

# ELMO

## VP 電源内蔵 8 局マルチプレクサ VC80M

### 取扱説明書

#### 目 次

安全上のご注意 .....	1
ご使用になる前に.....	4
各部の名称とはたらき .....	6
接続 .....	7
使いかた .....	10
メニューモード .....	15
こんなときには .....	23
保証とサービス .....	24
仕様 .....	25

株式会社 エルモ社

この取扱説明書の著作権は株式会社エルモ社が保有しています。取扱説明書の一部または全部を無断で複写・転載することを禁じます。

Copyright © 2000 by Elmo Co., Ltd.

All Right Reserved.

# 安全上のご注意

## 安全にお使いいただくために—必ずお守りください

この「安全上のご注意」および製品（本機）への表示では、本機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守っていただきたい事項を示しています。




ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味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、誤った取り扱いをすると、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、誤った取り扱いをすると、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。

## 図記号の意味

	△は、注意（警告を含む）を示します。 具体的な注意事項は、△の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は、「感電注意」を示します。
	⊘は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、⊘の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は、「分解禁止」を示します。
	●は、強制（必ずすること）を示します。 具体的な強制内容は、●の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は、「電源プラグをコンセントから抜け」を示します。

## 警告



万一、煙が出ている、変なおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。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。			注意 プラグを抜け
万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず機器本体のスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。			プラグを抜け
万一、異物が機器の内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。（特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。）			プラグを抜け
画面が映らない、音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店に修理をご依頼ください。			プラグを抜け
万一、機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。			プラグを抜け
電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。			注意

## ⚠ 警告

<p>機器の裏ぶた、キャビネット、カバーは、外さないでください。感電の原因となります。 内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。</p>	分解禁止	
<p>機器を改造しないでください。 火災・感電の原因となります。</p>	分解禁止	
<p>機器の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。</p>	禁止	
<p>ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。</p>	禁止	
<p>表示された電源電圧（交流 100V）以外の電圧で使用しないでください。 火災・感電の原因となります。</p>	禁止	
<p>機器に水が入ったり、ぬらさないようご注意ください。 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。</p>	禁止	
<p>機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなど異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。（特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。）</p>	禁止	
<p>機器本体の電源コンセント（電源出力）は表示されている電力容量（電流容量）を越える接続をしないでください。 火災の原因となります。</p>	禁止	
<p>電源コードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷きにならないようにしてください。 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ことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。）</p>	禁止	
<p>電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。</p>	禁止	
<p>風呂場では使用しないでください。 火災・感電の原因となります。</p>	禁止	
<p>雷が鳴り出したら、同軸ケーブルや電源プラグには触れないでください。 感電の原因となります。</p>	接触禁止	
<p>電源プラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグを抜き、ほこりをとってください。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。</p>	注意	

## ⚠️ 注意

湿気やほこりの多い場所には置かないでください。 火災・感電の原因となることがあります。	禁止 
調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。 火災・感電の原因となることがあります。	禁止 
電源コードを熱器具に近づけないでください。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。	禁止 
機器の通風孔をふさがないでください。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。次のような使い方はしないでください。 機器をあおむけや横倒し、逆さまにする。 押し入れ、本箱などの風通しの悪い狭いところに押し込む。 じゅうたんや布団の上に置く。 また、機器の設置は、壁から 10cm 以上の間隔をおいてください。	禁止 
機器に乗らないでください。(特に小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。) 倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。	禁止 
機器の上に重いものを置かないでください。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。	禁止 
めれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。	禁止 
電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。	禁止 
移動させる場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外したことを確認の上、移動してください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	プラグを抜く 
お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となります。	プラグを抜く 
機器を長期間、ご使用にならないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。	プラグを抜く 
設置および配線工事には経験と技術が必要ですので販売店にご相談ください。	注意 
購入後、定期的な点検や内部の掃除を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、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。	注意 

<b>愛情点検</b>	<p style="text-align: center;"><b>●長年ご使用の機器の点検をぜひ！</b></p> <p style="font-size: small;">熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合により部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">                     このような                      症状は                      ありませんか                 </td> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源スイッチを入れても映像が出ない。</li> <li>●コードを動かすと通電しないことがある。</li> <li>●映像が時々、消えることがある。</li> <li>●変なにおいがしたり、煙が出たりする。</li> <li>●電源スイッチを切っても、映像が消えない。</li> </ul> </td> </tr> </table>	このような 症状は ありませんか	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源スイッチを入れても映像が出ない。</li> <li>●コードを動かすと通電しないことがある。</li> <li>●映像が時々、消えることがある。</li> <li>●変なにおいがしたり、煙が出たりする。</li> <li>●電源スイッチを切っても、映像が消えない。</li> </ul>	
このような 症状は ありませんか	<ul style="list-style-type: none"> <li>●電源スイッチを入れても映像が出ない。</li> <li>●コードを動かすと通電しないことがある。</li> <li>●映像が時々、消えることがある。</li> <li>●変なにおいがしたり、煙が出たりする。</li> <li>●電源スイッチを切っても、映像が消えない。</li> </ul>			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; padding: 5px;"> <b>ご使用を 中止</b> </td> <td style="padding: 5px;">                     故障や事故防止のため、                      スイッチを切り、コンセントから                      電源プラグをはずして                      必ず販売店にご相談下さい。                 </td> </tr> </table>	<b>ご使用を 中止</b>	故障や事故防止のため、 スイッチを切り、コンセントから 電源プラグをはずして 必ず販売店にご相談下さい。	
<b>ご使用を 中止</b>	故障や事故防止のため、 スイッチを切り、コンセントから 電源プラグをはずして 必ず販売店にご相談下さい。			

# ご使用になる前に

ご使用になる前に知っておいて頂きたいことについて説明しています。

## 設置

### 使用環境

- 温度が 0～40℃、湿度が 30～90%のところに設置してください。
- ケース内部の温度が過度に上昇した場合、安全回路が動作して電源を遮断することがあります。このときはただちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて設置場所を変えるか室温を下げるなどの対策をしてください。
- ほこりの多い場所や、油煙・蒸気・直射日光の当たる場所には設置しないでください。  
特にほこりが多くない場所でも、通風孔にほこりがたまる場合があります。内部温度の異常な上昇の原因となるため電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、通風孔の掃除をしてください。  
通風孔の掃除は年 1 回程度実施する事をお勧めします。

### EIA ラックでの使用

- 本機は EIA ラックに取り付けることができます。取付金具 ERM-02U（別売）を使用し、次の手順で取り付けます。
  1. 側面の前側にある上カバー取付ネジ M4×10（左右各 2 本）を取り外します。
  2. ERM-02U と上カバーとを共締めして取り付けます。
  3. 底面のゴム足 4 個を取り外します。
  4. ERM-02U に付属の飾りワッシャー付きネジを使ってラックに固定します。
- ラック内部の温度が過度に上昇した場合、安全回路が動作して電源を遮断することがあります。ラックに取り付けて使用する場合は、ファンを使用するなどして放熱に配慮してください。ラック内部の温度は 40℃を超えないようにしてください。

## その他

### 異常が発生したとき

- 万一、異常が発生した場合には電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店担当者にご連絡ください。修理は専門技術者にお任せください。

## 特長

### ■VP多重電源内蔵

当社製のVP多重型カメラをケーブル1本で接続できるVP多重電源ユニットを、8台分内蔵しています。最大延長距離は500m。面倒な電源工事も必要ありません。

### ■外部同期が不要

通常のAC100V電源カメラも接続可能（内部設定の変更が必要）。画像メモリを使用した映像信号処理により、外部同期をかける必要もありません。

### ■画面分割表示

カメラごとの1画面表示のほか、4画面・8画面・マルチ画面表示が可能です。

### ■シーケンス自動切換

1画面表示での自動切換のほか、マルチ画面表示を含む任意の画面表示を設定して最大16ステップまで順次切換表示ができます。

### ■マルチプレクサ機能

8台のカメラ映像を1/60秒ごとに切り換えて、1台のVTRに多重録画できます。

### ■VTR再生機能

本機を使用して多重録画されたテープから、任意のカメラ映像を個別に連続再生できます。4画面・8画面・マルチ画面での再生表示も可能です。また、VTR再生中であっても任意のカメラを指定して現在の映像を混在表示できます。

### ■キャラクタ表示

日時およびカメラごとのタイトル表示が可能です。タイトルはカタカナ・英数字・記号の中から最大10文字まで設定できます。

### ■音声回路

当社のマイク内蔵カメラとの組み合わせにより、映像監視に加えて音声での監視も可能になります。

### ■センサ入力

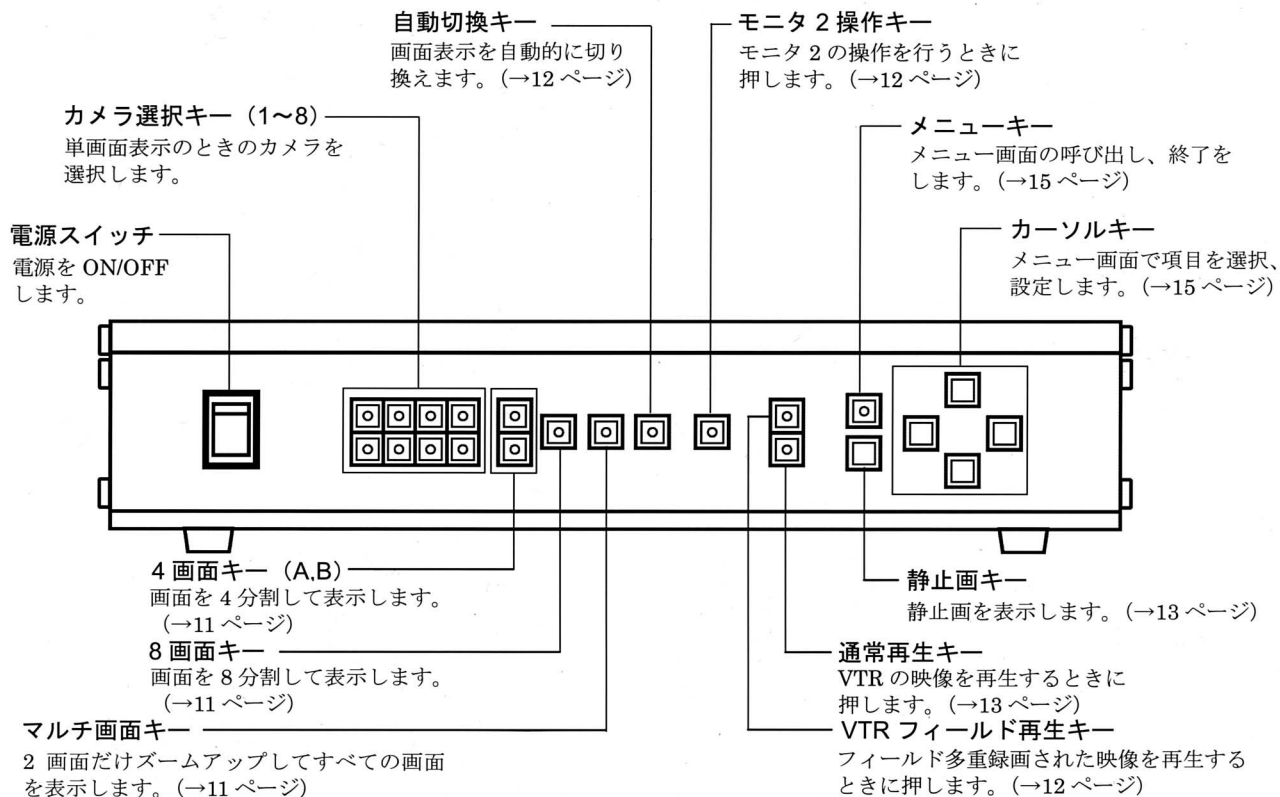
8台のカメラそれぞれに対応したセンサ入力を装備しています。

### ■外部からの制御

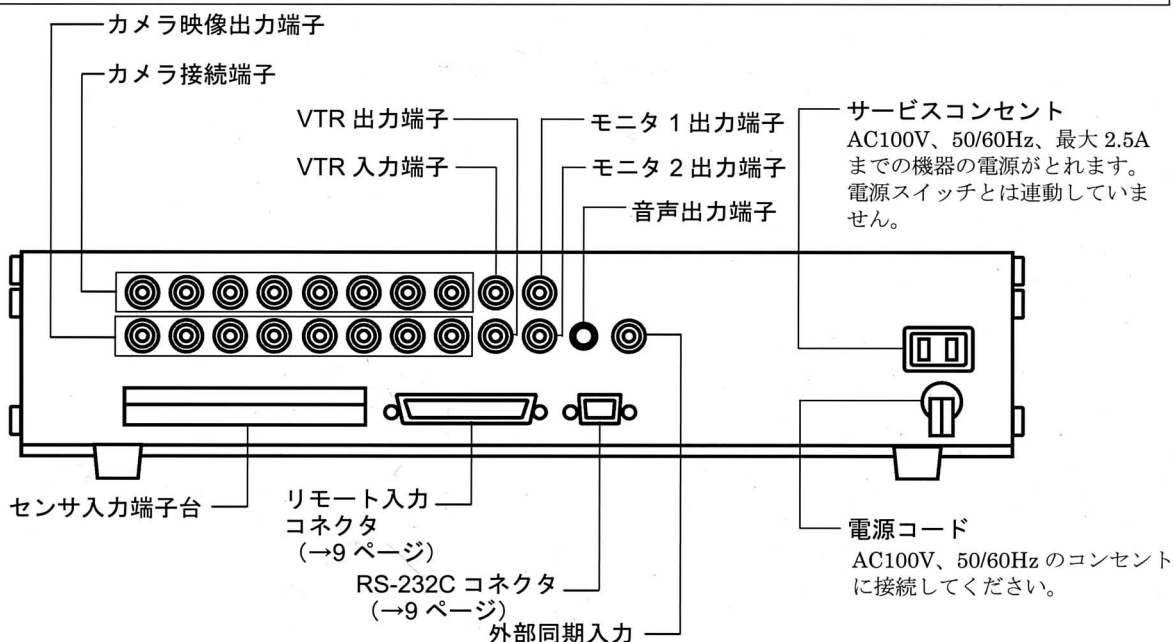
外部の機器からも操作できるよう、リモート入力コネクタおよびRS-232Cコネクタを装備しています。また、他の映像機器と同期するための外部同期信号入力端子を装備しています。

# 各部の名称とはたらき

## 前面



## 背面



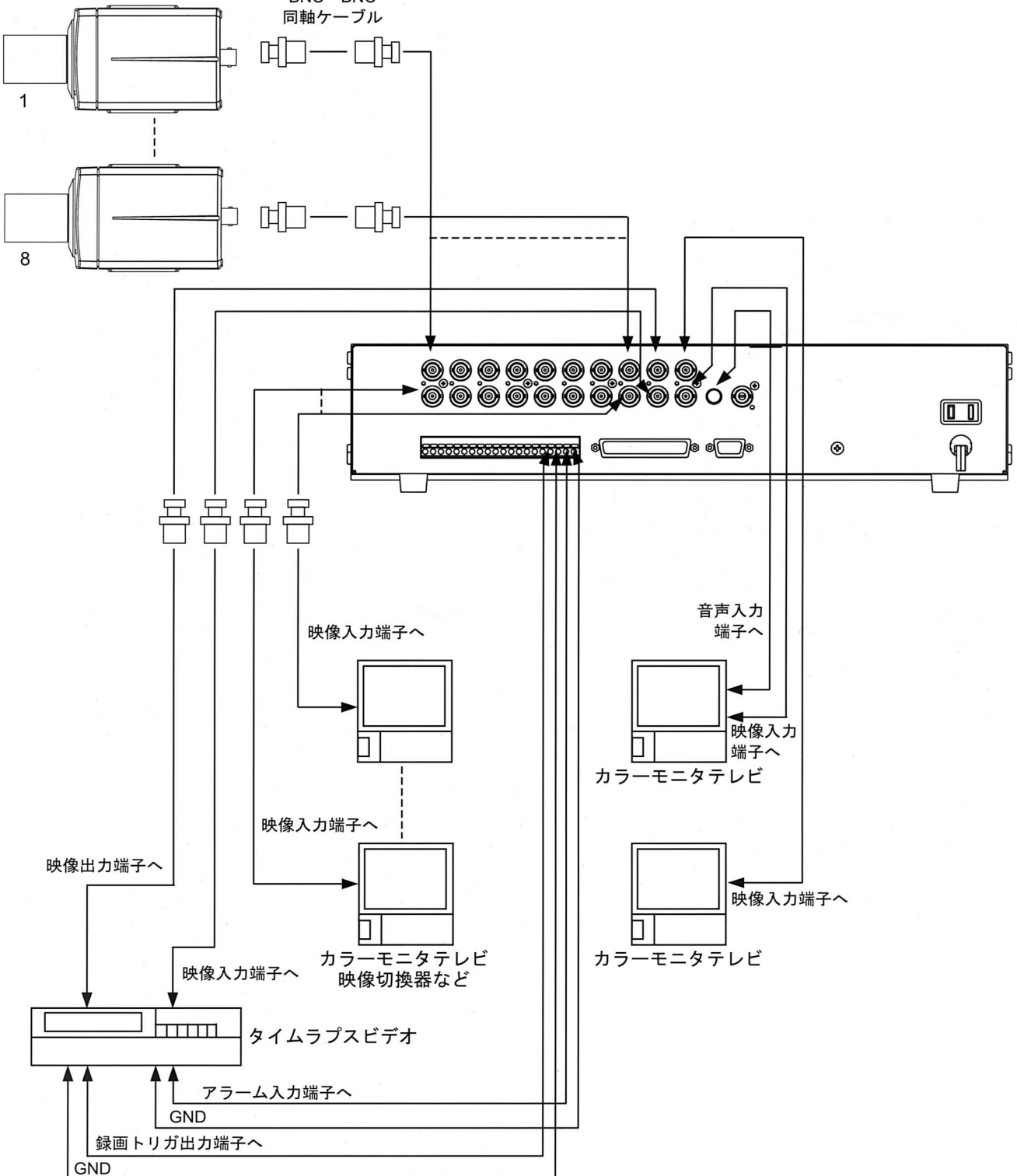


# 接続

本機と他の機器との接続は、必ず全ての機器の電源を切った状態で行います。

## 接続図

CCD カメラ



## カメラの接続

### 接続できる機種

- 次の当社製の定電圧型VP多重方式カラーカメラが使用できます。  
適合機種：SV2000、SV2010、SV2020
- 当社製のAC100VまたはDC12V電源のカメラを接続することも可能です。  
この場合、別途内部の設定変更が必要です。詳しくは販売店担当者にお問い合わせください。  
設定を変更せずにカメラを接続した場合、本機およびカメラが破損する恐れがあります。
- 当社製のVP多重方式カメラでも、TSN283Dなど、従来の定電流型VP多重方式カメラは接続できません。

### ケーブルと配線距離

- 本機とカメラ間の接続ケーブルは、長さによって次の製品をお使いください。
  - ・長さが200m以下のとき：3C-2Vまたは5C-2V
  - ・長さが500m以下のとき：5C-2V
- ケーブルの長さが500mを超えないようにしてください。ケーブルが長すぎたり種類が適切でない場合、正常に動作しないことがあります。

## VTRの接続

- 本機のVTR出力端子とVTRの映像入力端子を接続します。  
本機のVTR入力端子とVTRの映像出力端子を接続します。
- 本機の端子台のアラーム出力とVTRのアラーム入力端を接続します。  
アラーム出力端子は、オープンコレクタ出力で、DC24V、ローレベル出力時のシンク電流20mAです。
- 適合するタイムラプスVTRは、東芝製KV-7168です。  
タイムラプスVTRで長時間録画を行う場合、録画トリガ信号を使用する必要があります。本機の端子台の録画トリガ入力とVTRの録画トリガ信号出力を接続してください。  
録画トリガの受け付け方法はメニュー画面で設定できます。設定の方法については「メニューモード」の「VTRの設定」(→16,20ページ)を参照してください。
- 本機では、VTRの録画と再生を同時に行うことはできません。VTR録画中は、VTRフィールド再生キー及び通常再生キーは押さないでください。

## センサの接続

- センサ入力端子台に接続します。
- センサは無電圧メイク接点のものをお使いください。電圧を出力する機器に接続すると本機の故障の原因となります。

## 外部同期端子の接続

他の機器が出力する映像信号と、本機のモニタ 1 出力とを同期させる必要がある場合には、外部同期入力端子に基準となる映像信号を入力します。

外部同期をかけられるのはモニタ 1 出力だけです。モニタ 2 出力とカメラ映像出力からの映像出力信号には同期はかかりません。

## 外部からの制御

### リモート入力

外部から接点信号を入力することにより、フロントパネルのキーと同様の操作が可能になります。

コネクタのピン配置、入力信号の仕様など、詳しくは販売店担当者にお問い合わせください。

### RS-232C

当社製、雲台ドームカメラ QDN401 用の操作卓 DCC-Q4 やパソコンなどを接続して、本機の制御を行えます。詳しくは販売店担当者にお問い合わせください。

# 使いかた

ここでは、メニューモード以外の本機の使いかたについて説明します。

- 導入後、初めて電源スイッチを入れると、「時間の設定」という画面が表示されます。この画面は停電などで7日間以上電源が入っていない状態になった後に電源スイッチを入れても表示されます。まず、日付と時刻を設定してください。設定の方法は「メニューモード」の「時間の設定」(→17,21 ページ)を参照してください。
- 本機は次の4種類のモードがあります。
  - ・カメラ監視(通常)(→11 ページ)  
接続したカメラで監視を行い、モニタに表示します。単画面、4画面、8画面、マルチ画面の表示に切り替えることができます。
  - ・VTR フィールド再生(→12 ページ)  
フィールド多重録画されたビデオテープを再生し、モニタに表示します。単画面、4画面、8画面、マルチ画面の表示に切り替えることができます。
  - ・VTR 通常再生(→13 ページ)  
ビデオテープの映像をそのまま再生し、モニタに表示します。
  - ・メニューモード(→15 ページ)  
本機の環境や機能に関する詳しい設定を行います。詳しくは、「メニューモード」を参照してください。

## ご注意とお願い

電源スイッチを入れたときに「時間の設定」画面が表示された場合には、必ず日付と時刻の設定操作を行い、終了後、◀を押して設定画面を終了させてください。日付と時刻の設定をしない場合でも、必ず◀を押して設定画面を終了してください。「時間の設定」画面が表示されたまま電源スイッチを切ると、内蔵されている時計が設定されず、日付と時刻の表示ができなくなります。もし、日付と時刻の表示が不能または異常になってしまった場合には、以下の操作によって内蔵の時計の初期化を行ってください。

(ただし、この操作によって、メニュー画面の設定項目も、すべて工場出荷状態に初期化されます。)

1. 「メニューモード」の「デフォルトに設定」(→17、22 ページ)の操作をして、「設定をクリアしました」と表示している状態にします。
2. 静止画キーを押しながら、▶を4秒以上押し続けます。
3. 「時刻をリセットしました」と表示されたら、◀を押して「デフォルトに設定」画面に戻ります。
4. もう一度、◀キーを押してメインメニュー画面に戻り、メニューキーを4秒以上押し続けてメニューモードから抜けます。

以上の操作で、初期化が終了します。再度メニュー画面を開いて、必要な設定を行ってください。

## カメラ監視（通常）

接続したカメラで監視を行い、モニタに表示します。

本機はモニタを2台接続することができます。パネルからのキー操作は通常モニタ1に対して行われます。モニタ2を操作するときはパネルの「モニタ2操作」キーを押します。ここではモニタ1、2それぞれで選択できる機能について説明します。

### モニタ1の操作

モニタ1では次の表示が可能です。なお、出力がフィールド映像で表示される場合がありますが、一時的な現象です。異常ではありません。

#### 単画面表示

カメラ1台分の映像がモニタ全体に表示されます。  
カメラ選択キー「1」～「8」を押して選択します。



#### 4画面表示

カメラ4台分の映像がモニタに4分割して表示されます。  
「4画面キーA」を押すとカメラ1～4の映像、「4画面キーB」を押すとカメラ5～8の映像が表示されます。



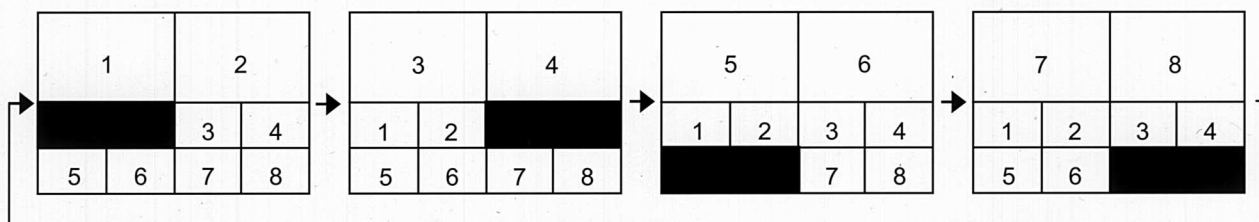
#### 8画面表示

カメラ8台分の映像をモニタに均等に表示されます（右下のエリアはブランクとなります）。



#### マルチ画面表示

カメラ8台分の映像のうち、2画面分の映像を1/4サイズ、6画面を1/16サイズで表示します。1/4サイズで表示されるカメラは「マルチ画面」キーを押すたびに切り替わります。



## 自動切換表示

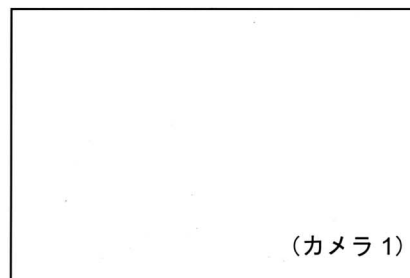
自動切換キーを押すと、メニューモードの設定に従って、画面表示が自動的に切り換わります。設定の方法は「メニューモード」の「シーケンスの設定」(→16,19 ページ)を参照してください。

## モニタ 2 の操作

モニタ 2 の操作をするときは、「モニタ 2 操作」キーを押します。モニタ 2 出力にタイトルは表示されません。モニタ 2 の操作を終了するときにはもう一度「モニタ 2」キーを押します。モニタ 2 では次の表示が可能です。

### 単画面表示

カメラ 1 台分の映像がモニタ全体に表示されます。カメラ選択キー「1」～「8」を押して選択します。



## 自動切換表示

自動切換キーを押すと、メニューモードの設定に従って、画面表示が自動的に切り換わります。設定の方法は「メニューモード」の「シーケンスの設定」(→16,19 ページ)を参照してください。

## VTR フィールド再生

フィールド多重録画されたビデオテープを再生し、モニタに表示します。単画面、4 画面、8 画面、マルチ画面の表示に切り替えることができます。操作できるのはモニタ 1 だけです。

●VTR 再生中に、現在監視中のカメラ映像を一時的に表示することができます。

表示したいカメラの選択キーを 4 秒間以上押し続けてください。監視中のカメラ映像は、タイトルが赤色の文字で表示されます。

VTR 再生画像に戻るときはもう一度カメラの選択キーを 4 秒間以上押し続けます。

### フィールド再生の手順

1. カメラ監視モードのときに自動切換、モニタ 2 が選択されていないことを確認して、「VTR フィールド再生」キーを押します。

「VTR フィールド再生」キーが点灯し、カメラからの映像が一時的に静止画像になります。画面の右上に「VTR」の文字が表示されます。

2. VTR を再生します。

カメラ監視モードに戻るときは、「VTR フィールド再生」キーをもう一度押します。

## VTR 通常再生

ビデオテープの映像をそのまま再生し、モニタに表示します。表示できるのはモニタ 1 だけで、単画面表示されます。

### 通常再生の手順

1. カメラ監視モードのときに自動切換、モニタ 2 が選択されていないことを確認して、「VTR 通常再生」キーを押します。  
「VTR 通常再生」キーが点灯します。  
画面の右上に「VTR」の文字が表示されます。
2. VTR を再生します。  
カメラ監視モードに戻るときは、「VTR 通常再生」キーをもう一度押します。

## その他の機能

### キーロック

メニューキー以外のキー操作を受け付けないように設定できます。設定の方法は「メニューモード」の「イニシャルとロックの設定」(→17,22 ページ)を参照してください。

### 静止画表示

カメラ監視、VTR フィールド再生時に静止画を表示できます。

画面は単画面、4 画面、8 画面、マルチ画面のどの場合でも表示できます。

静止画にするときは、パネルの「静止画」キーを押します。モニタ 1 出力の映像が静止画になり、画面の右上に「フリーズ」という文字が表示されます。静止画を解除するときは、カーソルキー以外のキーを押します。

### アラーム動作

センサ入力端子台に接続されているセンサから信号入力があったとき、アラーム動作をするよう設定できます。アラーム動作の内容は次のとおりです。

- ・画面の右上に「アラーム」の文字が表示される
- ・モニタ 1 および 2 の映像を、対応したチャンネルの単画面表示に自動的に切り換える
- ・VTR 出力が、入力のあったチャンネルの映像に固定される
- ・アラーム出力端子から、ローレベルを出力する

上記のようなアラーム動作は一定の時間が経過すると、センサ入力前の状態に戻ります。この時間が経過するまでの間に別のセンサから入力があった場合には、後から入力されたセンサに対応したチャンネルに切り換わります。この場合のアラーム動作時間は、最後に入力があった時からタイマ設定時間が経過するまでとなります。

アラーム動作中に、パネルやリモート入力から映像選択の操作をした場合には、アラーム動作は解除されません。

メニューモードではアラーム動作するかしないか、またアラーム動作を継続する時間を設定できます。設定の方法は「メニューモード」の「アラームの設定」(→16,20 ページ)を参照してください。

## 音声出力

---

メニューモードで「画面にシンクロ」を「する」設定になっているときは、カメラ監視の単画面表示のとき、選択しているチャンネルの音声を出力できます。4画面、8画面、マルチ画面と自動切替表示のときはメニューモードの「出力チャンネル」で選択したチャンネルの音声が出力されます。

「画面にシンクロ」を「しない」設定になっているときは、常に「出力チャンネル」で選択したチャンネルの音声が出力されます。

設定の方法は、「メニューモード」の「音声出力の設定」(→17,20 ページ)を参照してください。

## カメラ設定

---

カメラの OSD (オンスクリーンディスプレイ) が設定できます。

1. 設定するカメラ選択キーを 4 秒以上押し続けます。

画面右上に「カメラ制御中」と表示されます。

2. メニューキーを押します。

カメラの OSD 機能が働き、設定用のメニュー画面が表示されます。

3. メニューキーとカーソルキー▲▼◀▶で設定します。

メニュー画面の内容、操作の詳細については、カメラの取扱説明書を参照してください。

4. 設定用のメニュー画面を終了します。

終了のしかたについては、カメラの取扱説明書を参照してください。

設定用メニュー画面が終了していない場合はカメラ監視モードに戻れません。

5. カメラ選択キーを 4 秒以上押し続けます。

「カメラ制御中」の表示が消え、カメラ監視監視モードに戻ります。





メインメニュー	項目	内容
シーケンスの設定 (→19 ページ)	モニタ 1	<p>自動切換表示のとき、カメラ 1~8 を単画面表示で順次切り換えるか、任意の画面表示（プログラム）かを選択します。単画面を選択したときは各画面の表示時間と画面の表示／スキップを選択します。プログラムを選択したときは各ステップごとの表示画面と表示時間を設定します。</p> <p>単画面（8 ステップ）／プログラム（16 ステップ） （出荷時の設定：単画面）</p> <p>●「単画面」を選択したとき 表示時間：1~60 秒 （出荷時の設定：表示時間 3 秒） 表示／スキップ：ステップごとに設定 （出荷時の設定：すべて表示）</p> <p>●「プログラム」を選択したとき ステップごとに次の設定が可能 表示画面：単画面・4 画面・8 画面・マルチ画面 表示時間：0~10・20・30・40・50・60 秒（0 秒はスキップ） 〔 出荷時の設定：ステップ 1：4 画面 A、表示時間 3 秒 ステップ 2：4 画面 B、表示時間 3 秒 ステップ 3 以降：表示時間 0 秒（スキップ） 〕</p>
	モニタ 2	<p>自動切換表示のとき、カメラ 1~8 を単画面表示で順次切り換える時の各画面の表示時間と画面の表示／スキップを選択します。</p> <p>表示時間：1~60 秒 （出荷時の設定：表示時間 3 秒） 表示／スキップ：ステップごとに設定 （出荷時の設定：すべて表示）</p>
アラームの設定 (→20 ページ)	アラーム	<p>センサから信号入力があったときに、アラーム動作をする、しないを設定します。</p> <p>する／しない （出荷時の設定：する）</p>
	アラームタイマ	<p>アラーム動作を行うとき、センサ入力前の状態に戻るまでの時間を設定します。</p> <p>自動復帰する時間：1~120 秒、戻らない （出荷時の設定：8 秒）</p>
VTR の設定 (→20 ページ)	録画トリガ	<p>VTR 録画を行うとき、録画トリガ入力を自動検出する、または使用する、使用しないかを設定します。</p> <p>「オート」に設定した場合、トリガ入力がないときにはフィールド（約 1/60 秒）単位で VTR 出力の映像を切り換えます。トリガ信号入力を検出すると、自動的にトリガ入力に同期して VTR 出力の映像を切り換えます。</p> <p>「オン」に設定した場合、トリガ入力に同期して VTR 出力の映像を切り換えます。トリガ入力なくなると映像切り換えを停止します。</p> <p>「オフ」に設定した場合、トリガ入力を無視してフィールド単位で VTR 出力の映像を切り換えます。</p> <p>オート／オン／オフ （出荷時の設定：オート）</p>

メインメニュー	項目	内容
VTR の設定 (→20 ページ)	入力レベル	VTR 録画を行うとき、録画トリガ信号入力を立ち下がりで検出する、または立ち上がりで検出するかを設定します。  ロー／ハイ (出荷時の設定：ロー)
音声出力の設定 (→20 ページ)	出力チャンネル	カメラ監視モードで単画面表示以外するとき、または「画面にシンクロ」で「しない」設定のときに音声出力を行う出力チャンネルを設定します。  1～8 (出荷時の設定：1)
	画面にシンクロ	カメラ監視モードでモニタ 1 の単画面表示を選択したとき、その画面の音声を出力します。その他の表示のときや自動切替時には「出力チャンネル」で設定したチャンネルの音声を出力します。  する／しない (出荷時の設定：する)
時間の設定 (→21 ページ)	日付	現在の年月日を設定します。  西暦年の下 2 桁・月・日 (出荷時の設定：2000 年 1 月 1 日)
	時刻	現在の時刻を設定します。  時・分 (出荷時の設定：00 時 00 分)
	日付表示	画面に日付表示をする、しないを設定します。  する／しない (出荷時の設定：しない)
	時刻表示	画面に時刻表示をする、しないを設定します。  する／しない (出荷時の設定：する)
	時制の選択	時刻の表示を 12 時間制か 24 時間制かを設定します。  12 時制／24 時制 (出荷時の設定：24 時制)
イニシャルとロックの設定 (→22 ページ)	モニタ 1	モニタ 1 の表示画面を選択します。  単画面 1～8・4 画面 A～B・8 画面・マルチ A～D・シーケンス (出荷時の設定：マルチ A)
	モニタ 2	モニタ 2 の表示画面を選択します。  単画面 1～単画面 8・シーケンス (出荷時の設定：単画面 1)
	キーロック	メニューキー以外のキー入力ができないように設定します。  する／しない (出荷時の設定：しない)
デフォルトに設定 (→22 ページ)	設定をクリアする	保存されている設定内容がクリアされ、出荷時の設定に戻ります。

## 各項目の設定のしかた

### タイトルの設定

メインメニュー画面で、▲▼で「タイトルの設定」を選択し、▶を押します。

「タイトルの設定」画面になり、「タイトル入力」「タイトル表示」の項目が表示されます。

### タイトル入力

1. ▲▼で「タイトル入力」を選択して▶を押します。  
「タイトル入力」設定画面になり、各チャンネルのタイトル名が表示されます。
2. ▲▼でタイトルを設定するチャンネルを選択し、▶を押します。  
「文字入力」画面になります。
3. ▲▼◀▶で希望の文字を選択し、「メニュー」キーを押します。  
スペースを入力するときは「SP」を選択します。入力文字位置を変更する場合、▲▼◀▶で「左」または「右」を選択し、「メニュー」キーを押して、設定する文字にマークを移動させます。
4. 文字の入力が終了したら、「終わる」にマークを移動させます。
5. 「メニュー」キーを押し、「タイトル入力」画面に戻ります。
6. 設定が終了したら、◀を押し、「タイトルの設定」画面に戻ります。

### タイトル表示

1. ▲▼で「タイトル表示」を選択して▶を押します。  
「タイトル表示」設定画面になり、各画面モードとVTR出力でのタイトル表示の設定が表示されます。
2. ▲▼でタイトルの表示／非表示を設定する項目を選択し、▶を押します。
3. ▲▼で表示する／しないを選択します。
4. 設定が終了したら、◀を2回押し、「タイトルの設定」画面に戻ります。

必要な設定が終了したら、◀を押してメインメニューに戻ります。

### カメラの設定

メインメニュー画面で、▲▼で「カメラの設定」を選択し、▶を押します。

「カメラの設定」画面になり、「カメラタイプの確認」「ケーブルのながさ」「カメラの制御」の項目が表示されます。

### カメラタイプの確認

1. ▲▼で「カメラタイプの確認」の項目を選択し、▶を押します。  
「カメラタイプの確認」画面になり、チャンネル1～8の内部設定状態を表示します。設定に合ったカメラが接続されているか確認してください。工場出荷時にはすべて「VP」が設定されています。  
この項目は、メニュー画面から設定内容を変更できません。接続するカメラの種類を変えるなど、設定の変更が必要になった場合は必ず販売店担当者にご依頼ください。
2. 確認が終了したら、◀を押して「カメラの設定」メニュー画面に戻ります。

### ケーブルのながさ

1. ▲▼で「ケーブルのながさ」の項目を選択し、▶を押します。  
「ケーブルのながさ」画面になり、チャンネル1～8の設定内容が表示されます。
2. ▲▼で設定するチャンネルを選択し、▶を押します。

3. ▲▼で設定値を変更します。
4. 設定が終了したら、◀を2回押して「カメラの設定」画面に戻ります。

#### カメラの制御

1. ▲▼で「カメラの制御」を選択して▶を押します。
2. ▲▼で制御する/V どうきを選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「カメラの設定」画面に戻ります。

設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

#### シーケンスの設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「シーケンスの設定」を選択し、▶を押します。

「シーケンスの設定」画面になり、「モニタ 1」「モニタ 2」の項目が表示されます。

#### ■モニタ 1

1. ▲▼で「モニタ 1」を選択して▶を押します。  
「モニタ 1」画面になり、項目や設定値が表示されます。
2. ▲▼で「選択」を選択し、▶を押します。
3. ▲▼で設定値を変更します。
4. 設定が終了したら、◀を押して「モニタ 1」設定画面に戻ります。

#### 単画面設定を選択したとき

5. ▲▼で「単画面設定」を選択し、▶を押します。  
「単画面設定」画面になり、表示時間と各ステップの表示/スキップの現在の設定が表示されます。
6. ▲▼で変更する項目を選択し、▶を押します。
7. ▲▼で設定値を変更します。
8. 設定が終了したら、◀を2回押し、「モニタ 1」設定画面に戻ります。

#### プログラム設定を選択したとき

5. ▲▼で「プログラム設定」を選択し、▶を押します。  
「プログラム設定」画面になり、ステップ番号およびそのステップの表示画面・表示時間設定の一覧が表示されます。
6. ▲▼でステップ数を選択し、▶を押します。
7. ▲▼で表示させる画面を選択し、▶を押します。
8. ▲▼で表示時間を設定します。0秒を設定するとそのステップをスキップします。
9. 設定が終了したら、◀を3回押し、「モニタ 1」設定画面に戻ります。

#### ■モニタ 2

1. ▲▼で「モニタ 2」を選択し、▶を押します。  
「モニタ 2」画面になり、表示時間と各ステップの表示/スキップの現在の設定が表示されます。
2. ▲▼で変更する項目を選択し、▶を押します。
3. ▲▼で設定値を変更します。
4. 設定が終了したら、◀を押して「モニタ 2」設定画面に戻ります。

設定が終了したら、◀を2回押してメインメニュー画面に戻ります。

## アラームの設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「アラームの設定」を選択し、▶を押します。

「アラームの設定」画面になり、「アラーム」「アラームタイマ」の項目と現在の設定が表示されます。

### アラーム

1. ▲▼で「アラーム」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で設定値を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「アラームの設定」画面に戻ります。

### アラームタイマ

1. ▲▼で「アラームタイマ」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で設定値を変更します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「アラームの設定」画面に戻ります。

設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

## VTRの設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「VTRの設定」を選択し、▶を押します。

「VTRの設定」画面になり、「録画トリガ」の項目と現在の設定が表示されます。

### 録画トリガ

1. ▶を押します。
2. ▲▼で設定値を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「VTRの設定」画面に戻ります。

### 入力レベル

1. ▶を押します。
2. ▲▼で設定値を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「VTRの設定」画面に戻ります。

必要な設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

## 音声出力の設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「音声出力の設定」を選択し、▶を押します。

「音声出力の設定」画面になり、「出力チャンネル」「画面にシンクロ」の項目と現在の設定が表示されます。

### 出力チャンネル

1. ▲▼で、「出力チャンネル」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で、音声出力するチャンネルを1~8の中から選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「音声出力の設定」画面に戻ります。

### 画面にシンクロ

1. ▲▼で「画面にシンクロ」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼でする／しないを選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「音声出力の設定」画面に戻ります。

必要な設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

## 時間の設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「時間の設定」を選択し、▶を押します。

「時間の設定」画面になり、「日付」「時刻」「日付表示」「時刻表示」「時制」の各項目と現在の設定が表示されます。

### 日付

1. ▲▼で「日付」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で西暦年の下2桁を設定し、▶を押します。
3. ▲▼で月を設定し、▶を押します。
4. ▲▼で日を設定します。
5. 設定が終了したら、◀を3回押して「時間の設定」画面に戻ります。

### 時刻

1. ▲▼で「時刻」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で時間を設定し、▶を押します。
3. ▲▼で分を設定します。
4. 設定が終了したら、◀を2回押して「時間の設定」画面に戻ります。

### 日付表示

1. ▲▼で「日付表示」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で表示する／しないを選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「時間の設定」画面に戻ります。

### 時刻表示

1. ▲▼で「時刻表示」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で表示する／しないを選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「時間の設定」画面に戻ります。

### 時制

1. ▲▼で「時制」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で24時間制／12時間制を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「時間の設定」画面に戻ります。

設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

## イニシャルとロックの設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「イニシャルとロックの設定」を選択し、▶を押します。

「イニシャルとロックの設定」画面になり、「モニタ 1」「モニタ 2」「キーロック」の各項目と現在の設定が表示されます。

### モニタ 1

1. ▲▼で「モニタ 1」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で電源スイッチを入れたときにモニタ 1 に表示させる画面を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「イニシャルとロックの設定」画面に戻ります。

### モニタ 2

1. ▲▼で「モニタ 2」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で、電源スイッチを入れたときにモニタ 2 に表示させる画面を選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「イニシャルとロックの設定」画面に戻ります。

### キーロック

1. ▲▼で「キーロック」を選択し、▶を押します。
2. ▲▼で、パネルのキー操作を無効にする／しないを選択します。
3. 設定が終了したら、◀を押して「イニシャルとロックの設定」画面に戻ります。

必要な設定が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。

## デフォルトに設定

---

メインメニュー画面で、▲▼で「デフォルトに設定」を選択し、▶を押します。

「デフォルトに設定」画面になり、「設定をクリアする」の項目が表示されます。

### 設定をクリアする

1. ▶を押します。  
「設定をクリアします」という確認メッセージが表示されます。
2. ▶を 4 秒以上押し続けるとクリアを実行します。◀を押すと実行せずに「デフォルトに設定」画面に戻ります。  
実行すると「設定をクリアしました」というメッセージが表示されます。
3. ◀を押してメッセージを消去し、「デフォルトに設定」画面に戻ります。

操作が終了したら、◀を押してメインメニュー画面に戻ります。



# こんなときには

次のような症状があるときには、下記のことを調べてください。それでも直らない場合には、お求めの販売店にお問い合わせください。

症 状	原 因 と 対 処 方 法
カメラの映像が出ない	原 因：電源プラグがコンセントに正しく差し込まれていない 対処方法：電源プラグをしっかりと差し込んでください。プラグのほこりは清掃してください。
	原 因：ビデオケーブルが正しく接続されていない 対処方法：ビデオケーブルの接続を確認してください。(→7 ページ)
	原 因：VTR 通常再生モードになっている 対処方法：カメラ監視モードにしてください。
カメラの映像が乱れる	原 因：ケーブルの長さが正しく設定されていない 対処方法：メニューモードの内容が、接続されているケーブルの長さに対応していることを確認してください。(→15 ページ)
	原 因：本機、カメラ、モニタテレビなどのビデオケーブルのコネクタが、ゆるんだり接触不良になっている 対処方法：コネクタの接続状態を確認してください。
VTR に正しく録画できない	原 因：VTR フィールド再生モードまたは通常再生モードになっている 対処方法：カメラ監視モードにしてください。
	原 因：センサ入力によってアラーム動作になっている 対処方法：モニタ 1 の映像選択の操作をしてアラーム動作を解除してください。アラーム動作中はフィールド多重録画ができません。
長時間録画モードのタイムラプス VTR に正しく録画できない	原 因：録画トリガ端子と GND 端子とが、タイムラプス VTR に正しく接続されていない 対処方法：端子が正しく接続されているか確認してください。(→7 ページ)
VTR フィールド再生時に画面が乱れる	原 因：VTR が特殊再生（キューレビューなど）になっている 対処方法：VTR を通常再生にしてください。VTR の特殊再生時にはフィールド再生できません。
	原 因：本機で録画したテープではない 対処方法：フィールド再生できるのは本機でフィールド多重録画したテープだけです。本機と東芝製タイムラプス VTR を使用して録画したテープを使用してください。

# 保証とサービス

## 保証書について

---

保証書は販売店からお渡しいたします。必ず「販売店名・購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

保証期間は、お求めの日から1年間です。

## 保証期間中に修理を依頼される時

---

お求めの販売店にご相談ください。保証書の記載内容により販売店が修理いたします。なお、この場合必ず保証書をご提示ください。

ご連絡していただきたい内容は次のとおりです。

住所・氏名・電話番号

購入日（保証書をご覧ください）

故障または異常の内容

## 保証期間経過後の修理

---

保証期間経過後に修理を依頼される時は、まずお求めの販売店にご相談ください。

修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料で修理いたします。

## お問い合わせ

---

保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明の点はお求めの販売店にお問い合わせください。

## 補修用性能部品について

---

当社では、この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を、製造打ち切り後8年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。

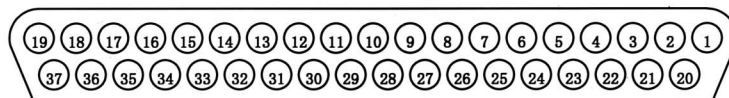
# 仕様

機種名	VC80M
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約 120W
カメラ入力	入力数：8 (BNC コネクタ) 当社製定電圧駆動方式 VP 多重カメラに適合 延長距離：最大 500m (5C-2V)
VTR 入力	入力数：1 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω
モニタ 1 出力	出力数：1 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω 映像選択：カメラ映像 固定選択または自動切換選択 1 画面、4 画面、8 画面、マルチ画面 VTR 再生映像 1 画面、4 画面、8 画面、マルチ画面
モニタ 2 出力	出力数：1 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω 映像選択：カメラ映像 固定選択または自動切換選択 1 画面
VTR 出力	出力数：1 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω 各カメラの映像をフィールド切換または録画トリガ信号切換出力
カメラ映像出力	出力数：8 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω 各カメラの映像を出力
音声出力	出力数：1 (RCA ピンジャック) 出力レベル：460mV (rms) カメラ入力に接続のマイク付きカメラ 8 台の中から 1 台の音声を選択して出力
外部同期入力	入力数：1 (BNC コネクタ) 信号方式：VBS1.0V (p-p) /75Ω
外部制御入出力	録画トリガ入力：1 (端子台) センサ入力：8 (端子台) 信号方式：無電圧メイク接点 リモート入力：22 (Dsub37 ピンコネクタ・メス) 信号方式：無電圧メイク接点 フロントパネルの操作キーと同等 アラーム出力：1 (端子台) 信号方式：オープンコレクタ センサ入力時に出力 RS-232C：1 (Dsub9 ピンコネクタ・オス)
文字出力機能	カメラタイトル表示：英数字、カタカナ、記号 (10 文字まで、1 画面および 4 画面時) 時計表示：年月日時分
バックアップ機能	時計データ：約 3 日間 各種プログラム設定データは EEPROM に保存
サービスコンセント	電源スイッチ非連動、AC100V、最大 2.5A
動作環境	周囲温度：0℃～40℃ 周囲湿度：30%～90% (非結露)
外形寸法	幅 420mm、高さ 88mm、奥行 370mm (突起部含まず)
質量	約 6.8kg

## 外部制御

### リモート入力コネクタ

外部からリモート入力コネクタ（D s u b 3 7ピンコネクタ・メス）に接点信号を入力することにより、フロントパネルキーと同様の操作が可能になります。コネクタのピン配置、入力信号の仕様については下のリモートコネクタピン配置図、機能表を参照してください。



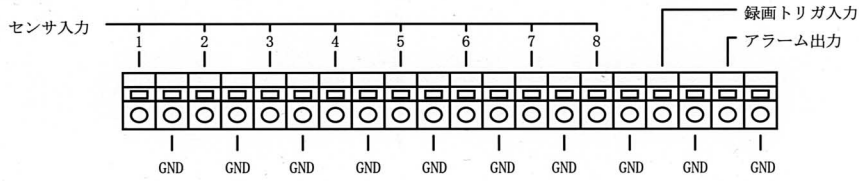
リモートコネクタピン配置図（本機側）

### リモートコネクタピン機能

ピン番号	機 能	入力信号仕様
1	カメラ選択 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ GND 端子とのメイク接点信号</li> <li>・ パルス幅 100ms 以上</li> <li>・ 入力間隔 200ms 以上</li> </ul>
2	カメラ選択 2	
3	カメラ選択 3	
4	カメラ選択 4	
5	カメラ選択 5	
6	カメラ選択 6	
7	カメラ選択 7	
8	カメラ選択 8	
9	自動切換	
10	4画面A	
11	4画面B	
12	8画面	
13	マルチ画面	
14	モニタ2操作	
15	VTRフィールド再生	
16	VTR通常再生	
17	メニュー	
18	静止画	
19	◀（左）	
20	▲（上）	
21	▼（下）	
22	▶（右）	
23	未接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 何も接続せずにご使用ください。</li> </ul>
24	未接続	
25	GND	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 信号アース</li> </ul>
⋮		
⋮		
37		

## 端子台

端子台のピン配置、入出力信号の仕様については下の端子台ピン配置図、表を参照してください。



端子台ピン配置図

端子名称	入出力信号仕様
センサ入力1 ⋮ センサ入力8	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ GND端子とのメイク接点信号</li> <li>・ パルス幅 100ms以上</li> <li>・ 後優先</li> <li>・ 同時入力時には番号の小さいチャンネルが優先</li> </ul>
録画トリガ入力	・ タイムラプスVTRの録画トリガ出力端子と接続
アラーム出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ オープンコレクタ出力</li> <li>・ 最大DC 5V、20mA</li> </ul>
GND	・ 信号アース

## 入出力端子の回路

入出力端子	入出力端子回路	信号仕様
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リモート入力 (1～23ピン)</li> <li>・ センサ入力1～8</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 録画トリガ入力</li> </ul>		<p>(1) 自動検出しない場合 a = 1ms以上、b = 32ms以上 (a &lt; b)</p> <p>(2) 自動検出する場合 a = 1ms以上 32ms以下、b = 48ms以上</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ アラーム出力</li> </ul>		

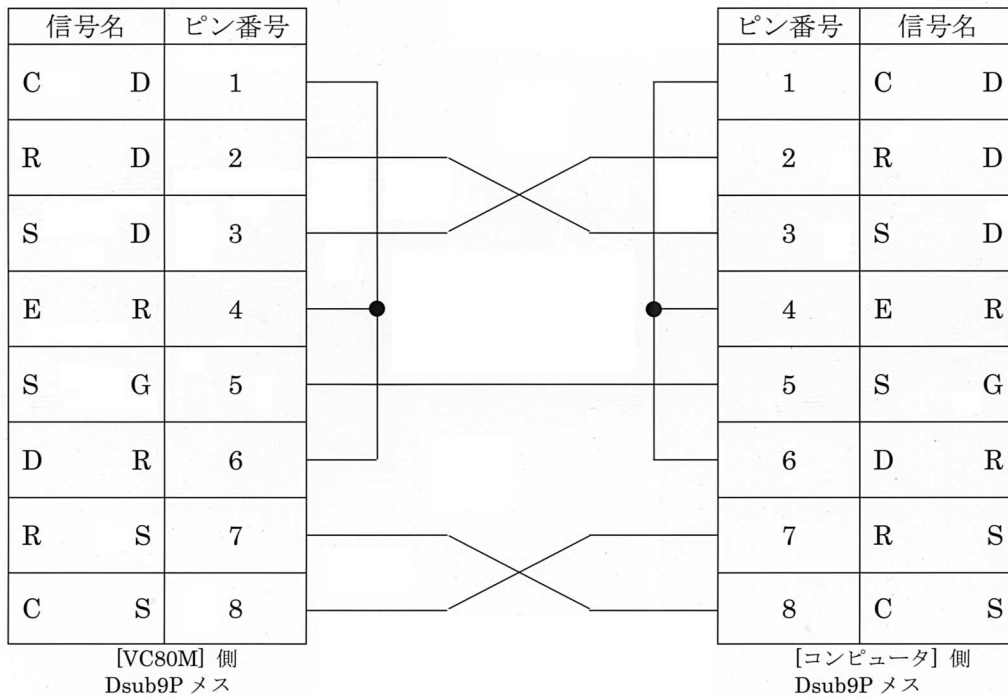
# RS-232C による制御

## 通信フォーマット

転送方式	調歩同期式（非同期式）半二重
転送速度	9,600bps
データ長	8bit
ストップビット	1
パリティビット	なし
符号	バイナリコード
フロー制御	CTS/RTS ハンドシェイク
誤り制御	なし

## コネクタの接続

コンピュータ（IBM PC/AT 互換機）との接続には、以下のようなケーブルを使用します。



## 送信コマンドと機能

---

### 送信フォーマット

STX(A0h) + コマンド1 + コマンド2 + コマンド3 + コマンド4 + ETX(AFh)

	コマンド1	コマンド2	コマンド3	コマンド4
本体操作	EFh	*1	*1	*1
雲台ユニット切換	*2	FFh	FFh	FFh
雲台ユニット操作 *3	*4	*4	*4	*4

\*1 下記本体操作コマンドリスト参照。

\*2 チャンネル1 ~ チャンネル8 = E1h ~ E8h。

\*3 本体操作、雲台ユニット切換以外のコマンドを受信した時は、選択された操作雲台ユニットへそのまま送信します。

操作雲台ユニットが選択されていない場合は、操作雲台ユニット未選択エラーを返します。

\*4 雲台ユニット操作コマンドの詳細は別途、通信仕様書を参照して下さい。

本体操作コマンドリスト

コマンド2		コマンド3		コマンド4	
画面切換	11h	モニタ 1	11h	単画面 1	10h
		モニタ 2	12h	単画面 2	11h
				単画面 3	12h
				単画面 4	13h
				単画面 5	14h
				単画面 6	15h
				単画面 7	16h
				単画面 8	17h
				4画面 A	18h
				4画面 B	19h
				8画面	1Ah
				マルチ A	1Bh
				マルチ B	1Ch
				マルチ C	1Dh
				マルチ D	1Eh
				VTR 単画面 1	20h
				VTR 単画面 2	21h
				VTR 単画面 3	22h
				VTR 単画面 4	23h
				VTR 単画面 5	24h
				VTR 単画面 6	25h
				VTR 単画面 7	26h
				VTR 単画面 8	27h
				VTR 4画面 A	28h
				VTR 4画面 B	29h
		VTR 8画面	2Ah		
		VTR マルチ A	2Bh		
		VTR マルチ B	2Ch		
		VTR マルチ C	2Dh		
		VTR マルチ D	2Eh		
		VTR 通常再生	2Fh		
		シーケンス	30h		
		静止画 オン	40h		
		静止画 オフ	41h		
状態問合せ	12h	モニタ 1	11h	モード	10h
		モニタ 2	12h	表示カメラ	11h
		カメラ接続	21h	チャンネル番号	01h ~08h



## 返信フォーマット

STX(A0h) + データ 1 + データ 2 + データ 3 + データ 4 + ETX(AFh)

		データ 1	データ 2	データ 3	データ 4
A C K	本体操作	EFh	*5	*5	*5
	雲台ユニット切換	*6	FFh	FFh	FFh
	雲台ユニット操作	*7	*7	*7	*7
N A K	不正コマンド受信エラー	FBh	*5	*5	*5
	受信エラー	FEh	FFh	FFh	FFh
	操作雲台ユニット未選択エラー	E0h	FFh	FFh	FFh
	雲台ユニット切換エラー *8	E0h	FFh	FFh	FFh
	雲台ユニット通信エラー	*7	*7	*7	*7
状態問合せ結果		EFh	*9	*5	*5
アラーム *10		FAh	*11	FFh	FFh

\*5 送信コマンドと同じデータが入る。

\*6 チャンネル 1 ~ チャンネル 8 = E1h ~ E8h。

\*7 雲台ユニットからの返信をそのまま返します。詳細は別途、通信仕様書を参照して下さい。

\*8 雲台ユニット切換エラー時も、モニタ 2 は選択されたチャンネルに切り換えられます。

\*9 下記状態問合せ返信データリストを参照して下さい。

\*10 アラームは CTS/RTS ラインの状態に影響されず発信されます。

\*11 入力のあったセンサ番号 1 ~ 8 = 01h ~ 08h

## モード問合せ、返信データ

モード	データ 2
カメラ監視	30h
シーケンス	31h
モニタ 2 操作	36h
VTR フィールド再生	37h
VTR 通常再生	38h

### 表示カメラ問合せ、返信データ

表示カメラ	データ 2	表示カメラ	データ 2
単画面 1	10h	VTR 単画面 1	10h
単画面 2	11h	VTR 単画面 2	11h
単画面 3	12h	VTR 単画面 3	12h
単画面 4	13h	VTR 単画面 4	13h
単画面 5	14h	VTR 単画面 5	14h
単画面 6	15h	VTR 単画面 6	15h
単画面 7	16h	VTR 単画面 7	16h
単画面 8	17h	VTR 単画面 8	17h
4画面 A	18h	VTR4画面 A	18h
4画面 B	19h	VTR4画面 B	19h
8画面	1Ah	VTR8画面	1Ah
マルチ A	1Bh	VTR マルチ A	1Bh
マルチ B	1Ch	VTR マルチ B	1Ch
マルチ C	1Dh	VTR マルチ C	1Dh
マルチ D	1Eh	VTR マルチ D	1Eh

### カメラ接続問合せ、返信データ

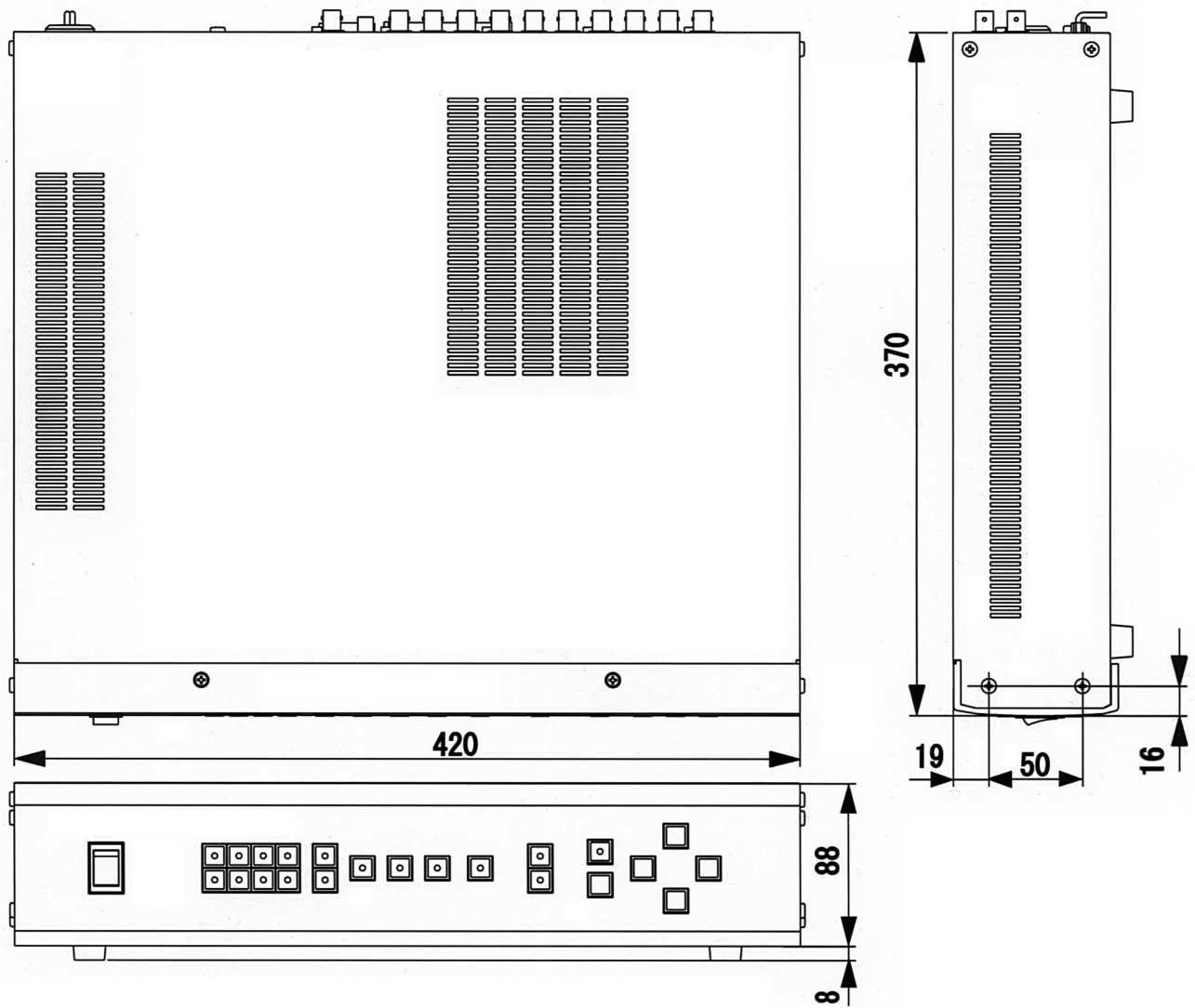
データ 2							
B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0
0	カメラ接続 接続：1 未接続：0	カメラタイプ VP：1 AC：0	雲形ユニット 接続：1 未接続：0		チャンネル番号 1～8		

### 通信例

例	モニタ 1 の表示画面を 4 画面に切り換える。	モニタ 2 の表示カメラ問合せ
送信コマンド	“A0EF111118AF”	“A0EF121211AF”
返信データ	“A0EF111118AF”	“A0EF121211AF” + “A0EF141211AF” (単画面 5 を表示している時)

外形寸法

単位 : mm



## **EJMO** 株式会社 エルモ社

本 社	名古屋市瑞穂区明前町6番14号	☎(052)811-5131	〒467-8567
東京支店	東京都港区三田3丁目7番16号	☎(03)3453-6471	〒108-0073
名古屋支店	名古屋市瑞穂区明前町6番14号	☎(052)824-1571	〒467-8567
大阪支店	大阪市中央区東高麗橋2番4号	☎(06)6942-3221	〒540-0039
九州支店	福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日プラザ祇園2階	☎(092)281-4131	〒812-0039
北海道営業所	札幌市中央区北4条西15丁目1番40号	☎(011)631-8636	〒060-0004
仙台営業所	仙台市青葉区中央4丁目10番14号 エノトセーフビル	☎(022)266-3255	〒980-0021
広島営業所	広島市中区小町5番8号 ドルチェ2階	☎(082)248-4800	〒730-0041