

# 取扱説明書

---

IP16画面表示ユニット

---

MODEL

**IMV-1600**

---

**Ikegami**  
池上通信株式会社

## 安全上のご注意 (かならずお守りください)



### 安全に正しくお使いいただくために

ご使用前にこの「安全上のご注意」と「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
お読みになった後はいつでも見られる所に保管してください。




### 絵表示について










この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

※お買いあげになった機器にあてはまらないものもありますが、ご了承ください。




	<b>警告</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。









### 絵表示の例

	<b>△記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。</b> 図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	<b>◎記号は禁止の行為であることを告げるものです。</b> 図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	<b>●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。</b> 図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜き)が描かれています。

	<b>警告</b>		
<b>使用上の注意</b>			
	●本機のケース・裏パネル等をはずさない！ 内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。内部の点検・整備・修理は販売店または営業所にご依頼ください。		●電源コードを傷つけない！加工しない！無理に曲げない！ねじらない！引っ張らない！加熱しない！ コードが破損して火災・感電の原因となります。
	●本機の上に水などの入った容器を置かない！ こぼれて中に入ると、火災・感電の原因となります。		●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！落とし込まない！ 火災・感電の原因となります。
	●本機の上に小さな金属物を置かない！ 中に入ると、火災・感電の原因となります。		●風呂・シャワー室などの水場では使用しない！ 火災・感電の原因となります。
	●表示された電源電圧以外は使用しない！ 火災・感電の原因となります。		●雷が鳴り出したら、同軸コネクタ/ケーブルや電源プラグに触れない！ 感電の原因となります。

## 安全上のご注意 (かならずお守りください)

 <b>警告</b>	
<b>使用上の注意</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機に水が入ったり、濡らしたりしない！ 火災・感電の原因となります。雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●指定された消費電力(W)を超える装置は接続しない！ 火災の原因となります。本機の AC アウトレットが供給できる電力(W)は AC アウトレット付近または取扱説明書に表示してあります。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機を改造しない！ 火災・感電の原因となります。</li> </ul>	
<b>設置について</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●不安定な場所に置かない！ 落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●指定された機器以外とは接続しない！ 火災・感電の原因となります。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源コードの上に重いものを置かない！本機の下敷きにしない！ コードが傷ついて火災・感電の原因となります。コードの上を敷物などで覆うと、それに気づかず重いものをのせてしまうことがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の固定は工事専門業者に依頼を！ 本機を固定する場合は、指定された方法できちんと固定しないと、落ちたり倒れたりして、火災・感電・けがの原因となります。特に壁や天井に固定する場合は、かならず工事専門業者にご依頼ください。なお、取付け費用については販売店または営業所にご相談ください。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●水場に設置しない！ 火災・感電の原因となります。</li> </ul>	
<b>異常時の処理について</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店または営業所に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機が故障した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店または営業所に修理をご依頼ください。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機を落としたりケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の内部に異物が入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源コードが傷んだ(芯線の露出・断線など)場合は交換を依頼する！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店または営業所に交換をご依頼ください。</li> </ul>

 <b>注意</b>	
<b>使用上の注意</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機に乗らない！ 倒れたり壊れたりして、けがの原因になることがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●長期間使用しないときは、安全のためかならず電源プラグをコンセントから抜く！ 火災の原因となることがあります。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の上に重いものを置かない！ バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因になることがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●レンズで太陽・照明などをのぞかない！ 強い光が目にあたると視力障害を起こすことがあります。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●移動させる場合は、かならず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！ コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。</li> </ul>	
<b>設置について</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●湿気やほこりの多い場所に置かない！ 火災・感電の原因となることがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源コードを熱器具に近づけない！ コードの被ふくが溶けて火災・感電の原因となることがあります。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●調理台や加湿器のそばなど油煙や湿気が当たる場所に置かない！ 火災・感電の原因となることがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！ コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。かならずプラグを持って抜いてください。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●本機の通風孔をふさがない！ 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次のような使いかたはしないでください。                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。</li> <li>・風通しの悪い狭い所に押し込む。</li> <li>・じゅうたんや布団の上に置く。</li> <li>・テーブルクロスなどをかける。</li> </ul> </li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●濡れた手で電源プラグを抜き差ししない！ 感電の原因となることがあります。</li> </ul>
<b>お手入れについて</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は安全のため、スイッチを切り電源プラグを抜く！ 感電の原因となることがあります。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>●一年に一度くらいは、販売店または営業所に内部の掃除の相談を！ 本機の内部にほこりがたまったまま使用し続けると、火災・故障の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨期の前におこなうとより効果的です。なお掃除費用については販売店または営業所にご相談ください。</li> </ul>

# 目 次

はじめに	5
各部の名称とはたらき	6
■前面部	6
■背面部	6
システム例	7
基本動作	8
■電源 入/切	8
■単画面	8
■分割画面	8
■自動切換え動作(オートシーケンス)	9
■ページ切換え	9
■キー ロック	9
ファームウェアのアップデート方法	10
メニュー設定	11
■メニュー表示	11
■メニューの基本操作	11
タブ： カメラ設定	12
■カメラ設定	12
1. IP アドレス	12
2. ユーザー名/パスワード	13
3. 通信方式	14
4. 設定方法	14
5. 解像度	15
(1) 分割画面時解像度	15
(2) 単画面時解像度	15
6. 発信元 URL	16
(1) 分割画面時 URL	16
(2) 単画面時 URL	16
7. 表示名称	17
8. 遅延(秒)	18
9. PTZ 制御設定	18
10. PTZ 初速	18
11. PTZ 加速度	19
■ページ設定	19
タブ： ネットワーク	20
1. IP アドレス設定	20
2. IP アドレス	20
3. サブネットマスク	20
4. デフォルトゲートウェイ	20
5. DNS サーバー	21

タブ： 時刻設定	21
1. 時刻設定	21
2. NTP サーバー	22
3. NTP 同期時刻	22
4. NTP 同期	22
5. 30 秒補正	23
6. 時刻	23
7. 時刻表示	23
8. 表示フォーマット	23

タブ： 画面設定	24
1. カメラ名称表示位置	24
2. カメラ名称表示	24
3. 分割画面設定	25
(1) 4 画面	25
(2) 9 画面	26
(3) 12 画面	26
(4) 16 画面	27
4. 自動切換え設定	27
(1) 編集	27
(2) 追加	29
(3) 削除	30
5. 起動時画面	31
6. カメラ枠ポーター	31
7. 表示フォントサイズ	32
8. ワイド表示	32

タブ： 初期化	33
1. カメラ設定以外初期化	33
2. 全て初期化	33
3. ファームウェア	33
4. MAC アドレス	33

ラック マウント方法	34
■金具の取り付けかた(1 台)	34
■金具の取り付けかた(2 台連結)	34

製品仕様	35
------	----

故障かなと思う前に…	36
------------	----

品質保証規定	36
--------	----

おことわり	36
-------	----

## はじめに

### 概要

IP16 画面表示ユニット IMV-1600 は、最大 16 チャンネルの IP 方式カメラ (ONVIF 対応) の映像信号を入力し、デジタル映像信号を出力する機器です。

高画質の単画面/4 分割画面/9 分割画面/12 分割画面/16 分割画面/自動切換え画面を出力します。

### 特長

- 最大 16 ページの 1~16 チャンネルに最大 256 台のカメラを設定できます。
- 最大 256 パターンの自動切換え (オートシーケンス) 機能を備えています。パターンの追加、編集、削除ができます。
- 各分割画面に 1~16 チャンネルを任意に配置できます。
- 英数字、カタカナ、記号から選択して各チャンネルに最長 20 文字のカメラ名称を挿入できます。(フォントサイズ大のときは約 17 文字までの表示です)
- 単画面のカメラ名称表示位置を変更したり、カメラ名称のフォントサイズを大/中/小から選択したりすることができます。
- 弊社製ネットワークレコーダ INR-3000/INR-3500 で記録した H.264/H.265 のデータを再生表示することができます。
- 弊社製タッチパネル TPC-100/TPC-110 からリモート制御で画面切換え、分割表示切換え、ページ切換え、再生表示することができます。
- 日付・時刻の表示機能を備えています。
- EIA/JIS の 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

### EMI 規格

この装置は、VCCI クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

### ネットワークへの接続に関して

本製品は、電気通信事業法に基づく技術基準適合認定を取得していない製品です。

このため電気通信事業者 (固定通信会社、インターネットプロバイダーなど) の通信回線に直接接続することは出来ません。接続させる場合は、必ず技術適合認定取得済みのルーターなどを経由させるようお願い致します。なお、お客様のお取り扱いが適切でないために生じた故障・損傷に関して弊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。

また、第三者による意図しないアクセスを防止するため以下の確認をお願いします。

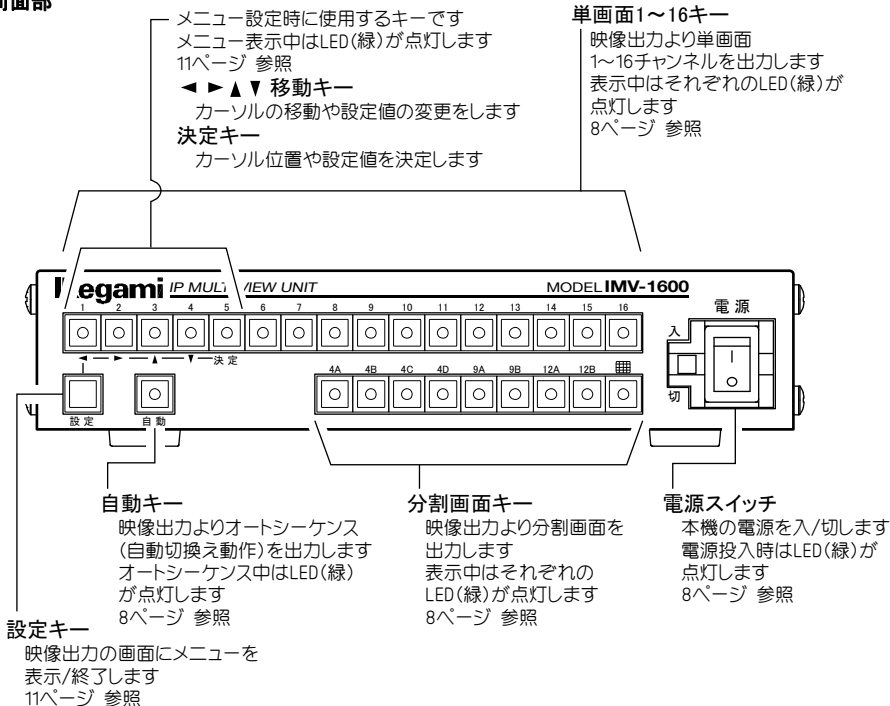
- ①製品へのアクセスに必要な ID とパスワードは外部に漏れないよう管理をお願いします。
- ②設定する ID とパスワードは容易に推測されない文字と数字の組み合わせで設定して下さい。
- ③設定する ID とパスワードは定期的に変更して下さい。

その他注意事項：

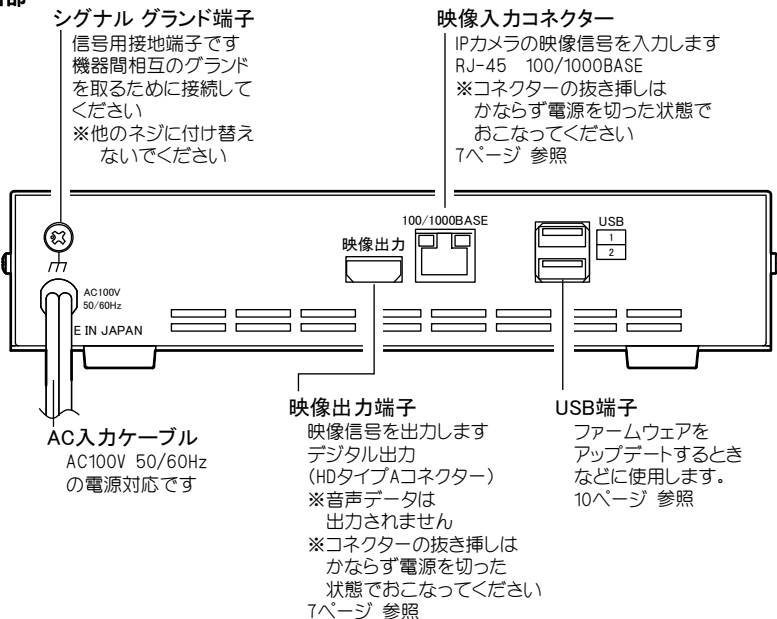
- ①ネットワーク回線の状況により一時的に通信エラーとなる場合があります。その際に、映像・音声・制御信号などの切断、乱れ、遅延等が発生する場合がございますので、予めご了承ください。
- ②映像断や異常動作の予防のために、ネットワークに接続する場合には、十分な帯域を確保し安定した環境でご使用ください。

## 各部の名称とはたらき

### ■前面部



### ■背面部



## システム例

- 注意**
- 電源はすべての接続が終わってからつないでください。映像入出力のコネクターを抜き挿しするときは、**かならず電源を切ってください。**
  - 電源をつなぐ前にならずコンセントの電圧を確認してください。
  - 各映像入出力端子には電圧を加えないでください。
  - シグナル グランド端子は、備え付けのネジを使用し、他のネジに付け替えないでください。
  - ビデオ ケーブルは高品位のものを使用してください。  
(安価なケーブルは正常に表示されないことがあります。)
  - ディスプレイは EDID など特別な制御が必要な機器の場合は、正常に表示されないことがあります。

※コマンド表は販売店までお問い合わせください。

※カメラのフレームレートは 5(fps)以上に設定してください。

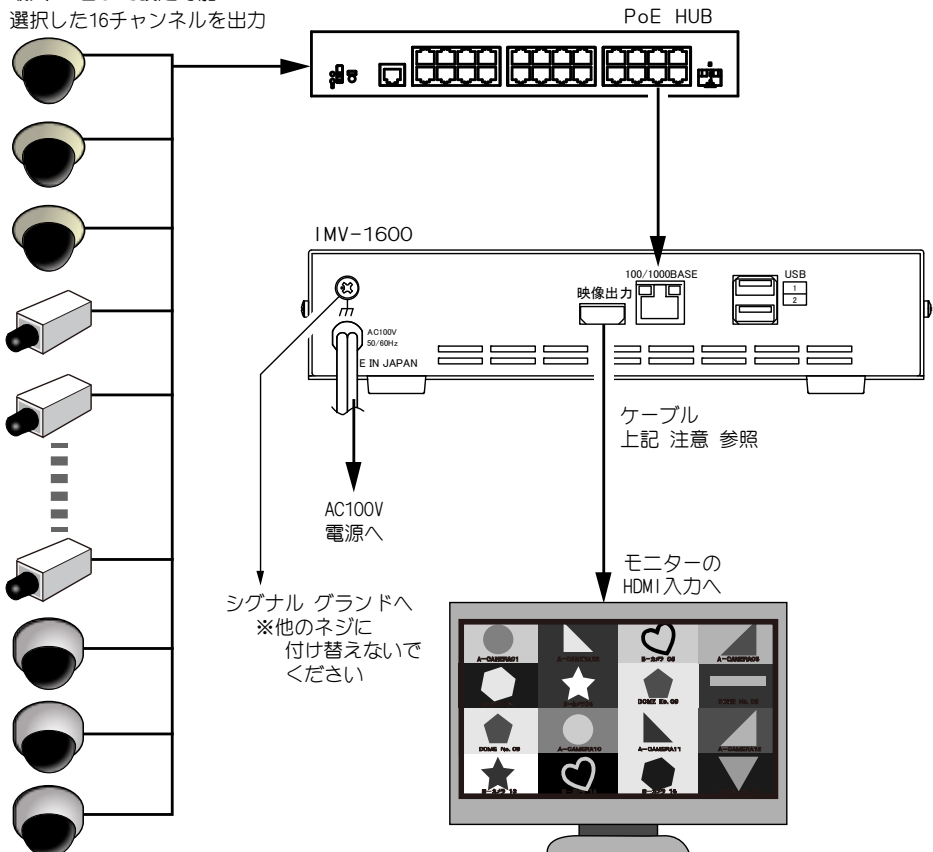
5(fps)未満では遅延時間およびチャンネルを切換えた際の黒画面の表示時間が増えることがあります。

カメラ(当社 IPD/ IEN シリーズ、ONV IF 対応カメラ)

H. 265カメラ(TCP/UDPのみ)

最大256台まで設定可能

選択した16チャンネルを出力

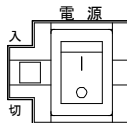




## 基本動作

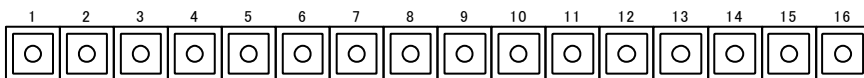
### ■電源 入/切

- 各種機器が正しく接続されているか確認してください。
- 電源はすべての接続が終わってからつないでください。映像入出力のコネクターを抜き挿しするときは、かならず電源を切ってください。
- AC 入力ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。
- 映像出力端子から映像が出ていることをディスプレイで確認してください。
- 電源を入ると緑色 LED が点灯し、電源を切ると緑色 LED は消灯します。
- 電源を切るときはメニューを終了してください。

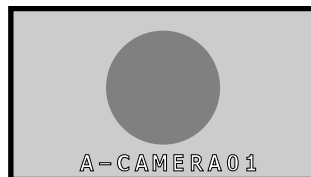


**注意** ●瞬時停電等が発生した場合、正常に動作しないことがあります。異常が発生したときは電源スイッチを切って再度入れてください。

### ■単画面

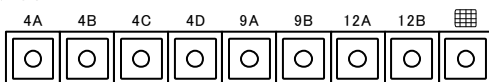


1～16 キーを押すと、各チャンネルの単画面がディスプレイに表示されます。



単画面例

### ■分割画面

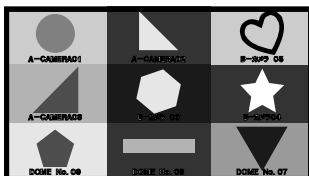


4A/4B/4C/4D/9A/9B/12A/12B/D16 キーを押すと、それぞれの分割画面がディスプレイに表示されます。各分割画面でチャンネル 1～16 を任意に配置できます。(25～27 ページ **3. 分割画面設定** 参照)  
映像入力のないチャンネル部分は黒表示されます。

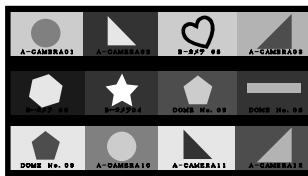
キー	工場出荷時の表示チャンネル
4A	1,2,3,4 チャンネル
4B	5,6,7,8 チャンネル
4C	9,10,11,12 チャンネル
4D	13,14,15,16 チャンネル
9A	1～9 チャンネル
9B	10～16,1,2 チャンネル
12A	1～12 チャンネル
12B	13～16,1～8 チャンネル
	1～16 チャンネル



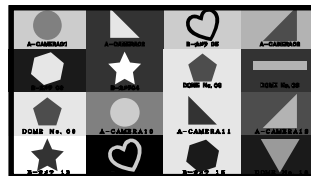
4分割画面例



9分割画面例



12分割画面例



16分割画面例


## 基本動作

### ■自動切換え動作(オートシーケンス)



自動

自動キーを押すと、チャンネルの自動切換え動作をします。

工場出荷時設定では単画面 1→2→3→・・・→16→4A→4B→・・・→12B→→単画面 1→・・・の順に画面が切り換わります。

各画面の表示順は編集できます。

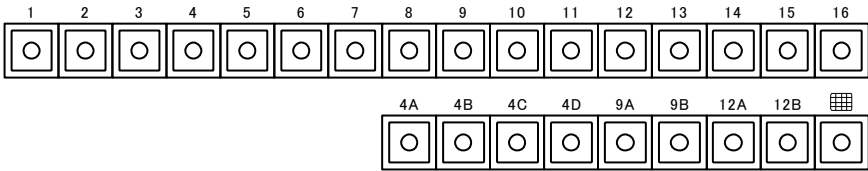
また各画面の切換え時間は 1～99(秒)の範囲で設定ができます。スキップすることもできます。

(27～30 ページ **4. 自動切換え設定** 参照)

### ■ページ切換え

分割画面時にキーの組み合わせでページを切換えることができます。

表示中の分割画面のキーを押したまま、1～16 キーを押すと、1～16 ページに設定されたカメラ映像が表示されます。

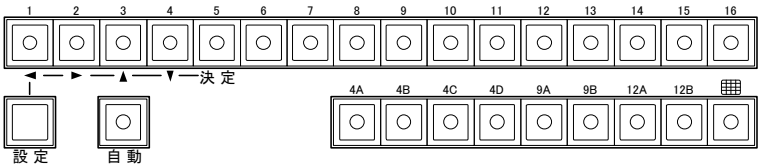


※01～16 ページに No.001～256 のカメラを設定するには、メニューにておこないます。

(19 ページ **■ページ設定** 参照)

### ■キー ロック

前面部のキー操作をできないようにします。



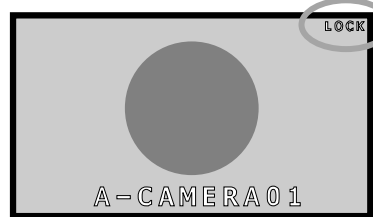
#### ◎ロック方法

設定キーを 2 秒以上長押しすると、画面右上部に“LOCK”の文字が約 2 秒間表示されます。



設定

ロック中に前面部のキーを押しても画面右上部に“LOCK”の文字が約 2 秒間表示されて操作ができません。



#### ◎ロック解除方法

設定キーを 2 秒以上長押しします。

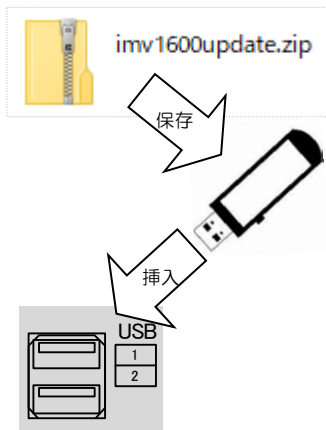
解除されると画面右上部に“UN LOCK”の文字が約 2 秒間表示されます。

## ファームウェアのアップデート方法

USBメモリ(ファイルシステム:FAT32)を用意してください。

### ①USBメモリに保存します。

ファームウェアのZIPファイルは解凍はせずにそのままUSBメモリのルートディレクトリに保存してください。(右図)  
パソコンのUSBドライブがFの場合は、  
F:\imv1600update.zip となるように保存します。



### ②USBメモリを挿入してアップデートします。

IMV-1600の電源が入っており映像が表示されている時(メニュー以外)にUSBメモリを背面のUSBコネクタに挿入します。  
1と2どちらでも使用できます。(右図)

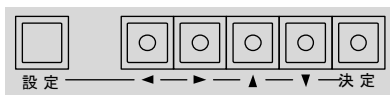
USBが認識されると画面にメッセージが表示されます。

アップデートが見つかりました。実行しますか? (右図)

◀▶キーで「実行する」を選択して決定キーを押します。

※白枠表示(右図)が選択されている状態です。

**注意** ●USBを認識しない場合はUSBメモリを抜き、再度挿入してください。



アップデートを実行すると画面にメッセージが表示されます。

アップデート中です。

↓(メッセージが変わります)

アップデートが完了しました。電源を入れ直してください。(右図)



### ③電源を切ってUSBメモリを取り外します。

IMV-1600の電源を切ります。

USBメモリを取り外します。

再びIMV-1600の電源を入れます。

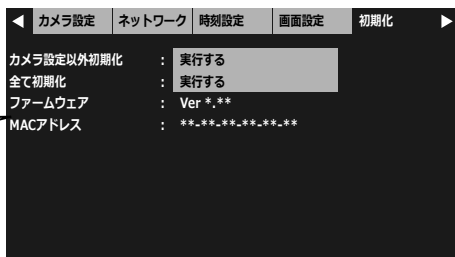


ここで確認します

アップデートされたことを確認するときは、

メニューのタブ(大項目)“初期化”の“ファームウェア”でバージョン番号を確認してください。

(33ページ 3. ファームウェア 参照)

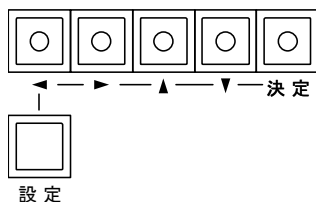


## メニュー設定

### ■メニュー表示

設定キーを押すと、メニューが表示されます。

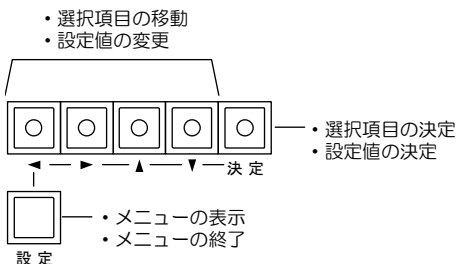
メニューを終了させるときは、終了するまで設定キーを数回押します。



### ■メニューの基本操作

メニューに共通の基本的な操作方法を説明します。

より詳細な操作方法は次ページ以降の各項目で説明します。



#### ●タブ(大項目)の移動

タブの左右に◀および▶が表示されているときは◀▶キーで選択タブを移動できます。

設定値の設定中は、タブの移動ができません。設定キーで操作をキャンセルしてタブの最初の項目に戻るとタブの移動が可能になります。



#### ●項目の選択

▲, ▼, ◀, ▶キーで選択項目を移動し、決定キーを押します。

#### ●設定値の変更

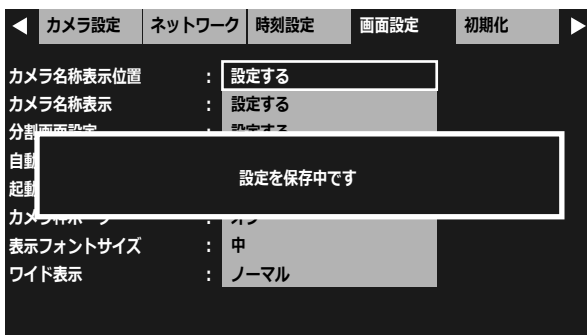
▲, ▼, ◀, ▶キーで設定値を変更し、決定キーを押します。

#### ●前のメニューに戻る

設定キーを押すと戻ります。

#### ●メニューの終了

設定キーを数回押すと“設定を保存中です”が表示されて終了します。

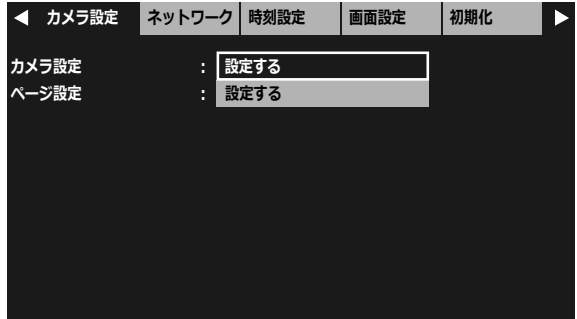


**注意** ●メニューを操作したときはかならず設定キーで終了(設定を保存)してください。  
メニュー表示中に電源を切ったときは設定が保存されません。

## タブ : カメラ設定

カメラ設定またはページ設定を選択します。

項目	内容
<b>カメラ設定</b> (次項より参照)	接続されているカメラ No.001～256 の情報を個々に設定します。
<b>ページ設定</b> (19 ページ参照)	チャンネルCHO1～16にカメラ No.001～256 までを設定します。 全部で16種類の設定パターン(ページ)を作成することができます。



### ■カメラ設定

接続されているカメラの情報を設定します。

設定したいカメラ No.001～256 を選択します。

▲、▼キーで1項目ずつ移動し、

◀、▶キーで9項目ずつ移動します。

決定キーを押すと次のメニューに進みます。



#### 1. IPアドレス

選択したカメラのIPアドレスを設定します。  
項目を選択して決定キーを押すと左端より設定可能になります。

※工場出荷時設定 192.168.1.100



◀、▶キーでアドレスを移動し、▲、▼キーで値を変更します。

決定キーを押すとIPアドレスが決定します。



## タブ : カメラ設定

### 2. ユーザー名/パスワード

選択したカメラのユーザー名とパスワードを入力します。

項目を選択して決定キーを押し、次の入力画面で変更してください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 :			
IPアドレス	: 192.168. 1.100			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: admin			
通信方式	: UDP			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時解像度	:			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			

#### ●ユーザー名の入力

画面上部の“ユーザー名：”に左から順に36文字まで入力されます。

▲, ▼, ◀, ▶キーで英数字, 記号より選択して入力します。(この時点ではユーザー名が決定されていません)

を選択して決定キーを押すとユーザー名が決定して前のメニューに戻ります。

を選択して決定キーを押すと前のメニューに戻ります。“ユーザー名：”に入力した内容もキャンセルされます。設定キーを押したときも同様にキャンセルされて前のメニューに戻ります。

を選択して決定キーを押すと“ユーザー名：”の入力文字が右から順に削除されます。

※工場出荷時設定 admin

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化																																																								
ユーザー名 : admin_																																																												
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td></tr> <tr><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td></tr> <tr><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>U</td><td>o</td><td>p</td><td>q</td><td>r</td><td>s</td><td>t</td><td>u</td></tr> <tr><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Z</td><td></td><td></td><td>v</td><td>w</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td></td><td></td></tr> </table>				A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g	H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n	O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u	V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z			<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="一文字削除"/>
A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g																																															
H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n																																															
O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u																																															
V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z																																																	
				<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr> <tr><td>.</td><td>-</td><td>_</td><td>:</td><td>~</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	-	_	:	~																																									
1	2	3	4	5																																																								
6	7	8	9	0																																																								
.	-	_	:	~																																																								
! # \$ % & ' ( ) * + , / ; = ? @ [ ] %																																																												

ユーザー名の入力画面

#### ●パスワードの入力

画面上部の“パスワード：”に左から順に36文字まで入力されます。

入力の操作方法はユーザー名と同等です。

※工場出荷時設定 admin

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化																																																								
パスワード : admin_																																																												
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td></tr> <tr><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td></tr> <tr><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>U</td><td>o</td><td>p</td><td>q</td><td>r</td><td>s</td><td>t</td><td>u</td></tr> <tr><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Z</td><td></td><td></td><td>v</td><td>w</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td></td><td></td></tr> </table>				A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g	H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n	O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u	V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z			<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/> <input type="button" value="一文字削除"/>
A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g																																															
H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n																																															
O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u																																															
V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z																																																	
				<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr> <tr><td>.</td><td>-</td><td>_</td><td>:</td><td>~</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	-	_	:	~																																									
1	2	3	4	5																																																								
6	7	8	9	0																																																								
.	-	_	:	~																																																								
! # \$ % & ' ( ) * + , / ; = ? @ [ ] %																																																												

パスワードの入力画面

## タブ : カメラ設定

### 3. 通信方式

選択したカメラの通信方式を設定します。

値	動作
UDP	RTP/UDP
TCP	RTP/TCP

※工場出荷時設定 UDP

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	:	01 型番 :		
IPアドレス	:	192.168. 1.100		
ユーザー名	:	admin		
パスワード	:	admin		
通信方式	:	TCP		
設定方法	:	自動取得	手動設定	
分割画面時解像度	:			
単画面時解像度	:	分割画面時と同じ		
表示名称	:			

- 注意**
- H.265 カメラの場合は、マルチキャスト配信をしないでください。
  - H.264 カメラでマルチキャスト配信する場合は、“UDP”を選択し、次の項目で“手動設定”を選択、さらに次の項目でカメラのマルチキャストURLを入力します。  
(次項 4. 設定方法 および 16 ページ 6. 発信元 URL 参照)
  - H.264 カメラでマルチキャスト配信する場合は、画面を切換えてから映像表示するまでに数秒遅れることがあります。

### 4. 設定方法

選択したカメラの通信方式を選択します。

◀▶キーで自動取得/手動設定を選択し、決定キーで決定します。

#### ●自動取得

IP カメラから解像度およびプロファイル名を取得します。

“設定を取得しました”が表示されると成功です。

カメラの型番が表示され、次項の“分割画面解像度”に解像度が表示されます。

次項の 5. 解像度をご参照ください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	:	01 型番 : XXXXX-X-XXX		
IPアドレス	:	192.168. 1.100		
ユーザー名	:	admin		
パスワード	:	admin		
通信方式	:	UDP		
設定方法	:	自動取得	手動設定	
分割画面時解像度	:	H265_640 x 360		
単画面時解像度	:	分割画面時と同じ		
表示名称	:			

- 注意**
- H.265 カメラは、一部のカメラのみ取得が可能です。
  - H.264 カメラは、ONVIF 対応のみ取得が可能です。
  - 以下の H.264 プロファイルには対応していません。
    - ・ベースライン プロファイル
  - カメラと IMV-1600 の設定時間の誤差は 1 分以内になるようにしてください。  
(21 ページ 1.時刻設定 参照)
  - 自動取得後に“IP アドレス”“ユーザー名”“パスワード”“通信方式”を変更して前のメニューに戻る操作をすると、メッセージ“再度、自動取得してください”が表示されます。決定キーでメッセージを消すことができます。
  - “設定の取得に失敗しました”が表示されたときは、次のことを確認してください。
    - ・ケーブルが外れていませんか？
    - ・カメラは起動していますか？
    - ・“IP アドレス”“ユーザー名”“パスワード”は正しく設定されていますか？
    - ・カメラと IMV-1600 の設定時間の誤差が 1 分を超えていませんか？

#### ●手動設定

ONVIF 非対応の映像の場合および H.264 カメラでマルチキャスト配信する場合は、発信元で設定されたアドレスを指定して解像度を読み込みます。

手動設定を選択して決定キーを押すと、下の 2 項目が“分割画面時 URL”“単画面時 URL”に変わります。

16 ページの 6. 発信元 URL をご参照ください。

## 5. 解像度

前項の 4.設定方法で“自動取得”が選択されたときの設定項目です。

### (1) 分割画面時解像度

分割画面での表示に適した解像度が初期値として設定されます。

IP カメラ側で別の解像度が設定されていればリストに表示されますので選択することが可能です。

ただし、初期値より大きい解像度を選択するとコマ落ち等の現象が現れます。

カメラアスペクト比	値
16:9	320×180 640×360
4:3	320×240 640×480 704×480 720×480(※4)

※1.工場出荷時設定 設定なし

※2.解像度およびプロファイル名を表示します。表示はカメラにより若干異なります。

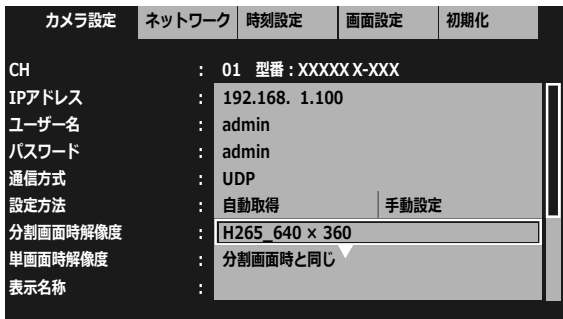
H.265 の場合の表示例： H265\_640×360

H.264(ONVIF)の場合の表示例： H264\_640×360

※3.カメラのフレームレートは 5(fps)以上に設定してください。

**注意** ●カメラのフレームレート 5(fps)未満では、遅延時間が増えたり、チャンネルを切換えた際の黒画面の表示時間が増えることがあります。

※4. 720×480 選択時は、カメラのフレームレートを 15(fps)以下に設定してください。



### (2) 単画面時解像度

単画面時の解像度を設定します。

カメラアスペクト比	値
16:9	分割画面時と同じ 320×180 640×360 1280×720 1920×1080
4:3	分割画面時と同じ 320×240 640×480 800×600 1280×960 1600×1200

※1.工場出荷時設定 分割画面時と同じ

※2.解像度およびプロファイル名を表示します。表示はカメラにより若干異なります。

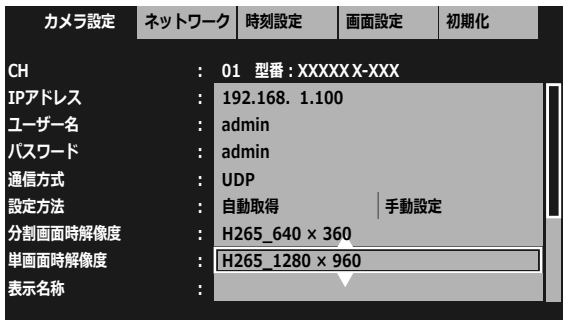
H.265 の場合の表示例： H265\_1280×960

H.264(ONVIF)の場合の表示例： H264\_1280×960

※3.カメラのフレームレートは 5(fps)以上に設定してください。

**注意** ●カメラのフレームレート 5(fps)未満では、遅延時間が増えたり、チャンネルを切換えた際の黒画面の表示時間が増えることがあります。

●“分割画面時と同じ”以外を選択した場合は、カメラの機種やカメラの配信数によって遅延時間が増えたり、チャンネルを切換えた際の黒画面の表示時間が増えることがあります。





## タブ : カメラ設定

### 6. 発信元 URL

14 ページの **4.設定方法** で“手動設定”が選択されたときの設定項目です。

#### (1) 分割画面時 URL

映像発信元で設定された分割画面時 URL を入力します。

画面上部の“アドレス：”に左から順に 127 文字まで入力できます。

▲、▼、◀、▶ キーで英数字、記号より選択して入力します。(この時点では URL が決定されていません)

を選択して決定キーを押すと URL が決定して前のメニューに戻ります。

を選択して決定キーを押すと前のメニューに戻ります。“アドレス：”に入力した内容もキャンセルされます。設定キーを押したときも同様にキャンセルされて前のメニューに戻ります。

を選択して決定キーを押すと“アドレス：”の入力文字が右から順に削除されます。

※工場出荷時設定 設定なし

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : ONVIF			
IPアドレス	: 192.168. 1.100			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: admin			
通信方式	: UDP			
設定方法	: 自動取得			<input type="button" value="手動設定"/>
分割画面時URL	: rtsp://192.168.1.***			
単画面時URL	: rtsp://192.168.1.***			
表示名称	:			

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化														
アドレス : rtsp://192.168.1.201/stream1/profile=_																		
				<input type="button" value="決定"/>														
				<input type="button" value="キャンセル"/>														
				<input type="button" value="一文字削除"/>														
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>	<input type="button" value="5"/>
<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>	<input type="button" value="6"/>	<input type="button" value="7"/>	<input type="button" value="8"/>	<input type="button" value="9"/>	<input type="button" value="0"/>
<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>o</b>	<b>p</b>	<b>q</b>	<b>r</b>	<b>s</b>	<b>t</b>	<b>u</b>	<input type="button" value="."/>	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value=":"/>	<input type="button" value="~"/>	
<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>			<b>v</b>	<b>w</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>							
! # \$ % & ' ( ) * + , / ; = ? @ [ ] %																		

#### (2) 単画面時 URL

映像発信元で設定された単画面時 URL を入力します。

入力方法は前項の (1) 分割画面時 URL と同じです。

を選択して決定キーを押すと前項の分割画面時 URL で設定したアドレスが入力されます。

※工場出荷時設定 設定なし

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化														
アドレス : rtsp://192.168.1.201/stream1/profile=_																		
				<input type="button" value="決定"/>														
				<input type="button" value="キャンセル"/>														
				<input type="button" value="一文字削除"/>														
				<input type="button" value="分割時と同じ"/>														
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>g</b>	<input type="button" value="1"/>	<input type="button" value="2"/>	<input type="button" value="3"/>	<input type="button" value="4"/>	<input type="button" value="5"/>
<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>h</b>	<b>i</b>	<b>j</b>	<b>k</b>	<b>l</b>	<b>m</b>	<b>n</b>	<input type="button" value="6"/>	<input type="button" value="7"/>	<input type="button" value="8"/>	<input type="button" value="9"/>	<input type="button" value="0"/>
<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>o</b>	<b>p</b>	<b>q</b>	<b>r</b>	<b>s</b>	<b>t</b>	<b>u</b>	<input type="button" value="."/>	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value=":"/>	<input type="button" value="~"/>	
<b>V</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>			<b>v</b>	<b>w</b>	<b>x</b>	<b>y</b>	<b>z</b>							
! # \$ % & ' ( ) * + , / ; = ? @ [ ] %																		

**注意** ●以下のH.264 プロファイルには対応していません。  
 ・ベースライン プロファイル

## タブ : カメラ設定

### 7. 表示名称

選択したカメラの名称(タイトル)を設定します。

- 注意**
- 各カメラに 20 文字までの表示名称を設定できます。
  - 表示フォントサイズ“大”のときは約 17 文字までの表示になります。(32 ページ)
- 7. 表示フォントサイズ** 参照)

※工場出荷時設定 なし

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : XXXXX X-XXX			
IPアドレス	: 192.168. 1.100			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: admin			
通信方式	: UDP			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時解像度	: H265_640 x 360			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0			

### ●メニューより入力する

カタカナ,英数字,記号の一覧から選択して入力します。

画面上部の“表示名称:”に左から順に 20 文字まで入力できます。

▲,▼,◀,▶キーでカタカナ,英数字,記号の一覧から選択して入力します。(この時点では名称が決定されていません)

を選択して決定キーを押すと表示名称が決定して前のメニューに戻ります。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化																																																																												
表示名称: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0																																																																																
<table border="1"> <tr><td>ア</td><td>イ</td><td>エ</td><td>オ</td><td>ハ</td><td>ヒ</td><td>フ</td><td>ヘ</td><td>ホ</td><td>ガ</td><td>グ</td><td>ゲ</td><td>ゴ</td></tr> <tr><td>カ</td><td>キ</td><td>ク</td><td>ケ</td><td>マ</td><td>ミ</td><td>ム</td><td>メ</td><td>モ</td><td>ザ</td><td>ジ</td><td>ズ</td><td>ゼ</td></tr> <tr><td>サ</td><td>シ</td><td>ス</td><td>セ</td><td>ヤ</td><td>ユ</td><td>ヨ</td><td>タ</td><td>チ</td><td>ツ</td><td>テ</td><td>ト</td><td></td></tr> <tr><td>タ</td><td>チ</td><td>ツ</td><td>テ</td><td>ラ</td><td>リ</td><td>ル</td><td>レ</td><td>ロ</td><td>パ</td><td>ピ</td><td>プ</td><td>ペ</td></tr> <tr><td>ナ</td><td>ニ</td><td>ヌ</td><td>ネ</td><td>ワ</td><td>ウ</td><td>エ</td><td>オ</td><td></td><td>パ</td><td>ピ</td><td>プ</td><td>ペ</td></tr> </table>				ア	イ	エ	オ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	ガ	グ	ゲ	ゴ	カ	キ	ク	ケ	マ	ミ	ム	メ	モ	ザ	ジ	ズ	ゼ	サ	シ	ス	セ	ヤ	ユ	ヨ	タ	チ	ツ	テ	ト		タ	チ	ツ	テ	ラ	リ	ル	レ	ロ	パ	ピ	プ	ペ	ナ	ニ	ヌ	ネ	ワ	ウ	エ	オ		パ	ピ	プ	ペ	<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/> カメラから取得 <input type="button" value="一文字削除"/>											
ア	イ	エ	オ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	ガ	グ	ゲ	ゴ																																																																				
カ	キ	ク	ケ	マ	ミ	ム	メ	モ	ザ	ジ	ズ	ゼ																																																																				
サ	シ	ス	セ	ヤ	ユ	ヨ	タ	チ	ツ	テ	ト																																																																					
タ	チ	ツ	テ	ラ	リ	ル	レ	ロ	パ	ピ	プ	ペ																																																																				
ナ	ニ	ヌ	ネ	ワ	ウ	エ	オ		パ	ピ	プ	ペ																																																																				
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td></tr> <tr><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td></tr> <tr><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>U</td><td>o</td><td>p</td><td>q</td><td>r</td><td>s</td><td>t</td><td>u</td></tr> <tr><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Z</td><td></td><td></td><td>v</td><td>w</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td></td><td></td></tr> </table>				A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g	H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n	O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u	V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z			<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr> <tr><td>-</td><td>.</td><td>~</td><td>:</td><td>.</td></tr> <tr><td>( )</td><td>/</td><td>@</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	.	~	:	.	( )	/	@		
A	B	C	D	E	F	G	a	b	c	d	e	f	g																																																																			
H	I	J	K	L	M	N	h	i	j	k	l	m	n																																																																			
O	P	Q	R	S	T	U	o	p	q	r	s	t	u																																																																			
V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z																																																																					
1	2	3	4	5																																																																												
6	7	8	9	0																																																																												
-	.	~	:	.																																																																												
( )	/	@																																																																														

を選択して決定キーを押すと前のメニューに戻ります。“表示名称:”に入力した内容もキャンセルされます。設定キーを押したときも同様にキャンセルされて前のメニューに戻ります。

を選択して決定キーを押すとカメラに設定された名称が入力されます。

- 注意**
- カメラの設定またはメーカーによっては次のメッセージが表示されることがあります。
    - “カメラ側で表示名称が設定されていません”
    - “対応していません”
 この場合は、一覧より入力してください。
  - メッセージ“取得に失敗しました”が表示されたときはカメラと接続していません。次のことを確認してカメラと接続してから表示名称を設定してください。
    - ・ケーブルが外れていませんか?
    - ・カメラは起動していますか?
    - ・“IP アドレス”“ユーザー名”“パスワード”は正しく設定されていますか?
    - ・カメラとIMV-1600の設定時間の誤差が1分を超えていませんか?

を選択して決定キーを押すと“表示名称:”の入力文字が右から順に削除されます。

## タブ : カメラ設定

### 8. 遅延(秒)

選択したカメラの遅延時間を設定します。  
0.0～9.9(秒)の範囲で設定できます。

**注意** ●遅延時間を設定すると、配信装置によっては、静止画から遅延して動画となったり、黒画から遅延して動画となったりしますが、これは正常な動作です。

▲、▼キーで値を変更します。  
決定キーを押すと遅延時間が決定します。

下表を参考にご使用のネットワーク環境に最適な遅延時間を選択してください。

値(秒)	状態	備考
0.0	リアルタイム映像	映像配信のタイミングが一定していて、ゆらぎが少ないとき
0.1～9.9	遅延映像	映像配信のタイミングにゆらぎがあり、映像が一時停止する場合に現象が改善するまで遅延を大きくして調整します 遅延が必要な要因は配信装置やネットワーク環境にありますので、この環境を見直すことで改善する場合があります

※工場出荷時設定 0.0

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : XXXXX X-XXX			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時解像度	: H265_640 x 360			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
遅延(秒)	: 5.4			
PTZ制御設定	:			
PTZ初速	: 30			
PTZ加速度	: 3.0			

### 9. PTZ 制御設定

14 ページの **4.設定方法** で“手動設定”が選択されたときに設定可能な項目です。

選択したカメラの PTZ 制御方法をメーカー名または ONVIF から選択してください。

※工場出荷時設定 ONVIF

**注意** ●設定方法が自動取得のときはこの項目は設定できません。  
(14 ページ **4.設定方法** 参照)  
●H.265 カメラは一部のカメラのみ PTZ 制御が可能です。  
表示されないメーカー名は、PTZ 制御は非対応です。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : ONVIF			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時URL	: rtsp://192.168.1.***:*/stream**			
単画面時URL	: rtsp://192.168.1.***:*/stream**			
表示名称	:			
遅延(秒)	: 0.0			
PTZ制御設定	: ONVIF			
PTZ初速	: 30			
PTZ加速度	: 3.0			

### 10. PTZ 初速

選択したカメラの PTZ 初速を設定します。  
0～100の範囲で設定できます。

▲、▼キーで値を変更します。  
決定キーを押すと PTZ 初速が決定します。

※工場出荷時設定 30

**注意** ●IMV-1600 を経由したカメラの PTZ 制御は、外部コマンドにておこないます。  
●PTZ 制御は選択されたカメラが対象です。自動切換え時は PTZ 制御できません。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : XXXXX X-XXX			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時解像度	: H265_640 x 360			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
遅延(秒)	: 0.0			
PTZ制御設定	:			
PTZ初速	: 62			
PTZ加速度	: 3.0			

## タブ : カメラ設定

### 11. PTZ 加速度

選択したカメラの PTZ 加速度を設定します。  
0.0～10.0 の範囲で設定できます。

▲、▼キーで値を変更します。  
決定キーを押すと PTZ 加速度が決定します。

※工場出荷時設定 3.0

**注意** ●IMV-1600 を経由したカメラの PTZ 制御は、外部コマンドにておこないます。  
●PTZ 制御は選択されたカメラが対象です。自動切換え時は PTZ 制御できません。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH	: 01 型番 : XXXXX X-XXX			
設定方法	: 自動取得		: 手動設定	
分割画面時解像度	: H265_640 x 360			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
遅延(秒)	: 0.0			
PTZ制御設定	:			
PTZ初速	: 3.0			
PTZ加速度	: 8.8			

### ■ ページ設定

16 種類の設定パターン(ページ)を作成します。各ページの CH01～CH16 に、カメラを選択して割り当てます。映像表示中のページ切換え方法は、9 ページ **■ ページ切換え** をご参照ください。

※工場出荷時設定

ページ 01 : カメラ No.001～016  
 ページ 02 : カメラ No.017～032  
 ページ 03 : カメラ No.033～048  
 |  
 |  
 ページ 16 : カメラ No.241～256

①設定を変更したいページ 01～16 を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
ページ選択 :	ページ 01	ページ 09		
	ページ 02	ページ 10		
	ページ 03	ページ 11		
	ページ 04	ページ 12		
	ページ 05	ページ 13		
	ページ 06	ページ 14		
	ページ 07	ページ 15		
	ページ 08	ページ 16		

②CH01～16 にカメラ No.001～256 を選択して設定します。

設定したいチャンネル CH01～16 を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
CH 0 1 :	No.001			
CH 0 2 :	No.002			
CH 0 3 :	No.003			
CH 0 4 :	No.004			
CH 0 5 :	No.005			

③カメラ No.001～256 を選択して決定キーを押すと前のメニューに戻ります。選択するときは、▲、▼キーで 1 項目ずつ移動し、◀、▶キーで 9 項目ずつ移動しま。

※設定を変更しないで前のメニューに戻るときは設定キーを押してください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	IPアドレス	メーカー	表示名称	
001	192.168.1.100			
002	192.168.1.101			
003	192.168.1.102			
004	192.168.1.103			
005	192.168.1.104			
006	192.168.1.105			

## タブ : ネットワーク

IMV-1600 本体のイーサネットに関する設定をします。

### 1. IP アドレス設定

自動/手動を設定します。

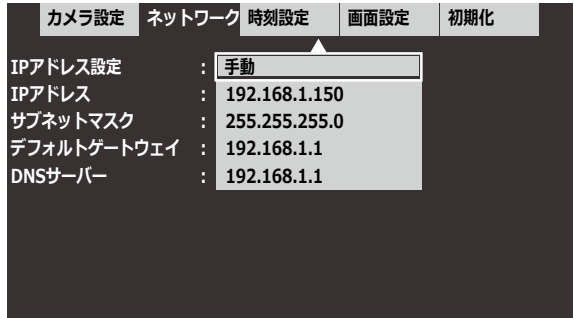
IP アドレス設定を選択して決定キーを押します。

▲、▼キーで自動/手動を選択して決定キーを押すと決定します。

自動：自動でIMV-1600 本体の各種アドレスを設定します。以下の4項目は選択不可となります。

手動：以下の4項目は選択できるようになり、手動で入力が必要になります。

※工場出荷時設定 手動



### 2. IP アドレス

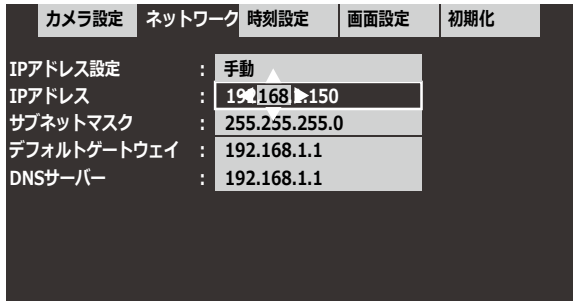
IMV-1600 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀▶キーでアドレスを移動し、▲、▼キーで値を設定します。

決定キーを押すとIPアドレスが決定します。

※工場出荷時設定 192.168.1.150



### 3. サブネットマスク

サブネットマスクを設定します。

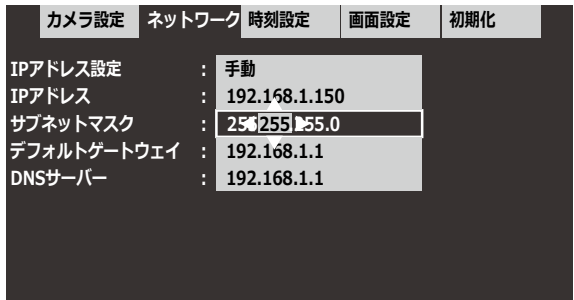
ほとんどの場合、工場出荷時のクラスCのままご使用いただけます。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀▶キーでアドレスを移動し、▲、▼キーで値を設定します。

決定キーを押すとサブネットマスクが決定します。

※工場出荷時設定 255.255.255.0



### 4. デフォルトゲートウェイ

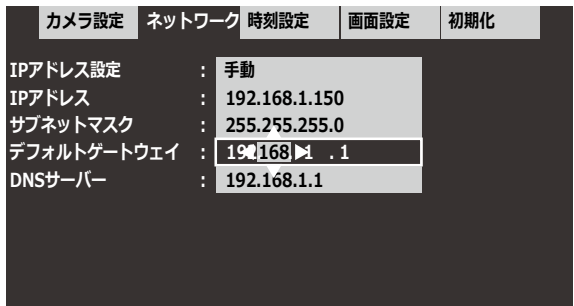
属するLANのデフォルトゲートウェイアドレスを設定します。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀▶キーでアドレスを移動し、▲、▼キーで値を設定します。

決定キーを押すとデフォルトゲートウェイアドレスが決定します。

※工場出荷時設定 192.168.1.1



## タブ : ネットワーク

### 5. DNS サーバー

DNS サーバー アドレスを設定します。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀▶キーでアドレスを移動し、▲▼キーで値を設定します。

決定キーを押すと DNS サーバー アドレスが決定します。

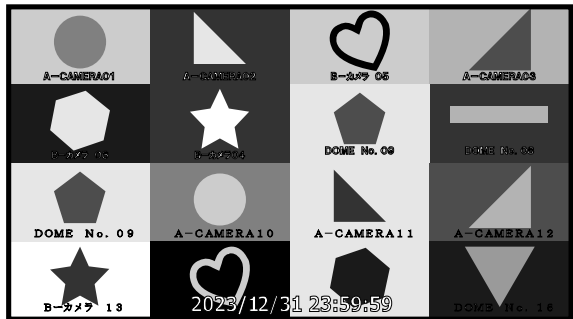
※工場出荷時設定 192.168.1.1

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
IPアドレス設定	:	手動		
IPアドレス	:	192.168.1.150		
サブネットマスク	:	255.255.255.0		
デフォルトゲートウェイ	:	192.168.1.1		
DNSサーバー	:	192.168.1.1		

## タブ : 時刻設定

IMV-1600 の日付・時刻を設定します。日付・時刻の表示位置は画面中央下部で固定です。

- 注意**
- カメラと IMV-1600 の設定時間の誤差が 1 分以内になるように設定してください。誤差が 1 分を超えるとカメラの設定を自動取得できないことがあります。
  - カメラ名称の表示位置が日付・時刻の表示位置と重なった場合は、日付・時刻の表示が優先されます。(24 ページ 1. カメラ名称表示位置 参照)



日時表示例

### 1. 時刻設定

自動/手動を設定します。

▲▼キーで自動/手動を選択して決定キーを押すと決定します。

値	動作
自動	本体起動時および設定時刻に NTP サーバーと同期して時刻を取り込む NTP 関連の項目が有効になる “時刻”の項目は選択不可
手動	“時刻”の項目に手動で日付・時刻を入力する NTP 関連の項目が無効になる

※工場出荷時設定 自動

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	手動		
NTPサーバー	:	ntp.****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(30秒補正)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

- 注意**
- NTP 自動同期した後 10 分以内は、自動同期はおこないません。

## タブ :時刻設定

### 2. NTP サーバー

時刻設定で自動を選択したとき、NTP サーバーのアドレスを設定します。

**注意** ●時刻設定が“手動”のときはこの項目は選択できません。

画面上部の“アドレス：”に左から順に127文字まで入力されます。

▲、▼、◀、▶キーで英数字、記号より選択して入力します。(この時点では名称が決定されていません)

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
アドレス: ntp. n_		決定 キャンセル 一文字削除		
A B C D E F G	a b c d e f g			
H I J K L M N	h i j k l m n			
O P Q R S T U	o p q r s t u	1 2 3 4 5		
V W X Y Z	v w x y z	6 7 8 9 0		
		.	-	: ~
! # \$ % & ' ( ) * + , / ; = ? @ [ ] %				

**決定** を選択して決定キーを押すとアドレスが決定します。

**キャンセル** を選択して決定キーを押すと前のメニューに戻ります。“アドレス：”に入力した内容もキャンセルされます。設定キーを押したときも同様にキャンセルされて前のメニューに戻ります。

**一文字削除** を選択して決定キーを押すと“アドレス：”の入力文字が右から順に削除されます。

※工場出荷時設定 ntp.nict.jp

### 3. NTP 同期時刻

時刻設定で自動を選択したときの項目です。自動同期時刻を設定します。

**注意** ●自動同期した後 10 分以内は、自動同期は起こりません。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀、▶キーで時、分を移動し、▲、▼キーで値を設定します。

決定キーを押すと時刻が決定します。

※工場出荷時設定 03:00

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	自動		
NTPサーバー	:	ntp.*****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(NTP同期)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

### 4. NTP 同期

時刻設定で自動を選択したときの項目です。この項目で決定キーを押すとNTPサーバーとの同期を実行します。

**注意** ●時刻設定が“手動”のときはこの項目は“30秒補正”になります。  
(次項 5. 30秒補正 参照)

※メニュー以外のNTP同期

時刻設定が“自動”のときは、映像表示画面で単画面1と16キーを同時に押すとNTP同期します。



カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	自動		
NTPサーバー	:	ntp.*****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(NTP同期)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

## タブ :時刻設定

### 5. 30 秒補正

時刻設定で手動を選択したとき、時刻の 30 秒補正をおこないます。  
この項目で決定キーを押すと時刻の 30 秒補正を実行します。

**注意** ●時刻設定が“自動”のときはこの項目は“NTP 同期”になります。  
(前項 4.NTP 同期 参照)

下表を参考に時刻の秒の値を見ながら実行してください。

決定キーを押すときの秒の値	補正される時間
00~29(秒)	現在の分の 00(秒)
30~59(秒)	1 分進んで 00(秒)

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	手動		
NTPサーバー	:	ntp.****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(30秒補正)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

#### ※メニュー以外の 30 秒補正

時刻設定が“手動”のときは、映像表示画面で単画面 1 と 16 キーを同時に押すと 30 秒補正します。



### 6. 時刻

時刻設定で手動を選択したとき、日付・時刻を入力します。

**注意** ●時刻設定が“自動”のときはこの項目は選択できません。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀▶キーで年,月,日,時,分,秒を移動し、▲,▼キーで値を設定します。

決定キーを押すと日付・時刻が決定します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	手動		
NTPサーバー	:	ntp.****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(30秒補正)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

### 7. 時刻表示

日付・時刻の表示/非表示を設定します。

▲,▼キーでオン/オフを選択して決定キーを押して決定します。

値	表示
オン	画面に日付・時刻を表示する
オフ	画面に日付・時刻を表示しない

※工場出荷時設定 オフ

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	自動		
NTPサーバー	:	ntp.****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(NTP同期)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オン		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		

### 8. 表示フォーマット

日付・時刻の表示フォーマットを設定します。

▲,▼キーでフォーマットを選択して決定キーを押して決定します。

表示例
2023/12/31 23:59:59
2023/12/31 23:59
2023/12/31
12/31 23:59:59
12/31 23:59
12/31
23:59:59
23:59

※工場出荷時設定 年/月/日 時:分:秒

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
時刻設定	:	自動		
NTPサーバー	:	ntp.****.jp		
NTP同期時刻	:	03:00		
NTP同期/30秒補正	:	今すぐ実行(NTP同期)		
時刻	:	2023/12/31 23:59:59		
時刻表示	:	オフ		
表示フォーマット	:	2023/12/31 23:59:59		



## タブ : 画面設定

画面を設定します。



### 1. カメラ名称表示位置

カメラごとにカメラ名称表示位置を設定します。

**注意** ●かならずカメラ名称を入力してから、この設定をおこなってください。

(17 ページ **7. 表示名称** 参照)

●カメラ名称の表示位置が日付・時刻の表示位置と重なった場合は、日付・時刻の表示が優先されます。

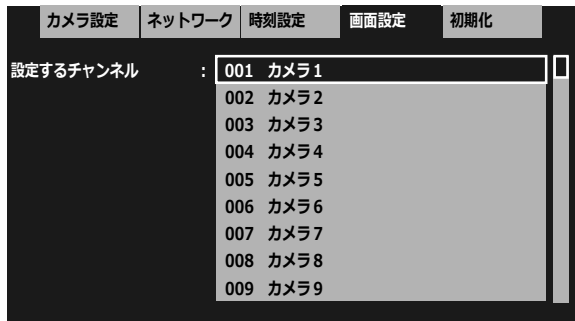
※工場出荷時設定

(全カメラ) 画面中央下部

①カメラを選択します。

▲、▼キーで1項目ずつ移動し、

◀、▶キーで9項目ずつ移動します。



②▲、▼、◀、▶キーでカメラ名称を移動して、決定キー押すと、表示位置が決定して前の項目に戻ります。

決定キーを押さないうちは表示位置が決定しません。

設定キーを押すと移動の操作がキャンセルとなり前の項目に戻ります。

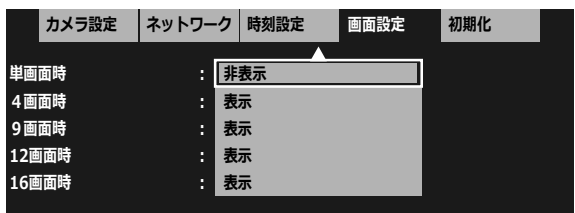
▲▼◀▶キーで移動 決定キーで確定 設定キーでキャンセル

カメラ 1

### 2. カメラ名称表示

単画面/4分割/6分割/9分割/12分割/16分割画面ごとにカメラ名称の表示/非表示を設定します。

※工場出荷時設定 (全画面) 表示

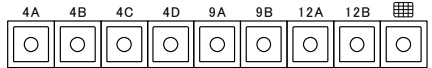


## タブ : 画面設定

### 3. 分割画面設定

各分割画面にチャンネルを配置します。

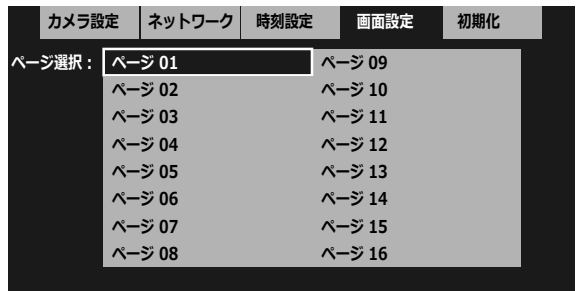
**注意** ●同一画面内に同じチャンネルを複数配置することはできません。



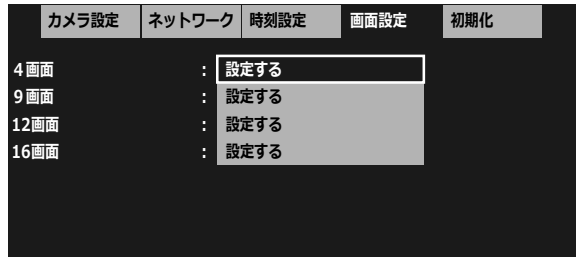
※全ページの各分割画面の工場出荷時は表のように設定されています。

分割画面	工場出荷時の表示チャンネル	分割画面	工場出荷時の表示チャンネル
4画面A	1,2,3,4チャンネル	9画面A	1,2,3,4,5,6,7,8,9チャンネル
4画面B	5,6,7,8チャンネル	9画面B	10~16,1,2チャンネル
4画面C	9,10,11,12チャンネル	12画面A	1~12チャンネル
4画面D	13,14,15,16チャンネル	12画面B	13~16,1~8チャンネル
		16画面	1~16チャンネル

①分割画面のチャンネル配置を変更したいページを選択します。

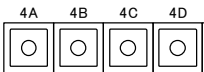


②分割画面を選択します。



#### (1) 4画面

4分割画面 4A/4B/4C/4Dごとにチャンネル配置を設定します。



▲, ▼, ◀, ▶キーで位置を選択するとチャンネル01~16の選択画面が表示されます。



## タブ : 画面設定

### (共通選択項目)

※9分割/12分割/16分割画面でも使用します。

▲、▼キーでカメラ(ページ,チャンネル)を選択して決定キーを押すと前の画面に戻ります。(この時点では配置が決定されていません)

前の画面で▲、▼、◀、▶キーで

を選択すると配置が決定します。

同一画面内に同じチャンネルを重複して配置することはできません。重複があると  を選択したときに、“チャンネルが重複しています”のメッセージが表示されます。

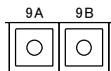
重複のないように再度配置してください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
カメラを選択		:	ページ01 CH 01	
			ページ01 CH 02	
			<b>ページ01 CH 03</b>	
			ページ01 CH 04	
			ページ01 CH 05	
			ページ01 CH 06	
			ページ01 CH 07	
			ページ01 CH 08	
			ページ01 CH 09	

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
4画面A		CH 02 (NO.002)	CH 02 (NO.002)	4画面B
		CH 03	CH 04	CH 05 (NO.005)
				CH 06 (NO.006)
チャンネルが重複しています				
4画面C		CH 11 (NO.011)	CH 12 (NO.012)	4画面D
				CH 15 (NO.015)
				CH 16 (NO.016)
<input type="button" value="決定"/>			<input type="button" value="キャンセル"/>	

### (2) 9画面

9分割画面のチャンネル配置を設定します。



▲、▼、◀、▶キーで位置を選択するとチャンネル01~16の設定画面が表示されます。

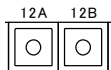
(1) 4画面(共通選択項目)の画面でカメラを選択します。

▲、▼、◀、▶キーで  を選択すると配置が決定します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化	
9画面A			9画面B		
CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)	CH 03 (NO.003)	CH 10 (NO.010)	CH 11 (NO.011)	CH 12 (NO.012)
CH 04 (NO.004)	CH 05 (NO.005)	CH 06 (NO.006)	CH 13 (NO.013)	CH 14 (NO.014)	CH 15 (NO.015)
CH 07 (NO.007)	CH 08 (NO.008)	CH 09 (NO.009)	CH 16 (NO.016)	CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)
<input type="button" value="決定"/>			<input type="button" value="キャンセル"/>		

### (3) 12画面

12分割画面のチャンネル配置を設定します。



▲、▼、◀、▶キーで位置を選択するとチャンネル01~16の設定画面が表示されます。

(1) 4画面(共通選択項目)の画面でカメラを選択します。

▲、▼、◀、▶キーで  を選択すると配置が決定します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化	
12画面A				12画面B	
CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)	CH 03 (NO.003)	CH 04 (NO.004)	CH 13 (NO.013)	CH 14 (NO.014)
CH 05 (NO.005)	CH 06 (NO.006)	CH 07 (NO.007)	CH 08 (NO.008)	CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)
CH 09 (NO.009)	CH 10 (NO.010)	CH 11 (NO.011)	CH 12 (NO.012)	CH 03 (NO.003)	CH 04 (NO.004)
<input type="button" value="決定"/>				<input type="button" value="キャンセル"/>	

## タブ : 画面設定

### (4) 16 画面

16分割画面のチャンネル配置を設定します。



▲,▼,◀,▶キーで位置を選択するとチャンネル01~16の設定画面が表示されます。

前ページ (1) 4 画面 (共通選択項目)の画面でカメラを選択します。

▲,▼,◀,▶キーで  を選択すると配置が決定します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
16画面				
CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)	CH 03 (NO.003)	CH 04 (NO.004)	
CH 05 (NO.005)	CH 06 (NO.006)	CH 07 (NO.007)	CH 08 (NO.008)	
CH 09 (NO.009)	CH 10 (NO.010)	CH 11 (NO.011)	CH 12 (NO.012)	
CH 13 (NO.013)	CH 14 (NO.014)	CH 15 (NO.015)	CH 16 (NO.016)	
決定		キャンセル		

### 4. 自動切替設定

自動切替え(オートシーケンス)の設定をします。

各項目の画面、表示時間の設定および項目の追加、削除ができます。



自動

※工場出荷時は 25 項目が下表のとおり設定されています。

項目 NO.	パターン
001	ページ 01 CH01 5 秒
002	ページ 01 CH02 5 秒
003	ページ 01 CH03 5 秒
∫	∫
024	ページ 01 12 画面 B 5 秒
025	ページ 01 16 画面 5 秒

### (1) 編集

各項目の表示時間、ページ、画面を編集します。

①  を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
自動切替				
001. ページ01 CH01			5秒	<input type="text" value="編集"/> <input type="text" value="追加"/> <input type="text" value="削除"/>
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			5秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

②編集したい項目を選択します。

▲,▼キーで 1 項目ずつ移動し、

◀,▶キーで 9 項目ずつ移動します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
編集する項目を選択してください				
001. ページ01 CH01			5秒	<input type="text" value="編集"/> <input type="text" value="追加"/> <input type="text" value="削除"/>
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			5秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

## タブ : 画面設定

- ③ ▲、▼キーで表示時間を選択します。  
1 秒～99 秒の範囲で選択できます。  
“スキップ”を選択するとその項目は自動切換え時に表示されません。  
決定キーを押すとページと画面はそのまま項目の選択メニュー②に戻ります。

◀キーを押すとページと画面の編集④に移動します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
編集する項目を選択してください				
001. ページ01 CH01			5秒	編集 追加 削除
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			◀ 25秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

- ④ 決定キーを押すとページの選択メニュー⑤に変わります。

◀▶キーで③, ④を移動します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
編集する項目を選択してください				
001. ページ01 CH01			5秒	編集 追加 削除
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			▶ 25秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

- ⑤ ページを選択します。  
決定キーを押すと画面の選択メニュー⑥に変わります。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
ページ選択 :				
ページ 01			ページ 09	
ページ 02			ページ 10	
ページ 03			ページ 11	
ページ 04			ページ 12	
ページ 05			▶ ページ 13	
ページ 06			ページ 14	
ページ 07			ページ 15	
ページ 08			ページ 16	

- ⑥ 画面を選択します。  
決定キーを押すとページと画面の編集④に戻ります。  
設定キーを押すと項目の選択メニュー②に戻ります。

※②～⑥を繰り返して各項目を編集します。

※設定を変更しないで前のメニューに戻る時は設定キーを押してください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
選択 :				
CH 01 NO.001 カメラ1		CH 10 NO.010 カメラ10	4 画面 A	12 画面 A
CH 02 NO.002 カメラ2		CH 11 NO.011 カメラ11	4 画面 B	12 画面 B
CH 03 NO.003 カメラ3		CH 12 NO.012 カメラ12	4 画面 C	16 画面
CH 04 NO.004 カメラ4		CH 13 NO.013 カメラ13	4 画面 D	
CH 05 NO.005 カメラ5		CH 14 NO.014 カメラ14	9 画面 A	
CH 06 NO.006 カメラ6		CH 15 NO.015 カメラ15	9 画面 B	
CH 07 NO.007 カメラ7		CH 16 NO.016 カメラ16		
CH 08 NO.008 カメラ8				
CH 09 NO.009 カメラ9				

## タブ : 画面設定

### (2) 追加

項目を追加します。  
最大 256 項目まで追加できます。

① **追加** を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
自動切換				
001. ページ01 CH01		5秒		編集
002. ページ01 CH02		5秒		追加
003. ページ01 CH03		5秒		削除
004. ページ01 CH04		5秒		
005. ページ01 CH05		5秒		
006. ページ01 CH06		5秒		
007. ページ01 CH07		5秒		
008. ページ01 CH08		5秒		
009. ページ01 CH09		5秒		

②追加したい位置を選択します。

▲、▼キーで 1 項目ずつ移動し、  
◀、▶キーで 9 項目ずつ移動します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
追加する位置を選択してください				
001. ページ01 CH01		5秒		編集
002. ページ01 CH02		5秒		追加
003. ページ01 CH03		5秒		削除
004. ページ01 CH04		5秒		
005. ページ01 CH05		5秒		
006. ページ01 CH06		5秒		
007. ページ01 CH07		5秒		
008. ページ01 CH08		5秒		
009. ページ01 CH09		5秒		

③追加する項目のページを選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
ページ選択 :				
ページ 01		ページ 09		
ページ 02		ページ 10		
ページ 03		ページ 11		
ページ 04		ページ 12		
ページ 05		ページ 13		
ページ 06		ページ 14		
ページ 07		ページ 15		
ページ 08		ページ 16		

④追加する項目のページの画面を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
選択 :				
CH 01 NO.001 カメラ1		CH 10 NO.010 カメラ10	4画面 A	12画面 A
CH 02 NO.002 カメラ2		CH 11 NO.011 カメラ11	4画面 B	12画面 B
CH 03 NO.003 カメラ3		CH 12 NO.012 カメラ12	4画面 C	16画面
CH 04 NO.004 カメラ4		CH 13 NO.013 カメラ13	4画面 D	
CH 05 NO.005 カメラ5		CH 14 NO.014 カメラ14	9画面 A	
CH 06 NO.006 カメラ6		CH 15 NO.015 カメラ15	9画面 B	
CH 07 NO.007 カメラ7		CH 16 NO.016 カメラ16		
CH 08 NO.008 カメラ8				
CH 09 NO.009 カメラ9				

## タブ : 画面設定

- ⑤ ▲、▼キーで追加する項目の表示時間を  
選択します。

1 秒～99 秒の範囲で選択できます。  
スキップを選択するとその画面は自動  
切換え時に表示されません。

※設定を変更しないで前のメニューに戻  
るときは設定キーを押してください。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
自動切換え				
001. ページ01 CH01			5秒	編集 追加 削除
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ13 4画面C			25秒	
005. ページ01 CH04			5秒	
006. ページ01 CH05			5秒	
007. ページ01 CH06			5秒	
008. ページ01 CH07			5秒	
009. ページ01 CH08			5秒	

### (3) 削除

項目を削除します。

- ①  を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
自動切換え				
001. ページ01 CH01			5秒	編集 追加 削除
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			5秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

- ② 削除したい項目を選択します。

▲、▼キーで 1 項目ずつ移動し、  
◀、▶キーで 9 項目ずつ移動します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
削除する項目を選択してください				
001. ページ01 CH01			5秒	編集 追加 削除
002. ページ01 CH02			5秒	
003. ページ01 CH03			5秒	
004. ページ01 CH04			5秒	
005. ページ01 CH05			5秒	
006. ページ01 CH06			5秒	
007. ページ01 CH07			5秒	
008. ページ01 CH08			5秒	
009. ページ01 CH09			5秒	

## タブ : 画面設定

### 5. 起動時画面

本体起動時に表示する画面を設定します。

※工場出荷時設定 ページ01の16画面

① ページを選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
ページ選択 :				
ページ 01		ページ 09		
ページ 02		ページ 10		
ページ 03		ページ 11		
ページ 04		ページ 12		
ページ 05		ページ 13		
ページ 06		ページ 14		
ページ 07		ページ 15		
ページ 08		ページ 16		

② 各単画面/各分割画面/自動から選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
選択 :		CH 10 カメラ10	4画面A	12画面A
CH 01 カメラ1	CH 02 カメラ2	CH 11 カメラ11	4画面B	12画面B
CH 03 カメラ3	CH 04 カメラ4	CH 12 カメラ12	4画面C	16画面
CH 05 カメラ5	CH 06 カメラ6	CH 13 カメラ13	4画面D	自動
CH 07 カメラ7	CH 08 カメラ8	CH 14 カメラ14	9画面A	
CH 09 カメラ9		CH 15 カメラ15	9画面B	
		CH 16 カメラ16		

### 6. カメラ枠ボーダー

分割画面の各チャンネルの枠(ボーダーライン)をオフ/白/黒/グレーから選択します。

※全ページ,全画面共通です。

※工場出荷時設定 オフ

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
カメラ名称表示位置	:	設定する		
カメラ名称表示	:	設定する		
分割画面設定	:	設定する		
自動切換設定	:	設定する		
起動時画面	:	ページ01 16画面		
カメラ枠ボーダー	:	グレー		
表示フォントサイズ	:	中		
ワイド表示	:	フル		



## タブ : 画面設定

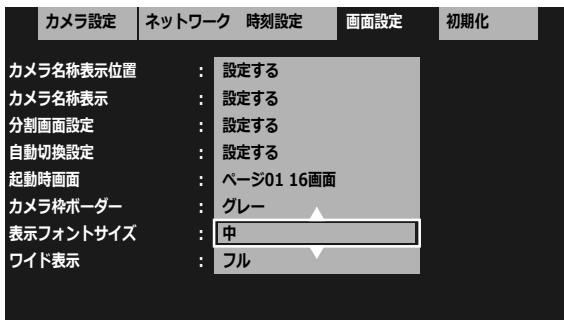
### 7. 表示フォントサイズ

カメラ名称のフォントサイズを小/中/大から選択します。

**注意** ●大を選択したときは、約 17 文字までの表示となります。  
(最長 20 文字設定)

※全ページ,全画面のカメラ名称に共通です。  
※映像の大きさに合わせて文字の大きさは変動します。

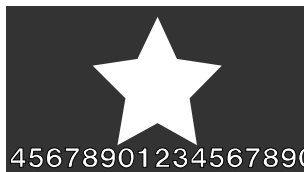
※工場出荷時設定 中



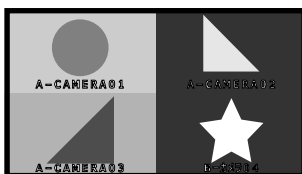
フォントサイズ小 表示例



フォントサイズ中 表示例



フォントサイズ大 表示例



4分割画面例



16分割画面例

4分割と16分割の比較 ※映像の大きさに合わせて文字の大きさは変動します。

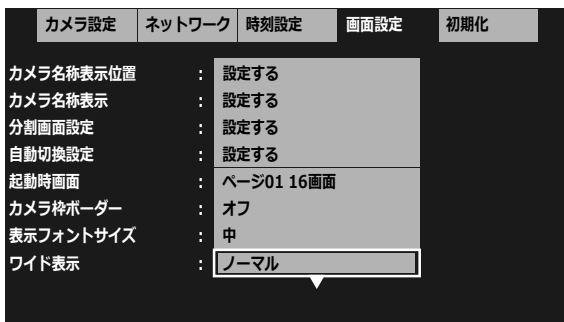
### 8. ワイド表示

出力映像の表示をノーマル/フルから選択します。

値	表示
ノーマル	入力映像に準じた比率 映像以外は左右または上下に黒帯を表示する
フル	16:9画面に引き伸ばして表示する

※全ページ,全画面共通です。

※工場出荷時設定 フル



## タブ : 初期化

設定値を初期状態に戻す設定をします。

### 初期化の共通動作

- 初期化を実行すると、画面に“初期化中です” → “初期化が完了しました”の順にメッセージが表示されます。
- 初期化を実行したら、かならず本体の電源スイッチを切り、再度電源スイッチを入れてください。

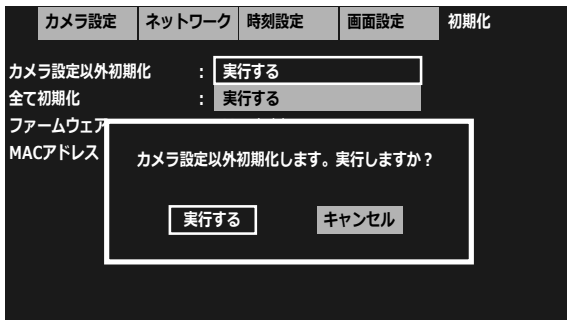


### 1. カメラ設定以外初期化

タブ: カメラ設定の設定値以外を初期状態に戻します。

(12~19 ページ **タブ: カメラ設定** 参照)

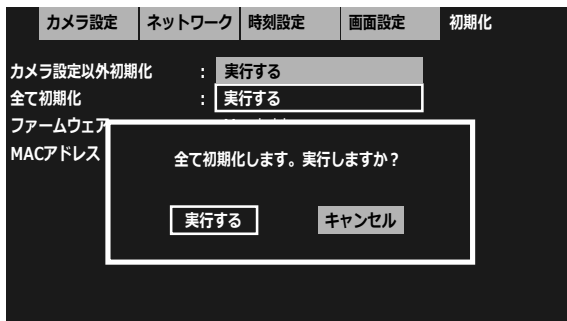
▲、▼キーで項目を選択して決定キーを押すと確認のメッセージが表示されます。◀、▶キーで **実行する** または **キャンセル** を選択して決定キーを押します。  
※白枠表示(右図)が選択されている状態です。



### 2. 全て初期化

すべての設定値を初期状態に戻します。

▲、▼キーで項目を選択して決定キーを押すと確認のメッセージが表示されます。  
◀、▶キーで **実行する** または **キャンセル** を選択して決定キーを押します。  
※白枠表示(右図)が選択されている状態です。



### 3. ファームウェア

本機のファームウェアをアップデートしたときは、バージョン番号をこの項目で確認することができます。常に最新のファームウェアにしておくことをお勧めします。

(10 ページ **ファームウェアのアップデート方法** 参照)

### 4. MAC アドレス

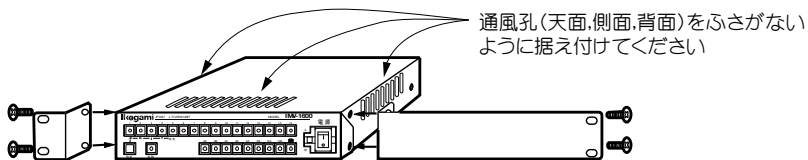
本機の MAC アドレス確認用です。

16 進数で表示され本体別に異なります。設定はできません。

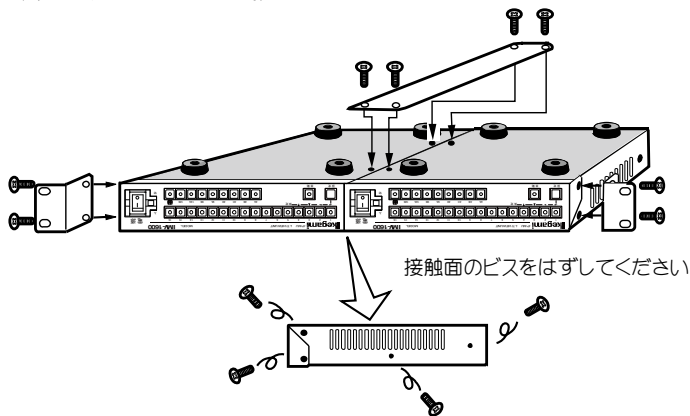
## ラック マウント方法

IMV-1600 は 19 インチ ラック (JIS/EIA) に据え付けてご使用いただけます。  
ラック マウント金具は別売品です。次ページの**製品仕様**をご参照ください。

### ■金具の取り付けかた(1 台)



### ■金具の取り付けかた(2 台連結)



## 製品仕様

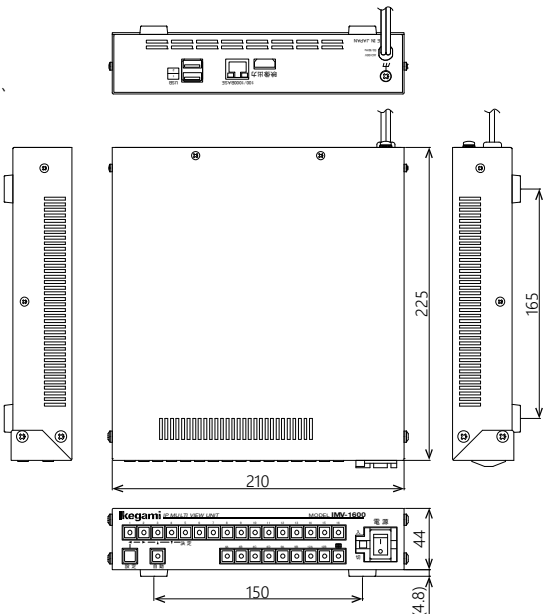
- 映像入力 RJ-45 コネクター(100/1000BASE) 1 系統 IP 方式 256 台登録可
- 映像出力 デジタル出力(HD タイプ A コネクター)1 系統 1920×1080(60p)
- 対応圧縮方式 H.265 : ユニキャストのみ (対応 H.265 プロファイル Main)  
H.264 : ONVIF 規格 (対応 H.264 プロファイル Main/High)
- 対応カメラ 当社 IPD/ IEN シリーズ ONVIF 対応カメラ
- 映像出力表示 単画面 1~16 チャンネル/4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割画面  
30 (fps) ※カメラのフレームレートによる
- 通信方式 TCP/UDP
- 自動切換 各単画面,各分割画面の任意組み合わせ 切換え間隔: 約 1~99 (秒)可変
- カメラ名称挿入 各チャンネル最長 20 文字(フォントサイズ大のときは約 17 文字までの表示)  
チャンネルごと表示位置可変 単画面/4 分割/9 分割/12 分割/16 分割ごと表示/非表示設定
- 日付・時刻挿入 西暦 4 桁年月日時分秒 画面中央下部 月差 30 秒以内
- 文字レベル 文字色: 白(100IRE 相当) 縁取り色: 黒(OIRE 相当)
- 分割画面配置 4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割画面 チャンネル配置可
- スタート画面 単画面 1~16/4 分割 A,B,C,D/9 分割 A,B/12 分割 A,B/16 分割/自動切換より選択
- 使用温湿度 0~40°C 20~90%RH(ただし結露無きこと)
- EMI 規格 VCCI クラス A に適合
- 電源電圧 AC100V±10% 50/60Hz
- 消費電力 約 19W
- 外形寸法 210(W)×225(D)×44(H) (mm) (ゴム足,突起部除く)
- AC 入力ケーブル長 約 2.2(m)
- 質量 約 1.9kg
- 消耗部品 冷却ファン 交換目安時期: 約 4 年
- 付属品 取扱説明書(保証書含む) 1 部
- 別売品 販売店までお問い合わせください。  
ラック マウント金具

キット型番	ラック規格	台数	構成
RMI-J1-211	JIS	1 台用	小金具×1, 長金具×1
RMI-J1-212		2 台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4
RMI-E1-211	EIA	1 台用	小金具×1, 長金具×1
RMI-E1-212		2 台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4

### ●外觀図

※仕様および外觀は、改良その他の理由により、予告なく変更する場合がございます。

※本機は日本国内のみの使用に基づいて設計・製造されています。



## 故障かなと思う前に…

症 状	確 認 事 項
映像が出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●各種ケーブルがはずれていませんか</li> <li>●カメラは起動していますか</li> <li>●ディスプレイに映像出力が正しく接続されていますか</li> <li>●カメラおよび機器本体の IP アドレス、ユーザー名、パスワード等が正しく設定されていますか</li> <li>●カメラと IMV-1600 の設定時間の誤差が 1 分を超えていませんか</li> </ul>
画面の切り換えが遅い	<ul style="list-style-type: none"> <li>●カメラのフレームレートは 5 (fps) 以上に設定してください。 5 (fps) 未満では遅延時間およびチャンネルを切替えた際の黒画面の表示時間が 増えることがあります。</li> </ul>
瞬時停電による動作異常	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源スイッチを切ってから再度入れてください。</li> </ul>
“ファン停止”が画面に表示される	<ul style="list-style-type: none"> <li>●機器内部の冷却ファンの交換・修理が必要です。 お買い求めの販売店にご連絡ください。</li> </ul>

### 修理を依頼されるときは

- 本機が正常に動作しないときは、「安全上のご注意」「故障かなと思う前に…」をもう一度ご覧いただき、環境・動作をご確認ください。それでもなお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- 修理をお申し付けいただくときは次のことをお知らせください。

品名 : IP16 画面表示ユニット IMV-1600  
 症状 : 設置状態を含めできるだけ詳細にお知らせください。

## 品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より 1 年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

- ①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
- ②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
- ③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
- ④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか、公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
- ⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
- ⑥付属品などの消耗品による交換。

## おことわり

本機は、その特徴上、犯罪や災害等の監視のためにご使用されるケースが考えられますが、決して犯罪や災害の抑制、および防止機ではありません。

また、本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故、および災害、盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。





# Ikegami

## 保証書

品番	IMV-1600
製造番号	
お客様名	様
ご住所	TEL: 〒
取扱販売店名・住所・電話番号	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日より <input type="text" value="1年間"/>

本書は、本書記載内容で無料修理をさせていただきますことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にご依頼いただき、出張修理に際して本書をご提示ください。お買い上げ年月日、販売店名など記入もれがありますと無効となります。かならずご確認いただき、記入のない場合はお買い上げの販売店にお申し出ください。本書は再発行いたしません。大切に保管してください。

### 《無料修理規定》

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い上げの販売店が無料修理致します。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、お買い上げの販売店にご依頼ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地へのお出張修理をおこなった場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
  - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
  - (ロ) お買い上げ後の設置場所の移動、落下等による故障及び損傷
  - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
  - (ニ) 本書の提示がない場合
  - (ホ) 本書にお買い上げの年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き替えられた場合
- 本書は日本国内においてのみ有効です。

この保証書は記載内容の範囲で無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店、又は最寄りの弊社営業所にお問合わせください。

万一故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。本商品は当社保証規定に基づいて保証させていただいております。

# Ikegami

池上通信機株式会社

本社 〒146-8567 東京都大田区池上 5-6-16  
TEL (03)5700-1111 (大代)  
<http://www.ikegami.co.jp>

営業本部	〒146-8567 東京都大田区池上 5-6-16	TEL (03)5748-2281 (代)
大阪支店	〒564-0052 吹田市広芝町 9-6 第1江坂池上ビル	TEL (06)6389-2833 (代)
名古屋支店	〒465-0051 名古屋市長東区社が丘 1-1506 加藤第2ビル	TEL (052)705-6521 (代)
札幌営業所	〒060-0031 札幌市中央区北1条東2丁目5-2 札幌泉第2ビル5F	TEL (011)231-8218 (代)
仙台営業所	〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西 1-14 富士フィルム仙台ビル6F	TEL (022)292-2420 (代)
福岡営業所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 3-7-10 STビル4F	TEL (092)451-2521 (代)