

取扱説明書

IP9画面表示ユニット

MODEL

IMV-90

Ikegami
池上通信機株式会社

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。

	警告	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。
	注意	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

	△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。 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。
	◎記号は禁止の行為であることを告げるものです。 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。
	●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。 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。

	警告		
使用上の注意			
	●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)

 警告	
使用上の注意	
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●本機を改造しない！ 火災・感電の原因となります。 	
設置について	
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●電源コードの上に重いものを置かない！本機の下敷きしない！ 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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●水場に設置しない！ 火災・感電の原因となります。 	
異常時の処理について	
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。

安全上のご注意 (かならずお守りください)

 注意			
使用上の注意			
	<p>●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。</p>		<p>●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。</p>
	<p>●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。</p>		<p>●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。</p>
	<p>●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。</p>		
設置について			
	<p>●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。</p>		<p>●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。</p>
	<p>●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。</p>		<p>●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。</p>
	<p>●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。 ・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。 ・風通しの悪い狭い所に押し込む。 ・じゅうたんや布団の上に置く。 ・テーブルクロスなどをかける。</p>		<p>●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。</p>
お手入れについて			
	<p>●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。</p>		<p>●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。</p>

目次

はじめに	5	4. デフォルトゲートウェイ	21
各部の名称とはたらき	6	5. DNS サーバー	22
■前面部	6	6. RS-485 スレーブアドレス	22
■背面部	6	タブ：時刻設定	22
接続方法	7	1. 時刻設定	22
■システム例	7	2. NTP サーバー	23
■RS-232C 通信仕様	8	3. NTP 同期時刻	23
■RS-485 通信仕様	8	4. NTP 同期	23
■DVI-D ピン アサイン	9	5. 30 秒補正	24
基本動作	10	6. 時刻	24
■電源 入/切	10	7. 時刻表示	24
■単画面	10	8. 表示フォーマット	24
■分割画面	10	タブ：画面設定	25
■自動切換え(オートシーケンス動作)	10	1. カメラ名称表示位置	25
■キー ロック	11	2. カメラ名称表示	25
ファームウェアのアップデート方法	12	3. 分割画面設定	26
メニュー設定	13	(1) 4 画面	26
■メニュー表示	13	(2) 6 画面	27
■メニューの基本操作	13	(3) 9 画面	27
タブ：カメラ設定	14	4. 自動切換え設定	28
■カメラ設定	14	(1) 編集	28
1. IP アドレス	14	(2) 追加	30
2. ユーザー名/パスワード	15	(3) 削除	31
3. スキャン	16	5. 起動時画面	32
4. 解像度	16	6. カメラ枠ポーター	32
(1) 分割画面時解像度	16	7. 表示フォントサイズ	33
(2) 単画面時解像度	17	8. 単画面垂直同期設定	33
5. 発信元 URL	17	9. ワイド表示	34
(1) 分割画面時 URL	17	タブ：初期化	35
(2) 単画面時 URL	18	1. カメラ設定以外初期化	35
6. 表示名称	18	2. 全て初期化	35
7. 詳細設定	19	3. ファームウェア	35
(1) 遅延(秒)	19	4. MAC アドレス	35
(2) PTZ 初速	19	ラック マウント方法	36
(3) PTZ 加速度	19	■金具の取り付けかた(1 台)	36
(4) UDP/TCP	19	■金具の取り付けかた(2 台連結)	36
■ページ設定	20	製品仕様	37
タブ：ネットワーク	21	故障かなと思う前に…	38
1. IP アドレス設定	21	品質保証規定	38
2. IP アドレス	21	おことわり	38
3. サブネットマスク	21		

はじめに

概 要

IP9 画面表示ユニット IMV-90 は、最大 9 チャンネルの IP 方式カメラ (ONVIF 対応) の映像信号を入力し、DVI-D 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/6 分割画面/9 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 1～9 チャンネルに最大 144 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 1～9 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。
- 日付・時刻の表示機能を備えています。
- キー操作を禁止するロック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)

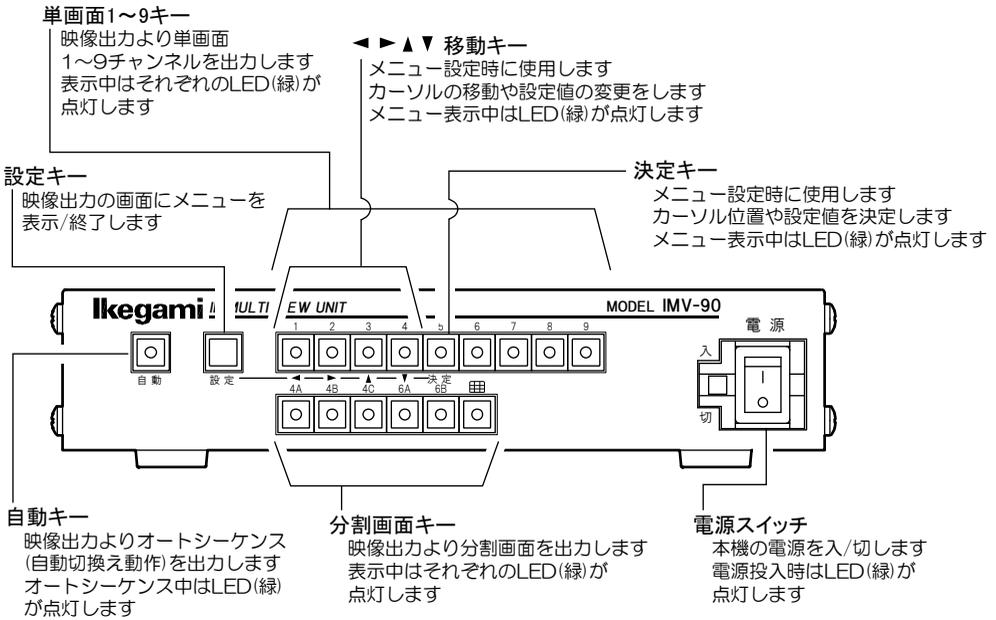
EM I 規格

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。

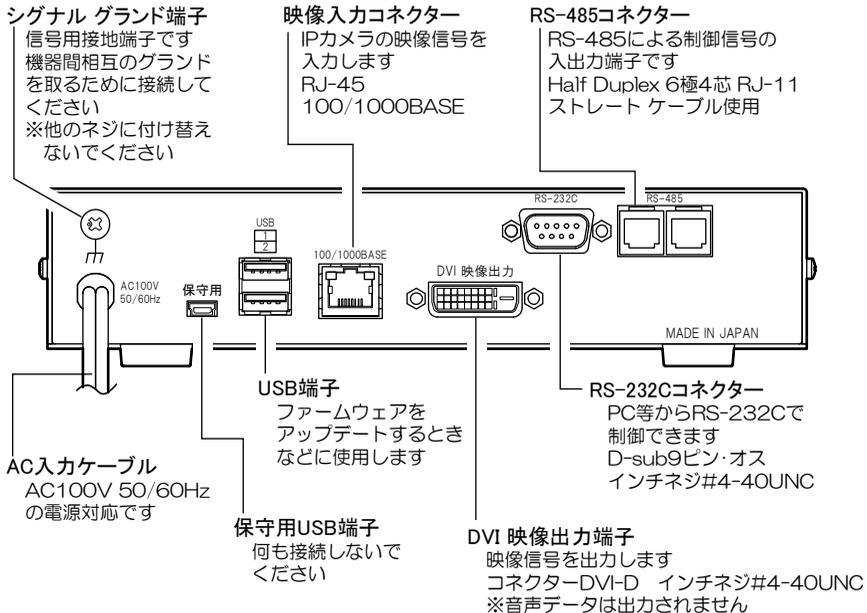
VCCI-A

各部の名称とはたらき

■前面部



■背面部



接続方法

■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。
 - 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。
 - 安価な DVI ケーブルでは映像が正常に表示されないことがあります。
 - ディスプレイは EDID などで特別な制御が必要な機器の場合は、映像の全部または一部が表示されないことがあります。
 - リモート設定時は別途「リモート設定説明書」をご参照ください。

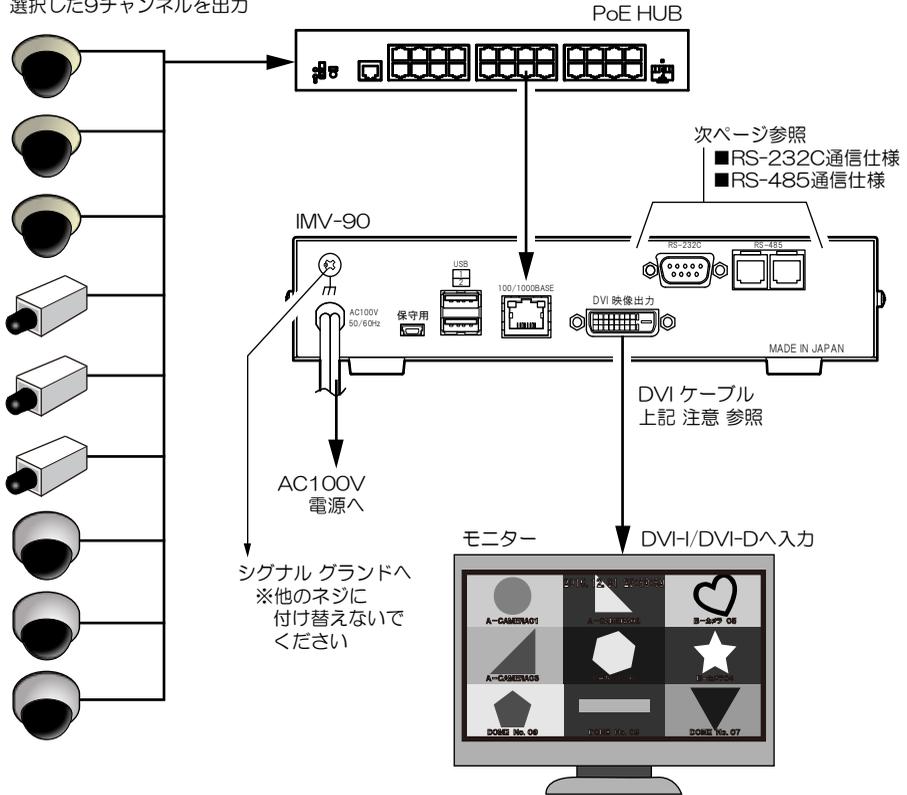
※カメラのフレームレートは 5(fps) 以上に設定してください。

5(fps) 未満では遅延時間およびチャンネルを切替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、ONVIF 対応カメラ)

最大144台まで設定可能

選択した9チャンネルを出力

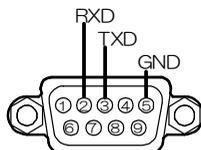


接続方法

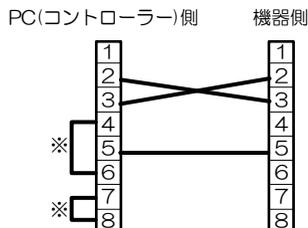
■RS-232C 通信仕様

- 注意**
- RS-232C 通信機能は実装されていません。工場オプションです。
 - メニューが表示されているときはRS-232Cの通信はできません。
 - RS-232C コマンド送信は、間隔を1(秒)以上空けてください。

通信方式	RS-232C 三線式(RXD, TXD, GND), フロー制御なし
ボーレート	9600(bps)
データ長	8(bit)
パリティ	NONE
ストップ ビット	1(bit)
コード	ASCII
終端	CR+LF



D-Sub9ピン(オス)



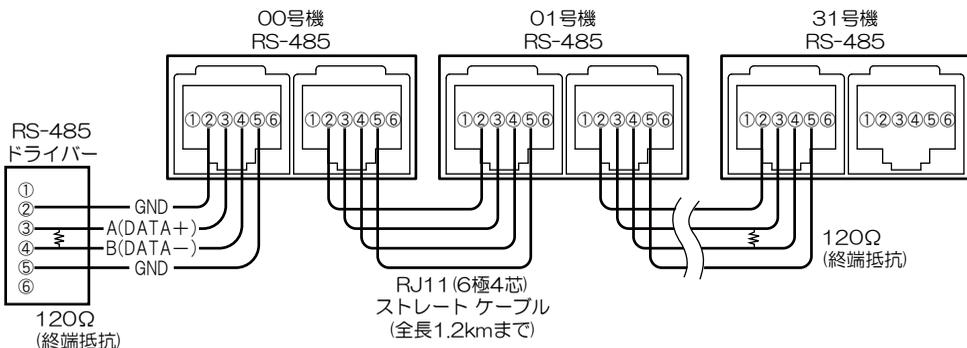
※フロー制御が必要な場合はPC(コントローラー)側の
④-⑥,⑦-⑧を短絡してください。

■RS-485 通信仕様

- 注意**
- RS-485 通信機能は実装されていません。工場オプションです。
 - メニューが表示されているときはRS-485の通信はできません。
 - カスケード接続内に本機以外の機器があるときは一斉送信ができません。
 - 一斉送信時はアンサーバックがありません。
 - RS-485 コマンド送信は、間隔を1(秒)以上空けてください。

通信方式	RS-485, 半二重通信(Half duplex)
ボーレート	9600(bps)
データ長	8(bit)
パリティ	NONE
ストップ ビット	1(bit)
コード	ASCII
終端	CR+LF

接続前にあらかじめ各機の号機(00~31)を設定してください。(22 ページ **6. RS-485 スレーブアドレス** 参照)
すべてのコマンドの先頭にスレーブアドレスを ASCII で 2 文字つけてください。
ケーブルは全長 1.2km まで通信可能です。下図のようにカスケード接続し、終端抵抗をとりつけてください。
RS-485 ドライバーより号機を指定して信号を送信します。
スレーブ アドレスを“FF”として送信するとブロードキャスト(一斉送信)となります。



接続方法

■DVI-Dピン アサイン

番号	名称	機能	備考
1	TMDS Data 2-	Digital Red -(Link 1)	
2	TMDS Data 2+	Digital Red +(Link 1)	
3	TMDS Data 2,4 Shield		
4	TMDS Data 4-	Digital Green -(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
5	TMDS Data 4+	Digital Green +(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
6	DDC Clock		
7	DDC Data		
8	Analog Vertical Sync		DVI-A 用のため N.C
9	TMDS Data 1-	Digital Green -(Link 1)	
10	TMDS Data 1+	Digital Green +(Link 1)	
11	TMDS Data 1,3 Shield		
12	TMDS Data 3-	Digital Blue -(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
13	TMDS Data 3+	Digital Blue +(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
14	+5V		
15	Ground		
16	Hot Plug Detect		
17	TMDS Data 0-	Digital Blue -(Link 1)	
18	TMDS Data 0+	Digital Blue +(Link 1)	
19	TMDS Data 0,5 Shield		
20	TMDS Data 5-	Digital Red -(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
21	TMDS Data 5+	Digital Red +(Link 2)	Dual Link 用のため N.C
22	TMDS Clock Shield		
23	TMDS Clock +	Digital Clock +(Link 1,2)	
24	TMDS Clock -	Digital Clock -(Link 1,2)	

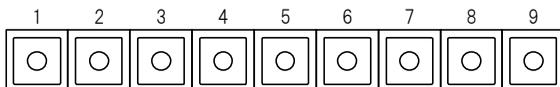
基本動作

■電源 入/切

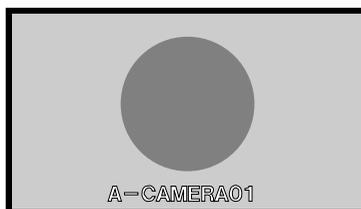
- 各種機器が正しく接続されているか確認してください。
- AC入力ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。
- 映像出力端子から映像が出ていることをディスプレイで確認してください。
- 電源を入れると緑色LEDが点灯し、電源を切ると緑色LEDは消灯します。



■単画面

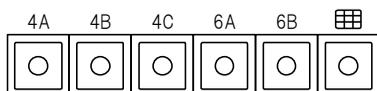


1～9 キーを押すと、各チャンネルの単画面がディスプレイに表示されます。



単画面例

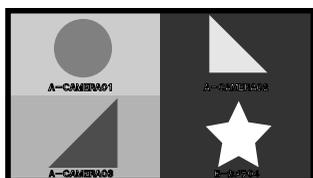
■分割画面



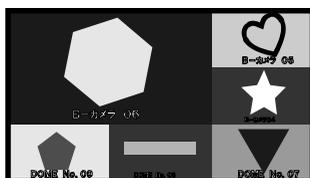
4A/4B/4C/6A/6B/D9 キーを押すと、それぞれの分割画面がディスプレイに表示されます。

各分割画面でチャンネル1～9を任意に配置できます。(26～27 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。

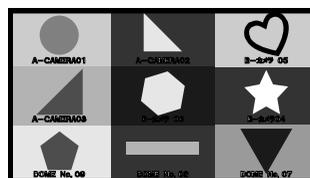
キー	工場出荷時の表示チャンネル
4A	1,2,3,4 チャンネル
4B	5,6,7,8 チャンネル
4C	9,1,2,3 チャンネル
6A	1,2,3,4,5,6 チャンネル
6B	7,8,9,1,2,3 チャンネル
	1,2,3,4,5,6,7,8,9 チャンネル



4分割画面例



6分割画面例



9分割画面例

■自動切換え(オートシーケンス動作)



自動

自動キーを押すと、設定されたパターンの各単画面、各分割画面の自動切換え動作をします。

自動切換えは最大 256 項目まで作成でき、編集、追加、削除ができます。

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。

(28～31 ページ **4. 自動切換え設定** 参照)

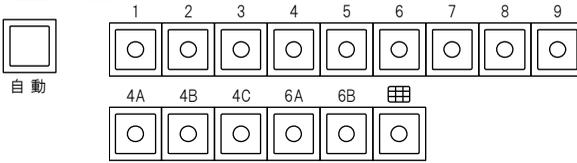
基本動作

■キー ロック

映像出力を、1～9 単画面、各分割画面、自動切換えのいずれかで固定します。

◎ロック方法

自動/[1]～[9]/分割画面のいずれかロックしたいキーを3秒以内の間隔で10回連続して押します。

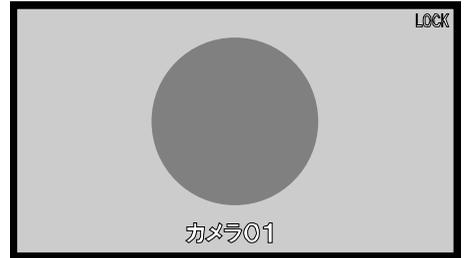


画面右上部に“LOCK”の文字が約2秒間表示され、その画面表示のままロックされます。
ロック中にキー操作をしようとすると、画面右上部に“LOCK”の文字が約2秒間表示されます。

◎ロック解除方法

ロックしたキーを3秒以内の間隔で10回連続して押します。

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。

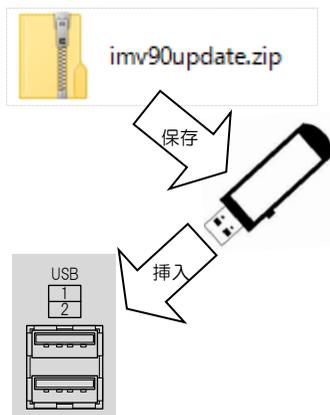


ファームウェアのアップデート方法

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:\imv90update.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-90 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。

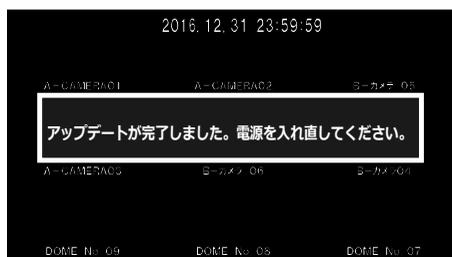


アップデートを実行すると画面にメッセージが表示されます。

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-90 の電源を切ります。

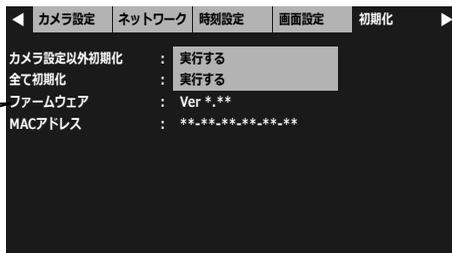
USB メモリを取り外します。

再び IMV-90 の電源を入れます。



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。(35 ページ 参照)

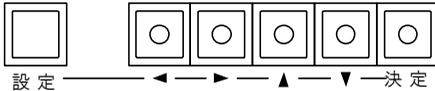
ここで確認します



メニュー設定

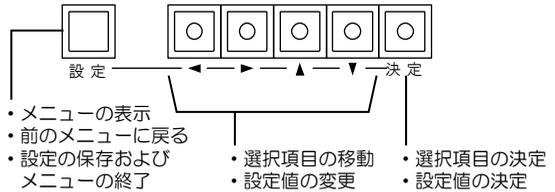
■メニュー表示

設定キーを押すと、メニューが表示され、▲、▼、◀、▶キーおよび決定キーのLEDが点灯します。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。

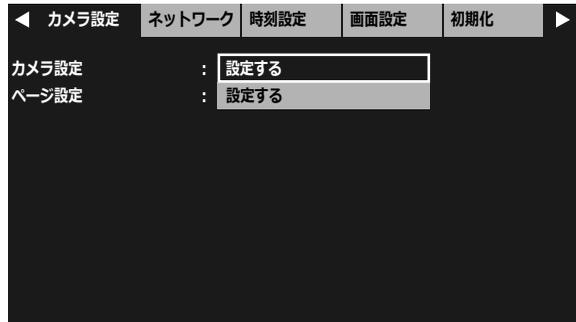


注意 ●メニューを操作したときはかならず設定キーで終了(設定を保存)してください。メニュー表示中に電源を切ったときは設定が保存されません。

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
カメラ設定 (次項より参照)	接続されているカメラ No.001～144 の情報を個々に設定します。
ページ設定 (20 ページ参照)	チャンネル1～9にカメラ No.001～144 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.001～144 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
NO.	IPアドレス	メーカー	表示名称	
001	192.168.1.100			
002	192.168.1.100			
003	192.168.1.100			
004	192.168.1.100			
005	192.168.1.100			
006	192.168.1.100			
007	192.168.1.100			
008	192.168.1.100			
009	192.168.1.100			

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。

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、▲、▼キーで値を変更します。

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

(全カメラ) 192.168.1.100

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 :			
IPアドレス	: 192.168.1.100			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: admin			
スキャン	: 実行 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	:			
詳細設定	: 開く			

タブ : カメラ設定

2. ユーザー名/パスワード

カメラのユーザー名とパスワードを入力します。

変更する場合は項目を選択して、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
NO.	: 01 型番 :			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: admin			
スキャン	: 実行		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	:			
詳細設定	: 開く			

画面上部の“ユーザー名:”または“パスワード:”に左から順に36文字まで入力されます。

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またはパスワードが決定されていません)

を選択して決定キーを押すと右から順に文字が削除されます。

を選択して決定キーを押すとユーザー名またはパスワードが決定します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化																																																											
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			<table border="1"> <tr><td>決定</td></tr> <tr><td>キャンセル</td></tr> <tr><td>一文字削除</td></tr> </table>	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																																																		
V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z																																																				
決定																																																															
キャンセル																																																															
一文字削除																																																															
											1	2	3	4	5																																																
											6	7	8	9	0																																																
											.	-	_	:	~																																																
! # \$ % & ' () * + , / ; = ? @ [] %																																																															

※工場出荷時設定 (全カメラ)

ユーザー名: admin

パスワード: 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			<table border="1"> <tr><td>決定</td></tr> <tr><td>キャンセル</td></tr> <tr><td>一文字削除</td></tr> </table>	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																																																		
V	W	X	Y	Z			v	w	x	y	z																																																				
決定																																																															
キャンセル																																																															
一文字削除																																																															
											1	2	3	4	5																																																
											6	7	8	9	0																																																
											.	-	_	:	~																																																
! # \$ % & ' () * + , / ; = ? @ [] %																																																															

タブ : カメラ設定

3. スキャン

下表よりカメラの条件によって
(スキャンの)実行/手動設定を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 :			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: *****			
スキャン	: 実行		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	:			
詳細設定	: 開く			

値	動作
実行	<p>選択したチャンネルがIPカメラ(ONVIF 対応)の場合、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。</p> <p>“設定を取得しました”が表示されるとスキャン成功です。</p> <p>次項の“分割画面時解像度”“単画面時解像度”が設定可能な状態になります。</p> <p>次項の4. 解像度をご参照ください。</p> <p>“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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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？
手動設定	<p>選択したチャンネルが ONVIF 非対応の映像の場合、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。</p> <p>手動設定を選択して決定キーを押すと、次項が“分割画面時 URL”“単画面時 URL”に変わります。</p> <p>次ページの5. 発信元 URLをご参照ください。</p>

4. 解像度

前項の**3.スキャン**が“実行”されると設定可能な状態になります。

(1) 分割画面時解像度

9 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選択値としてリスト表示され選択することは可能です。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	320×176
	320×180
	640×360
4:3	320×240
	352×240
	640×480
	704×480
	720×480(※3)

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 :XXXXX-X-XXX			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: *****			
スキャン	: 実行		手動設定	
分割画面時解像度	: 640 × 360 (*****)			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
詳細設定	: 開く			

- ※1.値につづく(*****)は ONVIF のプロファイル名を表示します。
- ※2.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。
- ※3. 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。

タブ : カメラ設定

(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 320×176 320×180 640×360 1280×720 1920×1080
4:3	分割画面時と同じ 320×240 352×240 640×480 704×480 720×480 800×600 1280×960 1600×1200
5:4	1280×1024

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 : XXXXX-X-XXX			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: ****			
スキャン	: 実行		: 手動設定	
分割画面時解像度	: 640 × 360 (*****)			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
詳細設定	: 開く			

※工場出荷時設定 分割画面時と同じ

※値につづく(*****)は ONVIF のプロファイル名を表示します。

※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。

5. 発信元 URL

16 ページの 3.スキャンに“手動設定”が選択されたときの項目です。

(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。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右から順に文字が削除されます。

を選択して決定キーを押すと URL が決定します。

※工場出荷時設定 (全カメラ)なし

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 : 手動設定			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: ****			
スキャン	: 実行		: 手動設定	
分割画面時URL	: rtsp://192.168.1.222			
単画面時URL	: rtsp://192.168.1.222			
表示名称	:			
詳細設定	: 開く			

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://192.168.1.222_																																																												
<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						
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>!</td><td>#</td><td>\$</td><td>&</td><td>'</td><td>(</td><td>)</td><td>*</td><td>+</td><td>,</td><td>/</td><td>;</td><td>=</td><td>?</td><td>@</td><td>[</td><td>]</td><td>%</td></tr> </table>	!	#	\$	&	'	()	*	+	,	/	;	=	?	@	[]	%																																										
!	#	\$	&	'	()	*	+	,	/	;	=	?	@	[]	%																																											
			<table border="1"> <tr><td>決定</td></tr> <tr><td>キャンセル</td></tr> <tr><td>一文字削除</td></tr> </table>		決定	キャンセル	一文字削除																																																					
決定																																																												
キャンセル																																																												
一文字削除																																																												
			<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																																																								
.	-	:	~																																																									

タブ : カメラ設定

(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。

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。
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)

一文字削除 を選択して決定キーを押すと右から順に文字が削除されます。

分割時と同じ を選択して決定キーを押すと前ページ (1) 分割画面時 URL で設定した URL が入力されます。

決定 を選択して決定キーを押すと URL が決定します。

※工場出荷時設定 (全カメラ) 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 : rtspp://192.168.1.222_				決定
				キャンセル
				一文字削除
				分割時と同じ
A B C D E F G	a b c d e f g	1 2 3 4 5		
H I J K L M N	h i j k l m n	6 7 8 9 0		
O P Q R S T U	o p q r s t u	. - ~ : ;		
V W X Y Z	v w x y z	() / 空白		
! # \$ % & ' () * + , / ; = ? @ [] %				

6. 表示名称

選択したカメラの名称を設定します。

- 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。(33ページ)
- 7. 表示フォントサイズ 参照)**

画面上部の“名称：”に左から順に20文字まで入力できます。
カタカナ、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)

一文字削除 を選択して決定キーを押すと右から順に文字が削除されます。

カメラから取得 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。(カメラによります)

決定 を選択して決定キーを押すと名称が決定します。

※工場出荷時設定 (全カメラ) なし

※外部制御により JIS 第一水準、第二水準の漢字、ひらがな、記号の入力が可能です。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	: 01 型番 : XXXXX-X-XXX			
IPアドレス	: 192.168. 1.201			
ユーザー名	: admin			
パスワード	: *****			
スキャン	: 実行			手動設定
分割画面時解像度	: 640 × 360 (*****)			
単画面時解像度	: 分割画面時と同じ			
表示名称	:			
詳細設定	: 開く			

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 : _				決定
				キャンセル
				カメラから取得
				一文字削除
アイウエオ	ハヒフヘホ	ガキグゲゴ	アイウエオ	
カキクケコ	マミムメモ	ザジズゼゾ	ヤ	
サシスセソ	ヤ	ユ	ヨ	
タチツテト	ラ	リ	ロ	
ナニヌネノ	ワ	ヰ	ン	
A B C D E F G	a b c d e f g	1 2 3 4 5		
H I J K L M N	h i j k l m n	6 7 8 9 0		
O P Q R S T U	o p q r s t u	. - ~ : ;		
V W X Y Z	v w x y z	() / 空白		

タブ : カメラ設定

7. 詳細設定

(1) 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、分割画面の切換え時に、切換え前の映像が残る場合があります。
- 設定した遅延時間と実際の遅延時間が一致しない場合があります。

▲、▼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	映像の配信が追いつかず映像が不安定になることがある
9.9	タイムラグ映像	機器本体に映像信号を貯めるので安定した映像になる

※工場出荷時設定 (全カメラ) 0.0

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	:	01	型番 : XXXXX X-XXX	
遅延(秒)	:	0.2		
PTZ初速	:	30		
PTZ加速度	:	3.0		
UDP/TCP	:	UDP		

(2) PTZ 初速

選択したカメラが PTZ カメラのときだけ設定が有効になります。

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 (全カメラ) 30

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	:	01	型番 : XXXXX X-XXX	
遅延(秒)	:	0.0		
PTZ初速	:	30		
PTZ加速度	:	3.0		
UDP/TCP	:	UDP		

(3) PTZ 加速度

選択したカメラが PTZ カメラのときだけ設定が有効になります。

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 (全カメラ) 3.0

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	:	01	型番 : XXXXX X-XXX	
遅延(秒)	:	0.0		
PTZ初速	:	30		
PTZ加速度	:	3.0		
UDP/TCP	:	UDP		

(4) UDP/TCP

選択したカメラの接続方式を設定します。
UDP または TCP を選択します。

※工場出荷時設定 (全カメラ) UDP

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
NO.	:	01	型番 : XXXXX X-XXX	
遅延(秒)	:	0.0		
PTZ初速	:	30		
PTZ加速度	:	3.0		
UDP/TCP	:	UDP		

タブ : カメラ設定

■ ページ設定

16 種類の設定パターン(ページ)を作成します。

注意 ●フロントキーおよびメニューでページを選択して出力に反映させることはできません。
ページの選択は PC 制御(リモート制御ソフトウェア)にておこないます。

※工場出荷時設定

ページ	CH01~09 のカメラ NO.	ページ	CH01~09 のカメラ NO.
ページ 01	NO.001~009	ページ 09	NO.073~081
ページ 02	NO.010~018	ページ 10	NO.082~090
ページ 03	NO.019~027	ページ 11	NO.091~099
ページ 04	NO.028~036	ページ 12	NO.100~108
ページ 05	NO.037~045	ページ 13	NO.109~117
ページ 06	NO.046~054	ページ 14	NO.118~126
ページ 07	NO.055~063	ページ 15	NO.127~135
ページ 08	NO.064~072	ページ 16	NO.136~144

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			

②CH01~09 にカメラ No.001~144 を選択して設定します。

設定したいチャンネル CH01~09 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			
CH 0 6 :	No.006			
CH 0 7 :	No.007			
CH 0 8 :	No.008			
CH 0 9 :	No.009			

③カメラ No.001~144 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 項目ずつ移動します。

※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	192.168.1.201			
002	192.168.1.202			
003	192.168.1.203			
004	192.168.1.204			
005	192.168.1.205			
006	192.168.1.206			
007	192.168.1.207			
008	192.168.1.208			
009	192.168.1.209			

タブ : ネットワーク

IMV-90 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/手動を選択します。

値	動作
自動	自動で IMV-90 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

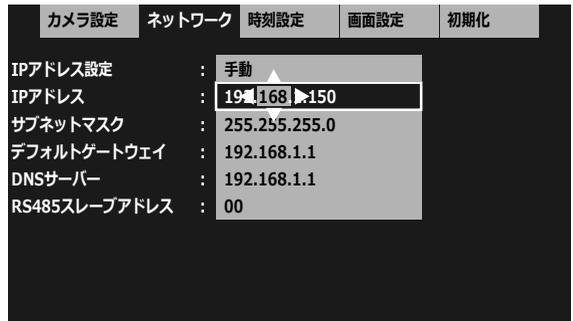
IMV-90 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

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。

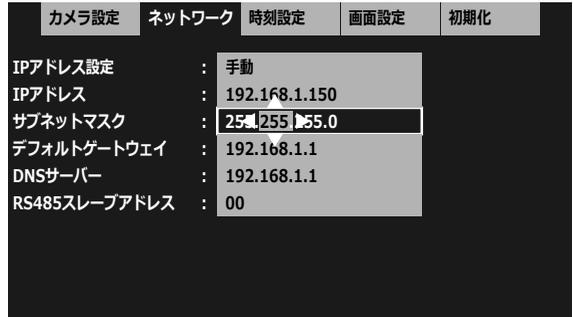
ほとんどの場合、工場出荷時のクラス C (255.255.255.0) のままご使用いただけます。

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

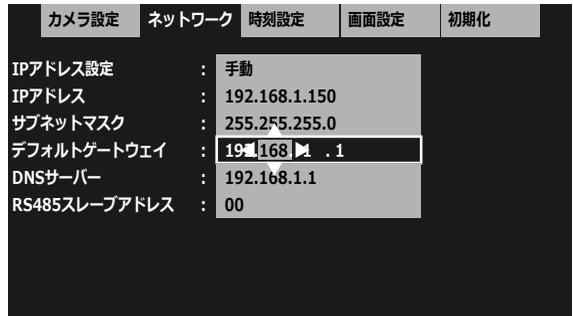
属する LAN のデフォルトゲートウェイ アドレスを設定します。

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		
RS485スレーブアドレス		: 00		

6. RS-485 スレーブアドレス

RS-485 スレーブ アドレスを設定します。
00~31 号機まで設定できます。

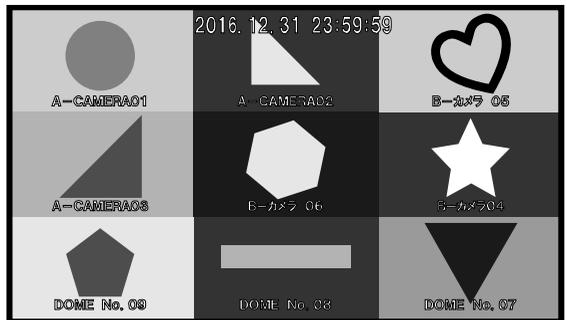
※工場出荷時設定 00

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		
RS485スレーブアドレス		: 00		

タブ : 時刻設定

日付・時刻を設定します。

日付・時刻の表示位置は画面中央上部で固定です。



日付・時刻の表示例

1. 時刻設定

自動/手動を設定します。

値	動作
自動	本体起動時および同期時刻に NTP サーバーと同期して時刻を取り込む “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 サーバー”“NTP 同期時刻”の項目は選択不可

※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		: 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		: 2016/12/31 23:59:59		
時刻表示		: オフ		
表示フォーマット		: 2016/12/31 23:59:59		

タブ :時刻設定

2. NTP サーバー

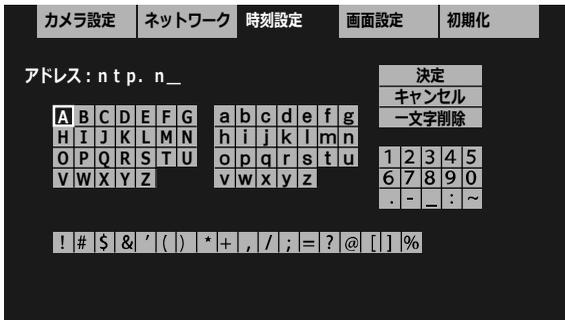
時刻設定で自動を選択したとき、NTP サーバーのアドレスを設定します。最長 127 文字まで入力できます。

画面上部の“アドレス:”に左から順に入力されます。
英数字、記号より選択して入力します。(この時点ではアドレスが決定されていません)

を選択して決定キーを押すと右から順に文字が削除されます。

を選択して決定キーを押すとアドレスが決定します。

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。



3. NTP 同期時刻

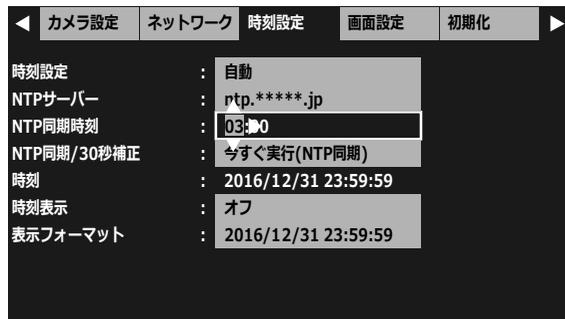
時刻設定で自動を選択したときの項目です。NTP サーバーと自動で同期する時刻を入力します。

決定キーを押すと左端より設定可能になります。

◀, ▶ キーで時,分を移動し, ▲, ▼ キーで値を設定します。

決定キーを押すと同期時刻が決定します。

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。



※工場出荷時設定 03:00

※本体起動時にも同期します。

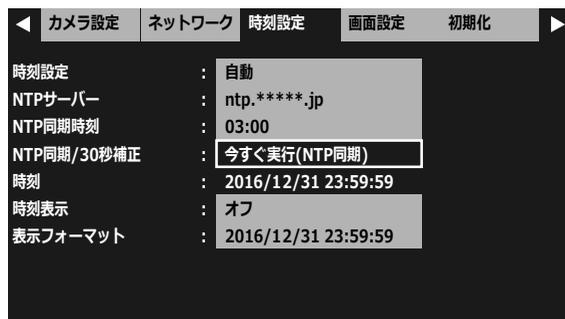
4. NTP 同期

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 9 キーを同時に押すと NTP 同期します。



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。
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)

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)

※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9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。

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。

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。

7. 時刻表示

日付・時刻の表示/非表示を設定します。

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

8. 表示フォーマット

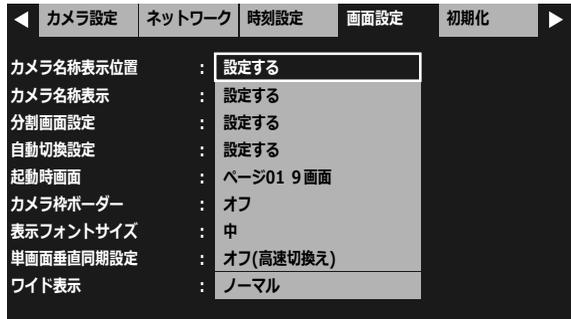
日付・時刻の表示フォーマットを設定します。

表示例
2015/12/31 23:59:59
2015/12/31 23:59
2015/12/31
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

タブ : 画面設定

画面を設定します。



1. カメラ名称表示位置

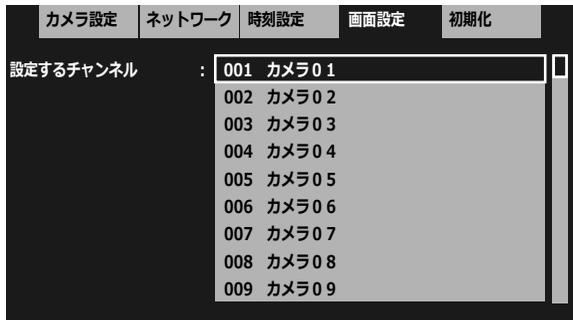
カメラごとにカメラ名称表示位置を設定します。

- 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。
(18 ページ **6. 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

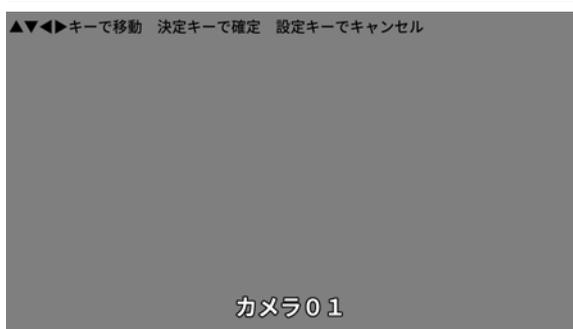
①カメラを選択します。

- ▲, ▼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。

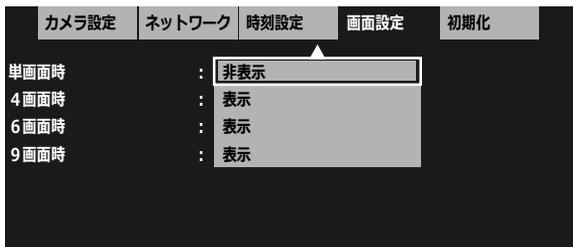
設定キーを押すと移動の操作がキャンセルとなり前の項目に戻ります。



2. カメラ名称表示

単画面/4 分割/6 分割/9 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



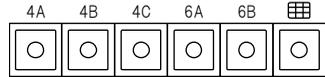
タブ : 画面設定

3. 分割画面設定

4A,4B,4C,6A,6B,9 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右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
4 画面 A	1,2,3,4 チャンネル
4 画面 B	5,6,7,8 チャンネル
4 画面 C	9,1,2,3 チャンネル
6 画面 A	1,2,3,4,5,6 チャンネル
6 画面 B	7,8,9,1,2,3 チャンネル
9 画面	全チャンネル

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。

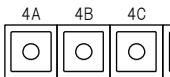
カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
ページ選択 :				
ページ 01		ページ 09		
ページ 02		ページ 10		
ページ 03		ページ 11		
ページ 04		ページ 12		
ページ 05		ページ 13		
ページ 06		ページ 14		
ページ 07		ページ 15		
ページ 08		ページ 16		

②分割画面を選択します。

カメラ設定	ネットワーク	時刻設定	画面設定	初期化
4画面 : 設定する				
6画面 : 設定する				
9画面 : 設定する				

(1) 4画面

4 分割画面 4A/4B/4C 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 01~09 の選択画面が表示されます。

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 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)	CH 05 (NO.005)	CH 06 (NO.006)	CH 09 (NO.009)
CH 03 (NO.003)	CH 04 (NO.004)	CH 07 (NO.007)	CH 08 (NO.008)	CH 02 (NO.002)
4画面B				
4画面C				
CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)	CH 03 (NO.003)	CH 02 (NO.002)	CH 03 (NO.003)
決定		キャンセル		

タブ : 画面設定

(共通選択項目)

※6分割/9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。

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				
ページ01 CH 03				
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				

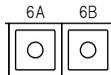
同一画面内に同じチャンネルを重複して配置することはできません。重複があると を選択したときに、“チャンネルが重複しています”のメッセージが表示されます。

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
4画面A 4画面B 4画面C				
チャンネルが重複しています				
<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/>				

(2) 6画面

6分割画面 6A/6B 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01~09の設定画面が表示されます。

(1) 4画面(共通選択項目)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
6画面A			6画面B	
CH 01 (NO.001)		CH 02 (NO.002)	CH 07 (NO.007)	
		CH 03 (NO.003)	CH 08 (NO.008)	
			CH 09 (NO.009)	
CH 04 (NO.004)	CH 05 (NO.005)	CH 06 (NO.006)	CH 01 (NO.001)	CH 02 (NO.002)
			CH 03 (NO.003)	
<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/>				

(3) 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01~09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				
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)		
<input type="button" value="決定"/> <input type="button" value="キャンセル"/>				

タブ : 画面設定

4. 自動切換設定

自動切換え(オートシーケンス動作)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 15 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
⋮	⋮
014	ページ 01 6 画面 B 5 秒
015	ページ 01 9 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 **編集** 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	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="追加"/> <input type="button" 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="button" value="編集"/> <input type="button" value="追加"/> <input type="button" 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	

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で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	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="追加"/> <input type="button" 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	◀ 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	

タブ : 画面設定

- 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。

▶キーを押すと表示時間の編集③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	

- 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
選択 :				4 画面 A
CH 01 NO.109				4 画面 B
CH 02 NO.110				4 画面 C
CH 03 NO.111				6 画面 A
CH 04 NO.112				6 画面 B
CH 05 NO.113				9 画面
CH 06 NO.114				
CH 07 NO.115				
CH 08 NO.116				
CH 09 NO.117				

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.109		4 画面 A	
	CH 02 NO.110		4 画面 B	
	CH 03 NO.111		4 画面 C	
	CH 04 NO.112		6 画面 A	
	CH 05 NO.113		6 画面 B	
	CH 06 NO.114		9 画面	
	CH 07 NO.115			
	CH 08 NO.116			
	CH 09 NO.117			

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9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(オートシーケンス)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 01			4画面 A	
	CH 02			4画面 B	
	CH 03			4画面 C	
	CH 04			6画面 A	
	CH 05			6画面 B	
	CH 06			9画面	
	CH 07			自動	
	CH 08				
	CH 09				

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 9画面	
カメラ枠ボーダー	:			グレー	
表示フォントサイズ	:			中	
単画面垂直同期設定	:			オフ(高速切換え)	
ワイド表示	:			ノーマル	

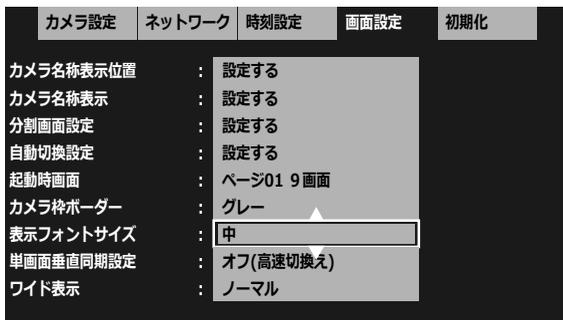
タブ : 画面設定

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



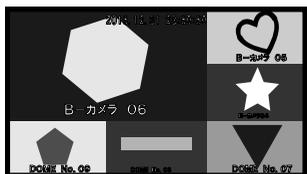
フォントサイズ小 表示例



フォントサイズ中 表示例



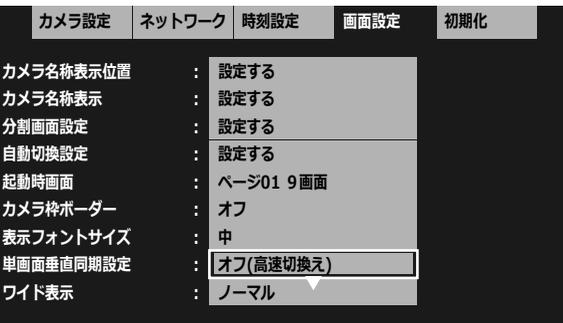
フォントサイズ大 表示例



6 分割表示例 ※映像の大きさに合わせて文字の大きさは変動します。

8. 単画面垂直同期設定

単画面映像の垂直同期をオン/オフから選択します。



値	表示
オフ(高速切換え)	フロントキーによる画面切換えが速い 動きの速い映像で画割れ(ティアリング)が一部生じることがある
オン(ティアリング抑制)	ティアリングが抑制される フロントキーによる画面切換えが遅く、黒画面が一瞬表示される

※全ページ、全画面共通です。
※工場出荷時設定 オフ(高速切換え)

タブ : 画面設定

9. ワイド表示

入力映像が 4:3 または 5:4 のとき、出力映像をノーマル/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 左右は黒表示
フル	16:9 に引き伸ばして表示

※全ページ全画面共通です。

※工場出荷時設定 フル

The screenshot shows a settings menu with the following items:

- カメラ設定
- ネットワーク
- 時刻設定
- 画面設定 (Active)
- 初期化

Under '画面設定', the following options are listed:

- 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 : 9 画面
- カメラ枠ボーダー : オフ
- 表示フォントサイズ : 中
- 単画面垂直同期設定 : オフ(高速切換え)
- ワイド表示 : 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

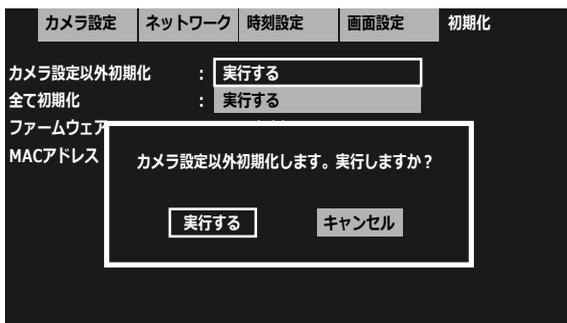
カメラ設定の設定値以外を初期状態に戻します。

(14～19 ページ ■ **カメラ設定** 参照)

注意 ● ページ設定は初期化されません。
(20 ページ ■ **ページ設定** 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。



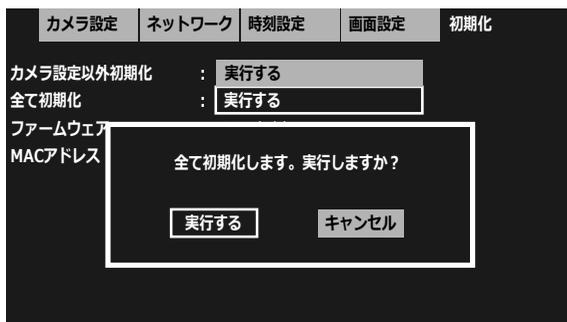
2. 全て初期化

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はアルテックスWEBサイトよりダウンロードしてアップデートすることができます。(12 ページ **ファームウェアのアップデート方法** 参照)

ファームウェアのバージョン番号は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。

4. MAC アドレス

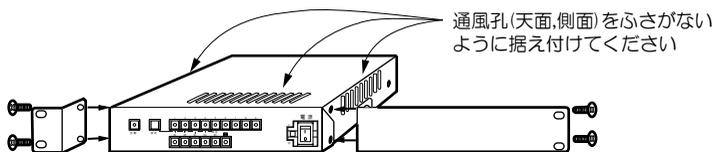
本機のMACアドレス確認用です。

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。**

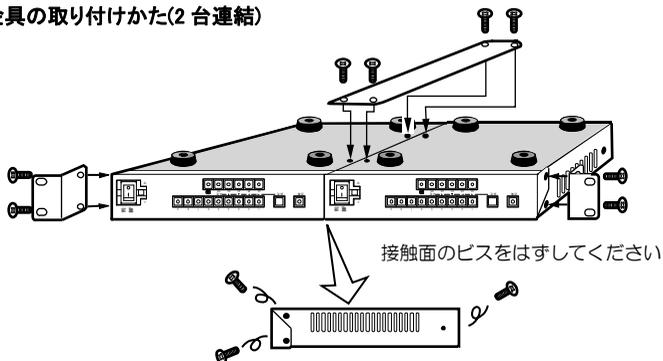
ラック マウント方法

IMV-90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 方式カメラ最大 144 台
- 映像出力 DVI-D コネクター1 系統 1920×1080(59.94p)
- 対応圧縮方式 MPEG4 AVC/H.264
- 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 1~9 チャンネル/4 分割画面 A,B,C/6 分割画面 A,B/9 分割画面 30(fps) ※カメラのフレームレートによる
- 自動切換え 各単画面,各分割画面の任意 256 項目 切換え間隔: 約 1~99(秒)可変
- カメラ名称挿入 英数字,カタカナ,記号
- 日付・時刻挿入 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)
- 分割画面配置 チャンネルごと表示位置可変 単画面/4 分割/6 分割/9 分割ごと表示/非表示設定可
- 単画面垂直同期 西暦 4 桁年月日時分秒 画面中央上部
- RS-232C 4 分割画面 A,B,C/6 分割画面 A,B/9 分割画面 チャンネル配置可
- RS-485 高速切換え/ティアリング抑制
- 使用温湿度 ※工場オプション 1 系統 三線式(RXD,TXD,GND) D-sub9 ピン(オス)
- EMI 規格 ※工場オプション 入出力各 1 系統 Half Duplex 6 極 4 芯モジュラー ジャック(RJ-11)
- 電源電圧 AC100V±10% 50/60Hz
- 消費電力 約 8W
- 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 1.5kg
- 消耗部品 冷却ファン 交換目安時期: 約 4 年 時計用電池 交換目安時期: 約 5 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。

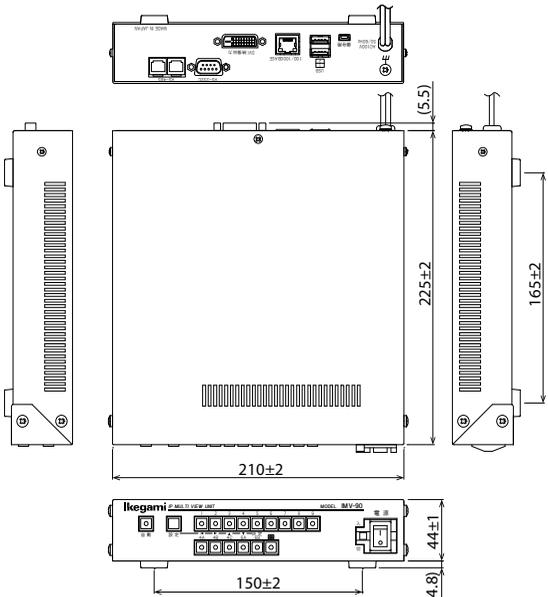
ラック規格	キット型番	台数	構成
JIS	RMI-J1-211	1 台用	小金具×1, 長金具×1
	RMI-J1-212	2 台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4
EIA	RMI-E1-211	1 台用	小金具×1, 長金具×1
	RMI-E1-212	2 台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4

●外觀図

※D-sub 端子はインチネジ#4-40UNC を使用しています。

※仕様および外観は、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	●ACケーブルがコンセントからはずれていませんか ●カメラからの映像信号は入力されていますか ●ディスプレイに映像出力が正しく接続されていますか ●カメラおよび機器本体のIPアドレス等が正しく設定されていますか ●カメラのメーカーが正しく設定されていますか
画面の切り換えが遅い	●カメラ設定の画質をVGAに設定してみてください。 ●画面設定の単画面垂直同期設定をオフ(高速切り替え)にしてみてください。 ●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り換えた際の黒画面の表示時間が増えることがあります。
映像が不安定	●ネットワーク環境によっては映像配信が追いつかないので、遅延を長めに設定してみてください。 ●画面設定の単画面垂直同期設定をオン(ティアリング抑制)にしてみてください。
“ファン停止”が画面に表示される	●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。

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 : IP9 画面表示ユニット IMV-90

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-90
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 名古屋市長区東が丘 1-1506 加藤第2ビル	TEL (052) 705-6521 (代)
札幌営業所	〒060-0051 札幌市中央区南一条東 1-3 パークイースト札幌 8F	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)