

Panasonic®

取扱説明書

コントロールアシストカメラ

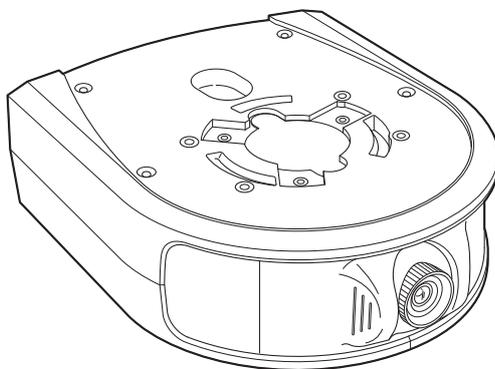
品番

AW-HEA10W

品番

AW-HEA10K

● 本機の設置や施工については、同梱の「施工説明書」をお読みください。



HDMI

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。

製造番号は、品質管理上重要なものです。製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

■ 商標および登録商標について

- Microsoft[®]、Windows[®]、Windows[®] 7、Windows[®] 8、Internet Explorer[®]、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、OS X、iPad、Safari は、米国Apple Inc. の米国および他の国で登録された商標です。App storeはApple Inc.のサービスマークです。
- 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。
- HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。
- 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、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に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[®] Windows[®] 7 Professional SP1 32ビット/64ビット日本語版をWindows 7と表記しています。
- Microsoft[®] Windows[®] 8 Pro 32ビット/64ビット日本語版をWindows 8と表記しています。
- Windows[®] Internet Explorer[®] 8.0 日本語版、Windows[®] Internet Explorer[®] 9.0 日本語版、Windows[®] Internet Explorer[®] 10.0 日本語版、Windows[®] Internet Explorer[®] 11.0 日本語版をInternet Explorer と表記しています。

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-HEA10W	AW-HEA10
AW-HEA10K	
AW-HE130W	AW-HE130
AW-HE130K	
AW-HE70SW	AW-HE70
AW-HE70SK	
AW-HE70HW	
AW-HE70HK	

本書では、コントロールアシストカメラ「AW-HEA10」を「本機」と記載しています。

また、HDインテグレートッドカメラ「AW-HE130」、「AW-HE70」、を総称して「HDインテグレートッドカメラ」と記載しています。

■ 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 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
はじめに	7
概要	7
必要なパーソナルコンピューター的环境	7
免責について	8
ネットワークに関するお願い	8
付属品	9
別売品	9
使用上のお願い	10
各部の名前とはたらき	12
ネットワークの設定を行う	13
IP簡単設定ソフトウェアを使用して本機の設定を行う	13
ソフトウェアをインストールする	13
ネットワーク設定する	13
PTZ Cntrlアプリでカメラを操作する	14
PTZ Cntrlをインストールする	14
iPadと接続する	14
PTZ Cntrlの初期設定をする	14
PTZ Cntrlでカメラを操作する	15
Web画面の表示	16
パーソナルコンピューターによるWeb画面の表示	16
Web画面からの操作	17
ライブ画面[Live]	17
Web画面からの設定	19
Web設定画面[Setup]	19
Basic画面	20
Image画面	20
User mng.画面	23
Network画面	24
Maintenance画面	25
プリセットメモリーを使う	26
プリセットメモリーへ登録する	26
プリセットメモリーを呼び出す	26
故障と思ったら	27
パーソナルコンピューター使用時のご注意	29
Windowsをお使いの場合	29
Macをお使いの場合	30
保証とアフターサービス(よくお読みください)	31
修理を依頼されるとき	31
定 格	32
さくいん	33

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、ACアダプター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]</p> <p>(そのまま使うと、火災・感電の原因になります。) ⇒ ACアダプター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>■ 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>
 接触禁止	<p>■ 雷が鳴り出したら、本機の金属部やACアダプター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>
 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>
 水場使用 禁止	<p>■ 水場で使用しない (火災・感電の原因になります。)</p>
	<p>■ 本機がぬれたり、水などの液体や異物が入らないようにする (火災や感電の原因になります。) ⇒ 雨天・降雪・海岸・水辺での使用は、特にご注意ください。 ⇒ 機器の上や近くに、水などの液体が入った花瓶などの容器を置かないでください。</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、必ず撤去してください ⇒ 販売店にご相談ください。</p>

 **警告** (つづき)

ACアダプター、PoEは…	
	<p>■ 電源コードやプラグ、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100V～240V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>■ 付属の電源コードは、本機以外の機器では使用しない (付属の電源コードを本機以外の機器で使用すると、発熱により感電・火災の原因になることがあります。)</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>■ 電源プラグ、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>■ 電源プラグ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。) ⇒ 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。</p>
小さな付属品は…	
	<p>■ 金具取り付けねじ(A、B)、落下防止ワイヤー取り付け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 [押し入れや本箱など、狭いところに入れない、テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置かない] (内部に熱がこもり、火災の原因になります。)</p>
	<p>■ 直射日光の当たる場所や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>■ 油煙や湯気、湿気やほこりの多い場所に置かない (火災や感電の原因になります。)</p>
	<p>■ 電源プラグやコネクターを抜くときは、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ーを持って抜いてください。</p>
	<p>■ 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。)</p>
	<p>■ 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。)</p>
	<p>■ 三脚を取り付けた状態で、本機を持って運搬しない (三脚の重さで取り付け部が破損し、けがの原因になります。)</p>
	<p>■ 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。</p>
	<p>■ 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。)</p>
 電源プラグを抜く	<p>■ 長期間使用しないときや、お手入れのときは、ACアダプター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。)</p>

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。

はじめに

概要

- 本製品は、単焦点95°超広角レンズを搭載し、HD MOSセンサーを採用したHDカメラです。
当社製HDインテグレートドカメラと組み合わせて、iPad向けアプリケーション「PTZ Cntrl」*1を使用することにより、本機での全体映像とHDインテグレートドカメラの部分映像を見ながら、画面タッチ動作でHDカメラの画角を操作することができます。
- ご使用の設置環境に応じて、天吊りでも据え置きでも使用可能です。
カメラアングルも上下30°、左右45°の範囲で位置調整が可能です。
- ご使用の用途や環境に応じて、AW-HEA10W(ホワイト)、AW-HEA10K(ブラック)のカラーバリエーションがあります。
- 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。LAN出力には640x360/30p、320x180/30pの信号を出力し、モニター用として使用できます。
- HDMI出力を装備し、本機の撮像映像を使用することが可能です。出力は、1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i、720/59.94p、720/50p、480/59.94p、576/50p 信号のマルチフォーマットに対応しています。
- 本製品は、PoE*2 搭載です。PoE規格対応のネットワーク機器(IEEE802.3af準拠)*3 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。

*1 iPad向けアプリケーション「PTZ Cntrl」は、パナソニック株式会社が提供するアプリケーションです。
App StoreSMからダウンロードしてご使用ください。

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

*3 動作確認済みのPoE給電装置については、販売店もしくは当社のサービス窓口にお尋ねください。

必要なパーソナルコンピューターの環境

- 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。
- 推奨環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。

CPU	Intel Core2 DUO 2.4 GHz以上または同等スペックのCPU(互換CPUを含む)
メモリー	Windows [®] 7/Windows [®] 8 : 1 GB以上(32ビット)、2 GB以上(64ビット) Mac OS X : 2 GB以上
ネットワーク機能	10BASE-Tまたは100BASE-TX 1ポート
ディスプレイ	解像度 : 1024×768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 [®] 8(32ビット/64ビット) Internet Explorer [®] 10.0 Windows [®] 7 Professional SP1 (32ビット/64ビット) *1 Internet Explorer [®] 10.0 Internet Explorer [®] 9.0 Internet Explorer [®] 8.0 (32ビット)
	Mac OS X 10.8 Safari 6.0 Mac OS X 10.7 Safari 6.0 Mac OS X 10.6 Safari 5.1.7
その他	マウスまたはマウスと同等のポインティングデバイス

*1 Windows[®] XP 互換モードでは使用できません。

〈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。
- デスクトップ用Internet Explorerをご利用ください。(Windows UIのInternet Explorerには対応していません)
- 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 : <http://panasonic.biz/sav/>
英語 : <http://pro-av.panasonic.net/>

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。

- ・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ブラウザを閉じる。
- ・管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- ・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。

(NOTE)

ユーザー認証について

- ・本機では、ユーザー認証機能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て、ベーシック認証を使用することを推奨します。

HD インテグレートドカメラのホスト認証を使用する場合

- ・ホスト認証機能を持ち、ホスト認証して接続する場合は、接続するカメラの取扱説明書を確認し、設定してください。
アクセスレベルは、「Administrator」で設定してください。

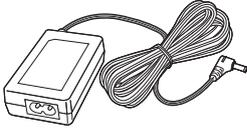
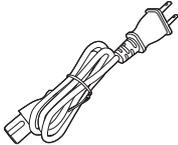
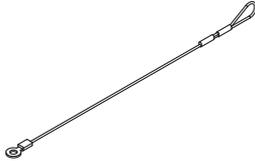
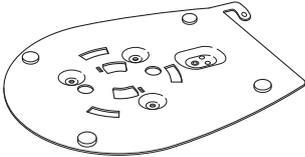
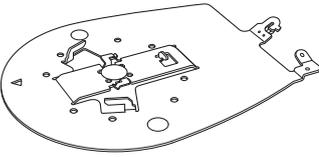
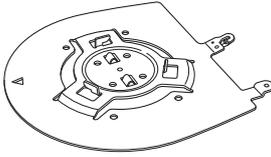
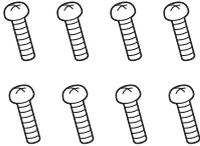
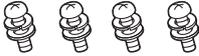
使用時の制約事項

- ・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。

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。
- AC アダプターに同封されているチラシは、海外モデル用です。

<p>ACアダプター (1)</p> 	<p>ACコード (1)</p> 	<p>落下防止ワイヤー (1)</p> 	<p>落下防止ワイヤー取り付け用 ねじ M4×8 mm (1)</p> 
<p>取り付け金具A (本機取り付け用) (1)</p> 	<p>取り付け金具B (本機固定用、AW-HE130用) (2)</p> 	<p>取り付け金具C (AW-HE70用) (1)</p> 	<p>金具取り付けねじ A M4×10 mm (8)</p> 
<p>金具取り付けねじ B M3×6 mm (4)</p> 			

別売品

- HDインテグレートドカメラ AW-HE130、AW-HE70
- リモートカメラコントローラー AW-RP50N
- 天井直付金具 WV-Q105A

使用上のお願い

■ 撮影は適正な照明で

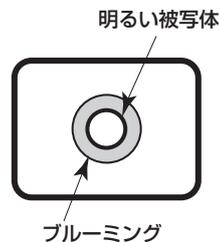
美しいカラー映像を得るには、適正な照明で撮影してください。蛍光灯の照明では、正しい色が出にくいことがあります。必要に応じて適正な照明をお選びください。

■ 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センサーの一部分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。

■ 使用温度範囲は

0℃を下回る寒いところや40℃を超える暑いところでの使用は、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。また、低温での使用時は、映像が安定するのに数分かかる場合があります。ご使用前にあらかじめ電源を入れておくことをお勧めします。

■ PoE給電について

本機は、IEEE802.3af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。

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

ケーブルの抜き差しは、必ず機器の電源を切ってから行ってください。

■ 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、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。

■ 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、MOSセンサーを傷める原因となります。

■ 本機を長時間使わない

長時間使うと、内部に熱がこもり故障するおそれがあります。

■ 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。

■ 水をかけないでください

直接水をかけないでください。故障の原因になります。

■ 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。ケースが変色することがあります。

■ 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。

■ 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。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。

<http://panasonic.biz/sav/>

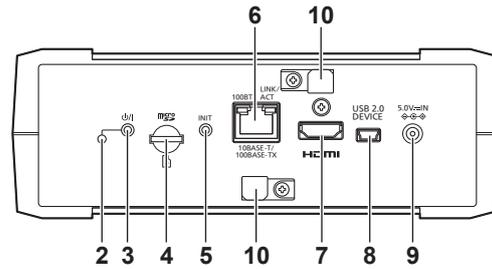
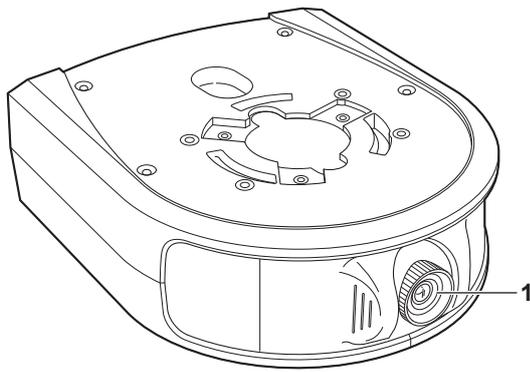
なお、お客様が入手されたソースコードの内容等についてのお問い合わせは、ご遠慮ください。

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



1. レンズ部

上下に30°、左右に45°可変できます。

2. 状態表示ランプ

本機の状態によって、次のように点灯します。

橙色点灯：スタンバイ状態

緑色点灯：電源入

3. 電源ボタン [ON/OFF]

スタンバイ状態や電源が切のときに押すと電源が入ります。

スタンバイ状態や電源が入のときに長押しすると電源が切れます。

4. microSDカード挿入部

本機のソフトウェアをアップデートするときに使います。

(通常は使用しません)

5. INIT ボタン

電源が入っているときに押すと、ユーザー管理設定およびネットワーク設定を初期化します。

以下の手順で初期化してください。

- 1) カメラメニューとWeb設定画面を終了する
- 2) INIT ボタンを押す
- 3) 電源ボタンで電源を入れ直す

6. LAN端子

カテゴリ5以上、最大100 mまでのLANケーブルをお使いください。

本端子に接続するケーブルは、シールド付きのものをご使用ください。

7. HDMI端子

HDMI映像出力端子です。

本端子に接続するケーブルは、ダブルシールドのものをご使用ください。

8. USB端子

メンテナンス用の端子です。

USB機器を接続しないでください。

9. DC入力端子 [DC IN]

付属のACアダプターを接続し、DC5 Vを供給します。

10. ケーブルクランプ

DC入力端子に接続したケーブルをクランプして抜けを防止します。

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。(Windowsのみ)

- 本機を複数台設定する場合は、カメラごとに設定を行う必要があります。
- IP簡単設定ソフトウェアで設定できない場合やMacをご使用の場合は、Web設定画面のNetwork画面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。(→24ページ)
- 必要なパーソナルコンピュータの環境については7ページを参照してください。
- 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-PP50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。

ソフトウェアをインストールする

IP簡単設定ソフトウェアを、接続するパーソナルコンピュータにインストールしてください。

IP簡単設定ソフトウェアは、本機と組み合わせて使用する当社製HDインテグレートドカメラ(AW-HE130、AW-HE70など)に付属のもの、もしくは下記のサポートサイトよりダウンロードしたものをお使いください。

日本語：<http://panasonic.biz/sav/>

英語：<http://pro-av.panasonic.net/>

●IP簡単設定ソフトウェア(EasyIPSetup.exe)

本機のネットワーク設定を行います。詳しくは、以降の記述をお読みください。

(NOTE)

- 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。

ネットワーク設定する

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。

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2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。

PTZ Cntrlアプリでカメラを操作する

PTZ Cntrlをインストールする

iPad向けアプリケーション「PTZ Cntrl」は、パナソニック株式会社が提供するアプリケーションです。本機の映像と本機に取り付けたHDインテグレートドカメラの映像を表示し、iPadの画面上をタッチすることで、HDインテグレートドカメラのパン・チルトおよびレンズのズーム操作が簡単にできます。

■ PTZ Cntrl対応端末およびOS

以下のiPadに対応しています。

対応端末: iPad
対応OS: iOS 8.1

〈NOTE〉

- お使いのiPadによっては、正しく動作しない場合があります。PTZ Cntrlの情報については、下記のサポートサイトをご覧ください。
日本語： <http://panasonic.biz/sav/>
英語： <http://pro-av.panasonic.net/>

1. iPadをネットワークに接続する

- iPadがインターネットに接続されている必要があります。

2. [App Store] をタップする

3. 検索フィールドに「Panasonic PTZ Cntrl」と入力する

4. [PTZ Cntrl] をタップしてインストールする

- iPadのメニューにアイコン  が追加されます。

iPadと接続する

本機と本機にとりつけたHDインテグレートドカメラのネットワークの設定*1を行い、それぞれのIPアドレスを設定します。IPアドレスの設定は、「ネットワークの設定を行う」(→13ページ)を参照してください。

*1 HDインテグレートドカメラの電源がStandby状態では接続できません。必ず電源をONにしてください。

1. [PTZ Cntrl] を起動する

2. [PTZ Cntrl] の画面から、 をタップして、設定画面を開く

3. [Camera Setting] をタップする

- [Camera Group] の画面が開きます。

4. [Add Group] をタップして、[Camera Group] の項目の [Add Camera] をタップする

5. 接続しているHDインテグレートドカメラの機種名をタップし、[PTZ Camera]、[Sub Camera] (本機) の各IPアドレスを設定する

6. [Close] をタップして、設定画面に戻る

- カメラ選択ボタン  をタップして、[Camera Group] と [Camera] の選択をしてください。選択後、必ず [Connect] をタップしてください。
上部にHDインテグレートドカメラの映像が、下部には本機の映像が表示されます。

〈NOTE〉

- 映像が表示されない場合は、カメラとの通信が確立しておらず接続ができていません。LANケーブル、Wi-Fi設定、IPアドレスなどの確認をしてください。

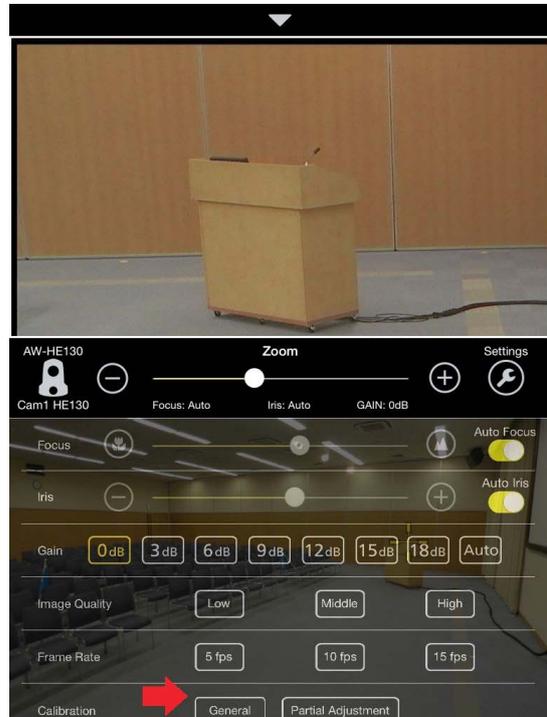
詳細な設定動作は、「PTZ Cntrl」のヘルプ画面を参照してください。

PTZ Cntrlの初期設定をする

本機の撮影画角とHDインテグレートドカメラの動作位置の調整が必要です。この補正動作を実施することで、本機の映像上の位置関係とHDインテグレートドカメラのパン・チルト動作位置の違いが最小限になります。

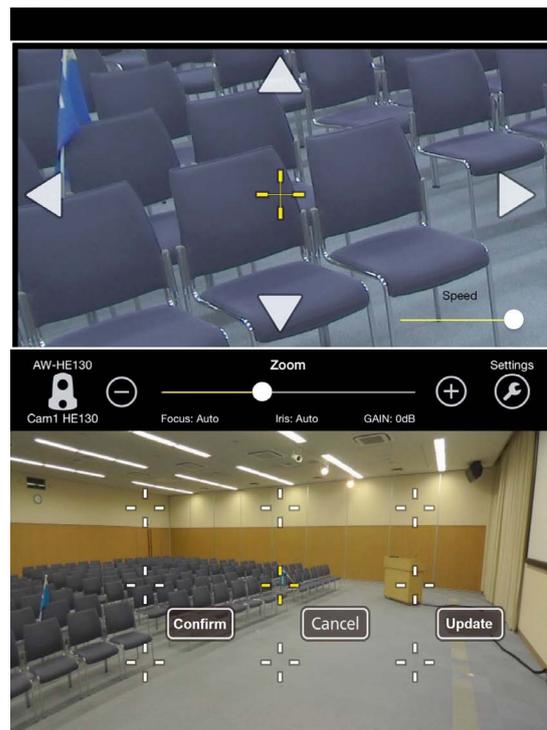
1. [PTZ Cntrl] の画面から、 をタップして、設定を開く

2. 設定画面下部の [General] をタップする



- 画面がキャリブレーションモードになります。

3. 上部画面をタップもしくは [▲/▼/◀/▶] キーで操作して、下部の画面に表示される中心の [+] マーカー一部の画像と上部画面の [+] マーカーの画像位置を合わせる



PTZ Cntrlアプリでカメラを操作する (つづき)

4. [Confirm] をタップし、キャリブレーションを確定する

- ・マーカーが青色に変わります。
- ・さらに詳細なキャリブレーションをするには周辺の[+]マーカーをタップして位置設定してください。詳細なキャリブレーション操作の設定については、「PTZ Cntrl」のヘルプ画面を参照してください。

5. キャリブレーションが終了したら [Update] をタップしてキャリブレーションモードを終了する

PTZ Cntrlでカメラを操作する

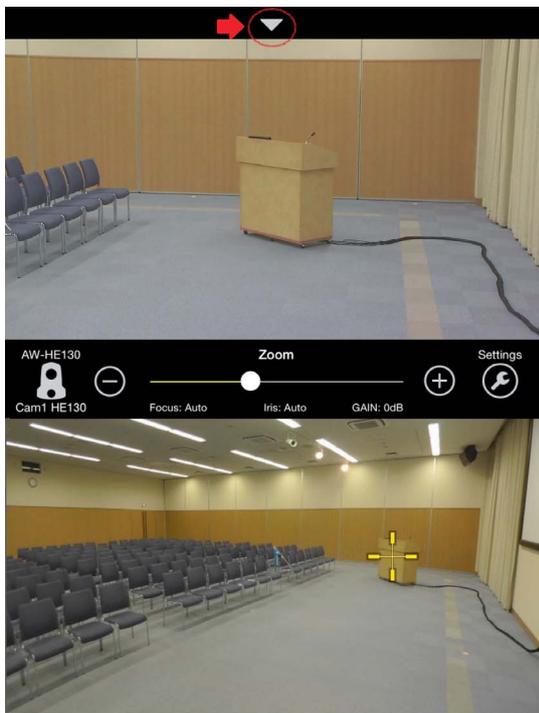
接続設定、初期設定が終了したのち、PTZ Cntrlのホーム画面で下部のカメラの映像をタッチすると、上部のHDインテグレートドカメラの撮影中心がその位置になるように動作します。

ズーム位置の調整は、画面中心部のスライダーを操作するか、上部画面をピンチ*1 してください。

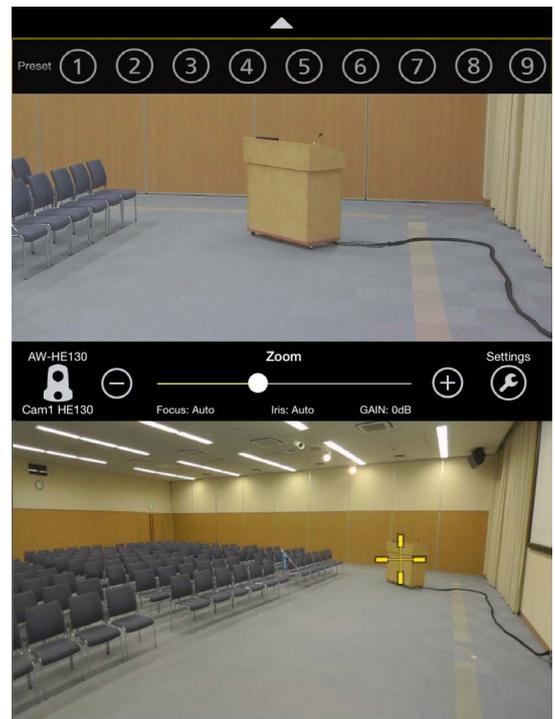
また、上部のカメラ映像をタッチするとタッチした場所が中心になるようにカメラ位置を操作でき、ドラッグするとカメラの位置を移動させることができますので、撮影したい画面の詳細な調整も可能です。

*1 ピンチ (Pinch): 2本の指で操作すること

また、上部のカメラ映像をタッチするとタッチした場所が中心になるようにカメラ位置を操作できますので、撮影したい画角の詳細な調整も可能です。



上部画面の[▼]をタップすると、プリセットボタンが表示されます。保存されたカメラ位置を、番号ボタンをタップして簡単に呼び出せます。番号ボタンをロングタップ(長押し)することで、9つのプリセット位置の保存ができます。



ホーム画面操作での詳細な動作については、「PTZ Cntrl」のヘルプ画面を参照してください。

Web画面の表示

本機とパーソナルコンピュータをつないで、ライブ画面[Live]でWebブラウザからカメラのIP映像を見たり、Web設定画面[Setup]で各種の設定を行うことができます。

必要なパーソナルコンピュータの環境については、7ページを参照してください。

Web画面を表示する前に、あらかじめ以下の設定を行ってください。

- 本機とパーソナルコンピュータを接続する
- パーソナルコンピュータを設定する
パーソナルコンピュータの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。

本機のIPアドレスとサブネットマスク(工場出荷時)

IPアドレス : 192.168.0.10
サブネットマスク : 255.255.255.0
プライベートアドレスの範囲 : 192.168.0.0~192.168.0.255

〈NOTE〉

- AW-HE130およびAW-HE70の工場出荷時のIPアドレスも、本機と同様に「192.168.0.10」です。本機とAW-HE130およびAW-HE70を併用する場合、IPアドレスの変更が必要です。

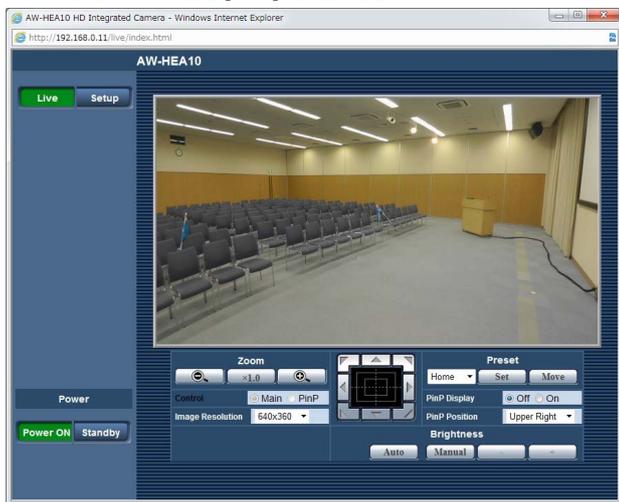
パーソナルコンピュータによるWeb画面の表示

本書では、Windows (Internet Explorer) の画面をもとに説明していますが、Mac (Safari) の場合*1 も同様の手順となります。

*1 画面上の表示は、一部異なります。

1. Webブラウザを起動し、アドレスバーに「http://本機のIPアドレス/」を入力する

- 本機のIPアドレスが、お買い上げ時の「192.168.0.10」から変更されている場合は、変更後のIPアドレスを入力してください。
- HTTPポート番号がお買い上げ時の「80」から変更されている場合は、「http://本機のIPアドレス:ポート番号/」を入力してください。
- Web画面(ライブ画面[Live])が起動します。



- ライブ画面[Live]についての詳細は、「ライブ画面[Live]」(→17ページ)をご覧ください。
- Web設定画面[Setup]を表示する場合は、手順2~3をご覧ください。

2. ライブ画面[Live]で、[Setup]ボタンをクリックする。

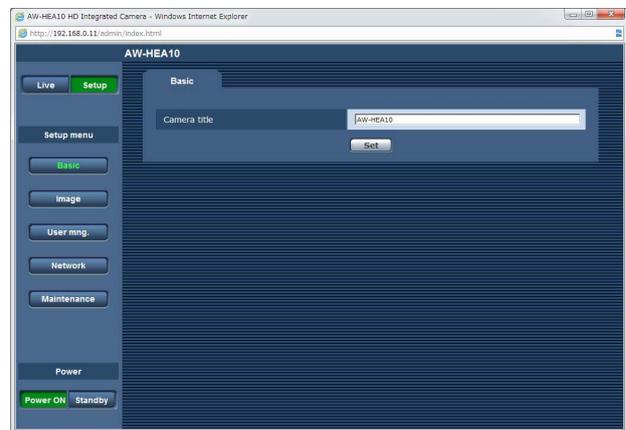


- ユーザー認証画面が表示されます。



3. ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックする。

- 工場出荷時のユーザー名とパスワードは、以下の通りです。
ユーザー名: admin
パスワード: 12345
- メッセージが表示されたときは、[OK]をクリックしてください。
- Web設定画面[Setup]が表示されます。



- Web設定画面[Setup]についての詳細は、「Web設定画面[Setup]」(→19ページ)をご覧ください。

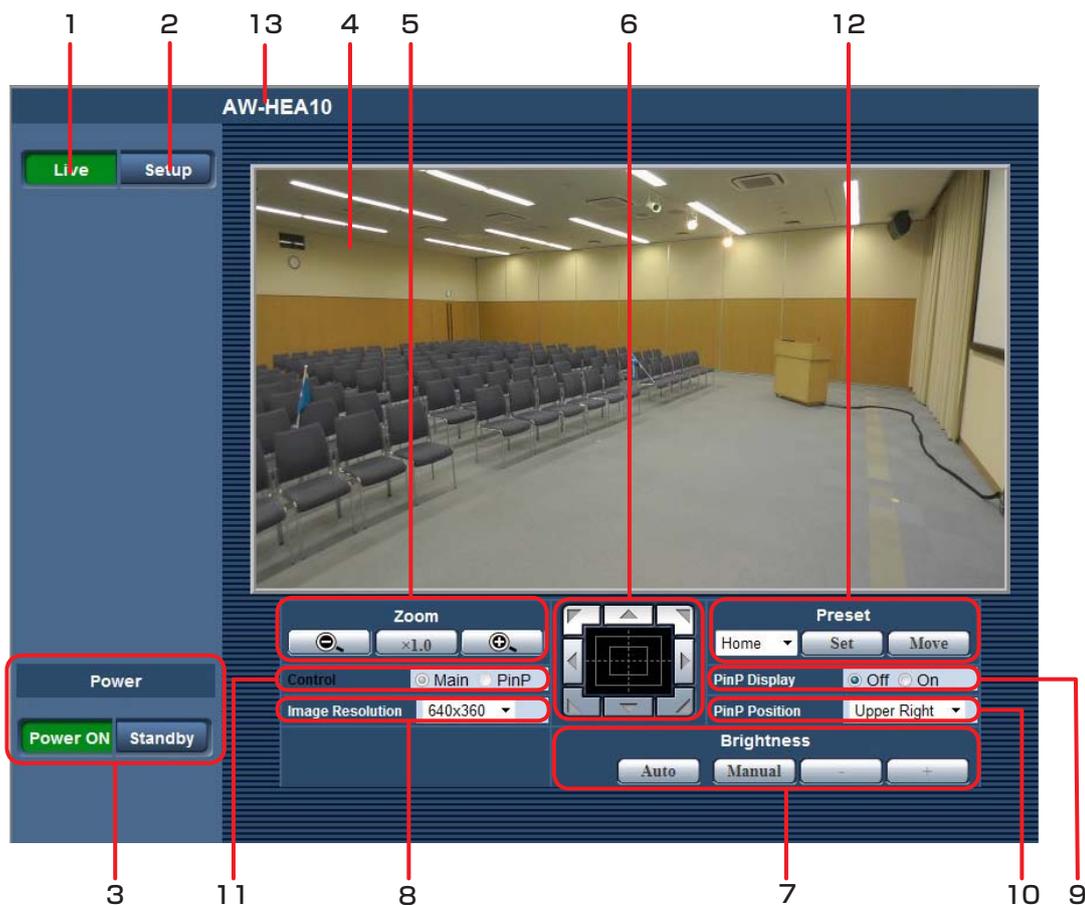
〈NOTE〉

- スタンバイ状態ではカメラの操作や設定はできません。
- セキュリティ保護のため、「User mng.画面」(→23ページ)でユーザー名とパスワードを変更してください。
- 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設定画面[Setup]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がカメラメニューで設定内容を確認してください。

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、本機のカメラ画像の表示や、カメラに対してズーム、画像の明るさの調整などの制御を行います。



1. Live ボタン [Live]

ライブ画面 [Live] を表示します。

2. Setup ボタン [Setup]

Web 設定画面 [Setup] を表示します。

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

- 本機の電源を入れたりスタンバイ状態にできます。
- ACアダプターを接続すると自動でスタンバイ状態になり、本機の状態表示ランプが橙色に点灯します。
- 電源が入ると状態表示ランプが緑色に点灯します。

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。

(NOTE)

- 本機の電源を入れる前に、接続しているすべての機器の電源を入れてください。
- 本機をスタンバイ状態にした後は、接続しているすべての機器の電源を切ってください。

4. メインエリア (IP映像表示エリア)

タリ一点灯信号受信時は、カメラ画像に赤枠が表示されます。

5. ズーム [Zoom]

ズーム操作を行います。

iAズーム*1 で約2倍、デジタルズームで4倍まで拡大できます。

- iPad向けアプリ「PTZ Cntrl」で使用する場合は、必ず1.0倍で使用ください。
- デジタルズームの有効/無効の切り替えについては「Digital Zoom」(→23ページ)をご覧ください。
- PinPが表示されているときは、コントロールモード [Control] を [Main] に切り替えてから操作してください。(→18ページ)

*1 iAズーム：HD画質の美しさを維持したズーム

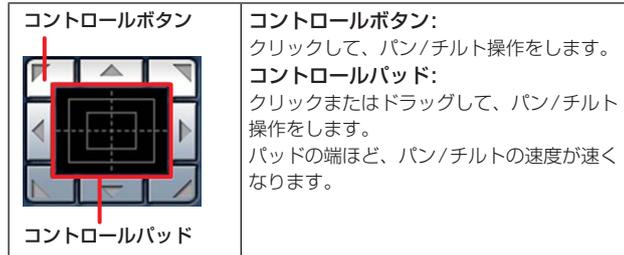
 [-]	ズーム (倍率) を「広角」方向に調整します。
 [× 1.0]	ズーム (倍率) を1.0 倍にします。
 [+]	ズーム (倍率) を「望遠」方向に調整します。

6. コントロールパッド／ボタン

パン/チルト操作を行います。

水平方向、垂直方向および斜め方向にカメラ映像を移動します。

- ・ズーム倍率が1倍のときはパン/チルトできません。(→17ページ)
- ・PinPが表示されているときは、コントロールモード[Control]を[Main]に切り替えてから操作してください。(→18ページ)



〈NOTE〉

- ・コントロールパッドエリアからエリア外にマウスをドラッグ&ドロップすると、パンおよびチルトなどの操作が止まらなくなります。この場合、コントロールパッドエリア内でクリックすると停止します。

7. 明るさ [Brightness]

画像の明るさを調整します。

オートモードとマニュアルモードを切り替えて使うことができます。

<p>Auto [Auto]</p>	<p>オートモードに切り替えます。 撮影場面に合わせて、自動で明るさが調整されます。</p>
<p>Manual [Manual]</p>	<p>マニュアルモードに切り替えます。 暗すぎる(明るすぎる)場面で撮るときなどに、手動で明るさを調整します。</p>
<p>- [-]</p>	<p>マニュアルモード時、画像が暗くなります。 オートモード時は無効です。</p>
<p>+ [+]</p>	<p>マニュアルモード時、画像が明るくなります。 オートモード時は無効です。</p>

〈NOTE〉

- ・マニュアルモード時は「Contrast Level」と「Back Light COMP.」は設定できません。

8. Image Resolution リストボックス [Image Resolution]

ライブ画像の解像度を切り替えます。

640×360	640×360の解像度で表示します。
320×180	320×180の解像度で表示します。

9. PinP表示 [PinP Display]

カメラ画像の一部を抜き出し、メイン画面の中に小さな画面 (PinP: Picture in Picture) を表示/非表示します。

Off	PinPを表示しません。
On	PinPを表示します。

10. PinP表示位置 [PinP Position]

PinP表示位置を切り替えます。

Upper Right	PinPをメイン画面の右上に表示します。
Lower Right	PinPをメイン画面の右下に表示します。
Upper Left	PinPをメイン画面の左上に表示します。
Lower Left	PinPをメイン画面の左下に表示します。

11. コントロールモード [Control]

PinP表示中のコントロールモードを、メイン画面またはPinPに切り替えます。

Main	コントロールモードをメイン画面にします。
PinP	コントロールモードをPinPにします。

12. プリセット [Preset]

お好みの設定状況をプリセットメモリーへ登録し、読み出しできます。(最大9件)

プリセットメモリーの登録、読み出しについては、「プリセットメモリーを使う」(→26ページ)をご覧ください。

13. カメラタイトル表示部

[Basic]画面(→20ページ)で設定した本機の名称が表示されます。

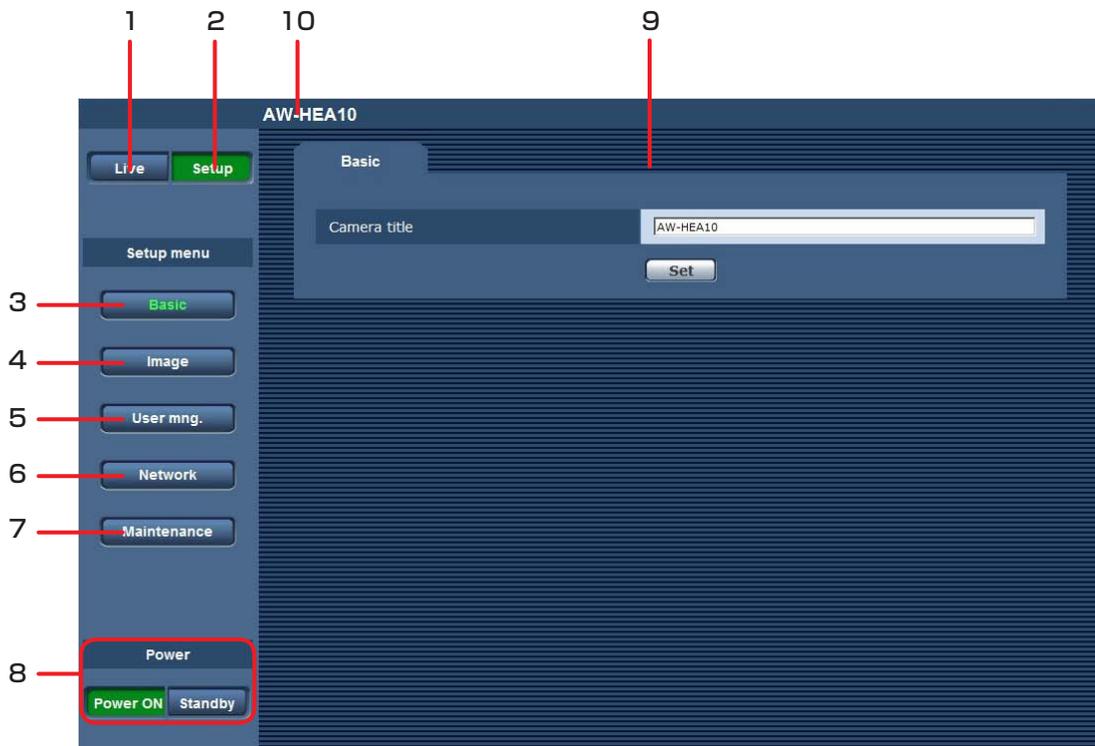
Web画面からの設定

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、23ページを参照してください。



1.Live ボタン [Live]

ライブ画面 [Live] を表示します。

2.Setup ボタン [Setup]

Web 設定画面 [Setup] を表示します。

3.Basic ボタン [Basic]

ボタンをクリックすると、[Basic] 画面がメインエリアに表示されます。

→ 「Basic 画面」 (→20ページ)

4.Image ボタン [Image]

ボタンをクリックすると、[Image] 画面がメインエリアに表示されます。

→ 「Image 画面」 (→20ページ)

5.User mng. ボタン [User mng.]

ボタンをクリックすると、[User mng.] 画面がメインエリアに表示されます。

→ 「User mng. 画面」 (→23ページ)

6.Network ボタン [Network]

ボタンをクリックすると、[Network] 画面がメインエリアに表示されます。

→ 「Network 画面」 (→24ページ)

7.Maintenance ボタン [Maintenance]

ボタンをクリックすると、[Maintenance] 画面がメインエリアに表示されます。

→ 「Maintenance 画面」 (→25ページ)

8.Power ON ボタン [Power ON] /

Standby ボタン [Standby]

本機の電源を入れたりスタンバイ状態にできます。

- ACアダプターを接続すると自動でスタンバイ状態になり、本機の状態表示ランプが橙色に点灯します。
- 電源が入ると状態表示ランプが緑色に点灯します。

 [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。

〈NOTE〉

- 本機の電源を入れる前に、接続しているすべての機器の電源を入れてください。
- 本機をスタンバイ状態にした後は、接続しているすべての機器の電源を切ってください。

9.メインエリア

メニュー画面が表示されます。

10.カメラタイトル表示部

[Basic] 画面 (→20ページ) で設定した本機の名称が表示されます。

Basic 画面



Camera title

本機の名称を入力します。

- 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	. @ _

- [Set] ボタンをクリックすると、入力した名称がWeb設定画面上部の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: AW-HEA10

AW-HEA10

Image 画面

画質調整やプリセットメモリの登録、システム設定などを行います。[Image]、[System]の2つのタブで構成されています。

■ Image画面

画質調整画面やプリセットポジション画面を表示します。

[Image]画面を表示するには、[Image]画面で[Image]タブをクリックしてください。

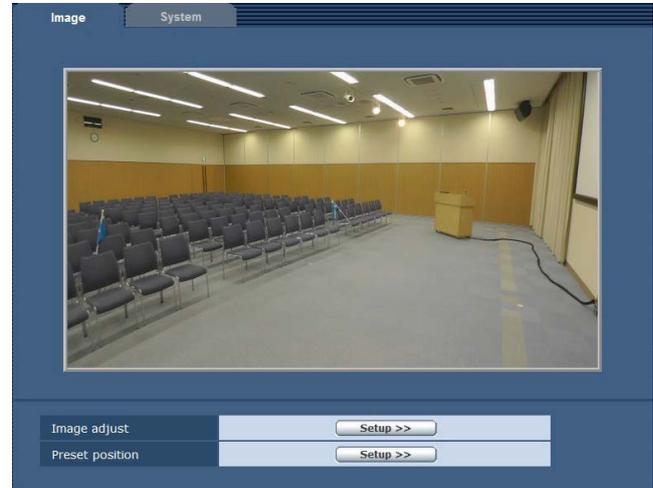


Image adjust

[Setup >>]ボタンをクリックすると、[Image adjust]画面を表示します。(→20ページ)

Preset position

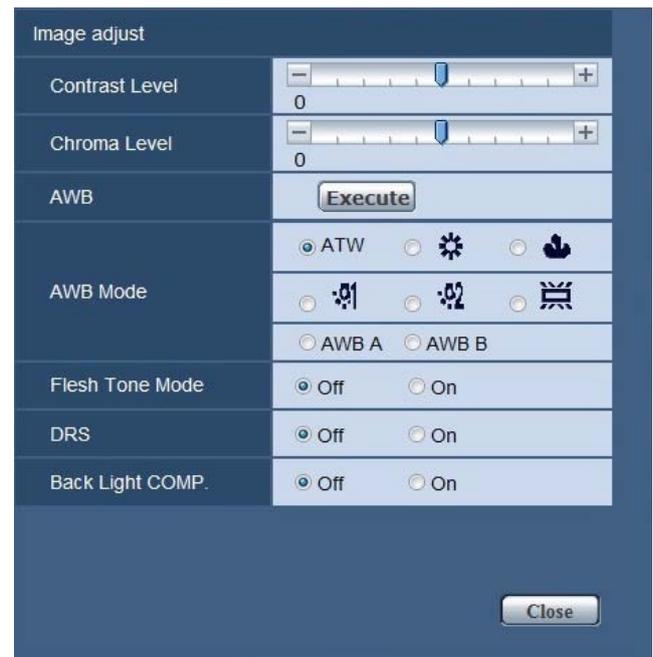
[Setup >>]ボタンをクリックすると、[Preset position]画面を表示します。(→21ページ)

● Image adjust画面

画質の調整を行います。

[Image adjust]画面を表示するには、[Image adjust]の[Setup >>]ボタンをクリックしてください。(→20ページ)

[Image adjust]画面を閉じるには、[Close]ボタンをクリックしてください。



Contrast Level

露出を調整します。
設定範囲: -5 ~ +5
工場出荷時の設定: 0

Chroma Level

色の濃さを調整します。
設定範囲: -5 ~ +5
工場出荷時の設定: 0

AWB/AWB Mode

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や長時間使わなかったときに設定が必要です。
- 照明条件や明るさが変わったときに設定が必要です。

設定値:

ATW	オート
(晴れ)	屋外の晴天時と同条件の屋内
(曇り)	曇り空時の屋外と同条件の屋内
(屋内1)	白熱電球やスタジオ等のビデオライトなど
(屋内2)	電球色蛍光灯や体育館等のナトリウムランプなど
(蛍光灯)	当社のバルック蛍光灯など
AWB A AWB B (セット)	撮影場面に適した設定を登録し(ホワイトバランスセット)、設定を読み出します。 ホワイトバランスセットのしかたについては、下記の「ホワイトバランスセットのしかた」を参照してください。 ・カラーバー表示中はホワイトバランスセットできません。

工場出荷時の設定: ATW

ホワイトバランスセットのしかた

- 1) [AWB Mode]を[AWB A]または[AWB B]に設定する
- 2) 画面いっぱい白い被写体を映す
 - 光ったものや高輝度の被写体が入らないようにしてください。
- 3) [AWB]の[Execute]をクリックする
 - [OSD Status]を[On]に設定時は、画面に[AWB OK]が表示され、調整が終了します。
 - ホワイトバランスセットができない場合は、画面にエラーメッセージ[AWB NG]が表示されます。このときは、他のモードを使ってください。

Flesh Tone Mode

人の肌を滑らかに、よりきれいに映す機能です。
設定値: Off / On
工場出荷時の設定: Off

DRS

通常の撮影では白飛びする高輝度な部分の映像信号レベルを圧縮することにより、ダイナミックレンジを拡大することができます。

設定値: Off / On
工場出荷時の設定: Off

(NOTE)

- 極端に暗い部分や明るい部分があるとき、または明るさが不十分なときは、効果がわかりにくい場合があります。

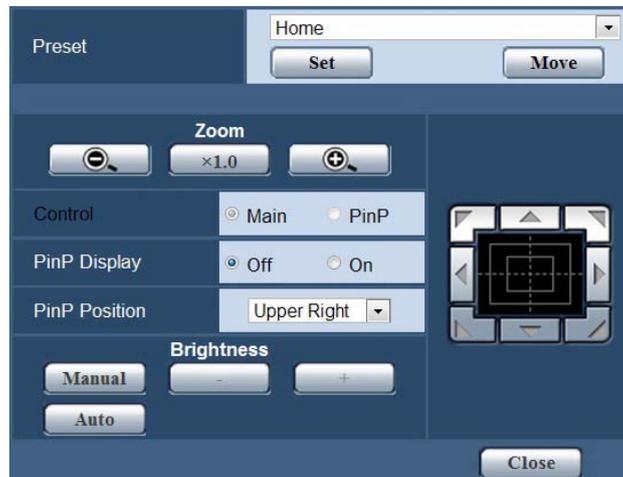
Back Light COMP.

逆光で被写体の後ろ側から光が当たって暗くなるのを防ぐため、画面の映像を明るくします。

設定値: Off / On
工場出荷時の設定: Off

● Preset position画面

プリセットポジションに関する操作および調整を行います。
 [Preset position]画面を表示するには、[Preset position]の[Setup >>]ボタンをクリックしてください。(→20ページ)
 [Preset position]画面を閉じるには、[Close]ボタンをクリックしてください。



Preset

お好みの設定状況をプリセットメモリーへ登録し、読み出しできます。(最大9件)
 プリセットメモリーの登録、読み出しについては、「プリセットメモリーを使う」(→26ページ)をご覧ください。

Zoom

ズーム操作を行います。
 iAズーム*1で約2倍、デジタルズームで4倍まで拡大できます。
 ・iPad向けアプリ「PTZ Cntrl」で使用する場合は、必ず1.0倍で使ってください。
 ・デジタルズームの有効/無効の切り替えについては「Digital Zoom」(→23ページ)をご覧ください。
 ・PinPが表示されているときは、[Control]を[Main]に切り替えてから操作してください。(→21ページ)

*1 iAズーム: HD画質の美しさを維持したズーム

[-]	ズーム(倍率)を「広角」方向に調整します。
[× 1.0]	ズーム(倍率)を1.0倍にします。
[+]	ズーム(倍率)を「望遠」方向に調整します。

Control

PinP表示中のコントロールモードを、メイン画面またはPinPに切り替えます。

Main	コントロールモードをメイン画面にします。
PinP	コントロールモードをPinPにします。

PinP Display

カメラ画像の一部を抜き出し、メイン画面の中に小さな画面(PinP: Picture in Picture)を表示/非表示します。

Off	PinPを表示しません。
On	PinPを表示します。

PinP Position

PinP表示位置を切り替えます。

Upper Right	PinPをメイン画面の右上に表示します。
Lower Right	PinPをメイン画面の右下に表示します。
Upper Left	PinPをメイン画面の左上に表示します。
Lower Left	PinPをメイン画面の左下に表示します。

コントロールパッド/ボタン

パン/チルト操作を行います。

水平方向、垂直方向および斜め方向にカメラ映像を移動します。

- PinPが表示されているときは、[Control]を[Main]に切り替えてから操作してください。(→21ページ)

<p>コントロールボタン</p>  <p>コントロールボタン</p>	<p>コントロールボタン: クリックして、パン/チルト操作をします。</p> <p>コントロールパッド: クリックまたはドラッグして、パン/チルト操作をします。 パッドの端ほど、パン/チルトの速度が速くなります。</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(NOTE)

- コントロールパッドエリアからエリア外にマウスをドラッグ&ドロップすると、パンおよびチルトなどの操作が止まらなくなります。この場合、コントロールパッドエリア内でクリックすると停止します。
- ズーム倍率が1倍のときはパン/チルトできません。(→21ページ)

Brightness

画像の明るさを調整します。

オートモードとマニュアルモードを切り替えて使うことができます。

 [Auto]	<p>オートモードに切り替えます。 撮影場面に合わせて、自動で明るさが調整されます。</p>
 [Manual]	<p>マニュアルモードに切り替えます。 暗すぎる(明るすぎる)場面で撮るときなどに、手で明るさを調整します。</p>
 [-]	<p>マニュアルモード時、画像が暗くなります。 オートモード時は無効です。</p>
 [+]	<p>マニュアルモード時、画像が明るくなります。 オートモード時は無効です。</p>

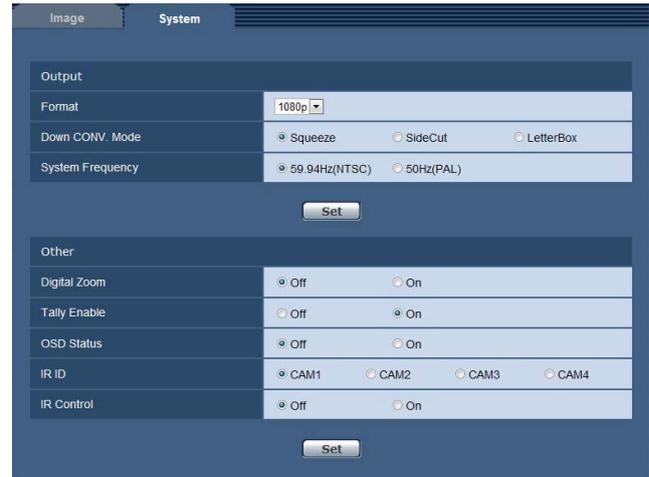
(NOTE)

- マニュアルモード時は「Contrast Level」と「Back Light COMP.」は設定できません。

System画面

カメラの出力映像の設定などに関するメニューです。

[System]画面を表示するには、[Image]画面で[System]タブをクリックしてください。



Output

[Set] ボタンを押すと、設定内容が反映されます。

Format

HDMI 出力の映像方式を切り替えます。

設定値:

1080p / 1080i / 720p / 480p (576p) *1

*1 [System Frequency]が[59.94Hz(NTSC)]のときは[480p]、
[50Hz(PAL)]のときは[576p]が選択できます。

工場出荷時の設定: 1080P

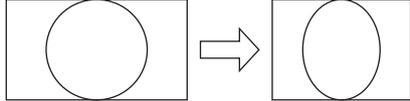
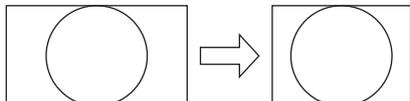
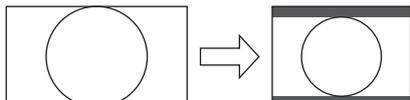
Down CONV. Mode

ダウンコンバートのモード選択を行います。

[Format]が[480p (576p)]*2 のときのみ有効です。

*2 [System Frequency]が[59.94Hz(NTSC)]のときは[480p]、
[50Hz(PAL)]のときは[576p]が設定できます。

設定値:

Squeeze	<p>モニターのアスペクト比が16:9の場合に使用します。 また、モニターがアスペクト比4:3画面の場合は、横幅をつぶして上下に引き伸ばした映像になります。</p> 
SideCut	<p>モニターのアスペクト比が4:3の場合に使用します。 縦幅を基準に両側にはみだした部分を切り取って、画角を変換します。</p> 
LetterBox	<p>モニターのアスペクト比が4:3の場合に使用します。 横幅を基準に上下に黒味を追加して、画角を変換します。</p> 

工場出荷時の設定: Squeeze

System Frequency

システム周波数を切り替えます。
設定後に[Set]をクリックすると、再起動の確認メッセージが表示されます。
[OK]をクリックして再起動してください。

設定値:
59.94Hz(NTSC) / 50Hz(PAL)
工場出荷時の設定: 59.94Hz(NTSC)

● Other

[Set] ボタンを押すと、設定内容が反映されます。

Digital Zoom

デジタルズーム(最大4倍まで)の有効/無効を設定します。
・iPad向けアプリ「PTZ Cntrl」で使用する場合は、必ず[Off]で使用してください。

設定値: Off / On
工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

・デジタルズーム時は、ズーム倍率を大きくするほど画質は粗くなります。

Tally Enable

タリーの制御信号によってタリーランプを点灯または消灯する機能の有効(Off)/有効(On)を設定します。
本機では、この機能は無効です。

OSD Status

ホワイトバランスセット時(「AWB A」/「AWB B」)の「AWB OK」などのメッセージの表示/非表示を切り替えます。

設定値: Off / On
工場出荷時の設定: Off

IR ID

カメラのリモコンIDを設定します。
本機は、ワイアレスリモコンに対応していないため、この機能は無効です。

IR Control

ワイアレスリモコンの有効(Off)/有効(On)を切り替えます。
本機では、この機能は無効です。

User mng.画面

パーソナルコンピュータから本機にアクセスできるユーザーの認証登録を行います。

[User name]、[Password]、[Retype password]、[Access level]をすべて入力・設定後に、[Set]をクリックしてください。

User auth.

Web画面の起動時にユーザー認証するかどうかを設定します。
[Set]をクリックして設定を完了してください。

設定値:

On	ユーザー認証をします。
Off	ユーザー認証をしません。

工場出荷時の設定: Off

<NOTE>

・[User auth.]を[On]に設定した場合、AW-RP50からの制御ができなくなります。

User name

ユーザー名を登録します。
・最大9名までユーザー登録できます。
・入力できる文字は半角英数字および半角記号です。
・最大32文字まで入力できます。

工場出荷時の設定: admin

Password / Retype password

Web画面またはSetup画面起動時の認証パスワードを登録します。
[Password]を入力後、入力ミス防止のため、[Retype password]で再入力してください。

・入力できる文字は半角英数字および半角記号です。
・入力できる文字数は4～32文字です。

工場出荷時の設定: 12345

<NOTE>

・セキュリティ保護のため、英数字と記号を組み合わせたパスワードを登録し、定期的に変更してください。

Access level

ユーザーのアクセスレベルを設定します。

設定値:

1. Administrator	本機のすべての操作ができます。
2. Camera control	ライブ画面[Live]の操作のみできます。

工場出荷時の設定: 2. Camera control

User check

登録されているユーザー名とアクセスレベルを表示します。

(例)admin [1] の場合

admin :ユーザー名
[1] :アクセスレベル

・[Delete]をクリックすると、表示しているユーザー登録を削除します。

Network画面

本機のネットワーク設定を行います。

IP network	
DHCP	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
IP address	192 168 0 10
Subnet mask	255 255 255 0
Default gateway	192 168 0 1
DNS	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Primary server address	
Secondary server address	
HTTP port	80 (1-65535)

Set

Primary server address

Secondary server address

[DNS]を[Manual]で使用する場合、DNSサーバーのIPアドレスを入力します。

DNSサーバーのIP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。

HTTP port

ポート番号を個別に割り当てます。

設定範囲: 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、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59999、60000～61000

工場出荷時の設定: 80

DHCP

DHCP機能を使用するかどうかを設定します。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。

設定値: Off / On

工場出荷時の設定: Off

IP address

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〉

- AW-HE130およびAW-HE70の工場出荷時のIPアドレスも、本機と同様に「192.168.0.10」です。本機とAW-HE130およびAW-HE70を併用する場合、IPアドレスの変更が必要です。
- 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。

DNS

DNSサーバーのアドレスを自動 (Auto) で取得するか、手動で入力する (Manual) 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。

設定値: Auto / Manual

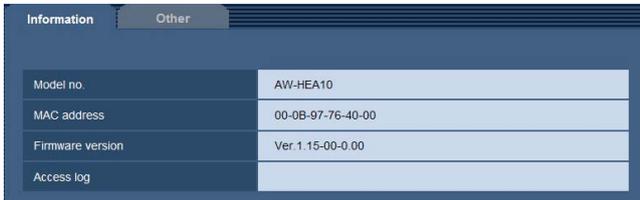
工場出荷時の設定: Manual

Maintenance 画面

本機の情報表示や初期化などを行います。
[Information]、[Other]の2つのタブで構成されています。

Information 画面

本機の機種品番 (Model no.)、MAC アドレス (MAC address)、ソフトウェアのバージョン (Firmware version)、Setup 画面に最後にログインしたユーザー (Access log) が表示されます。
[Information] 画面を表示するには、[Maintenance] 画面で [Information] タブをクリックしてください。



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。

Firmware version

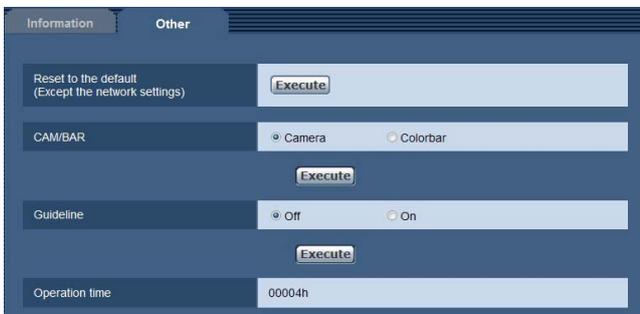
本機のソフトウェアのバージョンが表示されます。

Access log

Setup 画面に最後にログインしたユーザーが表示されます。

Other 画面

本機の設定データの初期化や表示の設定を行います。
[Other] 画面を表示するには、[Maintenance] 画面で [Other] タブをクリックしてください。



Reset to the default (Except the network settings)

本機の設定内容を初期設定に戻します。
[Execute] ボタンをクリックすると、確認メッセージが表示されます。
[OK] をクリックしてください。

CAM/BAR

HDMI 出力先のモニターやWeb 設定画面に表示する画像を切り替えます。

設定を変更後、[Execute] をクリックしてください。

設定値:

Camera	カメラ画像を表示します。
Colorbar	カラーバーを表示します。

工場出荷時の設定: Camera

(NOTE)

- コントローラーで、カメラ画像表示/カラーバー表示を切り替えることもできます。
- システム周波数の設定によって、表示されるカラーバーは異なります。

Guideline

ガイドラインの表示/非表示を切り替えます。
設定を変更後、[Execute] をクリックしてください。

設定値: Off / On

工場出荷時の設定: Off

Operation time

本機の通電時間を確認できます。

プリセットメモリーを使う

お好みの設定状況をプリセットメモリーへ登録し、読み出すことができます。

(最大9件)

プリセットメモリーは、ライブ画面[Live]、Web設定画面のどちらからでも登録や読み出しができます。

以下の設定が登録されます。

- ズーム倍率
- 露出
- PinP の表示 / 非表示
- PinP 読み出し位置
- PinP 表示のズーム倍率
- PinP 表示位置
- パン / チルト位置
- ホワイトバランス
- コントロールモード
- デジタルズームの有効 / 無効
- 明るさ調整のオートモード / マニュアルモード
- 明るさの調整値

プリセットメモリーへ登録する

画面はライブ画面[Live]での操作の例です。

1. ライブ画面[Live]を開く(→16ページ)、または以下の手順で

[Preset position] 画面を開く

- 1) Web設定画面[Setup]を開く(→16ページ)
- 2) [Image]ボタンをクリックして[Image]画面を開く(→19ページ)
- 3) [Image]タブをクリックし、[Preset position]の[Setup>>]ボタンをクリックして[Preset position]画面を開く

2. [Preset]のプルダウンメニューから[1]～[9]を選択する



3. [Set]をクリックする



- 現在の設定状況がプリセットメモリーに登録されます。(登録済みの番号を選んだ場合は、設定状況が上書きされます)

プリセットメモリーを呼び出す

画面はライブ画面[Live]での操作の例です。

1. ライブ画面[Live]を開く(→16ページ)、または以下の手順で

[Preset position] 画面を開く

- 1) Web設定画面[Setup]を開く(→16ページ)
- 2) [Image]ボタンをクリックして[Image]画面を開く(→19ページ)
- 3) [Image]タブをクリックし、[Preset position]の[Setup>>]ボタンをクリックして[Preset position]画面を開く

2. [Preset]のプルダウンメニューから[1]～[9]を選択する



3. [Move]をクリックする



- コントロールモードがメイン画面のときに、[Home]を選択して[Move]をクリックすると、ズーム倍率が1倍になります。
- コントロールモードがPinPのときに、[Home]を選択して[Move]をクリックすると、PinP 読み出し位置が画面の中央に移動し、PinP 表示のズーム倍率が1倍になります。

故障と思ったら

■ 次のような場合は、故障ではありません

被写体がゆがんで見える	<ul style="list-style-type: none"> 本機の撮像素子にMOSを使用しているため、被写体が素早く横切った場合、少し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少し異なるため、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。

■ 電源

症状	原因・対策	参照ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> 状態表示ランプが消灯しているときは、電源が供給されていないか、電源が切られています。 <ul style="list-style-type: none"> → ACアダプター、電源コードを正しく接続してください。 → 本機の電源ボタンを押してください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> 本機の電源ボタンで電源を切ると、Web画面からは電源が入りません。電源ボタンを押して電源を入れてください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> LANケーブルがIP制御用LAN端子に確実に接続されていますか？ 	施工説明書
	<ul style="list-style-type: none"> PoE(IEEE802.af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
	<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。 <ul style="list-style-type: none"> → PoE給電装置の取扱説明書をお読みください。 	施工説明書

■ Web画面

症状	原因・対策	参照ページ
Web画面にアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> Web画面の動作環境を確認してください。 	7ページ
	<ul style="list-style-type: none"> カテゴリ5以上のLANケーブルは接続されていますか？ 	12ページ
	<ul style="list-style-type: none"> IP制御用LAN端子<LINK/ACT>のLEDが消灯している場合は、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。 <ul style="list-style-type: none"> → LANケーブルの接触不良、配線をお確かめください。 	12ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 電源は入っていますか？ <ul style="list-style-type: none"> → 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。 	12ページ
	<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？ 	24ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 本機のIPアドレス変更後は、Webブラウザのアドレスバーに「http://変更後のIPアドレス/」を入力してください。 	16ページ
	<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？ <ul style="list-style-type: none"> → 次の方法で接続を確認してください。 <p>【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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <INIT>ボタンを押して本機のネットワーク設定を初期化する。 Web設定画面を起動し、再度ネットワーク設定する。 <p>【Macの場合】 OS X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。 Replyが返ってこない場合は、次の操作を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> <INIT>ボタンを押して本機のネットワーク設定を初期化する。 Web設定画面を起動し、再度ネットワーク設定する。 	---

症 状	原因・対策	参照ページ
Web 画面にアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPポート番号に554を設定していませんか？ → 本機で使用できるHTTPポート番号については、「HTTP port」(→24ページ)を参照してください。 	24ページ
	<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？ 【同一サブネット内に本機とパーソナルコンピューターが接続されている場合】 本機とパーソナルコンピューターのIP アドレスを共通のサブネットに設定してください。また、Web ブラウザーで[プロキシサーバーを使う]設定を解除してください。同一サブネット内の本機にアクセスする場合は、本機のアドレスを[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。 【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】 本機に設定したデフォルトゲートウェイの値が正しいかご確認ください。 	24ページ
Web 設定画面の設定値やカメラ画像がうまく更新されない、表示されない	<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HTTP referer 送信機能を有効にしてください。 詳しくは、ウイルスチェックソフトの説明書をお読みください。 	---
	<ul style="list-style-type: none"> 【Windowsの場合】 • 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。 【Macの場合】 • 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。 【Windows の場合】 1 Internet Explorerで[ツール] - [インターネットオプション]を選択する。 2 [全般]タブをクリックし、「閲覧の履歴」の[削除]ボタンをクリックする。 3 [閲覧の履歴の削除]ダイアログボックスで、[インターネット一時ファイル]チェックボックスをオンにして[削除]ボタンをクリックする。 4 [OK]ボタンをクリックする。 【Macの場合】 1 Safariで[Safari] - [キャッシュを空にする]を選択する。 2 「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"> • インターネット一時ファイルの設定において、「保存しているページの新しいバージョンの確認」が「Webサイトを表示するたびに確認する」に設定されていない場合、Web 設定画面がうまく表示されないことがあります。 【Windows の場合】 → 以下の手順を行ってください。 1 Internet Explorerで[ツール] - [インターネットオプション]を選択する。 2 [全般]タブをクリックし、「閲覧の履歴」の[設定]ボタンをクリックする。 3 [インターネット一時ファイルと履歴の設定] ダイアログボックスで、[保存しているページの新しいバージョンの確認]の[Webサイトを表示するたびに確認する]ラジオボタンをオンにする。 4 [OK]ボタンをクリックする。 	---
映像が出ない、乱れる	<ul style="list-style-type: none"> • 他機器と正しく接続されていますか？ 	施工説明書
	<ul style="list-style-type: none"> • 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？ 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • [Format]、[Down CONV. Mode]、[System Frequency]が正しく設定されていますか？ 	22ページ
複数の色の帯(カラーバー)が表示される	<ul style="list-style-type: none"> • カメラ映像に切り替えてください。 	25ページ
映像の色がおかしい	<ul style="list-style-type: none"> • ホワイトバランスをATW(オート)に設定してください。ATWでも正しい色にならない場合は、ホワイトバランスセットをしてください。 	21ページ
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も目立ちますので、アングルを変えるなどしてください。 	---

パーソナルコンピューター使用時のご注意

パーソナルコンピューターをお使いの場合に、下記の現象が発生することがあります。各対処方法に従って操作してください。

(管理者アカウントの場合の対処方法を記載しています)

<NOTE>

- 下記記載は、当社にて動作確認を行った結果に基づいています。ご使用のパーソナルコンピューターの環境・OSの更新その他により現象が異なる場合があります。

Windows をお使いの場合

操作手順と画面はWindows 7 およびInternet Explorer 9.0 での説明となります。

■ Web ブラウザーアクセス時、ポップアップブロックが表示されログインできない



下記のA、B の手順を行ってください。

A) 情報バーでポップアップを [常に許可 (A)] に設定してください。

1) 情報バーの [このサイトのオプション (O)] をクリックする

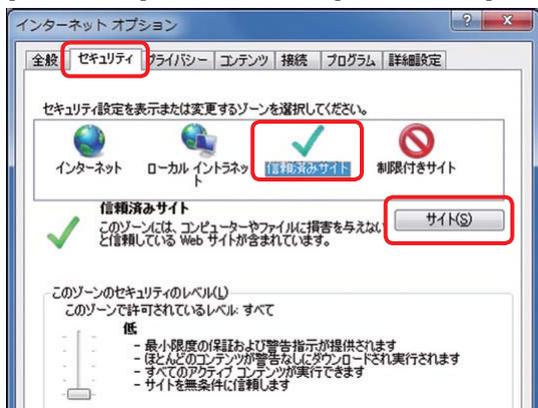


2) [常に許可 (A)] をクリックする

B) 信頼済みサイトに登録し、セキュリティの設定を追加してください。

1) Internet Explorer で [ツール (T)] → [インターネットオプション (O)] をクリックする

2) [セキュリティ] タブをクリックし、[信頼済みサイト] を選択する



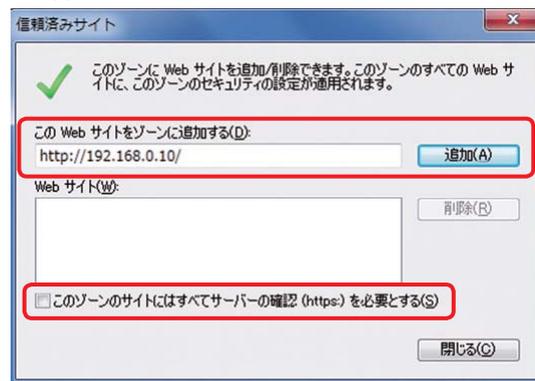
3) [このゾーンのセキュリティのレベル (L)] を、[低] に設定する

- この設定により、お使いのパーソナルコンピューターのセキュリティレベルが下がります。

4) [サイト (S)] をクリックする

5) [この Web サイトをゾーンに追加する (D)] に、[http:// 本機の IP アドレス/] を入力し、[追加 (A)] をクリックする

- このとき、[このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:) を必要とする (S)] のチェックマークが外れていることを確認してください。



6) [閉じる (C)] をクリックする

■ ポップアップに不必要なステータスバーやスクロールバーが表示される

1) Internet Explorer で [ツール (T)] → [インターネットオプション (O)] をクリックする

2) [セキュリティ] タブをクリックし、[インターネット] を選択する

3) [レベルのカスタマイズ] をクリックする

4) [その他] の [サイズや位置の制限なしにスクリプトでウィンドウを開くことを許可する] で [有効にする] を選択する

5) [OK] をクリックする

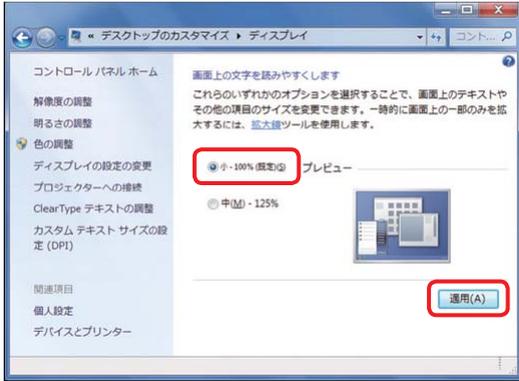
6) 警告画面が表示されるので、[はい (Y)] をクリックする

■ Web ブラウザーの画面が正しく表示されない



[個人設定(R)]の「ディスプレイ」で、画面上の文字サイズを変更してください。

- 1) デスクトップ上で右クリックする
- 2) [個人設定(R)]をクリックする
- 3) [ディスプレイ]をクリックする
- 4) 画面上の文字サイズを[小・100% (規定) (S)]に設定して[適用(A)]をクリックし、再起動する



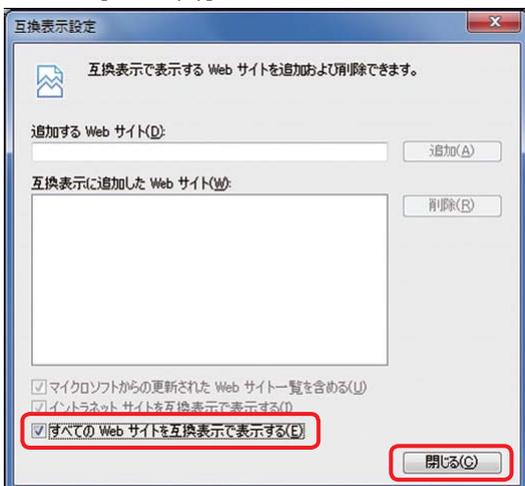
制限事項

- 同一パーソナルコンピューター上でWeb ブラウザーを2つ立ち上げて、2つのWeb ブラウザーを重ねて表示している場合、前面にあるWeb ブラウザー画面から背面にあるWeb ブラウザー画面にマウスポインターを移動させると、背面と前面のWeb ブラウザー画面が入れ替わる場合があります。
- Web ブラウザーから本機にアクセスした際に、別ウィンドウが起動し、さらにポップアップウィンドウが開く場合があります。

■ 画面のレイアウトが崩れている、または互換表示を実行すると、画面の一部が表示されなくなったり、画面が再表示されない旨のポップアップ画面が表示されたりする

[互換表示設定(B)]で[すべてのWeb サイトを互換表示で表示する(E)]に設定してください。

- 1) Internet Explorer で「ツール(T)」をクリックする
- 2) [互換表示設定(B)]をクリックする
- 3) [すべてのWeb サイトを互換表示で表示する(E)]にチェックマークを付け、[閉じる(C)]をクリックする



■ パーソナルコンピューターがスリープ状態になると、ネットワークが切断される

スリープを解除したあと、必要に応じて画面を再読み込みしてください。

Mac をお使いの場合

■ SafariからIPアドレスを入力して本機にアクセスしても、Web 設定画面がポップアップ表示されない

Safariで[Safari] → [ポップアップウィンドウを開かない]を選択し、チェックを外してください

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、コントロールアシストカメラ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。

■ 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、ホコリ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	コントロールアシストカメラ
品番	AW-HEA10W AW-HEA10K
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

定 格

電源電圧: DC 5.0 V (AC アダプター使用時)
DC 44 - 57 V (PoE電源)
消費電流: 0.86 A (AC アダプター使用時)
0.14 A (PoE電源)

 は安全項目です。

■ コントロールアシストカメラ

撮像素子:

1/2.33型MOS固体撮像素子
(撮像素子有効サイズ: 1/4.37)
総画素: 約1530万
有効画素
ビデオ: 約391万(16:9)

レンズ:

F2.0 (f = 2.15 mm)
35 mm換算: 約18.0 mm 相当(16:9)
画角: 95° (水平)、56° (垂直) [ズーム1倍時]
最短撮像距離: 約80 cm

シャッター速度:

1/60 ~ 1/12000

ホワイトバランス:

ATW、晴れ、曇り、屋内1、屋内2、蛍光灯、
AWB A、AWB B

標準被写体照度:

1400 lx

最低照度:

約20 lx (Autoモード 1/60時)

映像出力

HDMI:

HDMIコネクター
・ HDCPには対応していません。
・ ビエラリンクには対応していません。

ネットワーク:

10BASE-T/100BASE-TX、
RJ-45 端子、
ストレート/クロスケーブル自動認識対応

メンテナンス用端子

USB:

Mini-B端子

外形寸法(幅 × 高さ × 奥行):

183 mm × 65 mm × 225 mm

本体質量:

約0.9 kg (取り付け金具を含まず)

許容動作温度:

0 °C ~ 40 °C

許容相対湿度:

10% RH ~ 80% RH

■ ACアダプター

電源 : AC 100 V - 240 V 50/60 Hz
入力容量: 21 VA (AC 100 V 時) / 30 VA (AC 240 V 時)
出力 : DC 5.0 V 1.6 A

 は安全項目です。

海外で使用する場合は、その国に合ったACコードを準備してください。

A

Access level	23
Access log	25
AWB	21
AWB Mode	21

B

Back Light COMP.	21
Basic	19, 20
Brightness	18, 22

C

CAM/BAR	25
Camera title	20
Chroma Level	21
Contrast Level	21
Control	18, 21

D

DC IN	12
DC入力端子	12
Default gateway	24
DHCP	24
Digital Zoom	23
DNS	24
Down CONV. Mode	22
DRS	21

F

Firmware version	25
Flesh Tone Mode	21
Format	22

G

Guideline	25
-----------------	----

H

HDMI端子	12
HTTP port	24

I

Image	19, 20
Image adjust	20
Image Resolution	18
Information	25
INITボタン	12
IP address	24
IP簡単設定ソフトウェア	13
IR Control	23
IR ID	23

L

LAN端子	12
Live	17, 19

M

MAC address	25
Maintenance	19, 25
microSDカード挿入部	12
Model no.	25

N

Network	19, 24
---------------	--------

O

Operation time	25
OSD Status	23
Other	23, 25
Output	22

P

Password	23
PinP Display	18, 21
PinP Position	18, 22
Power ON	17, 19
Preset	18, 21
Preset position	20, 21
Primary server address	24
PTZ Cntrl	14

R

Reset to the default (Except the network settings)	25
Retype password	23

S

Secondary server address	24
Setup	17, 19
Standby	17, 19
Subnet mask	24
System	22
System Frequency	23

T

Tally Enable	23
--------------------	----

U

USB端子	12
User auth.	23
User check	23
User mng.	19, 23
User name	23

W

Web画面	
設定	19
操作	17
表示	16
Web設定画面	19

Z

Zoom	17, 21
------------	--------

か

カメラタイトル表示部	18, 19
------------------	--------

け

ケーブルクランプ	12
----------------	----

こ

コントロールパッド/ボタン	18, 22
---------------------	--------

し

状態表示ランプ	12
---------------	----

て

電源ボタン	12
-------------	----

ふ

付属品	9
プリセットメモリー	26

へ

別売品	9
-----------	---

ほ

ホワイトバランス	21
----------------	----

め

メインエリア	17, 19
--------------	--------

ら

ライブ画面	17
-------------	----

れ

レンズ部	12
------------	----

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎(06)6901-1161

©Panasonic Corporation 2015