

4 チャンネル マルチビューワ

DMV-40H

○4 チャンネル マルチビューワ DMV-40H をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
○ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
○お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

特 長

●NTSC カメラを 4 台接続し、DVI 映像出力 1 系統および HD-SDI 映像出力 1 系統の高画質映像を出力します。	➤4 ページ
●非同期的カメラ映像信号(4 チャンネル)を単画面表示、分割画面表示、自動切換え表示などノイズレスで処理できます。	➤7~8 ページ
●分割画面は、4 分割/2 分割を選択できます。	➤18 ページ
●アスペクト比を単画面、分割画面ごとに選択できます。	➤16 ページ
●英数字、カタカナ、記号から選択して各チャンネルに 8 文字のタイトルを挿入できます。	➤13 ページ
●日付・時刻表示機能を備えています。	➤12 ページ
●ビデオ ロスを検出して画面に表示したり、信号出力したりできます。	➤8 ページ
●アラーム信号入出力端子を備えていますので、外部センサーやブザー等を接続できます。	➤8 ページ
●リモート信号入力端子から画面表示を操作することができます。	➤6 ページ
●ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。	➤9 ページ
●RS-485/RS-232C 通信により外部制御ができます。(いずれかをメニューで選択)	➤5 ページ
●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)	➤20 ページ

安全上のご注意

ご使用前にかならず「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全にお使いいただき、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。内容をよく確認してから本文をお読みください。

	警告 この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症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け)が描かれています。

安全上のご注意

 警告	
●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。 ・改造などは絶対におこなわないでください。 ・内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。	 
●本機を濡らさない！ 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。 ・風呂・シャワー室などの水場では使用しないでください。 ・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。 ・万一水などが中に入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。	  
●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！ 万一異物が入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	 
●ぬ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。	
●電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない！ ほこりによりショートや発熱が起こって火災の原因となります。湿度の高い部屋、結露しやすいところ、台所やほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。	
●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。	
●雷が鳴り出したら使わない！ 電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。	
●アース線を接地する 感電を避けるためにかならず接地をしてください。アース線は絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因となります。	
●電源電圧 100V±10%以外の電圧で使用しない！ 火災・感電の原因となります。	
●煙が出ている、変なにおいや音があ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。煙が出たのを確認して、販売店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。	 
●本機が故障した場合、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。販売店に修理をご依頼ください。	 
●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。	 
●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。	 

 注意	
●本機の上にものを置かない！ バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。	
●コード類は正しく配線する！ ・電源コードを熱器具に近づけないでください。 ・電源コードを本機の下敷きにしないでください。 ・足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。	
●設置場所にご注意ください！ ・不安定な場所に置かないでください。 ・磁気が発生する機器の近くに置かないでください。 ・直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。 ・冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。 ・振動や衝撃の加わるところには置かないでください。 ・腐食性ガスのあたるところには置かないでください。 ・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたるところには置かないでください。	
●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。 壁から 10cm 以上離して設置してください。また、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。	

■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。

 注意	
●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。販売店に交換をご依頼ください。	
●内部の掃除について 内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったらま長い間掃除をしないと、火災・故障の原因となることがあります。	
●電源プラグの掃除をしてください 電源プラグを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。年に一度くらいは、プラグを抜いてほこりを取ってください。	
●カバーは乾いた布で拭いてください 汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。 このとき、液が内部に入らないように注意してください。 ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。	

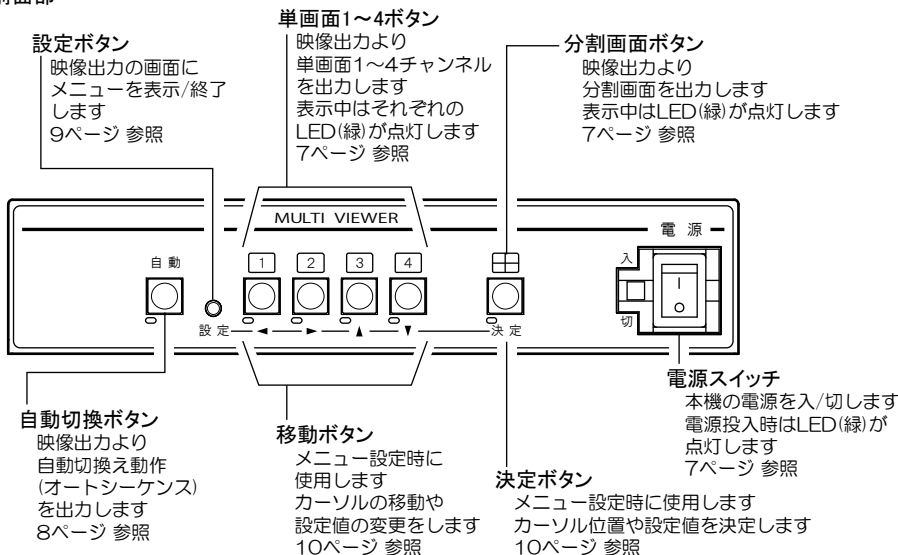
目 次

各部の名称とはたらき	3
■前面部	3
■背面部	3
接続方法	4
■システム例	4
■RS-232C ピン アサイン	5
■RS-485 の接続例	5
■DVI-D ピン アサイン	6
■アラーム/リモート信号入出力端子の接続例	6
基本動作	7
■電源 入/切	7
■デフォルト セット	7
■映像出力	7
■単画面	7
■分割画面	7
■自動切換え(オート シーケンス動作)	8
■ビデオ ロス	8
■アラーム動作	8
■ボタン ロック	9
メニュー設定	9
■メニュー表示	9
■メニューの基本操作	10
メニュー 1. ALARM	10
1. MODE	10
2. POLARITY	10
3. DURATION TIME	11
4. RETURN	11
5. DISPLAY	11
メニュー 2. VIDEO LOSS	11
1. SET	11
2. DISPLAY	11
3. SIGNAL OUTPUT	12
メニュー 3. TIME SIGNAL	12
1. 30SEC. ADJUSTMENT	12
2. CLOCK ADJUSTMENT	12
3. DISPLAY	12
4. DISPLAY RANGE	13

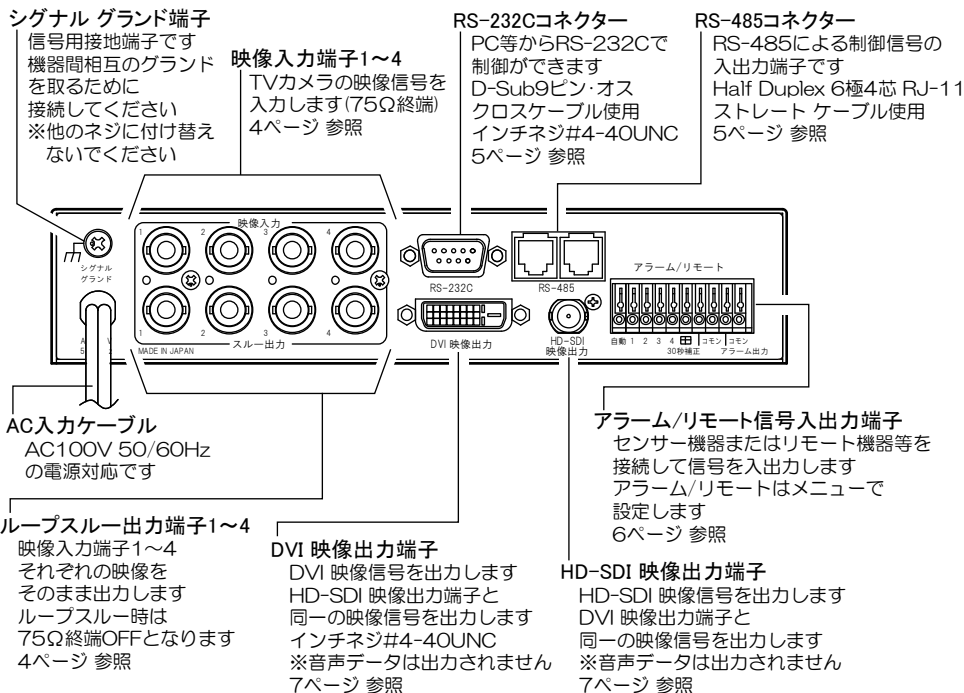
メニュー 4. TITLE	13
1. SET CHANNEL SELECT	13
2. POSITION CHANNEL SELECT	14
3. DISPLAY	14
3-1. SINGLE SCREEN	14
3-2. DIVISION SCREEN	14
メニュー 5. AUTO SEQUENCE	15
メニュー 6. COMMUNICATION	15
1. SLAVE ADDRESS	15
2. DATA RATE	15
3. PARITY	15
4. STOP BIT	15
5. DATA LENGTH	15
メニュー 7. ASPECT RATIO	16
1. SINGLE SCREEN	16
2. DIVISION SCREEN	16
メニュー 8. VIDEO ADJUSTMENT	17
1. BRIGHTNESS	17
2. CONTRAST	17
3. SHARPNESS	17
4. SATURATION U	17
5. SATURATION V	17
6. HUE	18
メニュー 9. OTHERS	18
1. CONNECTOR IN	18
2. BORDER LINE	18
3. DIVISION SELECT	18
4. POWER ON SCREEN	18
5. SCREEN SIZE	19
6. OSD OFFSET	19
6-1. HORIZONTAL	19
6-2. VERTICAL	19
7. SCREEN PLACEMENT DIV.2	19
ラック マウント方法	20
■設置時の注意	20
■金具の取り付けかた(1 台)	20
■金具の取り付けかた(2 台連結)	20
製品仕様	21
故障かなと思う前に...	22
品質保証規定	22
おことわり	22

各部の名称とはたらき

■前面部



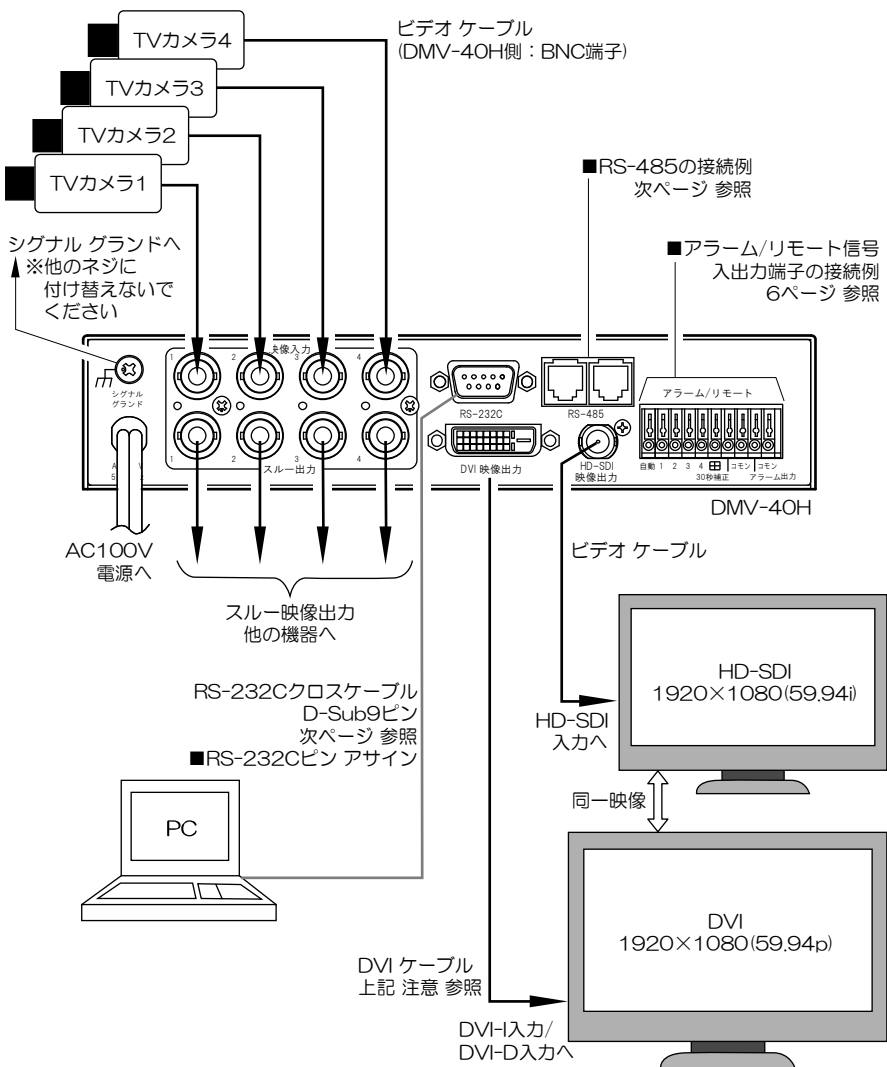
■背面部



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。
 - 電源をつなぐ前には必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。
 - RS-232C 通信および RS-485 通信は同時に使用できません。
 - カメラ 4 台未満でご使用になるときは、かならず映像入力 1 から入力してください。
 - DVI 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。
 - HD-SDI 映像出力、DVI 映像出力から音声データは出力されません。



接続方法

■RS-232C ピンアサイン

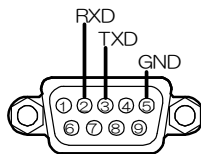
本機の RS-232C は三線式(RXD,TXD,GND)で、フロー制御をしていません。

RS-232C コマンド表は、アルテックス WEB サイトよりダウンロードできますのでご利用ください。

<http://www.n-artics.co.jp/download/>

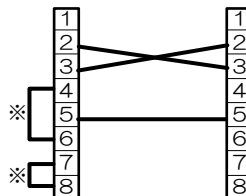
※フロー制御が必要な場合は PC(コントローラー)側の

④ー⑥,⑦ー⑧を短絡してください。



D-Sub9ピン(オス)

PC(コントローラー)側 機器側



■RS-485 の接続例

- 注意**
- 電源をつなぐ前にか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。
 - RS-485 通信を使用時は RS-232C 通信は使用できません。
 - 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。

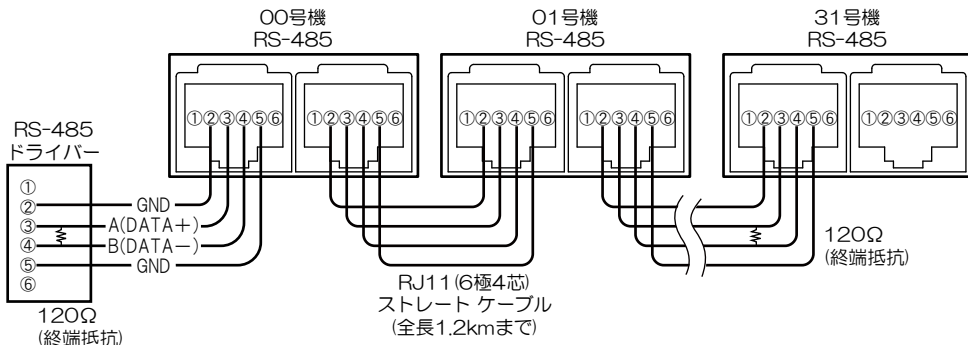
本機の RS-485 は半二重通信(Half duplex)方式です。

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。(15 ページ 1. SLAVE ADDRESS 参照)

31 号機までカスケード接続できます。ケーブルは全長 1.2km まで通信可能です。下図のように終端抵抗を取りつけてください。

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。



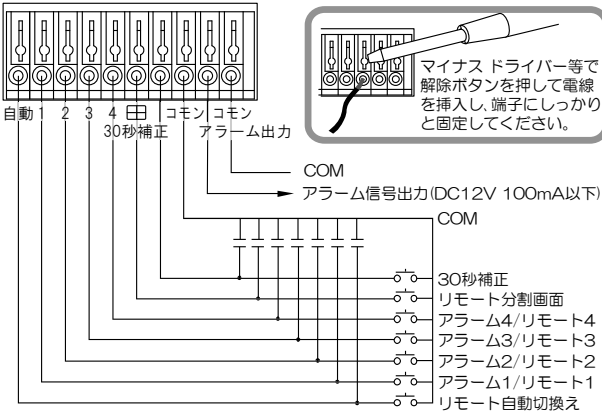
接続方法

■DVI-D ピン アサイン

番号	名 称	機 能	備 考
1	TMD5 Data 2-	Digital Red -(Link 1)	
2	TMD5 Data 2+	Digital Red +(Link 1)	
3	TMD5 Data 2,4 Shield		
4	TMD5 Data 4-	Digital Green -(Link 2)	Dual Link 用のため N/C
5	TMD5 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	TMD5 Data 1-	Digital Green -(Link 1)	
10	TMD5 Data 1+	Digital Green +(Link 1)	
11	TMD5 Data 1,3 Shield		
12	TMD5 Data 3-	Digital Blue -(Link 2)	Dual Link 用のため N/C
13	TMD5 Data 3+	Digital Blue +(Link 2)	Dual Link 用のため N/C
14	+5V		
15	Ground		
16	Hot Plug Detect		
17	TMD5 Data 0-	Digital Blue -(Link 1)	
18	TMD5 Data 0+	Digital Blue +(Link 1)	
19	TMD5 Data 0,5 Shield		
20	TMD5 Data 5-	Digital Red -(Link 2)	Dual Link 用のため N/C
21	TMD5 Data 5+	Digital Red +(Link 2)	Dual Link 用のため N/C
22	TMD5 Clock Shield		
23	TMD5 Clock +	Digital Clock +(Link 1,2)	
24	TMD5 Clock -	Digital Clock -(Link 1,2)	

■アラーム/リモート信号入出力端子の接続例

下の配線図を参考にして接続してください。



◎設定

メニューにてアラームまたはリモートを設定してください。
(18 ページ 1. CONNECTOR IN 参照)

◎アラーム信号出力

次のときに信号出力します。(DC12V 100mA 以下)

- ・アラーム動作時
- ・ビデオ ロス動作時(出力する/出力しないを設定可)

◎信号入力

パルス幅：100msec.以上
パルス間隔：200msec.以上
アラーム時：メイク/ブレイク接点
リモート時：メイク接点

◎接続に使用する電線

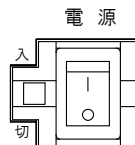
定格適合電線(推奨)	単線:AWG18 燃線:AWG20
使用可能電線	単線:AWG26~AWG16 燃線:AWG22~AWG20

- 注意
- アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
 - 各入出力端子には電圧を加えないでください。
 - 映像を入力していないチャンネルには、アラーム/リモート信号を入力しないでください。
 - ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に0.01~0.1μFのセラミック コンデンサを取り付けてください。

基本動作

■電源 入/切

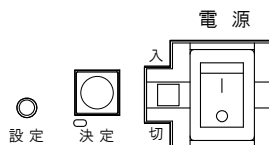
- 各種機器が正しく接続されているか確認してください。
- AC入力ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。
- 映像出力端子から映像が出ていることをディスプレイで確認してください。
- 電源を入れると緑色LEDが点灯し、電源を切ると緑色LEDは消灯します。



■デフォルト セット

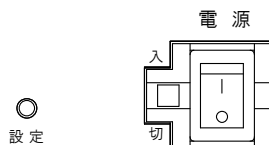
◎デフォルト セット(全項目)

メニューの各設定値およびタイトルを工場出荷時設定に戻す操作です。
設定ボタンと決定ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。
画面に“DEFAULT SET ALL”の文字が表示されるまで
ボタンを押し続けてください。



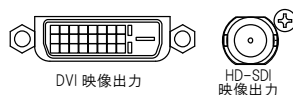
◎デフォルト セット(タイトルはそのまま)

メニューの各設定値を工場出荷時設定に戻す操作です。
タイトルは工場出荷時設定に戻りません。
設定ボタンを押しながら電源スイッチを入れます。
画面に“DEFAULT SET”の文字が表示されるまで
ボタンを押し続けてください。



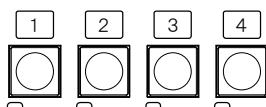
■映像出力

DVI映像出力およびHD-SDI映像出力より映像を出力します。(同一映像)
前面部ボタンで表示を切換えます。
メニューおよびアラーム等のメッセージも表示します。



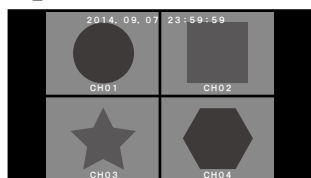
■単画面

[1] ~ [4] ボタンを押すと、映像出力から各チャンネルの
単画面が出力されます。
表示中のボタンLEDが点灯します。

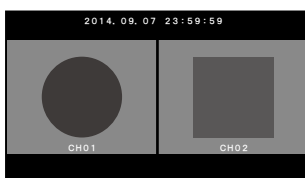


■分割画面

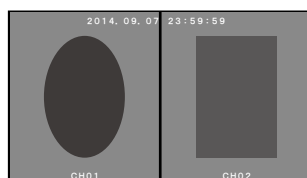
[田] ボタンを押すと、映像出力から分割画面が出力されます。
4分割/2分割はメニューで設定します。(18 ページ 3. DIVISION SELECT 参照)



4 分割画面例 (4:3)



2 分割画面例 (4:3)



2 分割画面例 (FULL)

基本動作

■自動切換え(オート シーケンス動作)

自動 “自動” ボタンを押すと、出力する映像が自動的に切換わります。

単画面 1→2→3→4→分割画面→1→…の順に切換わります。各画面の表示時間は 0～99(秒)の範囲で可変です。(15 ページ **メニュー 5. AUTO SEQUENCE** 参照)

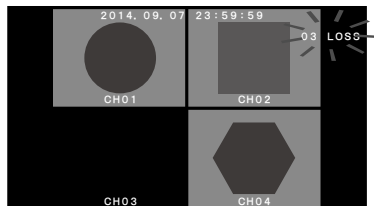
0(秒)はスキップです。映像入力のないチャンネルはスキップしてください。



■ビデオ ロス

映像の無入力を検出してビデオ ロス動作をします。

(11 ページ **メニュー 2. VIDEO LOSS** 参照)



◎画面表示

画面右上に“** LOSS”が点滅表示します。

“**”はビデオ ロスが検出されたもっとも若いチャンネルです。

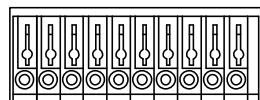
表示/非表示を選択できます。

◎信号出力

アラーム/リモート信号入出力端子の“アラーム出力”より信号出力します。

出力する/出力しないを選択できます。

アラーム/リモート



■アラーム動作

アラーム/リモート信号入出力端子の“1”～“4”に信号が入力されるとアラーム動作をします。(後優先)

メニューにてアラームを設定してください。(18 ページ **1. CONNECTOR IN** 参照)

自動 1 2 3 4 30秒補正 コモン コモン
アラーム出力

注意

- アラーム/リモート信号入出力端子には電圧を加えないでください。
- 映像を入力していないチャンネルには、アラーム信号を入力しないでください。
- ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に 0.01～0.1 μ F のセラミック コンデンサーを取り付けてください。
- メニュー表示中はアラーム信号入力を受け付けません。
- メニューにてリモート設定時は動作しません。

◎信号出力

アラーム動作中は“アラーム出力”より信号出力します。

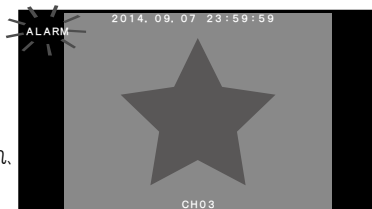
◎画面表示

アラーム動作中は画面表示で知らせます。

映像出力はアラーム信号入力のあった 1～4 チャンネルの単画面表示に切換わります。

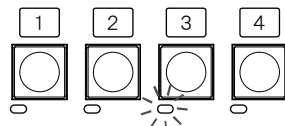
アラーム動作中、画面左上部に“ALARM”の文字が点滅表示され、アラーム動作保持時間が終了すると元の画面に戻ります。

(10 ページ **メニュー 1. ALARM** 参照)



◎単画面 1～4 ボタンLED

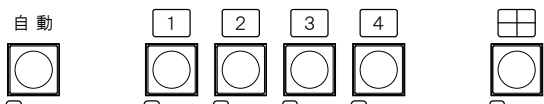
アラーム信号入力のあったチャンネルのボタンLED が点灯します。



◎アラーム動作の解除

アラーム動作が終了すると、もとの画面表示に戻ります。

即座にアラーム動作を解除したい場合は、自動/1 ～ 4/分割画面のいずれかのボタンを押してください。



注意

- ボタン ロック中はアラーム動作を解除することはできません。

(次ページ **■ボタン ロック** 参照)

基本動作

■ボタン ロック

映像出力を、自動切換え、1～4 単画面、分割画面のいずれかで固定します。

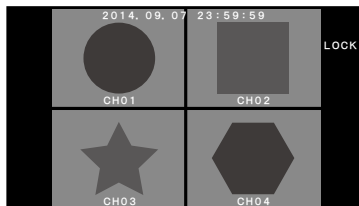
注意 ●アラーム信号入力があった場合は、ロック中でも画面表示が切換わりアラーム動作をします。
ただしロック中のため、前面部ボタンで即座にアラーム動作を解除することはできません。

◎ロック方法

自動/[1] ～ [4]/分割画面のいずれかロックしたいボタンを 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。

ロック中にボタン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

ロックしたボタンを 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。

メニュー設定

■メニュー表示

設定ボタンを押すと、メニューが表示されます。

メニューを終了させるときも、設定ボタンを押します。



注意 ●設定ボタンは次の状態では受け付けられず、メニューを表示/終了できません。

- ・ボタン ロック中
- ・アラーム動作中
- ・メニューの値が点滅中(終了できません)

●メニュー表示中はアラーム/リモート信号入力を受け付けません。

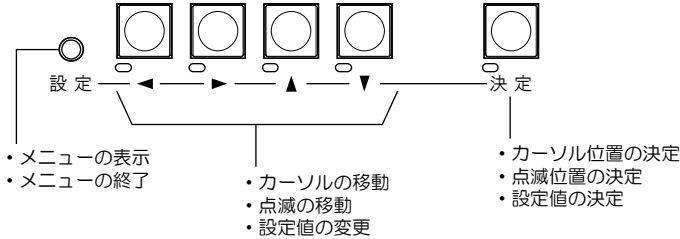
MAIN MENU ver. *. **

⇒1. ALARM	アラームの設定(10～11 ページ)
2. VIDEO LOSS	ビデオ ロスの設定(11～12 ページ)
3. TIME SIGNAL	日付・時刻の設定(12～13 ページ)
4. TITLE	タイトルの設定(13～14 ページ)
5. AUTO SEQUENCE	自動切換えの設定(15 ページ)
6. COMMUNICATION	通信の設定 (15 ページ)
7. ASPECT RATIO	アスペクト比の設定(16 ページ)
8. VIDEO ADJUSTMENT	映像各レベルの調整(17～18 ページ)
9. OTHERS	その他の設定(18～19 ページ)

メニュー設定

■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。



●設定したい項目を選ぶとき

▲,▼ボタンで設定したい項目にカーソル(⇒)を
合わせ決定ボタンを押すと、サブメニューが表示
されるか、設定値が点滅します。

●設定値を変更したいとき

設定値が点滅したら▲,▼ボタンで値を変更し、
決定ボタンを押します。

●点滅を移動したいとき

◀,▶,▲,▼ボタンで点滅を移動させ、決定ボタン
を押します。

●前のメニューに戻りたいとき

▲,▼ボタンで各サブメニューの“ESCAPE”
の項目にカーソル(⇒)を合わせ、決定ボタンを押
すと前のメニューに戻ります。

●メニューを終了したいとき

設定値が点滅していないときに設定ボタンを押
すと終了します。

メニュー 1. ALARM

ALARM は、アラーム/リモート信号入力端子の”1”～”4”に信号が
入力されたときのアラーム動作を設定します。

1. MODE

アラーム動作の保持モードを設定します。

値	動作
INT.	“3. DURATION TIME” で設定した時間、アラーム動作を保持する
EXT.	センサー等の信号が入力されている 間、アラーム動作を保持する

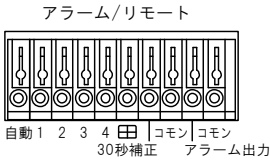
※工場出荷時設定 INT.

2. POLARITY

“1”～“4”に入力される信号の検出点を設定します。

値	動作
MAKE	ノーマル オープン センサー等の接点が閉じたとき検出
BREAK	ノーマル クローズ センサー等の接点が開いたとき検出 “1. MODE”が“INT.”のとき有効

※工場出荷時設定 MAKE



ALARM

⇒1. MODE-----INT.
2. POLARITY-----MAKE
3. DURATION TIME----030SEC.
4. RETURN-----ON
5. DISPLAY-----ON
6. ESCAPE

メニュー 1. ALARM

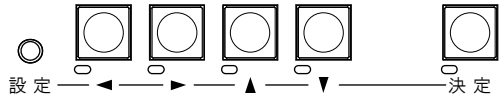
3. DURATION TIME

アラーム動作の保持時間を 003～999(秒)の間で設定します。

⇒3. DURATION TIME-----030SEC.

カーソル(⇒)で“3. DURATION TIME”を選択し、決定ボタンを押すと百の桁から点滅します。

◀▶ボタンで点滅を移動させ、▲、▼ボタンで値を変更します。点滅が一の桁のときに決定ボタンを押すと点滅が止まり値が決定します。



※工場出荷時設定 030SEC.

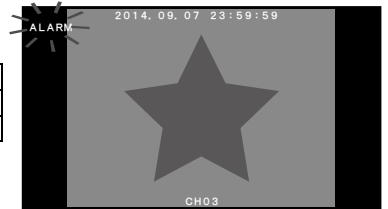
※“1. MODE”が“INT.”のとき有効

4. RETURN

アラーム動作解除後のチャンネル表示を設定します。

値	動作
ON	アラーム動作前の状態に戻る
OFF	アラーム動作中のチャンネルを単画面のまま表示する

※工場出荷時設定 ON



5. DISPLAY

アラーム動作中“ALARM”の表示を設定します。

値	表示
ON	画面左上部に“ALARM”が点滅表示する
OFF	画面左上部に“ALARM”を表示しない アラーム信号入力があったチャンネルの単画面に切り替わるのみ

※工場出荷時設定 ON

メニュー 2. VIDEO LOSS

VIDEO LOSS は、映像信号入力なくなるビデオロス状態の設定です。

VIDEO LOSS

- ⇒1. SET
2. DISPLAY-----ON
3. SIGNAL OUTPUT----OFF
4. ESCAPE

1. SET

映像の無入力の検出/非検出をチャンネルごとに設定します。

値	動作
ON	検出する
OFF	検出しない

※工場出荷時設定 全チャンネル:ON

VIDEO LOSS SET

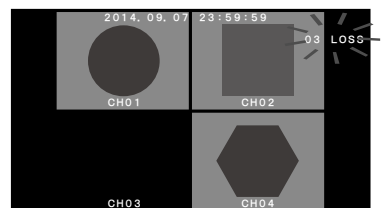
⇒CHANNEL01-----ON
CHANNEL02-----ON
CHANNEL03-----ON
CHANNEL04-----ON
ESCAPE

2. DISPLAY

ビデオロスの“Loss”の表示を設定します。

値	表示
ON	ビデオロスを検出したとき画面右上に“** LOSS”を点滅表示する (**は一番若いチャンネル)
OFF	ビデオロスを検出しても“** LOSS”を表示しない

※工場出荷時設定 ON



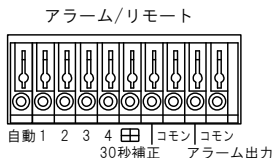
メニュー 2. VIDEO LOSS

3. SIGNAL OUTPUT

ビデオ ロス動作中にアラーム/リモート信号入出力端子“アラーム出力”からの信号出力を設定します。

値	動作
ON	ビデオ ロス検出中に信号出力する
OFF	ビデオ ロス検出中に信号出力しない

※工場出荷時設定 OFF



メニュー 3. TIME SIGNAL

TIME SIGNAL は、日付・時刻の調整と画面表示を設定します。日付・時刻の表示位置は画面中央上部で固定です。

1. 30SEC. ADJUSTMENT

表示されている日時の“秒”の値を 30 秒単位で調整します。

“1. 30SEC. ADJUSTMENT” にカーソル(⇒)を合わせて決定ボタンを押すと下表のとおり調整されます。

“2. CLOCK ADJUSTMENT” の項目の日時表示の右端の秒の値を見ながら、決定ボタンを押してください。

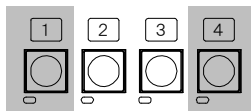
決定ボタンを押す ときの秒の値	調整される時間
00~29(秒)	現在の分の 00(秒)
30~59(秒)	1 分進んで 00(秒)

◎メニュー設定以外の 30 秒調整

[1] ボタンと [4] ボタンを同時に押します。

TIME SIGNAL

- ⇒1. 30SEC. ADJUSTMENT
 2. CLOCK ADJUSTMENT
 2014. 12. 31 23:56:59
 3. DISPLAY-----ON
 4. DISPLAY RANGE-----VMDHMS
 2014. 12. 31 23:56:59
 5. ESCAPE



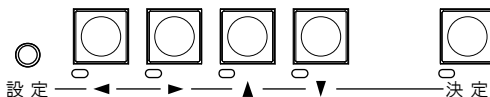
2. CLOCK ADJUSTMENT

現在の日付・時刻を調整します。

カーソル(⇒)で“2. CLOCK ADJUSTMENT”を選択し、決定ボタンを押すと年の値から点滅します。

◀▶ボタンで点滅を移動させ、▲、▼ボタンで値を変更します。
 点滅が秒の値のときに決定ボタンを押すと日時が決定します。

- ⇒2. CLOCK ADJUSTMENT
 2014. 12. 31 23:56:59

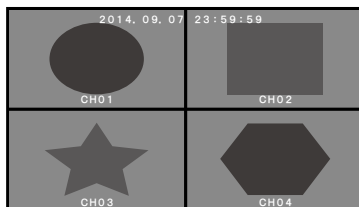


3. DISPLAY

日付・時刻の表示/非表示を設定します。

値	表示
ON	画面に日付・時刻を表示する
OFF	画面に日付・時刻を表示しない

※工場出荷時設定 ON



メニュー 3. TIME SIGNAL

4. DISPLAY RANGE

日付・時刻の表示範囲を設定します。

値	表示範囲	表示例
YMDHMS	年月日時分秒	2014. 12. 31 23:59:59
YMDHM	年月日時分	2014. 12. 31 23:59
YMD	年月日	2014. 12. 31
MDHMS	月日時分秒	12. 31 23:59:59
MDHM	月日時分	12. 31 23:59
MD	月日	12. 31
HMS	時分秒	23:59:59
HM	時分	23:59

※工場出荷時設定 YMDHMS

メニュー 4. TITLE

TITLE は、各チャンネルのタイトルを設定します。

TITLE

- ⇒1. SET CHANNEL SELECT
- 2. POSITION CHANNEL SELECT
- 3. DISPLAY
- 4. ESCAPE

1. SET CHANNEL SELECT

各チャンネルのタイトル文字を入力します。

各チャンネル 8 文字まで入力できます。

工場出荷時設定 CHO1~CHO4

- ①カーソル(⇒)を設定したいチャンネルに合わせ決定ボタンを押すと、TITLE SET 画面が表示されます。

TITLE SET CHANNEL SELECT

- ⇒CHANNEL 01-----**CH01**
- CHANNEL 02-----**CH02**
- CHANNEL 03-----**CH03**
- CHANNEL 04-----**CH04**
- ESCAPE

- ②TITLE SET 画面で上から 2 行目

“**CH01**”の部分で文字入力範囲(8 文字)で、左端が点滅しています。

“*”と表示されているところはスペースです。

TITLE SET

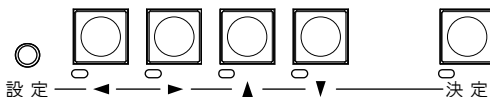
CHANNEL 01 **CH01**←

- ③◀▶ボタンで点滅を移動させ、入力したい場所で決定ボタンを押すと、下の文字一覧の同じ文字が点滅します。

Q123456789A アイエオカキクケコ
 B C D E F G H I J K L サシセソタツツト
 M N O P Q R S T U V W ナニヌネノハヒフヘホ
 X Y Z a b c d e f g h マミムメモヤイユエヨ
 i j k l m n o p q r s ラリルレロワニアオツ
 t u v w x y z - / 0 ヤユヨ ° ° ~ : . ⇒

- ④◀▶,▲,▼ボタンで文字一覧内の点滅を移動させ、入力したい文字で決定ボタンを押すと、2 行目の文字入力範囲に入力されます。スペースの入力は“0”の左側や“A”の右側などで決定ボタンを押します。

- ⑤ ③と④を繰り返して文字を入力します。



- ⑥最後に 2 行目 “**CH01**” の右端へ点滅を移動させると “←” が表示されますので、そこで決定ボタンを押すと、前の TITLE SET CHANNEL SELECT 画面に戻ります。他のチャンネルについても①~⑥を繰り返して入力します。

メニュー 4. TITLE

2. POSITION CHANNEL SELECT

単画面のタイトル表示位置をチャンネルごとに設定します。

工場出荷時設定 各チャンネル: 画面下中央部

①カーソル(⇒)を設定したいチャンネルに合わせ決定ボタンを押すと、位置設定画面が表示されます。

②◀,▶,▲,▼ボタンで点滅しているタイトルを移動させ、タイトルを表示させたい位置で決定ボタンを押すと前の画面に戻ります。
右図で“ALARM”“UN LOCK”
“** LOSS”は参考に表示されています。
斜線部はタイトルを移動できない範囲です。

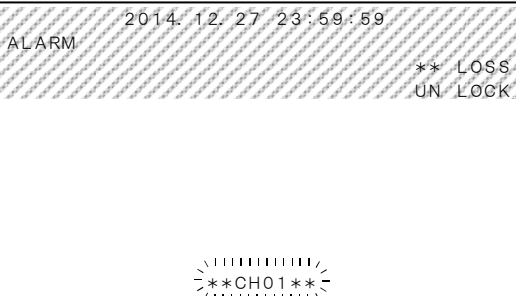
③他のチャンネルも①と②を繰り返して設定します。

TITLE

1. SET CHANNEL SELECT
⇒2. POSITION CHANNEL SELECT
3. DISPLAY
4. ESCAPE

TITLE POSITION CHANNEL SELECT

⇒CHANNEL 01-----**CH01**
CHANNEL 02-----**CH02**
CHANNEL 03-----**CH03**
CHANNEL 04-----**CH04**
ESCAPE



3. DISPLAY

タイトルの表示/非表示を設定します。

TITLE DISPLAY

⇒1. SINGLE SCREEN----ON
2. DIVISION SCREEN--ON
3. ESCAPE

3-1. SINGLE SCREEN

単画面へのタイトルの表示/非表示を設定します。

値	表示
ON	単画面にタイトルを表示する
OFF	単画面にタイトルを表示しない

工場出荷時設定 ON

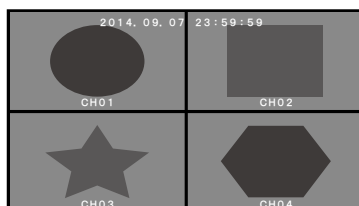


3-2. DIVISION SCREEN

分割画面へのタイトルの表示/非表示を設定します。

値	表示
ON	分割画面にタイトルを表示する
OFF	分割画面にタイトルを表示しない

工場出荷時設定 ON



メニュー 5. AUTO SEQUENCE

AUTO SEQUENCE は、チャンネルの自動切換え(オートシーケンス)の設定をします。

単画面 1～4 および分割画面の表示時間をそれぞれ設定します。

00～99(秒)の間で可変です。

00(秒)はその画面はスキップします。

すべてのチャンネルを 00(秒)にすることはできません。

工場出荷時設定 各画面: 03(秒)

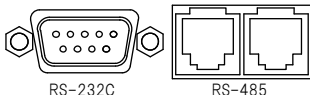
AUTO SEQUENCE

- ⇒1. CHANNEL01-----03SEC.
- 2. CHANNEL02-----03SEC.
- 3. CHANNEL03-----03SEC.
- 4. CHANNEL04-----03SEC.
- 5. DIVISION-----03SEC.
- 6. ESCAPE

メニュー 6. COMMUNICATION

COMMUNICATION は、

RS-232C および RS-485 通信に関する設定をします。



RS-232C

RS-485

注意 ●RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。

COMMUNICATION

- ⇒1. SLAVE ADDRESS----00
- 2. DATA RATE----- 9600bps
- 3. PARITY-----EVEN
- 4. STOP BIT-----1
- 5. DATA LENGTH-----8
- 6. ESCAPE

1. SLAVE ADDRESS

RS-485 使用時、本体の号機を設定します。

(00～31)

工場出荷時設定 00

2. DATA RATE

RS-232C および RS-485 通信時のデータレートを設定します。

2400/4800/9600/19200/38400(bps)より選択します。

工場出荷時設定 9600 (bps)

3. PARITY

RS-232C および RS-485 通信時のパリティを設定します。

ODD/EVEN/NONE より選択します。

工場出荷時設定 EVEN

4. STOP BIT

RS-232C および RS-485 通信時のストップ ビットを設定します。

1 または 2 より選択します。

工場出荷時設定 1

5. DATA LENGTH

RS-232C および RS-485 通信時のデータ長を設定します。

7 または 8 より選択します。

工場出荷時設定 8

メニュー 7. ASPECT RATIO

ASPECT RATIO は、映像のアスペクト比を設定します。

1. SINGLE SCREEN

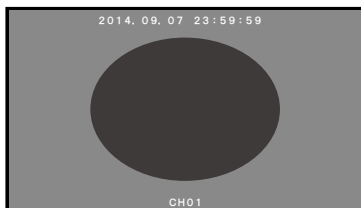
単画面のアスペクト比を設定します。

値	表示
16:9	16:9 表示
4:3	4:3 表示(左右は黒表示)

工場出荷時設定 4:3

ASPECT RATIO

- ⇒1. SINGLE SCREEN-----4:3
- 2. DIVISION SCREEN---4:3
- 3. ESCAPE



16:9



4:3

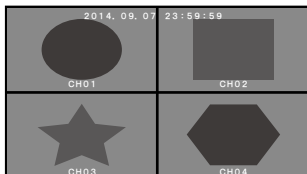
2. DIVISION SCREEN

分割画面のアスペクト比を設定します。

2 分割設定時だけ設定値“FULL”が選択できます。

値	4 分割時	2 分割時
16:9	16:9 表示	16:9 表示(上下は黒表示)
4:3	4:3 表示(左右は黒表示)	4:3 表示(上下は黒表示)
FULL	設定不可	FULL 表示

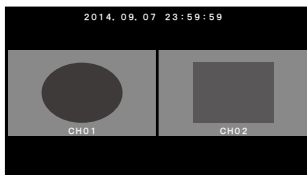
工場出荷時設定 4:3



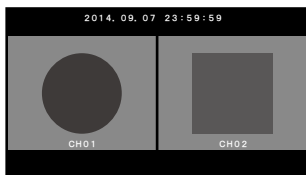
4 分割 16:9



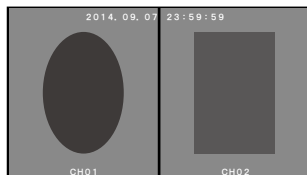
4 分割 4:3



2 分割 16:9



2 分割 4:3



2 分割 FULL

メニュー 8. VIDEO ADJUSTMENT

VIDEO ADJUSTMENT は、映像レベルをチャンネルごとに調整します。

VIDEO ADJUSTMENT

- ⇒1. BRIGHTNESS
- 2. CONTRAST
- 3. SHARPNESS
- 4. SATURATION U
- 5. SATURATION V
- 6. HUE
- 7. ESCAPE

1. BRIGHTNESS

各チャンネルの映像の明るさを調整します。

256 段階(000~255)

値	000	←	→	255
明るさ	暗	←	→	明

工場出荷時設定 128

VIDEO ADJUSTMENT BRIGHTNESS

⇒CHANNEL 01-----128
CHANNEL 02-----128
CHANNEL 03-----128
CHANNEL 04-----128
ESCAPE

2. CONTRAST

各チャンネルの映像のコントラストを調整します。

256 段階(000~255)

値	000	←	→	255
コントラスト	暗	←	→	明

工場出荷時設定 100

VIDEO ADJUSTMENT CONTRAST

⇒CHANNEL 01-----100
CHANNEL 02-----100
CHANNEL 03-----100
CHANNEL 04-----100
ESCAPE

3. SHARPNESS

各チャンネルの映像のシャープネスを調整します。

16 段階(00~15)

値	00	←	→	15
シャープネス	弱	←	→	強

工場出荷時設定 01

VIDEO ADJUSTMENT SHARPNESS

⇒CHANNEL 01-----01
CHANNEL 02-----01
CHANNEL 03-----01
CHANNEL 04-----01
ESCAPE

4. SATURATION U

各チャンネルの映像のクロマ U 色相を調整します。

256 段階(000~255)

値	000	←	→	255
明るさ	暗	←	→	明

工場出荷時設定 128

VIDEO ADJUSTMENT SATURATION U

⇒CHANNEL 01-----128
CHANNEL 02-----128
CHANNEL 03-----128
CHANNEL 04-----128
ESCAPE

5. SATURATION V

各チャンネルの映像のクロマ V 色相を調整します。

256 段階(000~255)

値	000	←	→	255
明るさ	暗	←	→	明

工場出荷時設定 128

VIDEO ADJUSTMENT SATURATION V

⇒CHANNEL 01-----128
CHANNEL 02-----128
CHANNEL 03-----128
CHANNEL 04-----128
ESCAPE

メニュー 8. VIDEO ADJUSTMENT

6. HUE

各チャンネルの映像の色調を調整します。
256 段階 (000~255)

値	000	←	→	255
明るさ	マイナス側 ← → プラス側			

工場出荷時設定 000

VIDEO ADJUSTMENT HUE

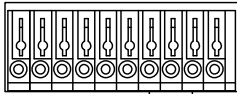
⇒CHANNEL 01-----000
CHANNEL 02-----000
CHANNEL 03-----000
CHANNEL 04-----000
ESCAPE

メニュー 9. OTHERS

1. CONNECTOR IN

アラーム/リモート信号入出力端子の用途を設定します。

アラーム/リモート



自動 1 2 3 4 田 コモン コモン
30秒補正 アラーム出力

値	設 定
ALARM	アラーム入力として使用する
REMOTE	リモート入力として使用する

工場出荷時設定 ALARM

OTHERS

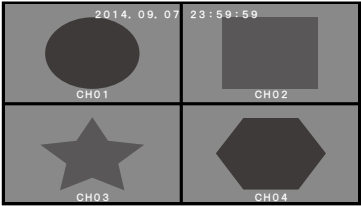
⇒1. CONNECTOR IN-----ALARM
2. BORDER LINE-----OFF
3. DIVISION SELECT--4
4. POWER ON SCREEN--DIV.
5. SCREEN SIZE-----NORMAL
6. OSD OFFSET
7. SCREEN PLACEMENT DIV. 2
8. ESCAPE

2. BORDER LINE

分割画面時のボーダーライン(境界線)を設定します。

値	表 示
BLACK	黒のボーダーラインを表示する
GRAY	灰色のボーダーラインを表示する
WHITE	白のボーダーラインを表示する
OFF	ボーダーラインなし

工場出荷時設定 OFF

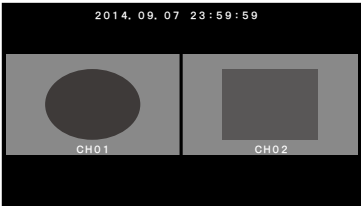


3. DIVISION SELECT

分割画面の分割数を設定します。

値	表 示
4	4 分割
2	2 分割

工場出荷時設定 4



4. POWER ON SCREEN

電源スイッチを入れたときに最初に表示する画面を設定します。

値	表 示
AUTO	自動切換え (オート シーケンス動作)
CH.01	単画面 1 チャンネル
CH.04	単画面 4 チャンネル
DIV.	分割画面

工場出荷時設定 DIV.

メニュー 9. OTHERS

5. SCREEN SIZE

出力映像サイズを設定します。使用するディスプレイに合わせて、サイズを選択してください。

値	表 示
FULL	フルサイズで映像出力する
NORMAL	ノーマルサイズで映像出力する

工場出荷時設定 NORMAL

OTHERS

1. CONNECTOR IN-----ALARM
2. BORDER LINE-----OFF
3. DIVISION SELECT--4
4. POWER ON SCREEN--DIV.
- ⇒5. SCREEN SIZE-----NORMAL
6. OSD OFFSET
7. SCREEN PLACEMENT DIV. 2
8. ESCAPE

6. OSD OFFSET

日時表示、タイトル、メニュー等の挿入文字の表示位置を設定します。

6-1. HORIZONTAL

左右方向(水平方向)の表示位置を設定します。

値	00 ←————→ 15
位置	左 ←————→ 右

工場出荷時設定 08

OSD OFFSET

- ⇒1. HORIZONTAL-----08
2. VERTICAL-----08
3. ESCAPE

6-2. VERTICAL

上下方向(垂直方向)の表示位置を設定します。

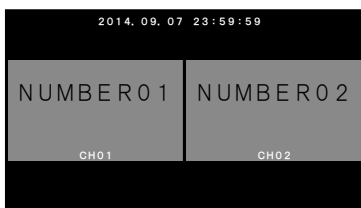
値	00 ←————→ 15
位置	上 ←————→ 下

工場出荷時設定 08

7. SCREEN PLACEMENT DIV.2

2分割画面の各位置に配置するチャンネル(CH.01～CH.04)を設定します。

- 注意**
- 同じチャンネルを左右に配置することはできません。
 - “3. DIVISION SELECT”が“4”のときは、この項目は選択できません。



工場出荷時設定

位置	チャンネル
NUMBER01	CH.01
NUMBER02	CH.02

SCREEN PLACEMENT DIV. 2

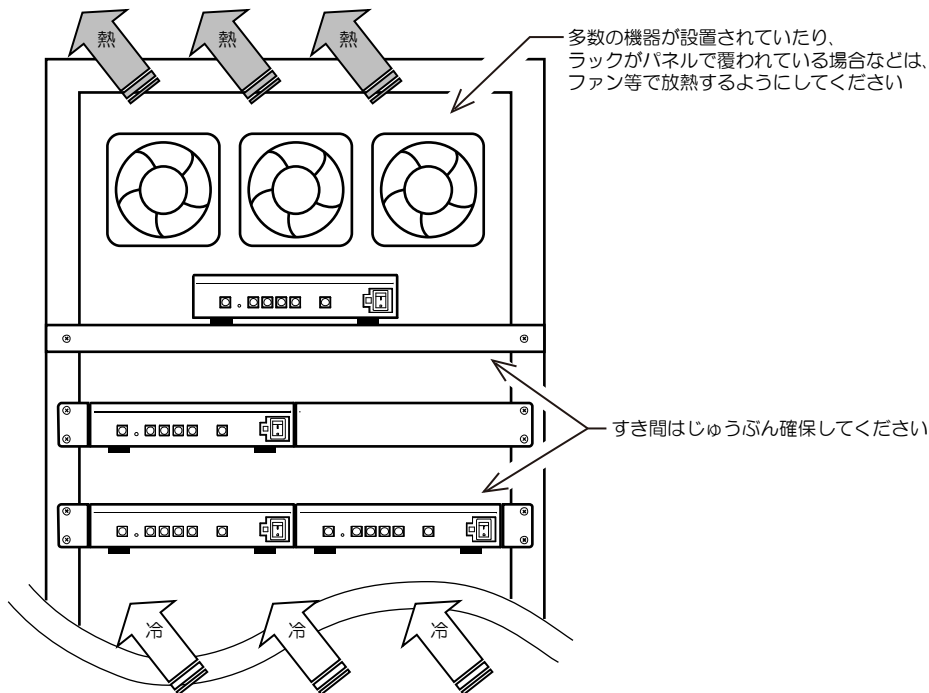
- ⇒NUMBER01-----CH. 01
- NUMBER02-----CH. 02
- ESCAPE

ラック マウント方法

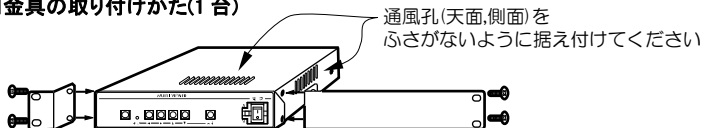
DMV-40H は 19 インチ ラック (JIS/EIA) に据え付けてご使用いただけます。
ラック マウント キットは別売品です。次ページの製品仕様をご参照ください。

■設置時の注意

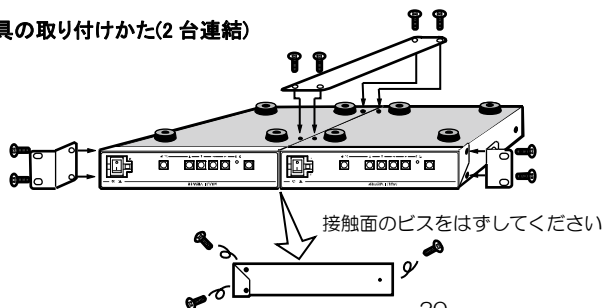
- 機器の背面コネクター部は高温となりやけどの恐れがありますので、電源を切り 30 分以上経過してから作業をおこなってください。
- 機器の放熱効果を妨げないために、通風孔(天面,側面)をふさがないように設置してください。
- 周囲温度 0~40℃の環境で使用するため、他の機器とのすき間を充分確保するよう据え付けてください。



■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

- 映像入力方式 NTSC方式準拠
- カメラ映像入力 1.0Vp-p 75Ω終端 BNC端子 4系統
各系統ループスルー付 ループスルー時 75Ω終端 OFF
- DVI映像出力 1920×1080(59.94p) DVI-D端子 1系統
- HD-SDI映像出力 1920×1080(59.94i) 0.8Vp-p 75Ω終端 BNC端子 1系統
- 映像出力表示 単画面 1~4チャンネル/4分割画面/2分割画面 1/60リフレッシュ ノイズレス切換え
- 自動切換え 単画面,分割画面 切換え間隔: 約0~99(秒)可変 チャンネル スキップ可
- アラーム入力端子 4系統 端子台 無電圧接点(TTLレベル) メイク/ブレイク
- アラーム出力端子 1系統 端子台 オープン コレクタ DC12V 100mA以下
- アラーム保持時間 約3~999(秒)可変
- リモート入力端子 7系統 端子台 無電圧接点(TTLレベル) メイク
- ビデオ ロス チャンネルごとに検出 ビデオ ロス表示 信号出力
- RS-232C 1系統 三線式(RXD,TXD,GND) D-Sub9ピン(オス)
- RS-485 入出力各1系統 Half Duplex 6極4芯モジュラー ジャック(RJ-11)
- タイトル挿入 英数字,カタカナ,記号 各チャンネル8文字まで 単画面時は位置可変
- 日付・時刻挿入 年月日時分秒 画面中央上部 月差30秒以内
- アスペクト比 16:9/4:3/FULL(FULLは2分割のみ)
- チャンネル配置 2分割のみ 1~4チャンネルを左右配置可
- 分割画面境界線 黒/グレー/白/なし
- 周囲温湿度 0~40℃ 20~90%RH(ただし結露無きこと)
- 電源電圧 AC100V±10% 50/60Hz
- 消費電力 約11W
- 外形寸法 210(W)×225(D)×44(H)(mm)(ゴム足,突起部除く)
- AC入ケーブル長 約1.7(m)
- 質量 約1.5(kg)
- 付属品 取扱説明書(保証書含む) 1部
- 別売品 ※販売店までお問合せください
 - ・RS-232C/RS-485変換機
 - ・ラックマウント金具

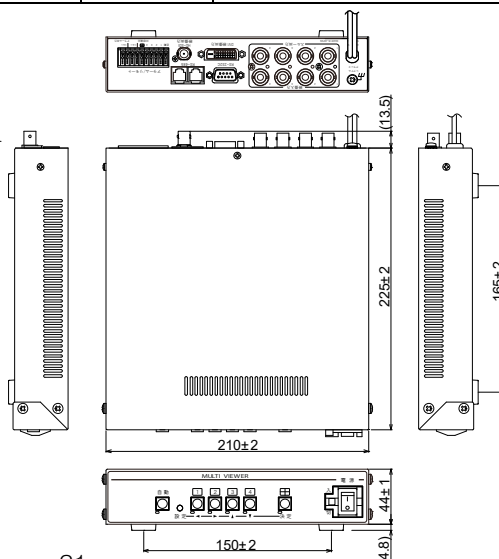
キット型番	ラック規格	台数	構成
RMI-E1-211	EIA	1台用	長金具×1, 小金具×1
RMI-E1-212		2台連結用	小金具×2, 連結板×1, ネジ×4
RMI-J1-211	JIS	1台用	長金具×1, 小金具×1
RMI-J1-212		2台連結用	小金具×2, 連結板×1, ネジ×4

●外観図

※DVI端子,RS-232C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 ●モニターに映像出力が正しく接続されていますか
メニューが表示されない	●ボタン ロック中またはアラーム動作中ではありませんか
映像にノイズが出る	●カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか ●カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
アラームおよびリモート入力 が正常に動作しない	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか ●配線ケーブルにノイズがのっていませんか ●スイッチ、リレー接点に 0.01～0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてありますか

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、次の操作をおこなってください。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。

- ・デフォルト セットして各設定値を工場出荷時設定に戻し、動作をご確認ください。
- ・「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。

●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 : 4 チャンネル マルチビューワ DMV-40H
 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。

保証書

品名 : DMV-40H	本体裏シールの SER. No. (製造番号) をご記入ください No.		
お客様名 : ご住所 〒 TEL:		様	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 1年間		

Artics

株式会社 アルテックス

住 所 神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1

営業部ダイヤルイン 042(742)2110

F A X 042(742)3631

E - M A I L info@n-artics.co.jp

U R L http://www.n-artics.co.jp

201812-V2