



取扱説明書

9チャンネル マルチビューワ

DMV-901 NTSC

このたびは、9チャンネル マルチビューワ DMV-901 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、かならずこの取扱説明書をお読みにになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
お読みになったあとは、後日お役に立つこともありますので、かならず保管してください。

概要

本機は、非同期の TV カメラを 9 台接続して、1 画面に縦・横 1/2, 1/3 に縮小して、分割表示する機器です。

特長

- 非同期の TV カメラを使用できますので、システム アップが簡単にできます。
- 各カメラ入力はループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単です。
- 自動切換え表示(オート シーケンス)機能を備えています。
- モニタ映像出力より単画面 1～9チャンネルと 4 分割画面, 9 分割画面(いずれも 1/60 リフレッシュ)を出力可能なので、集中監視ができます。
- 各分割画面に、任意のチャンネル映像を挿入できるランダム機能を備えています。
- モニタ映像出力の単画面 1～9チャンネルと 4 分割画面, 9 分割画面はノイズレス切換えなので、モニタ画面を、そのまま VCR やハード ディスク レコーダ等の記録機器に録画ができます。
- 分割画面専用出力端子を備えています。
- スポット出力端子を備えています。
- 各チャンネルに最長 8 文字のタイトルを挿入できます。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- アラーム入力端子またはリモート入力端子を備えています。
- アラーム発生情報を最大 100 件まで記録する、アラーム イベント メモリを備えています。
- アラーム信号出力を備えていますので、ブザー等を接続することができます。
- モーション アラーム機能を備えています。
- RS-232C または RS-485 の外部制御を備えています。
- ラック マウント可能です。(オプション)

目次

安全上のご注意	2	3.日時表示の設定(TIME SIGNAL)	
各部の名称とはたらき		3-1.30SEC.ADJUST	15
■前面部	5	3-2.CLOCK ADJUST	15
■背面部	5	3-3.DISPLAY	15
接続方法		3-4.MONITOR FULL	15
■システム例	6	3-5.MONITOR MULTI	15
■RS-485 の接続	6	4.タイトルの設定(TITLE)	
■RS-232C ピン アサイン	7	4-1.SET SELECT	16
■リモート/アラーム入出力端子の接続例	8	4-2.POSITION SELECT	17
基本動作		4-3.MONITOR FULL	17
■電源立上げ	9	4-4.MONITOR MULTI	17
■モニタ出力	9	5.画面表示の設定(LIVE CHANNEL)	
●メイン出力	9	5-1.MONITOR	18
●スポット出力	9	5-2.SEQUENCE MULTI	18
●分割専用出力	9	6.ランダム画面の設定(RANDOM SET)	
■画面表示	9	6-1.4A	18
●単画面表示	9	6-2.4B	18
●分割画面表示	9	6-3.9A	19
●自動切換え表示(オート シーケンス動作)	10	7.その他の設定(OTHERS)	
■タイトル ボタン	10	7-1.PASSWORD	
■ボタン ロック	10	7-1-1.OPERATION	19
■アラーム動作	10	7-1-2.MENU	19
●アラーム動作の種類	10	7-1-3.NUMBER	19
●メイン出力/スポット出力の表示	10	7-2.REMOTE IN	19
●分割専用出力の表示	10	7-3.BORDER LINE	19
●アラーム動作の解除	10	7-4.AUTO SEQ.TIME	20
メニュー設定		7-5.DATA RATE	20
■メニュー表示	11	7-6.SLAVE ADDRESS	20
■メニューの操作方法	11	パスワードの入力方法	20
1.アラーム イベント記録(EVENT MEMORY)	12	ラック マウント方法	
2.アラームの設定(ALARM)		■ゴム足の取り外しかた	21
2-1.EVENT ERASE	12	■金具の取り付けかた	21
2-2.DURATION TIME	12	製品仕様	21
2-3.RETURN	13	故障かなと思う前に…	22
2-4.EVENT NUMBER	13	品質保証規定	22
2-5.SENSOR		おことわり	22
2-5-1.MODE	13		
2-5-2.INPUT CONTACT	13		
2-5-3.BUZZER OUT	13		
2-5-4.SIGNAL OUT	13		
2-6.MOTION DETECT			
2-6-1.POSITION	14		
2-6-2.SENSITIVE	14		
2-6-3.BUZZER OUT	14		
2-6-4.SIGNAL OUT	15		



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、この「安全上のご注意」をよくお読みください。




■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。

	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け)が描かれています。

 警告	
●本機のケース・裏パネル等はずさない！ 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。	



警告

- 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。
 - ・磁気を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場所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ま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

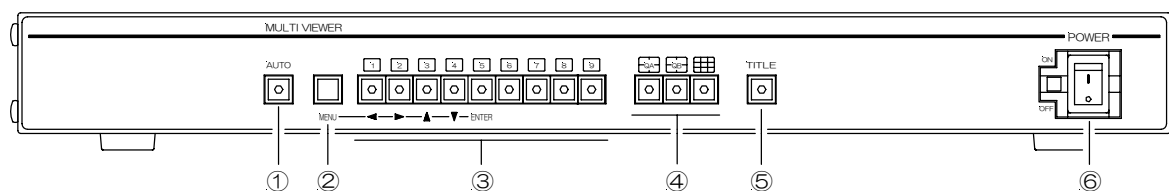
汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。

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。

各部の名称とはたらき

■ 前面部



① AUTO ボタン

自動切換え(オート シーケンス)動作にします。単画面時に押すと 1~9 単画面が切換わり、分割画面時に押すと 4A,4B,9 分割画面が切換わります。

② MENU ボタン

メニュー画面を表示/非表示します。

③ チャンネル セレクト ボタン

1~9 ボタンで単画面 1~9 チャンネルのカメラ映像を表示させます。表示中のチャンネルの LED が点灯します。

◀,▶,▲,▼,ENTER ボタンはメニュー設定時に使用します。カーソルの移動や設定値の選択,決定(ENTER)をおこないます。

④ 分割画面セレクト ボタン

4 分割 A/4 分割 B/9 分割画面を表示させます。表示の画面の LED が点灯します。

⑤ タイトル ボタン

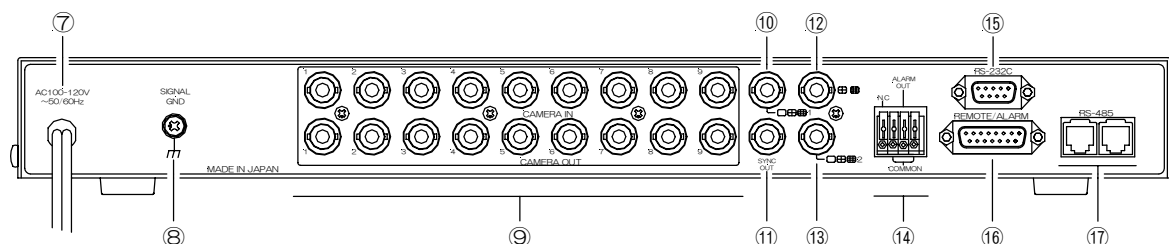
各映像出力のタイトルと日時を ON/OFF します。

ON にすると LED が点灯します。

⑥ 電源スイッチ

本機の電源を ON/OFF します。ON にすると LED が点灯します。

■ 背面部



⑦ AC 入力ケーブル

AC100V 50/60Hz のコンセントに接続してください。

⑧ シグナル グランド端子

信号用接地端子です。機器間相互のグランドを取るために接続してください。

⑨ カメラ映像入力端子(ループ スルー)

TV カメラの映像信号を入力してください。

(75Ω 終端)

ループ スルー時は、75Ω 終端 OFF となります。

⑩ モニタ映像出力端子

TV モニタ、および録画機器の映像入力端子へ接続してください。(75Ω 終端)

単画面,分割画面,自動切換え画面,メニューを出力します。

⑪ 同期信号出力端子

本機の同期信号出力端子です。(75Ω 終端)

⑫ 分割専用出力端子

録画機器、および TV モニタの映像入力

端子へ接続してください。(75Ω 終端)

分割画面,(分割のみ)自動切換え画面を出力します。

⑬ スポット映像出力端子

スポット モニタの映像入力端子へ接続してください。(75Ω 終端)

単画面,分割画面,自動切換え画面を出力します。

⑭ アラーム出力端子

アラーム動作時にアラーム信号を出力します。(無電圧接点出力 DC12V 100mA 以下)

⑮ RS-232C リモート専用端子

PC 等から RS-232C で制御ができます。

⑯ リモート/アラーム入力端子

リモートまたはアラームの信号入力端子です。

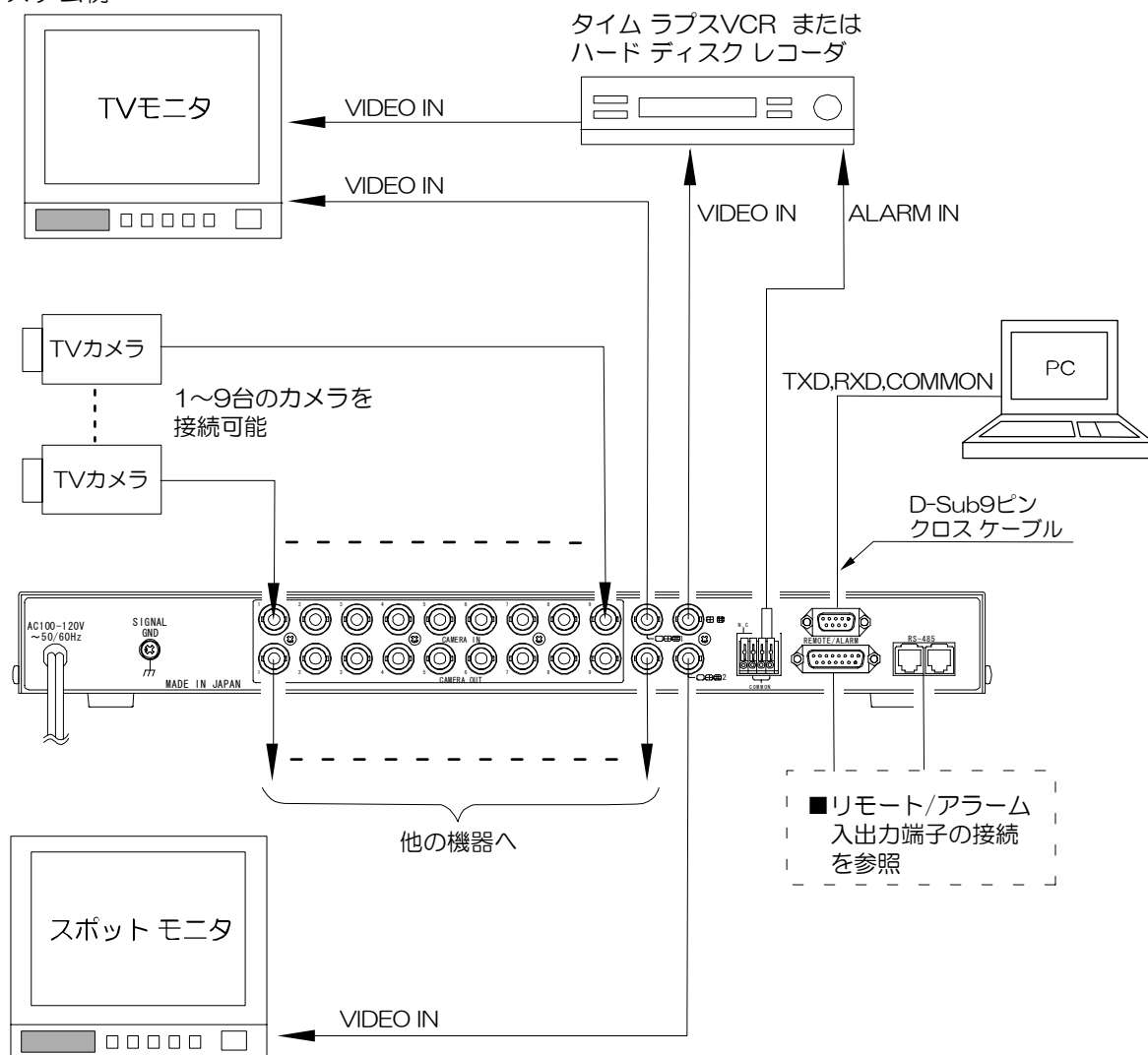
⑰ RS-485 端子

RS-485 による制御の入出力端子です。

(Half Duplex)6 極 4 芯 RJ-11 ストレート ケーブルを使用してください。

接続方法

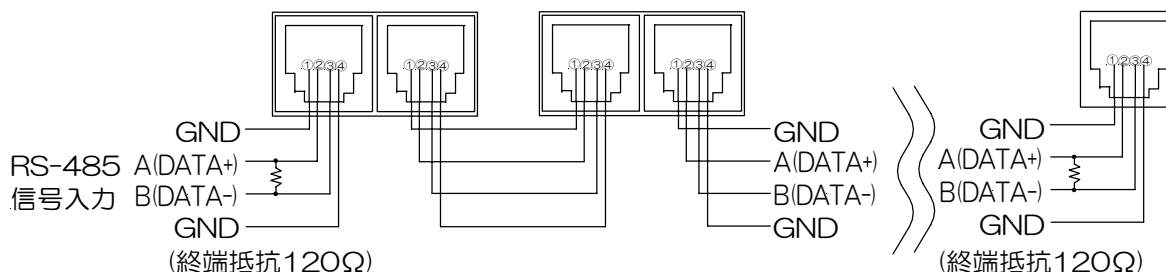
■ システム例



- 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。
 - 本機の各映像入力端子および出力端子には電圧を加えないでください。

■ RS-485 の接続

送受信の最初と最後の機器に、下図のように終端抵抗を取り付けてください。



- 注意**
- モジュラ ケーブルは 6 極 4 芯 (RJ11) のストレート ケーブルを使用してください。

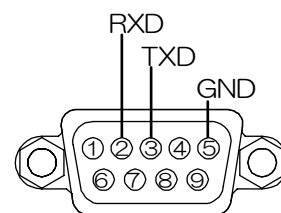
接続方法

■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 ホーム ページよりダウンロードできますのでご利用ください。

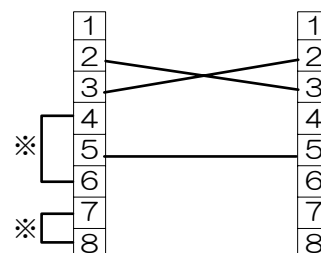
http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm



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) 側の
④－⑥, ⑦－⑧を短絡してください。

PC (コントローラ) 側 機器側

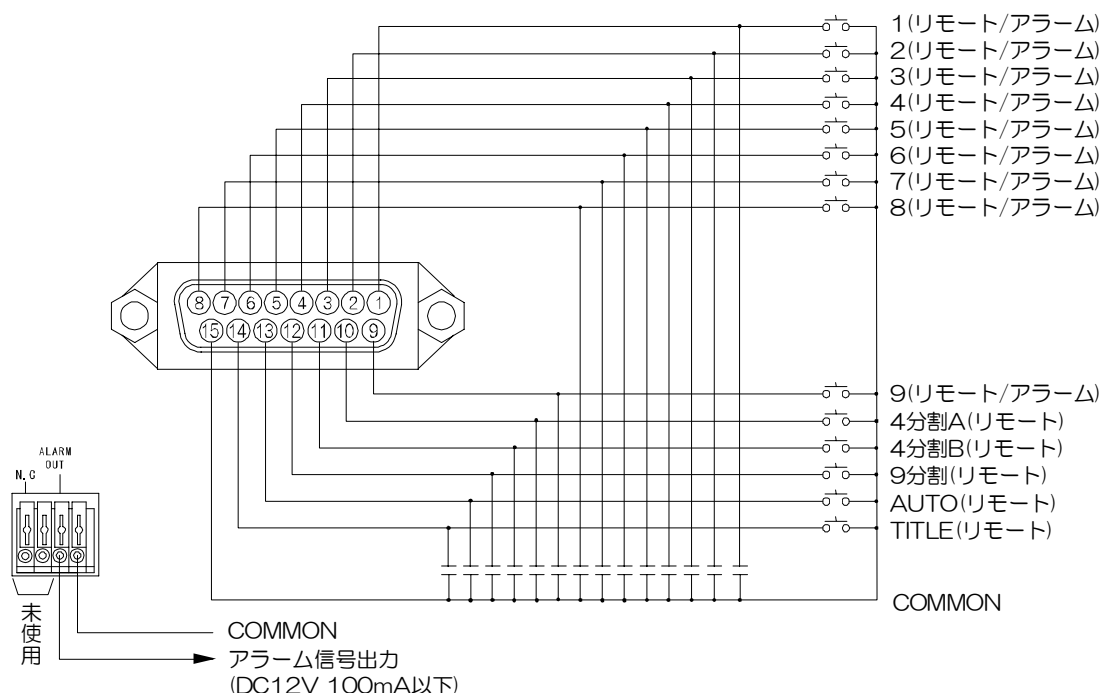


接続方法

■ リモート/アラーム入出力端子の接続例

次の配線図を参考にして接続してください。

※メニューにてリモートまたはアラームを設定してください。(19 ページ 7-2.REMOTE IN 参照)



PIN No.	リモート機能	アラーム機能
1	単画面 1 チャンネル表示	1 チャンネル入力
2	単画面 2 チャンネル表示	2 チャンネル入力
3	単画面 3 チャンネル表示	3 チャンネル入力
4	単画面 4 チャンネル表示	4 チャンネル入力
5	単画面 5 チャンネル表示	5 チャンネル入力
6	単画面 6 チャンネル表示	6 チャンネル入力
7	単画面 7 チャンネル表示	7 チャンネル入力
8	単画面 8 チャンネル表示	8 チャンネル入力
9	単画面 9 チャンネル表示	9 チャンネル入力
10	4 分割画面 A	
11	4 分割画面 B	
12	9 分割画面	
13	自動切換え(オート シーケンス動作)	
14	タイトル表示/非表示	
15	COMMON	COMMON

- 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。
 - リモート/アラーム信号入力には電圧を与えないでください。
 - TV カメラを入力していないチャンネルには、リモート/アラームの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を取り付けてください。

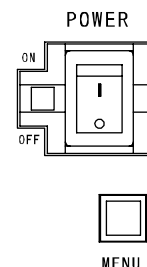
基本動作

操作上のご注意— この説明書をよくお読みになり、記載されていない意味のない操作、および乱暴な操作は絶対におこなわないでください。

■電源立上げ

各種接続がしっかりおこなわれているかを確認してください。
AC ケーブルをコンセントにつなぎます。電源スイッチを ON にしてください。
このとき出力から映像が出ていることを確認してください。

※デフォルト セット—MENU ボタンを押しながら電源スイッチを入ると、
モニタ画面左上部に“DEFAULT SET”の文字が点滅し、工場出荷時設定に戻ります。



■モニタ出力

●メイン出力 □田田1

単画面 1～9 チャンネル, 4 分割画面 A/B, 9 分割画面, 自動切換え画面, メニュー画面を出力します。



●スポット出力 □田田2

単画面 1～9 チャンネル, 4 分割画面 A/B, 9 分割画面, 自動切換え画面を出力します。
メニュー画面は出力しません。



●分割専用出力 田田

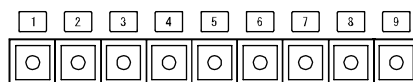
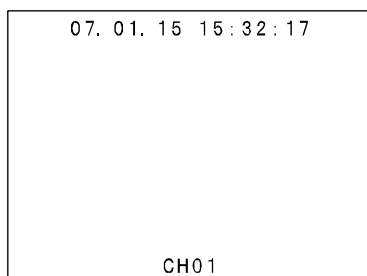
4 分割画面 A/B, 9 分割画面, 自動切換え画面(分割画面のみ)を出力します。
単画面 1～9 チャンネル, (単画面 1～9) 自動切換え画面, メニュー画面は出力しません。



■画面表示

●単画面表示

1～9 ボタンを押すと単画面 1～9 チャンネルがメイン出力, スポット出力から出力されます。

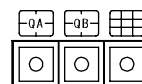
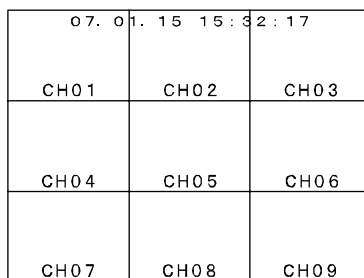
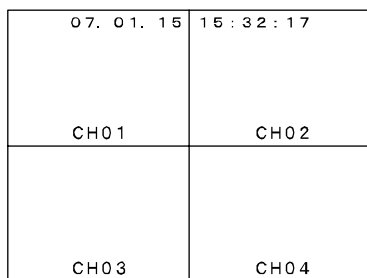


●分割画面表示

QA/QB/9 分割ボタンを押すと、4 分割 A/4 分割 B/9 分割画面が
メイン出力, スポット出力, 分割専用出力から出力されます。

※各チャンネルの表示位置はメニュー画面より変更できます。

(18 ページ 6.ランダム画面の設定 参照)



基本動作

●自動切換え表示(オート シーケンス動作)

メイン出力が単画面時に AUTO ボタンを押すと、単画面の自動切換えとなります。
1→2→3→4→5→6→7→8→9→1→2→3…の順にチャンネル表示が切換わります。



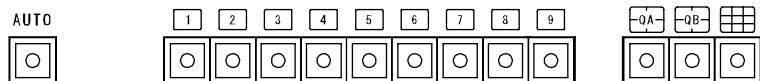
メイン出力が分割画面時に AUTO ボタンを押すと、分割画面の自動切換えとなります。
4A→4B→9 分割→4A→4B…の順に分割画面が切換わります。

■タイトル ボタン

TITLE ボタンを押すとメイン出力,スポット出力,分割専用出力のそれぞれのタイトルを表示/非表示します。
表示しているときは、TITLE ボタンの LED が点灯します。
日時もタイトルと一緒に表示/非表示します。



■ボタン ロック



AUTO ボタン,1~9 ボタン,分割画面用ボタンのいずれかを 4 秒以内の間隔で 10 回連続して押すと、そのボタンの画面表示および機能がロックされ、他のボタン操作ができなくなります。
ロックを解除するには、ロックしたボタンを 10 回連続して押します。

ロックが完了したとき、またはロック中にボタン操作をすると、メイン出力の画面右上部に “LOCK” の文字が 2 秒間表示されます。

ロックが解除されたときはメイン出力の画面右上部に “UN LOCK” の文字が 2 秒間表示されます。
スポット出力,分割専用出力には “LOCK” “UN LOCK” の表示はされませんが、画面表示および機能はロックされます。

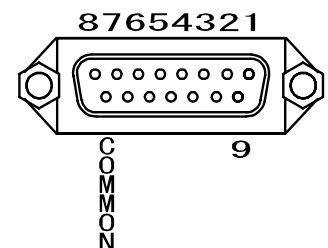
※ロック中にアラームが入力された場合は、他のチャンネル表示に切換わるアラーム動作をします。

■アラーム動作

アラーム動作中は工場出荷時設定では、アラームのあったチャンネルの単画面表示に切換わり、ブザーが鳴ります。アラーム動作が終了するとブザーが止まり元の画面表示に切換わります。

●アラーム動作の種類

- アラーム動作には次の 2 種類があり、併用することができます。
- ・ 本体内蔵のモーション(画面上の動き)検出機能によるアラーム
(14 ページ 2-6.MOTION DETECT 参照)
 - ・ 外部センサなどによる(右図コネクタへの)信号入力によるアラーム
(13 ページ 2-5.SENSOR 参照)



●メイン出力/スポット出力の表示

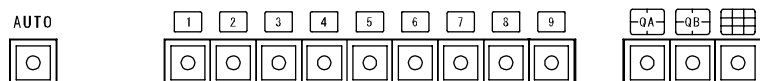
いずれかのチャンネルのアラーム信号が入力されると、そのチャンネルの単画面表示に切換わり、画面左下に “ALARM**” (**: アラーム番号)の文字が点滅表示されます。

●分割専用出力の表示

いずれかのチャンネルのアラーム信号が入力されると、そのチャンネルのタイトルが点滅表示されます。そのチャンネルが分割画面に出力されていない場合は、画面は変化しません。

●アラーム動作の解除

即座にアラーム動作を解除したい場合は、AUTO/1~9/分割セレクト ボタンのいずれか(右図)を押してください。



※アラーム動作中にブザーを鳴らさない設定にすることもできます。

注意 ●メニュー表示中はアラーム動作しません。

メニュー設定

■メニュー表示

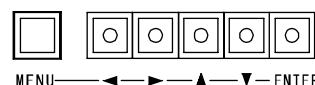
MENU ボタンを押すと、メイン出力からメニュー画面 (MAIN MENU) が出力されます。
メニュー画面を終了させるには、MENU ボタンを押します。



MAIN MENU 画面

MAIN MENU	
▷ 1. EVENT MEMORY 00	アラーム イベント件数
2. ALARM	アラームの設定
3. TIME SIGNAL	日時の設定
4. TITLE	タイトルの設定
5. LIVE CHANNEL	チャンネル スキップの設定
6. RANDOM SET	チャンネル表示位置の設定
7. OTHERS	その他の設定

■メニューの操作方法



●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
ENTER ボタンを押すと、サブ メニュー画面が表示さ
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、
ENTER ボタンを押します。

ALARM	
1. EVENT ERASE	
2. DURATION TIME-030SEC.	
3. RETURN-----BEFORE	
▷ 4. EVENT NUMBER-ON	
5. SENSOR	
6. MOTION DETECT	
7. ESCAPE	

●点滅を移動したいとき

◀, ▶, ▲, ▼ ボタンで点滅を移動させ、ENTER ボタンを
押します。

●前のメニュー画面に戻りたいとき

▲, ▼ ボタンで各サブ メニュー画面の “ESCAPE” の
項目にカーソル (▷) を合わせ、ENTER ボタンを押すと
前のメニュー画面に戻ります。

●メニュー画面を終了したいとき

設定値が点滅していないときに MENU ボタンを押す
と終了します。

TITLE SET	
CHANNEL 01	■■■CH01■■■←
Q 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	アイウエオカキクケコ
B C D E F G H I J K L	サシスセソタチツテト
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	マミムメモヤユエヨ
i j k l m n o p q r s	ラリルレロワンアオッ
t u v w x y z - / < >	ャュョ ッ ° ~ : . .

注意 ●MENU ボタンは次の状態では受け付けられず、メニュー画面を表示/非表示できません。

- ・ ボタン ロック中
- ・ アラーム入力中
- ・ メニュー画面の値が点滅中 (終了できません)
- スポット出力, 分割専用出力からはメニュー画面を出力しません。
- メニュー画面表示中はアラーム/リモート入力を受付けません。
- このページには基本的な操作方法が説明されています。より詳細な操作方法については次ページ以降の各項目に説明されています。

メニュー設定

1.アラーム イベント記録(EVENT MEMORY)

MAIN MENU 画面の “1. EVENT MEMORY **” の**には記録されているアラームの件数を表示します。

**には最大 100 件まで表示され、100 件を超えると、“FULL” が表示されます。

※工場出荷時設定 00

“1. EVENT MEMORY **” にカーソル(▷)を合わせて ENTER ボタンを押すと ALARM EVENT 画面(右図)が表示されます。この画面にはアラームの記録(イベント番号,チャンネル,タイトル,アラームの種類,日時)が表示されます。

イベントは “PAGE01” ～ “PAGE20” (右上表示)まで 5 件ずつ最大 100 件まで記録されます。PAGE を進めたり戻したりするには▲,▼ボタンを押します。

イベントが 100 件を越えると、古い記録から消去されます。1 件目のデータは消去され、2 件目のデータが 1 件目に移動します。

日時の左側に表示されているアラームの種類は下表のとおりです。

種類	説明
S	外部センサによるアラーム入力
M	モーション検出によるアラーム入力

```

MAIN MENU

▷1. EVENT MEMORY   00
 2. ALARM
 3. TIME SIGNAL
 4. TITLE
 5. LIVE CHANNEL
 6. RANDOM SET
 7. OTHERS
    
```

```

ALARM EVENT          PAGE01
NO.  CH.  DATE      TIME
 01  05    CH05
        S 06. 12. 31 23:59:55
 02  05    CH05
        S 07. 01. 01 01:14:33
 03  01    CH01
        S 07. 01. 01 02:43:10
 04  01    CH01
        M 07. 01. 02 22:43:32
 05  02    CH02
        M 07. 01. 02 22:54:26
    
```

注意 ●タイトルを途中で変更すると、履歴に記録していたタイトルも変更されます。
●イベント記録は、デフォルト セットをおこなうと、すべて消去されます。
●イベント記録が 100 件を超えると、画面左上部に “FULL” という文字が点滅します。
EVENT ERASE をおこなうか、デフォルト セットをおこなわない限り、この点滅は消えません。

2.アラームの設定(ALARM)

アラーム動作の設定をおこないます。

2-1.EVENT ERASE

イベント記録の内容を消去します。カーソル(▷)を合わせて ENTER ボタンを押すと “NO” が点滅表示します。

▲,▼ボタンで値を変更し ENTER ボタンで決定します。

値	動作
NO	記録を消去する
YES	記録を消去しない

2-2.DURATION TIME

アラーム動作の保持時間を設定します。

(001～999 秒)

外部センサ/モーション検出 共通の設定です。外部センサの場合は、モードが INT.の場合有効です。

※工場出荷時設定 030 秒

```

ALARM

▷1. EVENT ERASE
 2. DURATION TIME-030SEC.
 3. RETURN-----BEFORE
 4. EVENT NUMBER--ON
 5. SENSOR
 6. MOTION DETECT
 7. ESCAPE
    
```

メニュー設定

2-3.RETURN

アラーム動作解除後のチャンネル表示を設定します。
外部センサ/モーション検出 共通の設定です。

値	動 作
BEFORE	アラーム前の状態に戻る
FIX	アラームのあった チャンネルのまま表示

※工場出荷時設定 BEFORE

ALARM

- ▷ 1. EVENT ERASE
2. DURATION TIME-030SEC.
3. RETURN-----BEFORE
4. EVENT NUMBER--ON
5. SENSOR
6. MOTION DETECT
7. ESCAPE

2-4.EVENT NUMBER

アラーム動作中のイベント番号の表示を設定します。
外部センサ/モーション検出 共通の設定です。

値	動 作
ON	画面左下に“ALARM**”と表示する（**はイベント番号） イベント番号 100 番からは、“-F”を表示する
OFF	画面左下に“ALARM”と表示する アラーム イベントには記録されます。

※工場出荷時設定 ON

2-5.SENSOR

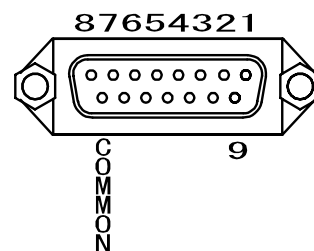
外部センサによるアラームの設定です。

2-5-1.MODE

アラーム動作の保持モードを設定します。

値	動 作
INT.	DURATION TIME で設定した時間、アラーム動作を保持
EXT.	センサ等が入力されている間、アラーム動作を保持

※工場出荷時設定 INT.



2-5-2.INPUT CONTACT

外部センサの検出接点の設定です。MODE が INT.
のとき有効です。

値	動 作
MAKE	センサ等が閉じたとき (立下りエッジ)検出
BREAK	センサ等が開いたとき (立上りエッジ)検出

※工場出荷時設定 MAKE

SENSOR ALARM

- ▷ 1. MODE-----INT.
2. INPUT CONTACT-MAKE
3. BUZZER OUT----ON
4. SIGNAL OUT----ON
5. ESCAPE

2-5-3.BUZZER OUT

外部センサ入力によるアラーム動作中のブザーの設定です。

値	動 作
ON	アラーム動作中、ブザーを鳴らす
OFF	アラーム動作中、ブザーを鳴らさない

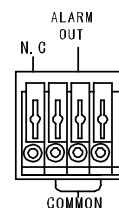
※工場出荷時設定 ON

2-5-4.SIGNAL OUT

外部センサ入力によるアラーム動作中の背面端子台からの信号出力の設定です。

値	動 作
ON	アラーム動作中、ALARM OUT から出力する
OFF	アラーム動作中、ALARM OUT から出力しない

※工場出荷時設定 ON



メニュー設定

2-6.MOTION DETECT

画面上のモーション(動き)検出によるアラームの設定です。

2-6-1.POSITION

モーションを検出する画面上の位置を設定します。
チャンネルごとに検出位置を設定できます。

M.D POSITION SELECT 画面で設定したいチャンネルにカーソル(▷)を合わせて ENTER ボタンを押すと、“○”が4ヶ所に表示された画面となります。

1ヶ所の“○”が点滅していますので◀,▶,▲,▼ボタンで点滅を移動させ、ENTERボタンで決定します。
決定すると次の“○”が点滅するので同じ操作を繰り返し、4つ目の“○”でENTERを押すと前の画面に戻ります。

工場出荷時設定では“○”が右図のように表示されています。

2-6-2.SENSITIVE

モーションを検出する感度を設定します。チャンネルごとに感度を設定できます。

値	動作
OFF	モーションの機能を使用しない
E.LOW	<div style="text-align: center;"> ↑ 低い感度 ↓ 高い感度 </div>
LOW	
MIDDLE	
HIGH	
E.HIGH	高い感度

※工場出荷時設定 OFF

2-6-3.BUZZER OUT

モーション検出によるアラーム動作中のブザーの設定です。

値	動作
ON	アラーム動作中、ブザーを鳴らす
OFF	アラーム動作中、ブザーを鳴らさない

※工場出荷時設定 ON

MOTION DETECT ALARM

- ▷1. POSITION
- 2. SENSITIVE
- 3. BUZZER OUT----ON
- 4. SIGNAL OUT----ON
- 5. ESCAPE

M. D POSITION SELECT

- | CH. | TITLE |
|-----|--------|
| ▷01 | CH01 |
| 02 | CH02 |
| 03 | CH03 |
| 04 | CH04 |
| 05 | CH05 |
| 06 | CH06 |
| 07 | CH07 |
| 08 | CH08 |
| 09 | CH09 |
| | ESCAPE |

M. D POSITION CH. 01



M. D SENSITIVE

- | CH. | |
|-----|--------|
| ▷01 | OFF |
| 02 | OFF |
| 03 | OFF |
| 04 | OFF |
| 05 | OFF |
| 06 | OFF |
| 07 | OFF |
| 08 | OFF |
| 09 | OFF |
| | ESCAPE |

MOTION DETECT ALARM

- ▷1. POSITION
- 2. SENSITIVE
- 3. BUZZER OUT----ON
- 4. SIGNAL OUT----ON
- 5. ESCAPE

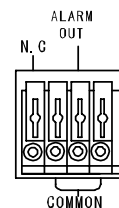
メニュー設定

2-6-4.SIGNAL OUT

モーション検出によるアラーム動作中の背面端子台からの信号出力の設定です。

値	動作
ON	アラーム動作中、ALARM OUT から出力する
OFF	アラーム動作中、ALARM OUT から出力しない

※工場出荷時設定 ON



3.日時表示の設定(TIME SIGNAL)

日時表示に関する設定をおこないます。

表示位置は画面上部中央で固定です。

07. 01. 15 15:32:17		
CH01	CH02	CH03
CH04	CH05	CH06
CH07	CH08	CH09

3-1.30SEC.ADJUST

時計の30秒補正です。“2. CLOCK ADJUST”の日時の秒が0～29秒の間にENTERボタンを押すと、現在の分で00秒となり、30～59秒の間にENTERボタンを押すと、1分進んで00秒となります。

※メニューを表示させなくても、通常の表示中に1ボタンと9ボタンを同時に押すと、30秒補正できます。



TIME SIGNAL

▷1. 30SEC. ADJUST

2. CLOCK ADJUST

02. 05. 29 16:49:13

3. DISPLAY-----Y. M. D

4. MONITOR FULL--ON

5. MONITOR MULTI-ON

6. ESCAPE

3-2.CLOCK ADJUST

日時の設定をします。

カーソル(▷)で選択し ENTER ボタンを押すと、左端の値から点滅します。◀,▶ボタンで点滅を移動させ、▲,▼ボタンで数値を変更します。ENTER ボタンを押すと日時が決定します。

3-3.DISPLAY

日付の表示方式を設定します。

値	表示
Y.M.D	年.月.日
M-D-Y	月-日-年
D/M/Y	日/月/年

※工場出荷時設定 Y.M.D

3-4.MONITOR FULL

単画面への日時の表示/非表示を設定します。

値	表示
ON	単画面に日時を表示する
OFF	単画面に日時を表示しない

※工場出荷時設定 ON

3-5.MONITOR MULTI

4分割,9分割画面への日時の表示/非表示を設定します。

値	表示
ON	4分割,9分割画面に日時を表示する
OFF	4分割,9分割画面に日時を表示しない

※工場出荷時設定 ON

メニュー設定

4. タイトルの設定 (TITLE)

各チャンネルのタイトルに関する設定をおこないます。
各画面のタイトル表示は下表のとおりです。

画面	表示文字数	表示位置
単画面	8 文字	移動可
4 分割画面	8 文字	画面中央下固定
9 分割画面	8 文字	画面中央下固定

TITLE

▷ 1. SET SELECT
2. POSITION SELECT
3. MONITOR FULL--ON
4. MONITOR MULTI--ON
5. ESCAPE

07. 01. 15 15:32:17
CH01

07. 01. 15 15:32:17
CH01
CH03

07. 01. 15 15:32:17		
CH01	CH02	CH03
CH04	CH05	CH06
CH07	CH08	CH09

4-1. SET SELECT

チャンネルごとにタイトルを設定します。
各チャンネル 8 文字まで入力できます。

- ① TITLE SET SELECT 画面(右図)で、タイトルを設定したいチャンネルを選択し、ENTER ボタンを押すと、TITLE SET 画面が表示されます。

TITLE SET SELECT

CH. TITLE

▷ 01 CH01
02 CH02
03 CH03
04 CH04
05 CH05
06 CH06
07 CH07
08 CH08
09 CH09
ESCAPE

- ② 右図で上から 2 行目 “■■CH01■■” の部分が文字入力範囲(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。

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

- ④ 文字一覧内の点滅を ◀, ▶, ▲, ▼ ボタンで移動させ、入力したい文字で ENTER 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 “o” の左側や “A” の右側などで ENTER 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 ENTER ボタンを押すと入力内容が確定し、前の画面に戻ります。

- ⑦ 他のチャンネルも①～⑥を繰り返して入力します。

TITLE SET

CHANNEL 01 ■■CH01■■←

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A アイウエオカキクケコ
B C D E F G H I J K L サシスセソタチツテト
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 マミムメモヤユエヨ
i j k l m n o p q r s ラリルレロワンアオツ
t u v w x y z - / < > ヤユヨ ” ° ~ : . .

メニュー設定

4-2.POSITION SELECT

単画面のタイトル文字の位置を設定します。
チャンネルごとに設定できます。

- ①TITLE POSITION SELECT 画面(右図)で、タイトル位置を設定したいチャンネルを選択すると、TITLE POSITION 画面が表示されます。

- ②◀,▶,▲,▼ボタンで点滅しているタイトル(右図では“CH01”)を移動させ、表示させたい位置で ENTER ボタンを押すと位置が決定し、前の画面に戻ります。

※“FULL”“CHANNEL01”“ALARM01”はタイトルと重ならないよう参考のため表示されています。

- ③他のチャンネルも①と②を繰り返して位置を設定します。

※工場出荷時設定 画面下中央

※4,9 分割画面のタイトル表示位置は中央下部に固定です。

```

TITLE POSITION SELECT
CH.  TITLE
▷01   CH01
02    CH02
03    CH03
04    CH04
05    CH05
06    CH06
07    CH07
03    CH08
09    CH09
ESCAPE
    
```

```

TITLE POSITION
FULL   CHANNEL01
    
```

```

ALARM01  CH01
    
```

4-3.MONITOR FULL

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

```

TITLE
▷1. SET SELECT
2. POSITION SELECT
3. MONITOR FULL--ON
4. MONITOR MULTI-ON
5. ESCAPE
    
```

4-4.MONITOR MULTI

4 分割,9 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	4 分割,9 分割画面にタイトルを表示する
OFF	4 分割,9 分割画面にタイトルを表示しない

※工場出荷時設定 ON

メニュー設定

5.画面表示の設定(LIVE CHANNEL)

チャンネルの自動切換え(オート シーケンス)動作のスキップの設定です。

※メイン出力が単画面時に AUTO ボタンを押すと、単画面の自動切換えとなり、
1→2→3→4→5→6→7→8→9→1→2→3…の順にチャンネル表示が切り替わります。



※メイン出力が分割画面時に AUTO ボタンを押すと、分割画面の自動切換えとなり、
4A→4B→9 分割→4A→4B…の順に分割画面が切り替わります。

5-1.MONITOR

単画面のオート シーケンス動作時の各チャンネルの表示/スキップを設定します。

値	動作
LIVE	そのチャンネルを表示する
SKIP	そのチャンネルをスキップする

※工場出荷時設定 全チャンネル LIVE

※全チャンネルを SKIP とすることはできません。

5-2.SEQUENCE MULTI

分割画面のオート シーケンス動作時の各分割画面の表示/スキップを設定します。

値	動作
LIVE	その分割画面を表示する
SKIP	その分割画面をスキップする

※工場出荷時設定 4A,4B LIVE

9A(9 分割画面) SKIP

※全分割画面を SKIP とすることはできません。

6.ランダム画面の設定(RANDOM SET)

各分割画面の各表示位置にチャンネルを割り当てます。

※ひとつの分割画面内に同じチャンネルを 2 つ以上割り当てて表示することはできません。

6-1.4A

4 分割 A の各表示位置にチャンネルを割り当てます。

07. 01. 15	15:32:17
01	02
03	04

※工場出荷時設定 表示位置 01~04 に対して
CH.01~CH.04

6-2.4B

4 分割 B の各表示位置にチャンネルを割り当てます。

※工場出荷時設定 表示位置 01~04 に対して
CH.05~CH.08

※01~04 の表示位置は、6-1.4A 参照

LIVE CHANNEL

- ▷1. MONITOR
- 2. SEQUENCE MULTI
- 3. ESCAPE

LIVE CHANNEL MONITOR CH.

- ▷01 LIVE
- 02 LIVE
- 03 LIVE
- 04 LIVE
- 05 LIVE
- 06 LIVE
- 07 LIVE
- 08 LIVE
- 09 LIVE
- ESCAPE

LIVE CHANNEL SEQ. MULTI

- ▷4A LIVE
- 4B LIVE
- 9A SKIP
- ESCAPE

RANDOM SET SELECT

- ▷1. 4A
- 2. 4B
- 3. 9A
- 4. ESCAPE

RANDOM SET 4A

- ▷01 CH. 01
- 02 CH. 02
- 03 CH. 03
- 04 CH. 04
- ESCAPE

RANDOM SET 4B

- ▷01 CH. 05
- 02 CH. 06
- 03 CH. 07
- 04 CH. 08
- ESCAPE

メニュー設定

6-3.9A

9 分割の各表示位置にチャンネルを割り当てます。

07. 01. 15. 32. 17		
01	02	03
04	05	06
07	08	09

※工場出荷時設定 CH.01～CH.09

RANDOM SET 9A

▷01 CH. 01
02 CH. 02
03 CH. 03
04 CH. 04
05 CH. 05
06 CH. 06
07 CH. 07
08 CH. 08
09 CH. 09
ESCAPE

7.その他の設定 (OTHERS)

7-1.PASSWORD

本機の操作をパスワードにより許可する設定にすることができます。

パスワードの入力方法については 20 ページ **パスワードの入力方法**をご参照ください。

7-1-1.OPERATION

フロント ボタン(MENU ボタン以外)を操作するときのパスワードによる許可設定です。

値	動 作
ON	パスワードの入力が必要
OFF	パスワードの入力は不要(設定解除)

※工場出荷時設定 OFF

OTHERS

▷1. PASSWORD
2. REMOTE IN-----ALARM
3. BORDER LINE---BLACK
4. AUTO SEQ. TIME-003SEC.
5. DATA RATE-----9600bps
6. SLAVE ADDRESS-OFF
7. ESCAPE

7-1-2.MENU

MENU ボタンでメニュー画面を表示するときのパスワードによる許可設定です。

値	動 作
ON	パスワードの入力が必要
OFF	パスワードの入力は不要(設定解除)

※工場出荷時設定 OFF

PASSWORD

▷1. OPERATION-----OFF
2. MENU-----OFF
3. NUMBER-----111111
4. ESCAPE

7-1-3.NUMBER

パスワードを設定します。111111～999999 の 6 ケタの数字を設定できます。(ただし数字の 0 は使用できません)

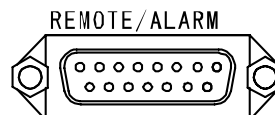
◀,▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲,▼ボタンで数値を変更してください。

7-2.REMOTE IN

背面コネクタのリモート/アラーム入力を設定します。

値	動 作
ALARM	アラーム入力として使用する場合
REMOTE	リモート入力として使用する場合

※工場出荷時設定 ALARM



7-3.BORDER LINE

4,9 分割画面時のボーダーライン(境界線)を設定します。

値	動 作
BLACK	黒のボーダーラインを表示
WHITE	白のボーダーラインを表示

※工場出荷時設定 BLACK

OTHERS

1. PASSWORD
2. REMOTE IN-----ALARM
▷3. BORDER LINE---BLACK
4. AUTO SEQ. TIME-003SEC.
5. DATA RATE-----9600bps
6. SLAVE ADDRESS-OFF
7. ESCAPE

メニュー設定

7-4.AUTO SEQ.TIME

オート シーケンス動作の切換え時間を設定します。
(001~999 秒)
※工場出荷時設定 003

7-5.DATA RATE

RS-232C/RS-485 のデータ レートを設定します。
1200/2400/4800/9600(bps)から選択します。
※工場出荷時設定 9600(bps)

7-6.SLAVE ADDRESS

RS-485 を使用する場合、スレーブ アドレス(号機)を設定します。

値	動 作
OFF	RS-485 を使用しない RS-232C を使用する
00~31	RS-485 を使用する場合のスレーブ アドレス(号機)

※工場出荷時設定 OFF

※RS-485 を使用する場合、最大 32 台の DMV-901 を制御できます。

※RS-232C/RS-485 のシリアル制御機能はオプションです。

OTHERS

1. PASSWORD
2. REMOTE IN-----ALARM
3. BORDER LINE---BLACK
- ▷4. AUTO SEQ. TIME-003SEC.
5. DATA RATE-----9600bps
6. SLAVE ADDRESS-OFF
7. ESCAPE

パスワードの入力方法

パスワードによる許可が設定されているボタンを押すと、
6 ケタのパスワード入力画面が表示され、“■■■■■■”の
左端が点滅しています。

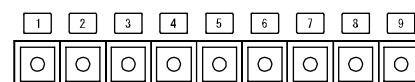
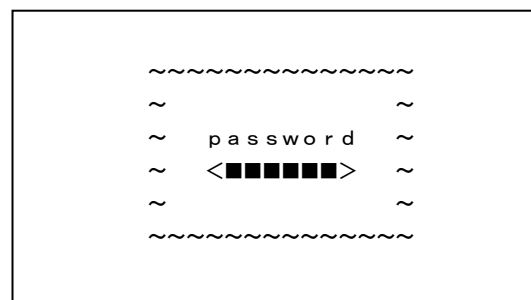
1~9 ボタンを使ってあらかじめ設定された 6 ケタのパス
ワードを入力してください。

パスワードが正しければ、そのボタンの動作をします。
パスワードが間違っていれば“disagreement”が点滅
表示され元の状態に戻ります。

※パスワードによる許可が設定されているボタンを押すと、
その都度パスワード入力画面が表示されます。

※パスワード入力の途中で間違った場合は一度“disagreement”を表示させてから、
改めて正しいパスワードを入力してください。

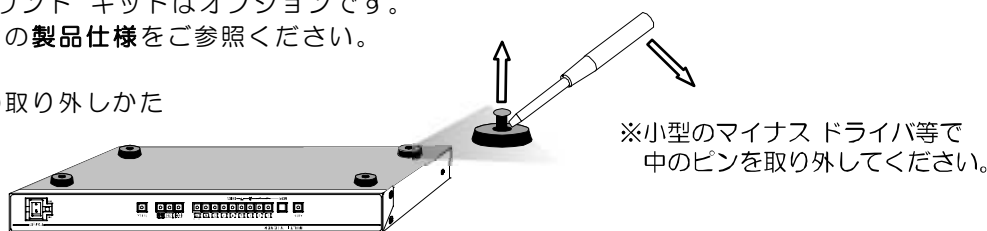
※パスワードの設定・解除方法については 19 ページ 7-1.PASSWORD をご参照ください。



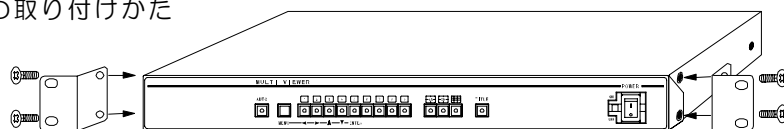
ラック マウント方法

DMV-901 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 キットはオプションです。
このページの製品仕様をご参照ください。

■ ゴム足の取り外しかた

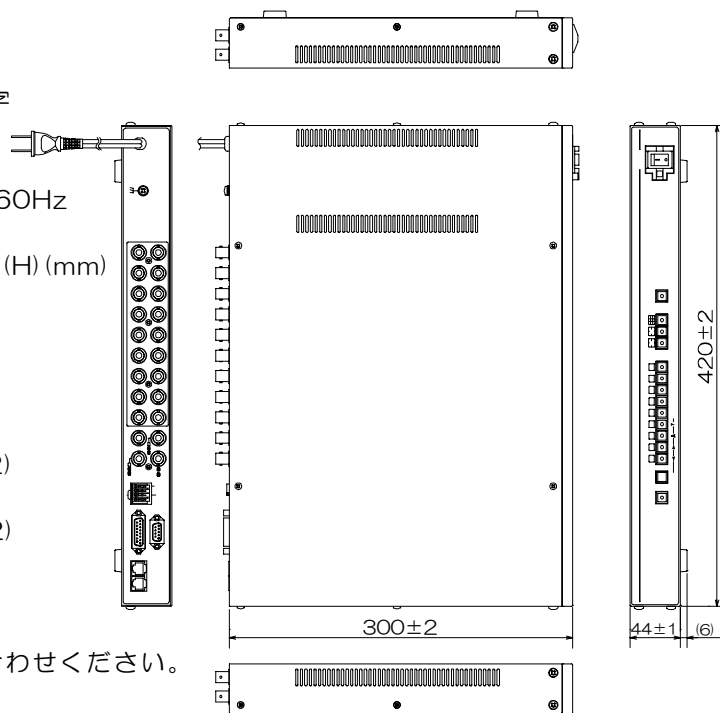


■ 金具の取り付けかた



製品仕様

- 映像入力 NTSC 方式準拠
- カメラ映像入力 VBS, VS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 9 系統×2 (ループ スルー) BNC 端子
- モニタ映像出力 VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 1 系統 BNC 端子
- 分割専用出力 VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 1 系統 BNC 端子
- スポット映像出力 VBS, VS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 1 系統 BNC 端子
- 同期信号出力 SYNC 0.3Vp-p 75Ω 終端 不平衡 1 系統 BNC 端子
- アラーム/リモート D-Sub15 ピン (メス) 無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
入力端子 パルス幅: 100msec. 以上 パルス間隔: 200msec. 以上
- 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
- RS-232C 1 系統 D-Sub9 ピン (オス) (RXD, TXD, COMMON) RS-232C 信号規格準拠
- RS-485 1 系統 モジュラ ジャック (RJ11) ×2 (ループ スルー)
RS-485 信号規格準拠 (Half Duplex)
- 映像出力表示 単画面 1~9 チャンネル, 4 分割画面 A (1, 2, 3, 4 チャンネル),
(モニタ出力) 4 分割画面 B (5, 6, 7, 8 チャンネル), 9 分割画面
すべて 1/60 リフレッシュ ノイズレス切換え
- オート シーケンス 単画面自動切換え/分割画面自動切換え 切換え時間: 約 001~999 秒に可変
- ライブ チャンネル オート シーケンス時の各単画面および各分割画面のライブ/スキップを設定可
- アラーム デュレクション タイム 約 001~999 秒に可変
- タイトル挿入 英数字, 記号, カタカナ
各チャンネル最長 8 文字
- 周囲温度 0~40℃
(但し, 結露無きこと)
- 電源電圧 AC100V ±10% 50/60Hz
- 消費電力 約 17W
- 外形寸法 420 (W) × 300 (D) × 44 (H) (mm)
(ゴム足, 突起部除く)
- 質量 約 3.3kg
- 付属品 取扱説明書 1
- オプション
 - ラック マウント キット (JIS)
 - RMI-J1-421 (ラック マウント 金具 ×2)
 - ラック マウント キット (EIA)
 - RMI-E1-421 (ラック マウント 金具 ×2)



※オプションについては、販売店までお問い合わせください。

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"> ●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 ●モニタにモニタ出力が正しく接続されていますか
映像にノイズが出る	<ul style="list-style-type: none"> ●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
操作がきかない	<ul style="list-style-type: none"> ●ロック機能がはたらいていませんか
リモートおよび アラーム入力が正常に動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ●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(9 ページ)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： 9 チャンネル マルチビューワ DMV-901

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、および防止機器ではありません。

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-901	本体裏シールの SER. No. (製造番号) をご記入ください N o .	
お客様名 : ご住所 〒 TEL:		取扱販売店名・住所・電話番号 様
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

