

Panasonic

取扱説明書

アップグレードキット

品番 **AW-HEF5HG**
AW-HEF5SG

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。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、大切に保管してください。

もくじ

はじめに.....	3	アップグレード後の設定および操作について.....	14
概要.....	3	R/Bゲイン調整.....	14
機種品番の表記について.....	3	16軸カラーマトリクス.....	15
著作権について.....	4	Format設定.....	17
免責について.....	4	フィールド周波数(59.94 Hz/50 Hz)設定.....	17
ネットワークに関するお願い.....	4	アップロード・ダウンロード機能について.....	18
付属品.....	4	設定データの互換性について.....	18
アップグレードキット導入の流れ.....	5	コントローラー機能の拡張について.....	19
アップグレードキットの導入のしかた.....	7	マルチファンクションコントローラー	
AW-HE50とパソコンをローカルエリア接続する.....	7	AW-RP655の拡張機能.....	19
AW-HE50のソフトウェアバージョンを確認する.....	7	ワイヤレスリモコン.....	20
AW-HE50のソフトウェアをバージョンアップする		マルチハイブリッドコントロールパネル	
(バージョンアップが必要な場合).....	8	AW-RP555.....	20
AW-HE50の機器ID番号を確認する.....	10	リモートカメラコントローラー AW-RP50.....	20
キー管理システムからライセンス		初期値一覧.....	21
(解除キー番号)を取得する.....	10	故障と思ったら.....	23
AW-HE50にライセンス			
(解除キー番号)を登録する.....	11		
アップグレード完了を確認する.....	12		

取扱説明書の構成について

- 本書では、AW-HE50H・AW-HE50Sへのアップグレードキットの導入のしかたとアップグレード後の設定および操作について説明しています。
- AW-HE50H・AW-HE50Sの取扱説明書と一緒に本書をお読みください。
 - ・ 取扱説明書 基本編
 - ・ 取扱説明書 操作・設定編

はじめに

■ 概 要

- 本製品は、回転台一体型フルHDカメラAW-HE50を機能拡張するためのアップグレードキットです。
- アップグレードキットを導入すると、AW-HE50のソフトウェアがバージョンアップし、次の機能が追加されます。

下記の拡張機能のうち、*印の機能については、AW-HE50にライセンス（解除キー番号）登録後に使用できるようになります。

フィールド周波数設定

ご使用の環境に合わせて、AW-HE50から出力されるフィールド周波数を59.94 Hz（NTSC）または50 Hz（PAL）に切り替えることができます。機能の詳細については、「アップグレード後の設定および操作について」（17ページ）を参照してください。

R/Bゲイン調整機能*

RゲインとBゲインの調整をそれぞれ独立して行うことができます。よりお好みのホワイトバランスにすることができます。

16軸カラーマトリクスの設定機能*

16軸方向の成分で色相や彩度の調整をそれぞれ独立して行うことができます。多彩な色再現が可能です。複数のカメラ使用時の色合わせに有効です。

1080/29.97PsF (25PsF) に対応*

1080/29.97PsF (25PsF) での撮影を行うことができます。

(PsF : Progressive segmented Frame)

1080/59.94p (50p) に対応*

(AW-HE50Hのみ)

1080/59.94p (50p) での撮影を行うことができます。

上記の各機能の詳細については、「アップグレード後の設定および操作について」（14～17ページ）を参照してください。

ご注意

- アップグレードすると、DDNS機能は使用できません。DDNSの詳細については、AW-HE50の取扱説明書（操作・設定編）を参照してください。
- ライセンス（解除キー番号）登録を行う前に、アップグレードキットを使用してAW-HE50のソフトウェアをバージョンアップしてください。詳細については、「アップグレードキット導入の流れ」(5～6ページ)、「アップグレードキットの導入のしかた」(7～13ページ)を参照してください。

■ 機種品番の表記について

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-HEF5HG	AW-HEF5H
AW-HEF5SG	AW-HEF5S
AW-HE50HN	AW-HE50H
AW-HE50SN	AW-HE50S
AW-HE50HN	AW-HE50
AW-HE50SN	
AW-RP655N	AW-RP655
AW-RP555N	AW-RP555
AW-RP50N	AW-RP50

はじめに

メモ

- 「必要なPCの環境」、「商標および登録商標について」は、AW-HE50の取扱説明書を参照してください。

■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は禁じられています。

■免責について

弊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

付属品

付属品をご確認ください。

かんたんガイド.....	1
起動情報案内カード.....	1
CD-ROM.....	1

■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。
- PC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。
- 認証情報（ユーザー名、パスワード）、FTPサーバー情報、DDNSサーバー情報など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。

メモ

- CD-ROMの収録内容については、「かんたんガイド」を参照してください。

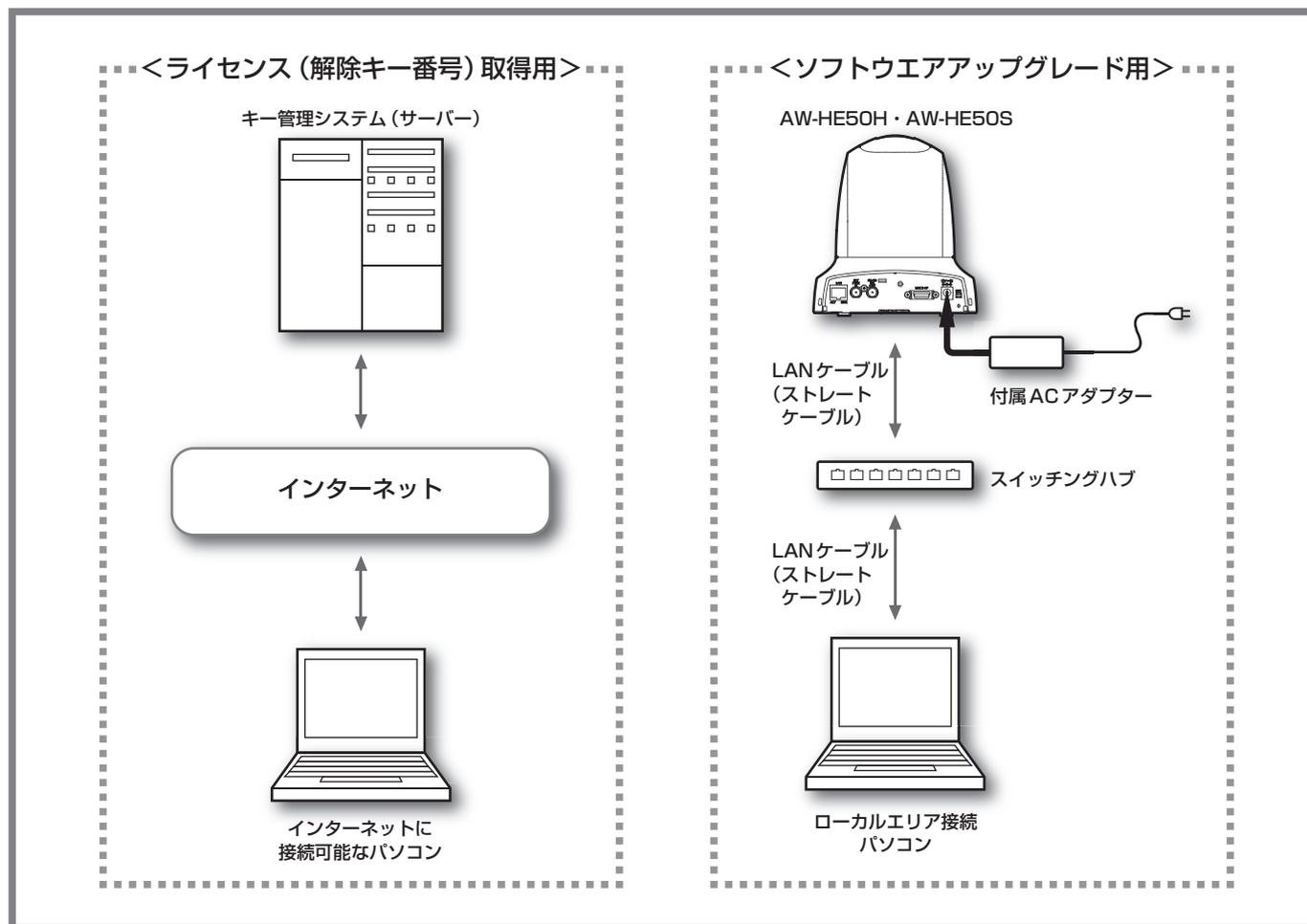
アップグレードキット導入の流れ

アップグレードキットの他に、下記の機器を用意してください。

- AW-HE50 本体
- AW-HE50 にローカルエリア接続できるパソコン
- ローカルエリア接続を構築するための LAN ケーブルとスイッチングハブ
- インターネットに接続可能なパソコン

●アップグレード接続図

アップグレードに必要な機器を下図のように接続してください。



●ローカルエリア接続パソコンのIPアドレス設定例

- 同一ローカルエリアに接続された機器は、同じ [サブネットマスク] が設定されている必要があります。
- 同一ローカルエリアに接続された機器は、異なる [IP アドレス] が設定されている必要があります。
- 対象ローカルエリアに接続済みの AW-HE50 や AW-RP50 の [IP アドレス] [サブネットマスク] を確認するには、AW-HE50 本体に付属の CD-ROM に収録されている「IP 簡単設定ソフトウェア」を使用してください。
- ローカルエリア接続パソコンの [IP アドレス] [サブネットマスク] を確認・変更する方法については、パソコンに付属の取扱説明書を参照してください。

機器名	IPアドレス	サブネットマスク	デフォルトゲートウェイ
AW-HE50 (1 台目)	192.168.0.10	255.255.255.0	192.168.0.1
AW-HE50 (2 台目)	192.168.0.11		
AW-HE50 (3 台目)	192.168.0.12		
AW-RP50	192.168.0.9		
パソコン	192.168.0.20		

アップグレードキット導入の流れ

アップグレードキット導入は次の流れになります。

キー管理システム パソコン専用 <https://eww.netreg.panasonic.co.jp/ipkms/pc/jp.htm>



ご注意

- リモートカメラコントローラー AW-RP50からAW-HE50の拡張機能を使用するには、AW-RP50ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合があります。詳細については、お買い上げの販売店にお問い合わせの上、付属のCD-ROMに収録されている「AW-RP50バージョンアップガイド」を参照してください。

アップグレードキットの導入のしかた

■AW-HE50 とパソコンをローカルエリア接続する

AW-HE50 をアップグレードするために、AW-HE50 とパソコンを LAN ケーブルとスイッチングハブを使って接続します。

5 ページの「アップグレード接続図」を参照して、接続を行ってください。

AW-HE50 と接続できるパソコンの詳細については、AW-HE50 の取扱説明書を参照してください。

■AW-HE50 のソフトウェアバージョンを確認する

パソコンの Web ブラウザーから AW-HE50 の [Setup] → [Maintenance] → [Upgrade] 画面にアクセスし、現在のソフトウェアバージョンを確認します。

[http://\[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名\]/](http://[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名]/)

AW-HE50 の IP アドレス・ホスト名については、AW-HE50 の取扱説明書 (操作・設定編) を参照してください。

[Setup] → [Maintenance] → [Upgrade] 画面から、次の項目を確認する

- ① [Camera Main]
カメラ映像処理のソフトウェアバージョン
- ② [Network]
ネットワーク処理のソフトウェアバージョン

System log				Upgrade	Default reset	Back up	Other
Model no.				AW-HE50			
MAC address				00-80-45-00-43-21			
Serial no.				ABC12345			
Firmware version	CPU Software	Camera Main	V02.16	①			
		Exp/Trt.	V01.05				
	PLD	Network	V02.06	②			
		Camera Output	V01.02				

①②のいずれかが「V01.99」以下の場合、AW-HE50 のソフトウェアをバージョンアップする必要があります。

メモ

- ①②の両方が「V02.00」以上の場合には、ソフトウェアをバージョンアップする必要はありません。ただし、アップグレードキットの CD-ROM に収録されているバージョンアップ用ソフトウェアのバージョンが、①②のそれぞれよりも新しい (数字が大きい) 場合は、バージョンアップすることをお勧めします。バージョンアップ用ソフトウェアのバージョンを確認する方法については、次の「AW-HE50 のソフトウェアをバージョンアップする (バージョンアップが必要な場合)」を参照してください。

アップグレードキットの導入のしかた

■AW-HE50のソフトウェアをバージョンアップする（バージョンアップが必要な場合）

アップグレードキットのCD-ROMに収録されているバージョンアップ用ソフトウェアを使用して、AW-HE50のソフトウェアをバージョンアップします。

CD-ROMには、次の2種類のバージョンアップ用ソフトウェアが収録されています。

下記2種類のソフトウェアを、必ず両方ともバージョンアップしてください。

バージョンアップ用ソフトウェア	アップグレードキット品番	
	AW-HEF5H	AW-HEF5S
Camera Main	✓	✓
Network (AW-HE50H 専用)	✓	
Network (AW-HE50S 専用)		✓

また、バージョンアップ用ソフトウェアのファイル名はそれぞれ次のようになっています。

バージョンアップを行う際は、このファイル名を変更しないでください。

バージョンアップソフトウェア	ファイル名
Camera Main	he50_cameramain_***.bin
Network (AW-HE50H 専用)	he50_network_***h.img
Network (AW-HE50S 専用)	he50_network_***s.img

- [***] 部分には、ソフトウェアのバージョンが入ります。

① バージョンアップ用ソフトウェアをCD-ROMからパソコンのハードディスクにコピーする

バージョンアップ用ソフトウェアを保存するフォルダをパソコン側に用意します。

スペース・全角文字を含まないフォルダ名（「C:¥temp」など）にしてください。

その中に、CD-ROM内の「Upgrade¥CameraMain」と「Upgrade¥Network」をフォルダごとコピーします。

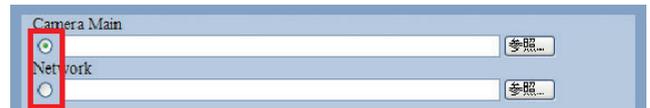
② パソコンのWebブラウザからAW-HE50のバージョンアップ画面にアクセスする

パソコンのWebブラウザからAW-HE50のトップ画面（Control画面）にアクセスした後、[Setup] → [Maintenance] → [Upgrade] 画面に移動します。

③ バージョンアップ対象を選択する

[Camera Main] [Network] ラジオボタンのうち、いずれか一方を選択します。

どちらを先にバージョンアップしても構いませんが、両方を一度にバージョンアップすることはできません。



④ バージョンアップ用ソフトウェアを指定する

バージョンアップの対象となるソフトウェアの右側にある[参照]ボタンをクリックし、手順①でコピーしたバージョンアップ用ソフトウェアを指定します。

ファイル名やフォルダ名には、スペース・全角文字を使用することはできません。

バージョンアップ対象外のソフトウェアは、何も指定しないでください。

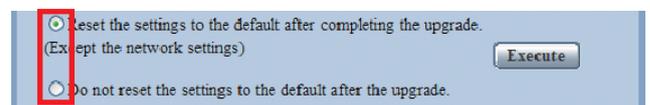


⑤ バージョンアップ完了後に、設定の初期化を行うかどうかを選択する

上側のラジオボタンを選択すると、下記の設定が初期化されます。

下側のラジオボタンを選択すると、設定は初期化されません。

- [Setup] → [Basic] 以下の各設定
- [Setup] → [User mng.] 以下の各設定
- [Setup] → [Server] 以下の各設定
- [Setup] → [Network] → [SNMP] 以下の各設定
- [Setup] → [Maintenance] → [System log] のシステムログ履歴



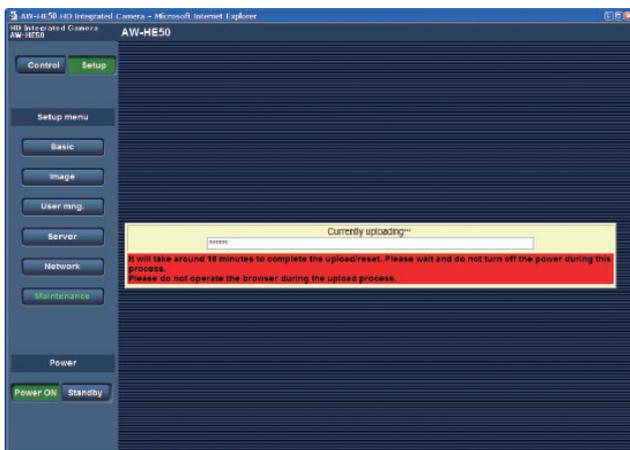
アップグレードキットの導入のしかた

⑥ [Execute] ボタンをクリックし、バージョンアップを開始する

手順⑥で「Reset the settings to the default after completing the upgrade. (バージョンアップ完了後の設定初期化)」を選択した場合は、バージョンアップ開始を確認するポップアップ画面が表示されます。



パソコンからAW-HE50へのソフトウェアデータの転送が完了すると、プログレスバー表示に切り替わります。



[Execute] ボタンをクリック後、プログレスバーが表示されるまでの平均時間は下記の通りです。

Camera Main	約1分間
Network	約3分間

バージョンアップが完了すると、プログレスバー表示が消え、Control画面表示に切り替わります。

プログレスバーが表示されてから、Control画面表示に切り替わるまでの平均時間は下記の通りです。

Camera Main	約18分間
Network	約7分間

バージョンアップ中は、プログレスバー表示が消えるまで、一切の操作を行わないでください。

特に下記の操作を行うと、バージョンアップに失敗し、AW-HE50を正常に起動できなくなります。

- [Upgrade] 画面やプログレスバー以外の画面にアクセスする
- [Upgrade] 画面やプログレスバーを表示している Web ブラウザーを閉じる
- パソコンとAW-HE50のネットワークを切断する
- パソコンまたはAW-HE50の電源を切る

バージョンアップに失敗しAW-HE50を正常に起動できなくなった場合の復旧方法については、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

⑦ バージョンアップが正常に行われたかどうか確認する
バージョンアップ完了後、再度 [Upgrade] 画面にアクセスし、対象のソフトウェアバージョンが正しく更新されていることを確認します。

⑧ もう一方のソフトウェアも同様にバージョンアップを行う
もう一方のソフトウェアに対して、再度手順②～⑦の操作を行います。

以上で、AW-HE50のソフトウェアをバージョンアップする作業は完了です。

ご注意

- AW-HE50HとAW-HE50Sには、それぞれ専用のNetworkバージョンアップ用ソフトウェアを使用してください。
組み合わせを間違えてバージョンアップすると、AW-HE50が起動するたびに次のような警告メッセージが映像出力モニターに表示されます。

AW-HE50HにAW-HE50S専用のソフトウェアをバージョンアップした場合

Network Firmware Error!
Please check
Network Firmware Version
for HDMI Model.

AW-HE50SにAW-HE50H専用のソフトウェアをバージョンアップした場合

Network Firmware Error!
Please check
Network Firmware Version
for SDI Model.

正しい組み合わせのNetworkバージョンアップ用ソフトウェアを使って再度バージョンアップすると、上記の警告メッセージは表示されなくなります。

*

ダウンロードWEBサイトに掲載されているフリーライセンスキーをお使いの際は下記のアドレスにアクセスし登録ください。
[http://\[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名\]/kms/activation_cs.html](http://[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名]/kms/activation_cs.html)

アップグレードキットの導入のしかた

■AW-HE50の機器ID番号を確認する

ライセンス(解除キー番号)を取得するために必要なAW-HE50の機器ID番号を確認します。パソコンのWebブラウザに次のアドレスを入力し、AW-HE50のライセンス(解除キー番号)登録画面にアクセスします。

*

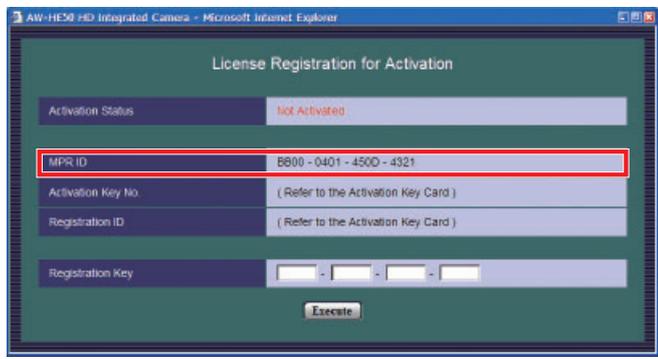
[http://\[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名\]/kms/activation.html](http://[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名]/kms/activation.html)

AW-HE50のIPアドレス・ホスト名については、AW-HE50の取扱説明書(操作・設定編)を参照してください。

メモ

- ライセンス(解除キー番号)登録画面にアクセスするには、AW-HE50のソフトウェアがバージョンアップされている必要があります。詳細は「AW-HE50のソフトウェアバージョンを確認する」を参照してください。

ライセンス(解除キー番号)登録画面は、次のような構成になっています。



<ライセンス登録画面>

MPR ID (機器ID番号)

AW-HE50の[機器ID番号]を表示しています。ご使用のAW-HE50ごとに異なる番号となります。ライセンス(解除キー番号)登録を行うすべてのAW-HE50に対して、機器ID番号を確認してください。表示された[機器ID番号]は、アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』に記入して大切に保管してください。

Activation Key No. (起動ID番号)

ライセンス(解除キー番号)を取得するために必要な[起動ID番号]を表示しています。ご使用のアップグレードキットごとに異なる番号となります。[起動ID番号]は、アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』に記載しています。

Registration ID (暗号ID番号)

ライセンス(解除キー番号)を取得するために必要な[暗号ID番号]を示しています。ご使用のアップグレードキットごとに異なる番号となります。[暗号ID番号]は、アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』に記載しています。

Registration Key (解除キー番号)

キー管理システムから取得したライセンス(解除キー番号)を入力します。入力後、[Execute]ボタンをクリックすると、ライセンス(解除キー番号)をAW-HE50に送信し、登録処理を行います。現在のライセンス登録状態(Activation Status)が[Activated](登録済)の場合は、入力欄および[Execute]ボタンはグレーで表示され、操作することができません。

■キー管理システムからライセンス(解除キー番号)を取得する

インターネットに接続可能なパソコンから、キー管理システム(サーバー)にアクセスし、ライセンス(解除キー番号)を取得します。ライセンス(解除キー番号)を取得するには、次の情報が必要となります。

機器ID番号 (MPR ID)	AW-HE50のライセンス(解除キー番号)登録画面に表示されます。
起動ID番号 暗号ID番号	アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』に記載されています。

取得した[解除キー番号]は、アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』に記入して大切に保管してください。

詳細については、アップグレードキットに付属の『起動情報案内カード』を参照してください。

*

ダウンロードWEBサイトに掲載されているフリーライセンスキーをお使いの際は下記のアドレスにアクセスし登録ください。
[http://\[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名\]/kms/activation_cs.html](http://[AW-HE50のIPアドレスまたはホスト名]/kms/activation_cs.html)

アップグレードキットの導入のしかた

■AW-HE50にライセンス(解除キー番号)を登録する

キー管理システムから取得したライセンス(解除キー番号)を、AW-HE50のライセンス(解除キー番号)登録画面から登録します。

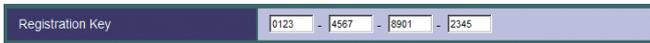
*

① AW-HE50のライセンス(解除キー番号)登録画面にアクセスする

詳細は、「AW-HE50の機器ID番号を確認する」を参照してください。

② 登録画面にライセンス(解除キー番号)を入力し、登録処理を実行する

登録画面の[Registration Key]入力欄にライセンス(解除キー番号)を入力します。



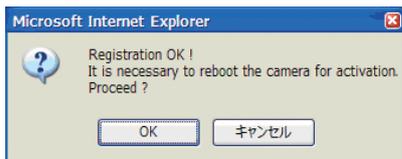
<ライセンス(解除キー番号)が0123-4567-8901-2345の場合>

ライセンス(解除キー番号)の入力完了後、[Execute]ボタンをクリックすると、入力したライセンス(解除キー番号)をAW-HE50に送信し、ライセンス登録処理を実行します。

③ ライセンス登録処理結果を確認する

[Execute]ボタンをクリックした後、ライセンス登録処理結果がポップアップ画面で表示されます。

- 登録処理が成功した場合



登録処理結果をAW-HE50に反映させるために、AW-HE50を再起動する必要があります。
[OK]ボタンをクリックすると、AW-HE50が再起動します。
再起動が完了するまでに、約2分かかります。

ご注意

- ポップアップ画面で[キャンセル]ボタンまたは[☒]ボタンをクリックした場合、AW-HE50は再起動しません。再起動しないと登録処理結果がAW-HE50に反映されず、拡張機能を使用することができません。

- 登録処理が失敗した場合



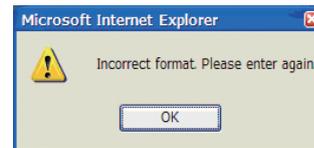
今回入力したライセンス(解除キー番号)では、対象のAW-HE50にライセンス登録ができません。

(拡張機能は使用できません。)

対象のAW-HE50とは異なる機器ID番号を使って取得したライセンス(解除キー番号)を入力した可能性があります。

対象の機器ID番号を使って取得したライセンス(解除キー番号)で再入力を行ってください。

- 入力したライセンス(解除キー番号)の形式が正しくない場合



以下のような場合に表示されます。

- 数字(0~9)以外の文字・記号・空白を入力した場合
- 各入力欄の入力桁数が3文字以下の場合

上のポップアップ画面が表示された場合は、もう一度ライセンス(解除キー番号)を入力し、上記の条件に当てはまらないことを確認した上で登録処理を実行してください。

アップグレードキットの導入のしかた

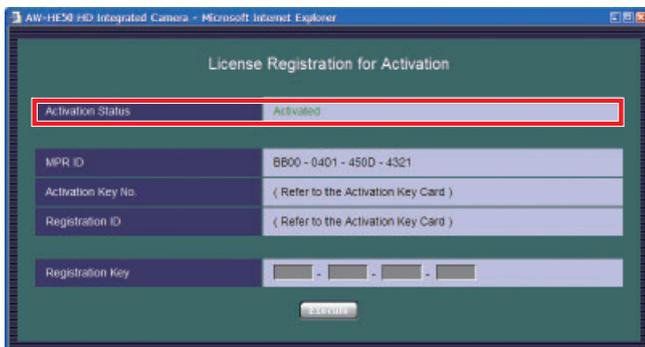
■アップグレード完了を確認する

AW-HE50へのライセンス（解除キー番号）登録処理が成功し、AW-HE50が再起動した後は、アップグレードが正常に完了したことを確認してください。

① AW-HE50のライセンス登録画面で、現在の登録状態を確認する

パソコンのWebブラウザからAW-HE50のライセンス登録画面にアクセスします。

現在のライセンス登録状態（Activation Status）が [Activated]（緑色）になっていれば、ライセンス登録処理に成功しています。



② 拡張機能が使用できるかどうか確認する

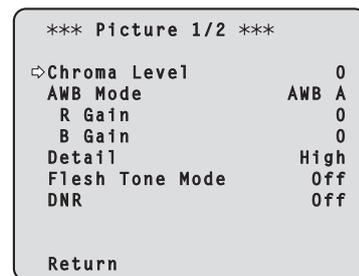
AW-HE50のアップグレードにより、それぞれの拡張機能が使用できるようになったかどうかを確認してください。

ここでは一例として、R/Bゲイン調整機能について説明します。

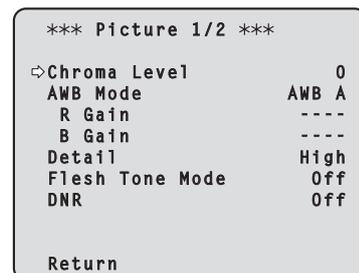
それぞれの拡張機能の詳細については、「アップグレード後の設定および操作について」を参照してください。

モニター出力メニュー（OSD）での確認方法

AW-HE50のトップメニューを開き、Sceneメニューを「Manual 1～3」のいずれかに設定します。[Camera]メニュー→[Picture 1/2]画面を開き、[AWB Mode]をAWB AまたはAWB Bに設定します。R/Bゲイン調整機能が使用できる場合、[R Gain] [B Gain]には現在の設定値（-30～+30）が表示されます。



R/Bゲイン調整機能が使用できない場合、[R Gain] [B Gain]には“----”が表示されます。



アップグレードキットの導入のしかた

Web 設定画面での確認方法

パソコンのWeb ブラウザーから AW-HE50 にアクセスします。

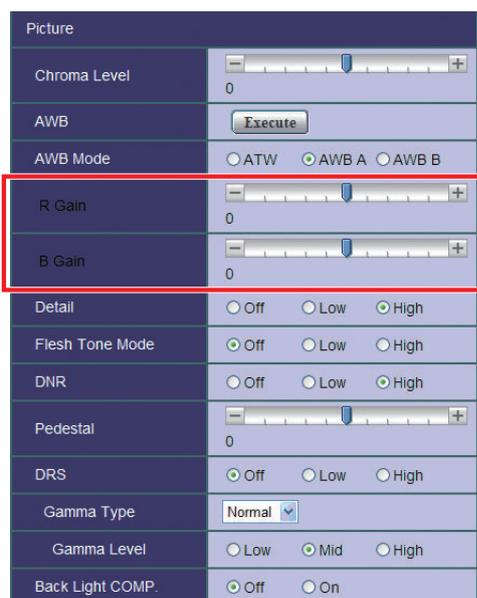
[Setup] → [Image] → [Image adjust] 画面を開き、Scene メニューを「Manual 1 ~ 3」のいずれかに設定します。

R/B ゲイン調整機能が使用できる場合、[R Gain]

[B Gain] は有効表示 (白) となり、スライダーバーに現在の設定値 (-30 ~ +30) が表示されます。



R/B ゲイン調整機能が使用できない場合、[R Gain] [B Gain] は無効表示 (黒) となり、スライダーバーの操作を行うことができません。



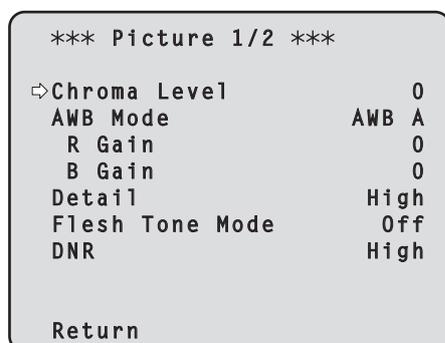
アップグレード後の設定および操作について

■ R/B ゲイン調整

(SceneがManual1～3のときのみ操作可能です。)

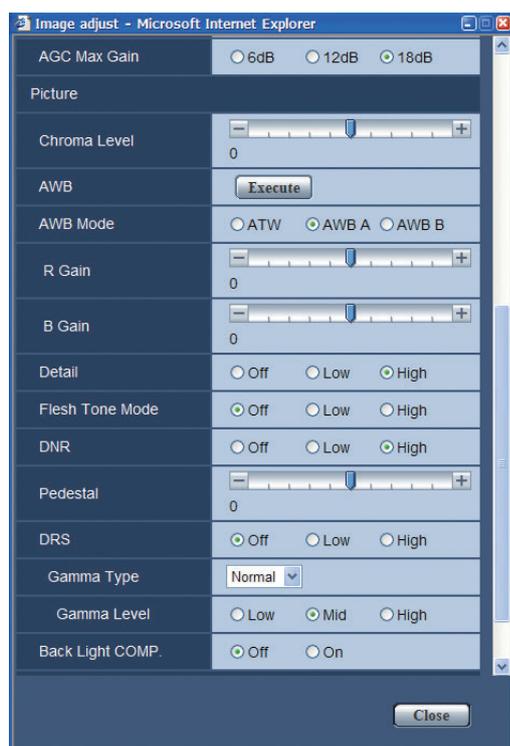
● モニター出力メニュー (OSD)

< Picture 1/2 画面 >



● Web 設定

< Image 設定 → Image adjust 画面 >



R Gain、B Gain [-30 ~ +30]

「AWB Mode」で「AWB A」、「AWB B」を選択すると、自動ホワイトバランス (AWB) 後にホワイトバランスの微調整ができます。

ご注意

- 自動ホワイトバランス (AWB) を実行すると、R GainとB Gainの値は「0」に戻ります。
- R GainとB Gainの調整値は、「AWB Mode」で「AWB A」または「AWB B」を選択したとき、AとBの2個所のメモリーに記憶させておくことができます。
- 新たにセットすると以前の内容は消去されます。撮影条件に合わせて、メモリーを使い分けてください。
- プリセットメモリーの登録では、R GainとB Gainの設定値 (-30 ~ +30) は記憶されませんが、R GainとB Gainで調整した後のホワイトバランス (色) 状態を記憶することができます。
- 「Preset Scope」が「Mode A」の時にプリセットメモリーを再生すると、R GainとB Gainの設定値は「0」に戻ります。
- 「AWB Mode」が「ATW」の場合には、R GainとB Gainの調整はできません。

アップグレード後の設定および操作について

■ 16軸カラーマトリクス

(SceneがManual1～3のときのみ操作可能です。)

● モニター出力メニュー (OSD)

< Color Matrix 1/3画面 >

```
*** Color Matrix 1/3 ***
⇨Matrix Select      Normal
  [Saturation] [Phase]
Axis01  ----  ----
Axis02  ----  ----
Axis03  ----  ----
Axis04  ----  ----
Axis05  ----  ----
Axis06  ----  ----
Return
```

< Color Matrix 2/3画面 >

```
*** Color Matrix 2/3 ***
⇨Matrix Select      Normal
  [Saturation] [Phase]
Axis07  ----  ----
Axis08  ----  ----
Axis09  ----  ----
Axis10  ----  ----
Axis11  ----  ----
Axis12  ----  ----
Return
```

< Color Matrix 3/3画面 >

```
*** Color Matrix 3/3 ***
⇨Matrix Select      Normal
  [Saturation] [Phase]
Axis13  ----  ----
Axis14  ----  ----
Axis15  ----  ----
Axis16  ----  ----
Return
```

● Web 設定

< Image 設定 → Image adjust画面 >

上の画面の「Color Matrix」で「User」を選択し Setup ボタンをクリックすると、User Color Matrix Setup 画面を表示します。

< User Color Matrix Setup画面 >

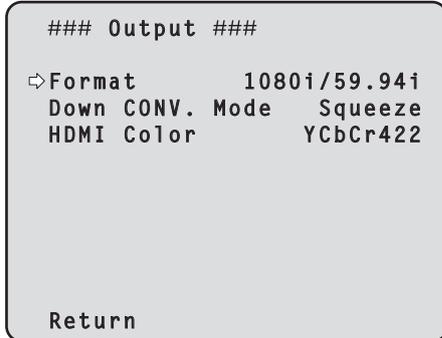
アップグレード後の設定および操作について

- **Color Matrix 1/3 ～ 3/3画面：**
Matrix Select [Normal、EBU、NTSC、User]
- **Image adjust画面：**
Color Matrix [Normal、EBU、NTSC、User]
プリセットされているカラーマトリクスデータを読み出し、彩度と色相の補正を行います。
「User」を選択すると、16軸カラーマトリクス (Axis 01 ～ Axis 16) によって、彩度と色相を微調整することができます。
- **Color Matrix 1/3 ～ 3/3画面：**
Axis 01 ～ Axis 16 : Saturation
[-127 ～ +127]
- **User Color Matrix Setup画面：**
Axis 01 ～ Axis 16 : Saturation
[-127 ～ +127]
Axis 01 ～ Axis 16の彩度を微調整することができます。
- **Color Matrix 1/3 ～ 3/3画面：**
Axis 01 ～ Axis 16 : Phase
[-127 ～ +127]
- **User Color Matrix Setup画面：**
Axis 01 ～ Axis 16 : Phase
[-127 ～ +127]
Axis 01 ～ Axis 16の色相を微調整することができます。

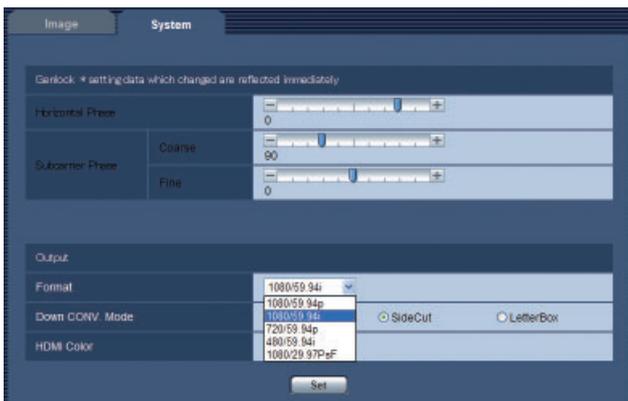
アップグレード後の設定および操作について

■Format 設定

- モニター出力メニュー (OSD)
<Output 画面>



- Web 設定
< Image 設定→ System 画面>
Field frequency 59.94 Hz,
AW-HE50H 使用時



Format

Field frequency	59.94 Hz	50 Hz
AW-HE50H 使用時	1080/59.94p, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94i, 1080/29.97PsF	1080/50p, 1080/50i, 720/50p, 576/50i, 1080/25PsF
AW-HE50S 使用時	1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94i, 1080/29.97PsF	1080/50i, 720/50p, 576/50i, 1080/25PsF

映像フォーマットを変更します。
フォーマット変更方法の詳細は、AW-HE50の取扱説明書（操作・設定編）「Format 変更について」を参照してください。

■フィールド周波数 (59.94 Hz/50 Hz) 設定

- Web 設定
< Maintenance 設定→ Other 画面>



Field frequency

[59.94Hz(NTSC)、50Hz(PAL)]

フィールド周波数を変更することができます。設定を変更後、AW-HE50が自動的に再起動し、フィールド周波数の変更が反映されます。再起動が完了するまでに、約2分30秒かかります。通常は販売される地域に適したフィールド周波数となっているため、変更の必要はありません。

ご注意

- フィールド周波数の設定機能は、モニター出力メニュー (OSD) にはありません。Web 設定画面で設定してください。

アップロード・ダウンロード機能について

アップグレードキットを導入すると、アップロード・ダウンロード機能で下記の機能が追加され使用できるようになります。

- R Gain
- B Gain
- 16Axis Matrix (Phase、 Saturation)
- Format

AW-HE50H / 59.94 Hz	1080/59.94p, 1080/29.97PsF
AW-HE50S / 59.94 Hz	1080/29.97PsF
AW-HE50H / 50 Hz	1080/50p, 1080/25PsF
AW-HE50S / 50 Hz	1080/25PsF

ダウンロード・アップロード機能の詳細については、AW-HE50の取扱説明書（操作・設定編）「バックアップ画面」を参照してください。

■設定データの互換性について

アップグレードキットを導入すると、ダウンロードするファイルが拡張され、ファイルバージョンがアップします。
(例：「File-Ver1.xx」から「File-Ver2.xx」)

- AW-HE50のCamera Mainソフトウェアが**Ver2.xx**の場合、「File-Ver1.xx」と「File-Ver2.xx」の両方をアップロードすることができます。
- AW-HE50のCamera Mainソフトウェアが**Ver1.xx**の場合、「File-Ver2.xx」をアップロードすることはできません。
- ダウンロードファイルのファイルバージョンのメジャーバージョン部分は、ダウンロードしたカメラのソフトウェア (Camera Main) のメジャーバージョンと同じになります。

- アップロード可能な組み合わせの例

ソフトウェア ダウンロード ファイルバージョン	CameraMain Ver1.xx	CameraMain Ver2.xx
File-Ver1.xx	アップロード可	アップロード可
File-Ver2.xx	アップロード不可	アップロード可

- アップグレードキットを導入し、ライセンス（解除キー番号）登録済みのカメラからダウンロードしたファイルであっても、ライセンス（解除キー番号）未登録のカメラへは、下記の項目はアップロードできません。

- R Gain
- B Gain
- 16Axis Matrix (Phase、 Saturation)
- Format

AW-HE50H / 59.94 Hz	1080/59.94p, 1080/29.97PsF
AW-HE50S / 59.94 Hz	1080/29.97PsF
AW-HE50H / 50 Hz	1080/50p, 1080/25PsF
AW-HE50S / 50 Hz	1080/25PsF

- アップグレードキットを導入し、ライセンス（解除キー番号）登録済みのAW-HE50H（HDMIモデル）からダウンロードしたファイルであっても、AW-HE50S（SDIモデル）へは、下記の項目はアップロードできません。

- Format
1080/59.94p (Field frequency : 59.94 Hz時)
1080/50p (Field frequency : 50 Hz時)

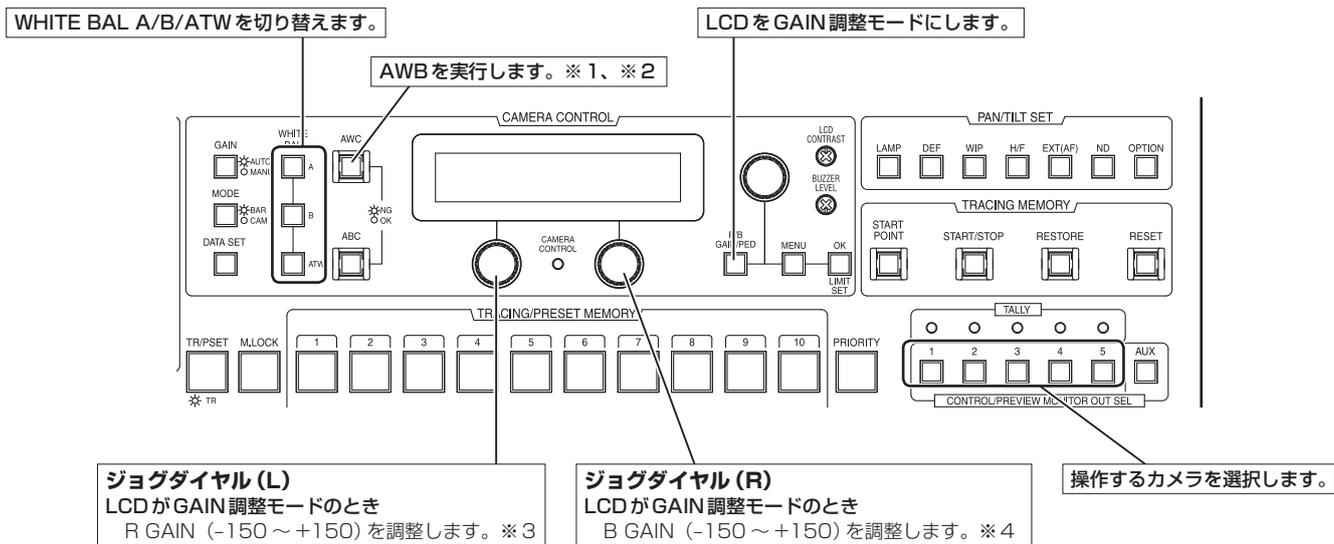
コントローラー機能の拡張について

アップグレードキットの導入によって、AW-HE50に対応するコントローラーの機能が一部拡張されます。

■マルチファンクションコントローラー AW-RP655 の拡張機能

ジョグダイヤル (L)、(R) の操作によって、R Gain、B Gain を調整できます。

アップグレードキットの導入により拡張できるその他のカメラ機能は、モニター出力メニュー (OSD) の操作で設定してください。



- ※ 1 : AWCスイッチは、実行中は点滅します。
AWB OKで終了した場合には消灯し、NGで終了した場合には点灯します。
- ※ 2 : AW-HE50のホワイトバランスモードがATWの場合、またはカラーバーが表示されている場合には、AWBは実行されず、スイッチが点灯します。

- ※ 3 : AW-HE50では、5 dBごとに制御に反映されます。
カメラメニューでは、-30 ~ +30の範囲で調整されます。
- ※ 4 : AW-HE50では、5 dBごとに制御に反映されます。
カメラメニューでは、-30 ~ +30の範囲で調整されます。

コントローラー機能の拡張について

- その他のコントローラーの機能の詳細は、各コントローラーの取扱説明書とAW-HE50の取扱説明書を参照してください。

■ワイヤレスリモコン

アップグレードキットの導入により拡張されるカメラ機能については、モニター出カメニュー（OSD）の操作で設定してください。

■マルチハイブリッドコントロールパネルAW-RP555

アップグレードキットの導入により拡張されるカメラ機能については、モニター出カメニュー（OSD）の操作で設定してください。

■リモートカメラコントローラー AW-RP50

アップグレードキットの導入により拡張されるカメラ機能（R/Bゲイン調整を除く）については、モニター出カメニュー（OSD）の操作で設定してください。

ご注意

- AW-HE50のR/Bゲイン調整機能をAW-RP50のLCDに表示させて操作するには、AW-RP50ソフトウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
詳細については、お買い上げの販売店にお問い合わせの上、付属のCD-ROMに収録されている「AW-RP50バージョンアップガイド」を参照してください。

初期値一覧

メニュー			項目	出荷時設定		選択項目	
				FullAuto 出荷時設定	Manual1 ~ 3 出荷時設定		
Top Menu	Camera	Scene	Scene	FullAuto	FullAuto	FullAuto, Manual1, Manual2, Manual3	
			Contrast	Contrast Mode	Auto	Auto	Auto, Manual
				Contrast Level	0	0	-5 ~ +5
				Shutter Mode	----	----	Off, Step, Synchro
				Step/Synchro (Shutter Mode が Step の時)	----	----	<ul style="list-style-type: none"> ● 59.94 Hz 時 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 ● 50 Hz 時 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
				Step/Synchro (Shutter Mode が Synchro の時)	----	----	<ul style="list-style-type: none"> ● 59.94 Hz 時 60.24Hz ~ 646.21Hz (1 ~ 255step) ● 50 Hz 時 50.20Hz ~ 538.51Hz (1 ~ 255step)
				Frame Mix	----	----	Auto, Off, 6dB, 12dB, 18dB
				AutoF.Mix Max Gain	----	0dB	0dB, 6dB, 12dB, 18dB
		Gain		----	Auto	Auto, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB	
		AGC Max Gain	----	18dB	6dB, 12dB, 18dB		
		Picture	Picture 1/2	Chroma Level	----	0	-3 ~ +3
				AWB Mode	----	AWB A	ATW, AWB A, AWB B
				R Gain	----	0	-30 ~ +30
				B Gain	----	0	-30 ~ +30
				Detail	----	High	Off, Low, High
				Flesh Tone Mode	----	Off	Off, Low, High
			DNR	----	High	Off, Low, High	
			Picture 2/2	Pedestal	----	0	-10 ~ +10
				DRS	----	Off	Off, Low, High
				Gamma Type	----	Normal	Off, Normal, Cinema
				Gamma Level	----	Mid	Low, Mid, High
				Back Light COMP.	----	Off	Off, On
			Color Matrix 1/3	Matrix Select	----	EBU	Normal, EBU, NTSC, User
				Axis 01 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 02 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 03 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 04 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 05 Saturation	----	0	-127 ~ +127
			Phase	----	0	-127 ~ +127	
			Color Matrix 2/3	Matrix Select	----	EBU	Normal, EBU, NTSC, User
				Axis 07 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 08 Saturation	----	0	-127 ~ +127
				Phase	----	0	-127 ~ +127
				Axis 09 Saturation	----	0	-127 ~ +127
			Phase	----	0	-127 ~ +127	
		Color Matrix 3/3	Axis 10 Saturation	----	0	-127 ~ +127	
			Phase	----	0	-127 ~ +127	

初期値一覧

メニュー				項目	出荷時設定		選択項目						
					FullAuto 出荷時設定	Manual1 ~ 3 出荷時設定							
Top Menu	Camera	Scene	Picture	Color Matrix 2/3	Axis 11 Saturation	----	0	-127 ~ +127					
					Phase	----	0	-127 ~ +127					
					Axis 12 Saturation	----	0	-127 ~ +127					
					Phase	----	0	-127 ~ +127					
			Color Matrix 3/3	Matrix Select	----	EBU	Normal, EBU, NTSC, User						
				Axis 13 Saturation	----	0	-127 ~ +127						
				Phase	----	0	-127 ~ +127						
				Axis 14 Saturation	----	0	-127 ~ +127						
		Phase		----	0	-127 ~ +127							
		Axis 15 Saturation		----	0	-127 ~ +127							
		Phase		----	0	-127 ~ +127							
		Axis 16 Saturation		----	0	-127 ~ +127							
		Phase	----	0	-127 ~ +127								
		System	Genlock (AW-HE50S のみ)			Horizontal Phase		0	-206 ~ +49				
						Subcarrier Phase							
						Coarse		90°	0° ~ 315°				
	Fine						0	-127 ~ +127					
	H Phase.SC Fine Step						1	1 ~ 10					
	Output					Format	1080/59.94i (59.94 Hz 時)		<ul style="list-style-type: none"> 59.94 Hz 時 [AW-HE50H] 1080/59.94p, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94i, 1080/29.97PsF [AW-HE50S] 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94i, 1080/29.97PsF 				
							1080/50i (50 Hz 時)		<ul style="list-style-type: none"> 50 Hz 時 [AW-HE50H] 1080/50p, 1080/50i, 720/50p, 576/50i, 1080/25PsF [AW-HE50S] 1080/50i, 720/50p, 576/50i, 1080/25PsF 				
						Down CONV. Mode		Squeeze	Squeeze, SideCut, LetterBox				
						HDMI Color (AW-HE50H のみ)		YCbCr422	RGB-NOR, RGB-ENH, YCbCr422, YCbCr444				
						Other	Other 1/2			Install Position		Desktop	Desktop, Hanging
										Preset Speed		10	1 ~ 30
										Preset Scope		Mode A	Mode A, Mode B, Mode C
										Digital Zoom		Disable	Disable, Enable
	Speed With Zoom POS.			On	Off, On								
	Focus Mode			Auto	Auto, Manual								
	Focus ADJ With PTZ.			----	Off, On								
	Other 2/2						Tally Enable		Enable	Disable, Enable			
							OSD Off With Tally		Off	Off, On			
		OSD Status						Off	Off, On				
					Wireless Control		Enable	Disable, Enable					
	Maintenance	Firmware Version			CPU Software								
					Camera Main		出荷バージョン	----					
					Pan/Tilt		出荷バージョン	----					
Network						出荷バージョン	----						
PLD													
Camera						出荷バージョン	----						
Output						出荷バージョン	----						
Initialize			----	CANCEL	CANCEL, OK								

故障と思ったら

症 状	原因・対策	参照ページ
1080/59.94pで映像が出力されない	<ul style="list-style-type: none"> ● AW-HE50S を使用していませんか？ → AW-HE50S では 1080/59.94p は使用できません。AW-HE50H を使用してください。 	P.17
	<ul style="list-style-type: none"> ● Format 設定で「59.94p」に設定されていますか？ → アップグレード後に Format 設定をしてください。 	P.17
1080/29.97PsF 時に映像がカクカクした感じに見える	<ul style="list-style-type: none"> ● 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ることがあります。 	P.17
ライセンス (解除キー番号) を入力できない	<ul style="list-style-type: none"> ● AW-HE50 のアップグレードキットは導入しましたか？ → アップグレードキットを導入していない場合は、ライセンス (解除キー番号) を入力することができません。 	P.8
ソフトウェアをバージョンアップしたが、拡張機能が使用できない	<ul style="list-style-type: none"> ● ライセンス (解除キー番号) を入力しましたか？ → 拡張機能を使用するためには、AW-HE50 にライセンス (解除キー番号) を入力する必要があります。 	P.11
ソフトウェアをバージョンアップしたが、バージョン番号が更新されていない	<ul style="list-style-type: none"> ● ソフトウェアのバージョンアップが正しく完了できていない可能性があります。 → 再度バージョンアップを行ってください。 	P.8
	<ul style="list-style-type: none"> ● AW-HE50 の IP アドレスが正しくない可能性があります。 → AW-HE50 の IP アドレスを確認してください。 	P.5

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル

 **0120-878-410**

受付：9:00～17:30（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。

また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

便利メモ おぼえのため 記入されると 便利です	お買い上げ日	年	月	日	品番	AW-HEF5HG AW-HEF5SG
	販売店名	電話 () -				

パナソニック株式会社 AVC ネットワークス社 イメージング事業グループ

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号