきます。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■ 補修用性能部品 **8年**

当社では、本機の補修用性能部品を、製造打ち切り後、8年間保有しています。

※補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。(外装部品、梱包材を除く)

■ 定期メンテナンス(保守・点検)

定期メンテナンス(保守・点検)は、お客様が安心して機器をご使用いただくために、定期的に必要なメンテナンスを行い、機器の機能を常に良好な状態に維持するためのものです。

部品の摩耗、劣化、ゴミ、ほこりの付着などによる突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能を維持するために、定期メンテナンスのご契約を推奨いたします。

なお、メンテナンス実施の周期、費用につきましては、機器のご使用状況、時間、環境などにより変化します。

定期メンテナンス(有料)についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。

修理を依頼される時

この取扱説明書を再度ご確認くださいの上、お買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間中の修理は...

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。保証書をご覧ください。

■ 保証期間経過後の修理は...

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡いただきたい内容	
品名	4Kインテグレートッドカメラ
品番	AW-UR100
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

定 格

電圧 : DC === 12 V - 21.8 V (10.8 V - 24.0 V)
DC === 42 V - 57 V (PoE++電源)
消費電流: 5.5 A - 3.1 A (DC IN端子)
1.2 A (PoE++電源)

は安全項目です。

■ 総合

動作周囲温度 : -15℃～45℃
・ -5℃以下は要プリヒート(1H)
動作周囲湿度 : 10%～100% (結露なきこと)
保存温度 : -20℃～55℃
質量 : 約9.0 kg
寸法(幅×高さ×奥行)
: 258.0 mm×367.0 mm×392.0 mm
(突起部とケーブルカバーを含む)

仕上げ : シルバー、耐塩害処理

対応コントローラー
: AW-RP60/150 シリーズ

■ カメラ部

撮像素子 : 1/2.5型 4K MOS×1
レンズ : 電動24倍光学ズーム F1.8～F4.0
(f=4.12 mm～98.9 mm,
35 mm換算: 25.0 mm～600.0 mm)
i.Zoom(UHD:28倍, FHD:36倍)
・光学24倍 i.Zoom、Digital Zoomの切り替え
D.Extender(1.4倍、2倍)、デジタルズーム10倍

コンバージョンレンズ
: 非対応

画角範囲 : 水平画角: 74.1° (wide) - 3.3° (tele)
垂直画角: 46.0° (wide) - 1.9° (tele)
対角画角: 81.8° (wide) - 3.8° (tele)

光学フィルタ : スルー、1/4、1/16、1/64、IRスルー
(IRスルーは「ナイトモード」として利用)

フォーカス : オート/マニュアル切替

フォーカス距離 : ズーム全域: 1200 mm、Wide 端: 100 mm

色分解光学系 : 1MOS

最低照度 : 3 lx (条件: F1.8, 59.94p, 50 IRE, +42 dB, 蓄積なし)

水平解像度 : 1,500 TV本Typ (中心部, UHD Mode, Wide端)

ゲイン切替 : Auto, 0 dB～36 dB (1dBステップ刻み)

フレームミックス
: Auto, 0dB, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB
・フォーマットが59.94p, 50p, 59.94i, 50iのときのみ設定可

電子シャッター : ■ 59.94p / 59.94iモード
1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000,
1/10000
■ 29.97pモード
1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000,
1/10000
■ 23.98p / 24pモード
1/24, 1/48, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000,
1/10000
■ 50p / 50iモード
1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500,
1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000,
1/10000
■ 25pモード
1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250,
1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000,
1/10000

シンクロスキャン : ■ 59.94p / 59.94iモード
60.0 Hz～7200 Hz
■ 29.97pモード
30.0 Hz～7200 Hz
■ 23.98p / 24pモード
24.0 Hz～7200 Hz
■ 50p / 50iモード
50.0 Hz～7200 Hz
■ 25pモード
25.0 Hz～7200 Hz

ガンマ : HD/Normal/Cinema1/Cinema2/Still Like
・ Black Gammaは未対応

ホワイトバランス : ATW, 3200 K, 5600 K
AWB-A, AWB-B
VAR (2000 K～15000 Kを指定された数値で
選択可)
・ ATW Speed 3段階可変あり

クロマ量可変 : OFF, -99%～99%

シーンファイル : Full Auto, Scene1, Scene2, Scene3

カラーバー : SMPTE, FULL

出力フォーマット(UHD/FHD SDI)
【4Kフォーマット】
2160/59.94p, 2160/50p,
2160/29.97p(Native), 2160/25p(Native),
2160/24p(Native), 2160/23.98p(Native)

【HDフォーマット】
1080/59.94p, 1080/50p,
1080/29.97p(Native), 1080/29.97PsF,
1080/25p(Native), 1080/25PsF,
1080/23.98p over 59.94i,
1080/24p(Native), 1080/23.98p(Native),
1080/23.98PsF, 1080/59.94i, 1080/50i,
720/59.94p, 720/50p

同期方式 : 内部/外部同期 (BBS/3 値同期)

■ 入力端子

DC 12 V IN
G/L IN : BBS (Black Burst Sync)、3 値同期に対応

■ 出力端子

SFP+ : SFP+ 準拠 (Single Fiber)
・ 送出する信号は 12G SDI OUT と同じ
・ 光信号入力は非対応

12G SDI OUT : SMPTE2082-1/SMPTE424M/SMPTE292M/
75 Ω (BNC × 1),
・ Level-A/Level-B に対応

3G SDI OUT : SMPTE424M/SMPTE292M/75 Ω (BNC × 1)
・ Level-A/Level-B に対応

■ 入出力端子

LAN : IP 制御用 LAN 端子 (RJ-45)

RS-422 : CONTROL IN RS422A (RJ-45)

AUDIO/EXT: マイク/ライン入力端子/ウォッシャー制御出力端子
(DSUB 9pin)

ウォッシャー制御出力端子

: ミカミ製ウォッシャー Unit 対応
(#1 : Washer_HOT, #6 : Washer_COLD)

マイク/ライン入力端子

: (#5:CH1-HOT, #4:CH1-COLD, #3:CH1-GND,
#9:CH2-HOT, #8:CH2-COLD, #7:CH2-GND)
マイク/ライン入力対応 (SDI/IP)
AAC 対応 (IP のみ対応)

平衡入力

- ・ マイク入力時
入力レベル : -40 dBu
入カインピーダンス
: 約 10 kΩ
(ファンタムパワー対応、
供給電圧 4.7 V ± 2)
- ・ ライン入力時
入力レベル : 0 dBu
入カインピーダンス : 約 10 kΩ
- ・ 入力ボリューム可変範囲
: -30 dB ~ +20 dB
(1 dB step)
- ・ エンベデッドオーディオ出力レベル
: -12 dBFS
- ・ サンプリング周波数 : 48 kHz
- ・ 量子化ビット数 : 24 bit (SDI)、16 bit (IP)

■ カメラ/回転台コントロール

IP 接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> ・ PoE++ イーサネットハブありの場合 LAN ケーブル*¹ (カテゴリ 5e 以上、ストレートケーブル) 最大 100 m ・ PoE++ イーサネットハブなしの場合 LAN ケーブル*¹ (カテゴリ 5e 以上、ストレートケーブル) 最大 100 m
AW プロトコル接続 ケーブル	LAN ケーブル* ¹ (カテゴリ 5e 以上、ストレート ケーブル) 最大 1000 m

*¹ STP (Shielded Twisted Pair) をご使用ください。
・ 4K 映像伝送時には、カテゴリ 6 以上をご使用ください。

■ 回転台部

据付方法 : 据え置きまたは吊り下げ

PAN/TILT 動作スピード

: 速度範囲 : 0.08°/s ~ 60°/s (通常モード)
・ 最大速度 3mode 搭載
Normal : 60°/s, Fast1 : 90°/s, Fast2 : 180°/s

PAN 動作範囲 : ±175°

TILT 動作範囲 : -30° ~ 210°

・ PAN、TILT の位置によっては、本体が映像に映
りこむことがあります。

防振補正 : D.I.S.S. (Dynamic Image Stabilizing System)

本製品 (付属品を含む) に表示の記号は以下を示しています。

=== DC (直流)

数字

× 1.0ボタン	133
3G SDI	48, 49, 79, 81, 82
3G SDI Out	48, 52, 81, 106
3G SDI OUT端子	14
12G SDI/OPTICAL	48, 49, 79, 81, 82
12G SDI OUT端子	14
3200K	30
5600K	30

アルファベット

A

ABB	101
Access level	112, 113
Activation	128
Adaptive Matrix	40, 103
Add host	113
Address (IPv4)	95, 96
Add user	112
Advanced	116
AF Sensitivity	42
AGC Max Gain	35, 99
All	61
ATW	30
ATW Speed	36, 101
ATW Target B	36, 101
ATW Target R	36, 101
Audio	49, 96, 97
Audio bit rate	96, 97
Audio over IP	96, 97
Audio transmission	96, 97
Audio Level Meter表示ボタン	76
Authentication	112, 119
Auto	85
Auto F.Mix Max Gain	35, 99
Auto Iris Speed	34, 98
Auto Iris Window	34, 98
Auto Knee Response	39, 102
Automatic installation of viewer software	85
Auto port forwarding	117
AWB	30, 100
AWB Gain Offset	36, 101

B

Backup	129
Bar	49, 82
Basic	79
B Gain	36, 37, 100
Black Gamma	39, 102
Black Gamma Range	39, 102
B Pedestal	37
Brightness	33, 34, 35, 98

C

CA Certificate	
CA Certificate install	118, 124
Generate Certificate Signing Request	118, 123
Information	118
Camera	33, 60, 127
Camera Control	132
Camera control/Setup Menuボタン	97
Camera ID	44, 110
Camera title	85
Camera Title Overwrap	50, 82
Check active network setting	116
Chroma Level	37, 101
Chroma Phase	37, 101
Client	111
Client(Caller) port	93
Cloud URL	111
Color bar	73

Color Bar Type	49, 82
Color Correction	40, 41, 103
Color Temperature	36, 37, 100
Color Temperature Setting	100
Color TEMP. Setting	36, 37
Common	114
Common setup	93
Compression	73
Config data type	129
Connection	118, 124
Connection type	110
Contact	120
Control Area	133
CPU Software	60, 127
Crop Adjust	52, 106
Crop AF	42, 104
Crop H Position	52
Crop Marker	52, 106
Crop Mode	105
Crop Out	52
Crop Output PTZ	105
Crop Output Select	106
Crop V Position	52
Crop Zoom	43, 105
Crop Zoom Ratio	53
CRT key generate	118, 122

D

Date & Time	127
Date/Time	85
Date&Time	85
Day/Night	35, 99
DC IN端子	13
Default gateway	114
Default Gateway	60
Default reset	128
Defroster	45, 79, 80
Delete host	113
Delete user	112
Description	127
Destination IP address(IPv4)	93
Destination port	93
Detail	38, 101
Detail Coring	38, 101
Detail Frequency	38, 101
Detail Gain(-)	38, 101
Detail Gain(+)	38, 101
DHCP	113
DHCPv6	114
Digital Extender	42, 104
D.I.S.S. Mode	42, 104
DNR	39, 102
DNS	114
Download	129
DRS	39, 102

E

Easy IP Setup accommodate period	115
Easy IP Setup Tool Plus	120
EasyIP Setup Tool Plus	23
EEPROM	60, 127
ELC Limit	34, 99
Enc	60, 127
Encryption	93
Encryption method	119
Error code	127
Error description	127
Error log1	127
Error log2	127
Error Status	60, 62
Event code	127

Event log	127	Invert Pan/Tilt Axis	44, 110
F		IP	44
Fall Acceleration	55, 58, 84, 108	IP address	113
Fall Ramp Time	58, 109	IP Address	60
Fall S-Curve	55, 57, 84, 108	IP address(IPv4)	111, 114
Fan1	45, 62, 80	IP address(IPv6)	114
Fan1/Fan2	79, 80	IP/NDI/HX	49, 82
Fan2	45, 62, 80	IP Network	60
Firmware file	128	IP out	111
Firmware version	127	IP Out1	52, 106
Firmware Version	60, 78	IP Out2	52, 106
Flip Detect Angle	54, 83	IP(UDP)	110
Focus	74	IPv4 network	113
Focus Adjust With PTZ	54, 79, 84, 108	IPv6 network	114
Focus (AUTO)/Iris (AUTO)ボタン	133	IP映像伝送出力	16
Focus Mode	42, 104	IP簡単設定ソフトウェア	23
Format	43, 46, 48, 79, 81, 96	IP制御用LAN端子	14
FPGA	60, 127	Iris	75
Frame Mix	35, 99	Iris Limit	34, 98
Frame rate	89, 91	Iris Mode	34, 98
Freeze During Preset	57, 109	J	
Frequency	43, 45, 79	JPEG	86, 87
Full Auto	61	JPEG transmission	87
G		K	
Gain	35, 75, 99	Kairos Cloud	111
Gamma	39, 102	Knee Aperture Level	38, 101
Gamma Mode	39, 102	Knee Mode	39, 102
G Axis	37	Knee Point	39, 102
Genlock	43, 79	Knee Slope	39, 102
G/L IN端子	14	L	
G Pedestal	37	Latency	93
Group	95, 96	Lens	33, 42, 60, 62, 104, 127
H		Level Depend.	38, 101
H.264	86, 88	Level Gauge	60, 62
H.264 transmission	88	Level Gauge切り替えボタン	76
H.265	86, 90	Limitation Setting	107
H.265 transmission	90	Linear Matrix	40, 103
Heater	45, 79, 80	Linkage	110
High bandwidth NDI	96	Live	71, 72
Homeボタン	133	Live page	85
Horizontal Phase	43, 79	Location	120
Host auth.	112, 113	Lock	73
Host IP address	112	Logic	60, 128
Hour Meter	60, 62	M	
Housing	45, 79, 80	MAC address	127
HTTP max segment size (MSS)	114	Main/Network	60, 127
HTTP port	114	Maintenance	33, 60, 127
HTTP Port number	116	Manual	85, 114
HTTPS	118, 121, 124	Master Detail	38, 101
HTTPS mode	118	Master Pedestal	37, 101
HTTPS port	118	Matrix	33, 40, 41, 103
HTTPS Port number	116	Matrix Settings	103
HTTPS Status	116	Matrix Type	40, 103
HTTP Status	116	Max bit rate(per client)	89, 91
I		Max Digital Zoom	42, 104
Image adjust	97	Max RTP packet size	114
Image/Audio	86	mDNS	120
Image capture size	87, 89, 90	Mode	83, 86, 93, 111, 112, 113
Image quality	88, 89	Model no.	78, 127
Index number	120	MODEスイッチ	13
Initial display setting	86, 87	MPEG2-TS over UDP	94
Initialize	60, 61	Multicast address	90, 91
Input1 Select	49, 97	Multicast address(IPv4)	94
Input2 Select	49, 97	Multicast port	90, 91
Input Type	96	Multicast Port	94
Install Position	54, 79, 83	Multicast Transmit	95, 96
Internet mode(Over HTTP)	88	Multicast TTL/HOPLimit	90, 91, 94

N	
Name	95, 96
ND	76
ND Filter	35, 99
NDI	49, 82
NDI/HX V2	95
NDI Out	52, 106
Network	60, 113, 127
No.	127
NTP	85, 117
NTP port	117
NTP server address	117
NTP server address setting	117
O	
O.I.S. Mode	42, 104
Operation	62
Operation time	127, 128
OSD Menu	73
OSD Mix/Crop Marker	49, 82
OSD Off With R-Tally	49, 82
OSD Status	49, 82
OSS license display	128
Other Menu	73
Output	33, 48, 49, 79, 80
Output client select	111
P	
Pan/Tilt	33, 54, 62, 79, 83
Pan/Tilt Lens Control	108
Passphrase	93
Password	111, 112, 119
PC Synchronization	85
PC画面切り替えボタン	76, 133
Pedestal Offset	37
Phase	40, 41, 103
Picture	33, 36, 37, 38, 39, 100
Picture Level	34, 98
Plain text usage	120
Plugin Power	96
Port	111
Power ON	73
Power On Position	54, 84
Preset	33, 56, 57, 75
Preset Acceleration	57, 108
Preset Acceleration Setting	56
Preset Crop	56, 109
Preset Digital Extender	56, 109
Preset Iris	57, 109
Preset Name	56, 109
Preset Number	54, 84
Preset position	107
Preset Scope	56, 109
Preset Setting	108
Preset Shutter	109
Preset Speed	56, 108
Preset Speed Table	56, 108
Preset Speed Unit	56, 108
Preset Thumbnail Update	56, 109
Preset Zoom Mode	57, 109
Presetサムネール一覧表示ボタン	76
Primary server address	114
Privacy Mode	54, 84
Product info.	127
Protocol	95, 96
P/T Acceleration	55, 84
P/T Acceleration Setting	54, 84
P/T Speed Mode	54, 79, 84
P/T Speed/Zoom切り替えボタン	133
P/T Speed/Zoom操作エリア	133
PTZ/Focus切り替えボタン	133
PTZ/Focus操作エリア	133
Push UDP	94
R	
R5R	60, 127
Reboot	128
Recommended network setting for internet	115
Referrer check	120
Refresh interval	88
Reset to the default (Except the network settings)	128
Retype password	112
R Gain	36, 37, 100
Rise Acceleration	55, 57, 84, 108
Rise Ramp Time	58, 108
Rise S-Curve	55, 57, 84, 108
Router global address	116
R Pedestal	37
RS-422 端子	13
RTMP	91
RTSP	119
RTSP port	119
RTSP request URL	119
S	
Saturation	40, 41, 103
Scene	33, 75, 97
Scene1	61
Scene2	61
Scene3	61
Scene All	61
Secondary server address	114
Self-signed Certificate	
Generate	118, 122
Information	118
Serial	44, 110
Serial no.	127
Server address(IPv4)	95, 96
Server setup	91
Server URL	91
Servo	60, 127
Set Execute	60
Setting status	78, 86, 96, 110, 112, 116
Setup	71, 77
SFP 端子	14
Shutter	75
Shutter Mode	34, 98
Skin Detail	38, 101
Skin Detail Effect	38, 101
Smart Picture Flip	54, 79, 83
Smoother live video display on the browser(buffering)	85
SNMP	119
Source name	95, 96
Speed	75
Speed With Zoom Position	54, 79, 84, 108
SRT	93
SRT/MPEG2-TS/RTMP	76
Standby	73
Step/Synchro	34, 98
Stream	73, 87
Stream ID	93
Streaming format	92, 94, 95
Streaming mode	78, 86
Stream key	91
Stream Menu	73
Subnet(IPv4)	95, 96
Subnet mask	114
Subnet Mask	60
Super Gain	35, 99
Synchronization with NTP	117

System	33, 43, 44, 45, 79
System Format	78
System Frequency	78
System log	127
System name	120
System status	79
System Version	60
T	
Temperature	62
Time adjustment interval	117
Timecode Overlay	87
Timecode Overwrap	50, 82
Time Zone	85
Tone	49, 82
Top Menu	33
Tracking Data Output	44, 110
Transmission priority	89
Transmission type	89, 91, 94
TSL5.0	120
TSL5.0 Port	120
TTL/HOP Limit	93, 95, 96
U	
UHD Crop	33, 43, 52, 105
Unicast address(IPv4)	94
Unicast Port	94
Unicast port(Audio)	90, 91
Unicast port(Image)	90, 91
Upload	129
UPnP	117
URL	91
URL type	91
Use discovery server	95, 96
User auth.	112
User ID	111
User mng.	112
User name	112, 119
V	
VAR	30
V Detail Level	38, 101
Video over IP	86
Viewer software installation counter	128
Volume Level CH1	49, 97
Volume Level CH2	49, 96, 97
W	
Wait time mode	112
Washer	45, 79, 80
WB	75
Web画面	69
White Balance Mode	36, 37, 100
White Clip	39, 102
White Clip Level	39, 102
Wiper	45, 62, 79, 80
Wiper(Rubber)	62
X	
X	106
Y	
Y	106
Z	
Zoom	74
Zoom (Crop Zoom Ratio)	105
Zoom Mode	42, 104
あ	
アイリス	29

う	
ウォッシャー制御出力端子	14
か	
外部同期信号入力フォーマット	14
各映像フォーマットの出力条件	15
拡張パネル表示ボタン	72
カメラ台座部固定用穴	13
カメラタイトル表示部	75
カメラヘッド部	13
カメラメニュー	33, 63
く	
黒レベル	31
け	
ゲイン	29
ケーブルカバー固定用ねじ穴	13
ゲンロック	32
こ	
コントロールパッド/ボタン	74
さ	
撮影	25, 27
撮影モード	27
し	
シーンファイル	27
自動追尾式ホワイト調整	30
シャッタースピード	29
周波数	45
状態表示ランプ	14
初期アカウント	24, 70
初期化	61
す	
水平位相調整	32
スナップショットボタン	75
せ	
セーフモード	134
セキュリティ証明書	125
接地	6
接地端子	14
設定	32
全画面表示ボタン	75
そ	
操作画面表示ボタン	72
た	
タッチパネル用Image adjust操作エリア	131
タッチパネル用Image Adjust操作画面表示ボタン	130
タッチパネル用Preset操作エリア	131
タッチパネル用Preset操作画面表示ボタン	130
タッチパネル用PTZ操作エリア	130
タッチパネル用PTZ操作画面表示ボタン	130
タッチパネル用SRT/MPEG2-TS/RTMP操作エリア	130
タッチパネル用スナップショットボタン	130
タッチパネル用操作画面からの復帰ボタン	130
タッチパネル用操作画面の切り替えボタン	130
て	
電源	26
と	
トラッキングデータ	46
は	
パンヘッド部	13
ひ	
表示用プラグインソフトウェア	24

ふ

フォーカス	29
フォーマット	46
付属品	10
ブラックバランス	31
プリセットサムネール操作エリア	133
プリセットメモリー	29

ほ

ホワイトバランス	30
----------------	----

ま

マイク/ライン入力端子	14
マスターペDESTAL	31
マニュアル撮影	29

め

メインエリア	74
--------------	----

ら

ライブ画面用操作メニュー表示ボタン	133
落下防止ワイヤー取り付け穴	13

り

リアルタイム更新切替ボタン	76
リミッター	134

わ

ワイパー	13
------------	----

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

パナソニック コネクト株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎ 0120-872-233

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2023