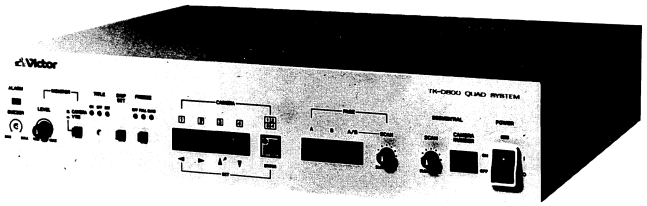
取扱説明書

先進の個性

Victor

TK-D800

四分割ユニット



Victor JVC
日本ビクター株式会社

お客様ご相談センター
〒113 東京都文京区本郷三丁目14番7号 ビクター本郷ビル 電話(03)5684—9311
〒543 大阪市天王寺区小橋町10番16号 大阪ビクタービル 電話(06) 765—4161
特機事業部
〒192 東京都八王子市石川町2969番地2号 電話(0426)60—7243(ダイヤルイン)

SS96721-002

— お買いあげありがとうございます —
ご使用前にこの"**取扱説明書**"をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。
お読みになったあとは、大切に保存してください。

このたびは四分割ユニット TK-D800を お買いあげいただき ありがとうございます。

目次

特長 …… 2
正しくお使いいただくためのご注意 …… 2
保証とアフターサービスについて …… 2
各部の名称とはたらき …… 3
接続方法 …… 5
接続例 …… 8
操作方法 …… 9
アラーム機能について …… 10
フリーズ機能について …… 10
カメラタイトル表示機能について …… 11
音声の出力について …… 13
シーケンシャル出力について …… 14
EIAラックマウント金具の取り付け方 …… 15
定格 …… 15

特長

- ■ 4 台のカメラ映像を四分割画面で常時監視でき、効率的な監視ができます。
- ■フリーズ機能で、確認したい瞬間を、静止画で監視できます。
- ■別売追加カメラコントロールユニット（**TK-W45**）と組合せ、四分割画面 **2** ページで **8** 台のカメラ映像を監視できます。
- ■別売マイクユニット（**TK-M50**）と組合せて、音声モニターが可能です。
- ■各カメラ画面に最高 **8** 文字までタイトルを表示でき、監視性に優れています。
- ■**CCU**（カメラコントロールユニット）機能の内蔵により、カメラとの接続が同軸ケーブル **1** 本ででき、設置性、保守性に優れています。
- ■四分割及び、シーケンシャル出力を持ち、監視スタイルにマッチしたシステムの構成が可能です。
- ■白黒、カラーいずれのカメラにも使用でき、白黒四分割、白黒/カラー混合四分割など、数々のシステムに対応します。
- ■ **8** ビットデジタル処理による高画質、高解像画面で、監視性に優れています。

正しくお使いいただくためのご注意

●直射日光が当たる場所、湿気やほこりの多い場所に置かないでください。

安全上のご注意

●本機は、日本国内用です。
電源電圧やテレビジョン方式の異なる外国では使用できません。
●本機を改造したり、カバーをはずしたままでの使用は、危険ですのでしないでください。
●放熱孔をふさいでの使用はしないでください。放熱孔をふさいでの使用は、内部温度を上昇させ部品に悪影響を与え、故障の原因となります。
●本機の内部に燃えやすいもの、水、金属などが入らないようにしてください。
故障の原因になりますのでご注意ください。
●万一、本機に異常（異常な音、におい、煙等）があったときは電源スイッチを切り、すぐにお近くのビクターサービスにご連絡ください。

取り扱い上のご注意

●使用できるカメラに制限があります。
本機のカメラ入力**A-1**～**A-4**は、同軸多重方式ビデオカメラ専用です。別売**TK-10**、**TK-S110**、**TK-S100**、**TK-S511**、**TK-S521**を使用してください。
本機のカメラ入力**B-1**～**B-4**は、追加カメラコントロールユニット（**TK-W45**）専用です。別売**TK-W45**を使用してください。他のカメラ、信号などを接続すると故障の原因となります。
●強い電波や磁気の影響
ラジオやテレビの送信アンテナに近い場所、変圧器、モーターなど強い磁気が発生するところでは、画像にノイズが入ることがあります。
●外部同期入力には、正しい同期信号を入力してください。
周波数の異なる同期信号、ジッター等をもつ同期信号を入力すると、出力画面が乱れたり、同期結合しないことがあります。
●モニターテレビの影響について
白黒/カラーカメラ混合使用のシステムにおいて、使用モニターテレビによっては、白黒カメラ画面に色ノイズが出たり、白黒からカラーに画面を切り換えた時、一瞬カラー画面に色が付かないことがあります。
これは、カラーモニターの性能によるもので、本機の故障ではありません。
●本機のご使用前には、必ずスキップ設定を行ってください（14ページ参照）。設定しないと信号出力されないカメラが出る恐れがあります。

保証とアフターサービスについて

保証書の記載内容ご確認と保存について

この商品には保証書を別途添付してあります。保証書はお買い上げ販売店でお渡ししますので、所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保存してください。

●保証期間について

保証期間はお買い上げ日より **1** 年間です。
保証書の記載内容によりお買い上げ販売店が修理いたします。なお、修理保証以外の補償はいたしかねます。
故障その他による営業上の機会損失は補償致しません。その他詳細は保証書をご覧ください。

●保証期間経過後の修理について

保証期間経過後の修理については、お買い上げ販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料にて修理いたします。

●アフターサービスについてのお問い合わせ先

ご転居、ご贈答、その他アフターサービスについてご不明の点は、お買い上げ販売店または別紙ビクターサービス窓口案内をご覧のうえ、最寄りのビクターサービス窓口にご相談ください。

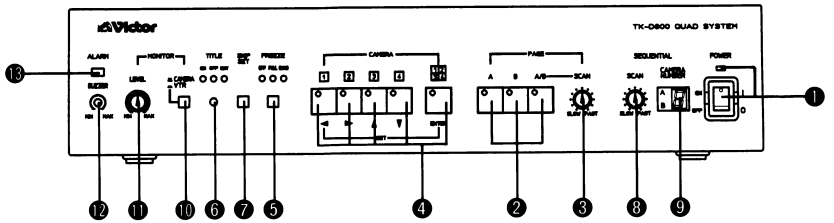
修理を依頼されるときは

調子が悪いときは、この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。簡単な調整で直ることがあります。それでも具合が悪いときは、お買い上げ販売店またはビクターサービスにご相談ください。

・機種名：**TK-D800**
・故障の状態をできるだけ詳しく：
・ご購入年月日：
・ご住所、ご氏名、電話番号

各部の名称と働き

・フロントパネル側



❶（POWER）電源スイッチおよび表示灯

電源の入/切（**ON/OFF**）スイッチで"**ON**"側にすると表示灯が点灯します。また、このスイッチは、本機背面部のカメラ入力**A1**～**A4**に接続された、ビデオカメラに電源を供給します。背面**EXPAND**コネクター●を介して接続された、追加カメラコントロールユニット（**TK-W45**）の電源の入/切制御も行います。

❷（PAGE）ページ選択ボタン

モニター出力、四分割出力、シーケンシャル出力（本機背面●、●、●）のページ切換選択ボタンです。モニター出力、四分割出力においては、"**A**"、"**B**"のボタンで、それぞれのページが選択でき、"**A/B**"のボタンで、**A**ページと**B**ページの四分割映像が一定時間で切り換わります。時間設定はページ切換時間設定ツマミ●で行ないます。シーケンシャル出力に関しては、"シーケンシャル出力について（14ページ）"を参照してください。

ご注意 "**A/B**"を選択する場合は、カメラ選択ボタンを"1 2 3 4"（四分割画面）にしてください。その他の場合は操作が無効になります。また、追加カメラコントロールユニット（**TK-W45**）が接続されていないときは"**B**"、"**A/B**"ボタンは動作しません。

＊ページとは……**CAMERA INPUT A**側に入力されたカメラ映像を**A**ページ、**CAMERA INPUT B**側に入力されたカメラ映像を**B**ページと呼びます。

❸（PAGE SCAN）ページ切換時間間隔設定ツマミ

ページ選択ボタン●で"**A/B**"が選択されている時、**A**ページと**B**ページの切換時間間隔を設定するツマミです。設定できる時間は**0.5**～**30**秒です。

❹（CAMERA）カメラ選択ボタン

モニター出力、四分割出力、シーケンシャル出力（本機背面●●●）の映像切換選択および、カメラタイトル表示の文字設定ボタンです。モニター出力、四分割出力においては、[1]～[4]のボタンでページ選択ボタン●で選択されたページに対し、番号に対応したカメラが選択できます。1 2 3 4ボタンで、四分割画面が選択できます。[1]～[4]のボタン操作によるモニター画面は、フリーズモードボタン●で設定されるモードによって、下表のように違いがあります。

フリーズモード	出力映像
OFF	[1]～[4]のいずれかを選択すると、番号に対応したカメラ映像（スルー画）を出力します。
FULL	[1]～[4]のいずれかを選択すると、選択されたカメラ映像が静止画として出力されます。この静止画は、選択されている番号のボタンを再度押した時、および、本機背面部のフリーズ時間コントロールにて設定した時間経過後解除され、通常画像（スルー画）になります。
QUAD	四分割画面（1 2 3 4）が現われ、[1]～[4]のいずれかを選択すると、番号に対応したカメラ映像が静止画として出力されます。この静止画は、選択されている番号のボタンを再度押した時、および、本機背面部のフリーズ時間コントロールにて設定した時間経過後解除され、通常の四分割画面（動画）になります。

シーケンシャル出力に関しては、"シーケンシャル出力について（14ページ）"を参照してください。

ご注意 タイトルボタン●が"**SET**"の状態にあるときは、当ボタンはカメラタイトル表示の文字設定ボタンとして働きます。この場合の操作は"カメラタイトル表示機能について（11ページ）"を参照してください。

❺（FREEZE）フリーズモードボタン

静止画のモードを設定するボタンで、カメラ選択ボタン❶の操作と関連しています。働きは❶の説明を参照してください。

❻（TITLE）タイトルボタン

カメラタイトル表示モードを設定するボタンです。**ON**―**OFF**―**SET**モードを切り換え、それぞれの表示**LED**を点灯させます。

ON ：カメラタイトルを表示させます。
OFF ：カメラタイトルを表示しません。
SET ：カメラタイトルの設定モードです。

カメラタイトルの設定方法は"カメラタイトル表示機能について（11ページ）"を参照してください。

❼（SKIP）スキップセットボタン

本機背面**SEQUENTIAL OUTPUT**●で、シーケンシャル選択をしない（**SKIP**する）カメラを設定するとき使用するボタンです。設定方法は"シーケンシャル出力について（14ページ）"を参照してください。

❽（SEQUENTIAL SCAN）自動切換時間間隔設定ツマミ

本機背面**SEQUENTIAL OUTPUT**●に出力される映像の切換時間間隔を設定します。設定できる時間は**0.5**～**30**秒です。

❾（CAMERA NUMBER）カメラ番号表示

SEQUENTIAL OUTPUT●に出力されているカメラ番号を表示します。（**A**、**B**のページと**1**～**4**のカメラ番号表示）

❿（MONITOR）モニター選択ボタン

本機背面部の**MONITOR OUTPUT**●に出力する信号の選択ボタンです。

VTR ：**VTR**映像を出力します。
CAMERA ：カメラ映像を出力します。

⓫（LEVEL）モニター音量調節

本機に接続されたマイクユニットまたは**VTR**入力のモニター音量を調節します。

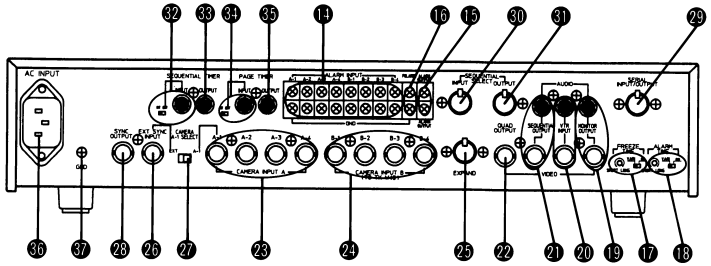
⓬（BUZZER）ブザー音量調節

アラーム時のモニター音声出力ブザーの音量を調節します。

⓭（ALARM）アラーム表示灯

本機背面部の**ALARM INPUT**●にアラーム信号が入力した場合に点灯します。

・リアパネル側



⓮ (ALARM INPUT)アラーム信号入力端子

アラーム入力としてドアスイッチ等の信号を接続します。

⓯ (ALARM OUTPUT)アラーム信号出力端子

アラーム状態になった場合、アラーム信号を出力します。外部ブザーなどの制御に使用します。

⓰ (POLARITY)切換端子

アラーム入力端子❻に入力される信号が、アラーム時、ブレークとなる接点信号のとき、この端子を**GND**と接続します。

⓱ (FREEZE TIME)フリーズ時間コントロール

フリーズ動作の保持時間の設定を行います。設定できる時間は**1**〜**60**秒、または∞です。

⓲ (ALARM TIME)アラーム時間コントロール

アラーム状態の保持時間の設定を行います。設定できる時間は**2**〜**120**秒、または∞です。

⓳ (MONITOR OUTPUT)モニター出力コネクター

本機フロントパネル側で選択されたカメラの信号、**VTR**の信号およびカメラタイトル設定画面が出力されます。

⓴ (VTR INPUT)VTR入力コネクター

VTRからの信号の入力コネクターです。

㉑ (SEQUENTIAL OUTPUT)シーケンシャル出力コネクター

シーケンシャル切換された信号を出力します。**VTR**、モニターテレビ等と接続します。

㉒ (QUAD OUTPUT)四分割出力コネクター

本機フロントパネルで選択された映像が、出力されます。

㉓ (CAMERA INPUT A)カメラ信号入力Aコネクター

同軸多重方式ビデオカメラ(別売)を接続します。それ以外のカメラは接続しないでください。

㉔ (CAMERA INPUT B)カメラ信号入力Bコネクター

追加カメラコントロールユニット、**TK-W45**の**CAMERA OUTPUT**信号を接続します。

㉕ (EXPAND)拡張ユニット制御用コネクター

TK-W45との接続端子です。

㉖ (EXT SYNC INPUT)外部同期入力コネクター

他の機器との同期信号を一致させるための、同期信号入力コネクターです。水平、垂直の同期信号を一致させることができます。カメラ等の映像機器と接続して、カメラ**A-1**信号として、使用することもできます(カメラ**A-1**選択スイッチ❼参照)。

㉗ (CAMERA A-1 SELECT)カメラA-1選択スイッチ

外部同期入力コネクター❻は、外部信号による同期結合の目的で使用されますが、このスイッチを"**EXT**"側に切り換えると同期信号を画像の**1**つとして利用することができます。この時"**A-1**"への入力は無効となります。

㉘ (SYNC OUTPUT)同期信号出力コネクター

本機を動作させている同期信号を出力するコネクターです。

㉙ (SERIAL INPUT/OUTPUT)シリアル通信用入出力コネクター

本機を外部から制御するシリアル信号入力と、本機の状態を出力するシリアル信号出力のコネクターです。(**8**ピン**DIN**プラグ**QMC0888-012**(別売)を使って接続します。)

㉚ (SEQUENTIAL SELECT INPUT)シーケンシャル選択信号入力コネクター

シーケンシャル出力の映像を外部より選択する時使用するコネクターです。(付属の**8**ピン**DIN**プラグ**QMC0888-012**を使って接続します。)

㉛ (SEQUENTIAL SELECT OUTPUT)シーケンシャル選択制御信号出力コネクター

シーケンシャル出力の映像に対応した選択制御信号が出力されます。(付属の**13**ピン**DIN**プラグ**SSV1362-001**を使って接続します。)

㉜ (SEQUENTIAL TIMER INPUT)シーケンシャルタイマー信号入力コネクター/切換スイッチ

このコネクターに外部より切換タイミング信号が入力されると、その信号と同期してシーケンシャル信号出力コネクター❶より出力される信号が切り換わります。(このコネクターに接続しない場合、切換スイッチを"**INT**"に、接続する場合は、"**EXT**"にします。)

㉝ (SEQUENTIAL TIMER OUTPUT)シーケンシャルタイマー信号出力コネクター

本機フロントパネルの**SEQUENTIAL SCAN**❶で設定された切換タイミング信号が出力されます。

㉞ (PAGE TIMER INPUT)ページタイマー信号入力コネクター/切換スイッチ

このコネクターに外部より切換タイミング信号が入力されると、フロントパネルのページ選択ボタン❶が"**A/B**"のとき、その信号と同期してページが切り換わります。(このコネクターに接続しない場合、切換スイッチを"**INT**"に、接続する場合は"**EXT**"にします。)

㉟ (PAGE TIMER OUTPUT)ページタイマー信号出力コネクター

本機フロントパネル側の**PAGE SCAN**❶で設定された切換タイミング信号が出力されます。

㊱ (AC INPUT)AC電源供給端子

商用**AC100V**を付属のケーブルで供給します。

㊲ (GND)アースネジ

大地アースに接続してください。

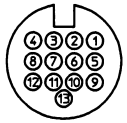
接続方法

本機への各機器接続は、必ず本機および接続するすべての機器の電源を切ってから行ってください。誤動作、故障の原因となります。

■ビデオカメラとの接続

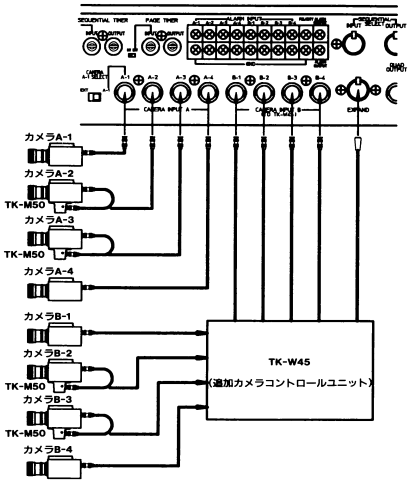
CAMERA INPUT Aコネクターには、ビデオカメラまたは、ビデオカメラとマイクユニット(**TK-M50**)との組合せを接続し、**CARERA INPUT B**コネクターには、追加カメラコントロールユニット(**TK-W45**)を接続してください。**TK-W45**とは、**EXPAND**コネクターとも接続し、この場合使用するケーブルは、**TK-W45**に付属のものを使用してください。

参考 **EXPAND**に使用するプラグの仕様(適合プラグ**SSV1362-001**)



プラグを半田面から見た端子配置図

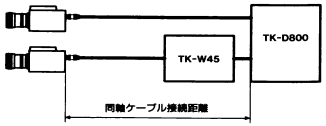
①ピン：**GND**
⑥ピン：**EXPAND ON/OFF**
(**ON**：**15mA**以上、**OFF**：**GND**)
⑦ピン：**CAMERA SYNC**



ご注意

- **TK-W45**との接続は、カメラの使用台数にかかわらず、**CAMERA INPUT B**(**B1**〜**B4**)のコネクターすべてを接続してください。接続されていないと、本機が正常に機能しません。
- **TK-W45**との接続は必ず**CAMERA INPUT B**を使用してください。故障の原因となります。

カメラと本機との接続距離は、使用する同軸ケーブルの種類によって異なります。下表を参考にしてください。



・同軸ケーブル接続距離

同軸ケーブル	延長距離
3C-2V	200m以内
5C-2V	350m以内
7C-2V	500m以内

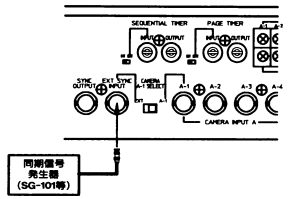
■外部同期信号の入力接続

外部信号によりシステムを同期結合する場合には、右図のように**EXT SYNC INPUT**コネクターに使用する同期信号を入力します。
同期信号には、次の各信号を使用してください。

- **1Vp-p、75Ω**、複合映像信号(**VBS**)
- **0.45Vp-p、75Ω**、ブラックバースト信号(**B.B**)
- **4Vp-p、75Ω**、複合同期信号(**C.SYNC**)

ご注意

- 同期信号は**2**：**1**インターレースしていることが必要です。ランダムインターレースの時、同期乱れを起こすことがあります。
- カメラ入力としてカラーカメラを使用する場合には、水平同期周波数が**15.7342kHz±0.5Hz**の規格に該当する同期信号をご使用ください。

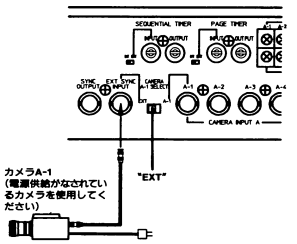


■外部同期信号をカメラA-1入力として利用する場合の接続

CCU内蔵カメラ等、複合映像信号を出力するカラーまたは白黒カメラを映像の**1**つとして利用する場合の接続方法です。
カメラの信号を右図に示す**EXT SYNC INPUT**コネクターに接続し、**CAMERA A-1 SELECT**スイッチを"**EXT**"にすることで、同期信号としてだけでなくカメラ**A-1**入力信号として使うことができます。

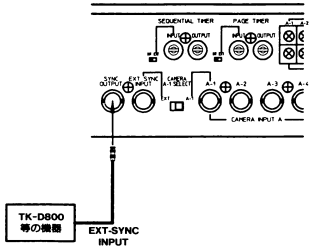
ご注意

- ここで使用する映像信号は、**2**：**1**インターレースしていることが必要です。ランダムインターレースの時、同期乱れを起こすことがあります。
- **CAMERA A-1 SELECT**スイッチ、"**EXT**"にすると**CAMERA INPUT A-1**への入力は無効となります。



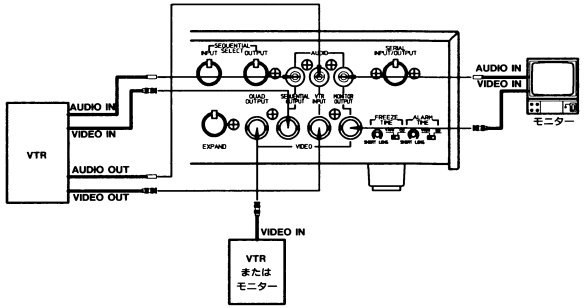
■同期信号出力コネクターとの接続

本機と同期結合をとる為の、同期信号を出力するコネクターです。
右図の様に同期結合をとりたい機器と接続します。



■VTRおよびモニターとの接続

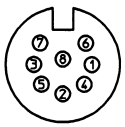
録画/再生に用いる**VTR**ならびにモニターテレビを下図のように接続します。



■シーケンシャル選択信号入力コネクターの接続

シーケンシャル出力の映像を外部より選択する時、付属の**8P DIN**
プラグ(**QMC0888-012**)を利用して外部機器と接続します。

プラグの仕様を次の図に示します。



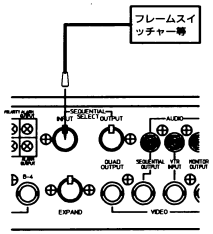
プラグを半田面
から見た端子配置図

①ピン：セレクト信号
②ピン：セレクト信号
③ピン：セレクト信号
④ピン：**EXT. SELECT ON/OFF**
(**ON**：**12mA**以上、**OFF**：**GND**)
⑤ピン：**GND**
⑥ピン：**HD**(負極性)
⑦ピン：**GND**
⑧ピン：**VD**(負極性)

(**L**：**GND**、**H**：**OPEN**)

カメラ / ピン	A-1	A-2	A-3	A-4	B-1	B-2	B-3	B-4
①	H	L	H	L	H	L	H	L
②	H	H	L	L	H	H	L	L
③	H	H	H	H	L	L	L	L

①～③ピンに入力するセレクト信号(**L**か**H**)の組合せによって上図の様に、カメラ信号が選択されます。



■シーケンシャル選択制御信号出力コネクターの接続

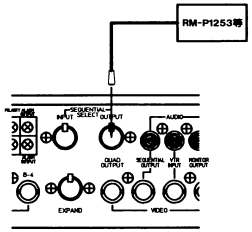
・シーケンシャル出力の映像に対応した選択制御信号を出力しています。
・付属の**13P DIN**プラグ(**SSV1362-001**)を用いて外部機器と接続します。
・外部機器の**COM**ピンとの接続は、本機アラーム入力端子の**GND**を利用してください。

プラグの仕様を次の図に示します。



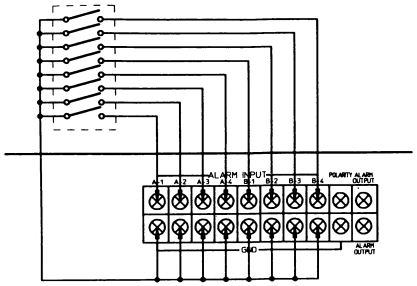
プラグを半田面
から見た端子配置図

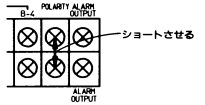
③ピン：**A-1**選択
④ピン：**A-2**選択
⑤ピン：**A-3**選択
⑥ピン：**A-4**選択
⑦ピン：**B-1**選択
⑧ピン：**B-2**選択
⑨ピン：**B-3**選択
⑩ピン：**B-4**選択
①ピン：シーケンシャルモード ⑫/⑭ 選択



■アラーム入力端子の接続

アラーム信号としてドアスイッチ等の起動信号を利用する場合の接続で、下図に示すように各アラーム入力端子は**GND**端子とのメタルコンタクトで接続します。ブレーク接点信号を利用する場合は下図のように、**POLARITY**の端子を**GND**とショートさせてください。

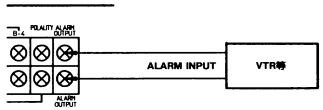




ブレーク接点信号を利用する場合

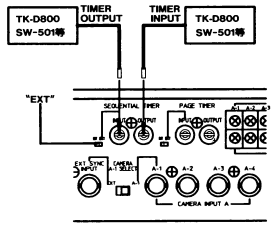
■アラーム出力端子の接続

タイムラプス**VTR**のノーマル録画起動や、外部ブザー起動等に利用します。出力は、メタルコンタクトメイク出力です。
(接点容量は、**DC30V**、**300mA**以下です)



■シーケンシャルタイマー信号入力コネクターおよび出力コネクターの接続

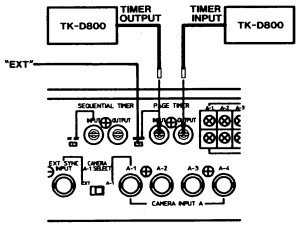
もう**1**台の**TK-D800**または**SW-501**等で外部より、シーケンシャル出力コネクターに出力される信号の切換タイミングを制御することができます。
右図の様に制御信号を**SEQUENTIAL TIMER INPUT**コネクターに接続し、スイッチを"**EXT**"にすると切換タイミングは外部より制御されます。また、本機のシーケンシャル切換タイミングで外部機器を制御する時は、右図の様に、**SEQUENTIAL TIMER OUTPUT**コネクターに接続します。(本機のシーケンシャル切換タイミングが、外部より制御されている時は、その制御信号が**SEQUENTIAL TIMER OUTPUT**コネクターより出力されます)



ご注意
外部よりの制御を行なわない時はスイッチを"**INT**"側にしてください。"**EXT**"側ですと本機の**SEQUENTIAL**機能が正常に動作しません。

■ページタイマー信号入力コネクターおよび出力コネクターの接続

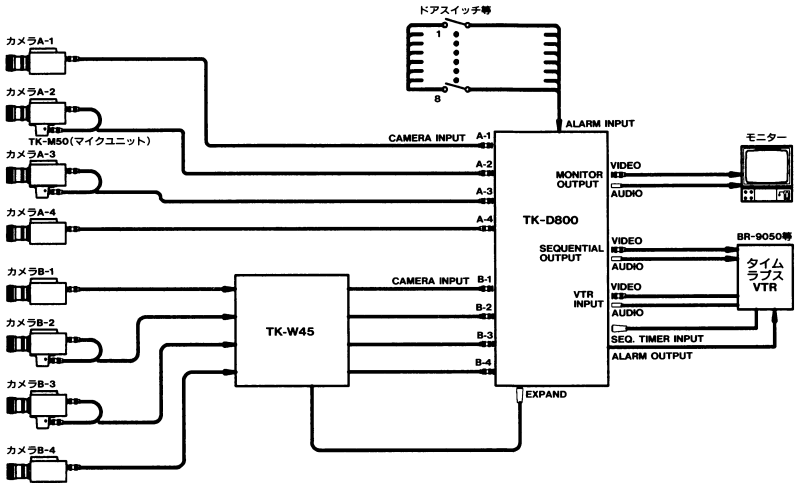
もう**1**台の**TK-D800**等のページ切換タイミングで、本機のページを切り換える場合、右図の様に**PAGE TIMER INPUT**コネクターに制御信号を接続し、スイッチを"**EXT**"にすると外部よりの制御が可能になります。
また、本機のページ切換タイミングで外部機器を制御する時は右図の様に**PAGE TIMER OUTPUT**コネクターに接続します。
(本機のページ切換タイミングが外部より制御されている時は、その制御信号が、**PAGE TIMER OUTPUT**コネクターより、出力されます)



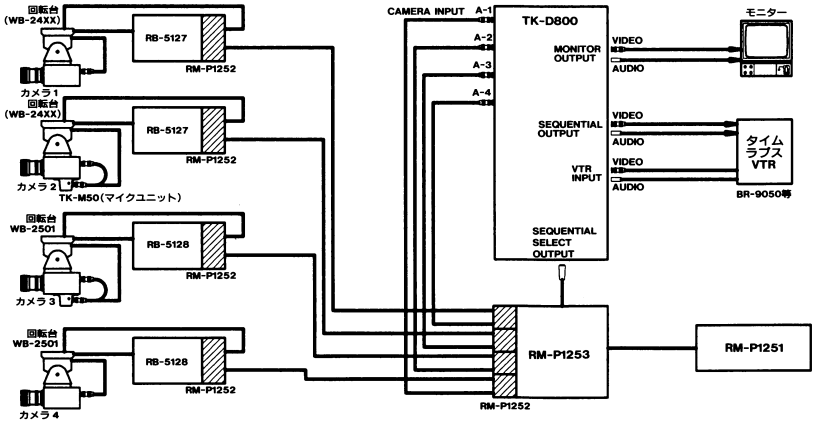
ご注意
外部よりの制御を行なわない時は、スイッチを"**INT**"側にしてください。
"**EXT**"側ですと本機のページ切換機能が正常に動作しません。

接 続 例

1　増設システムの例(TK-W45使用)



2　リモコンチェンジャーシステム例



インフォメーション
RM-P1215、**RM-P1253**と本機とを接続する時は、**RM-P1215**、**RM-P1253**と**SW-202**との接続と同様の接続をしてください。

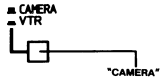
操作方法

入力カメラのモニター

●接続方法に従ってカメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

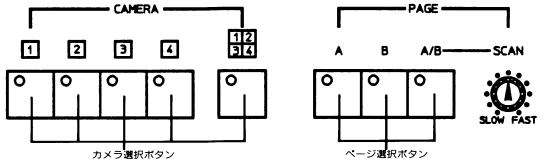
1 電源スイッチを"**ON**"にします。

2 モニター選択ボタンを"**CAMERA**"にします。
電源投入時の初期設定により、自動的にカメラ選択ボタンで四分割画面[1/2 3/4]が選ばれ、本機背面の**EXPAND**に**TK-W45**(追加カメラコントロールユニット)が接続されている場合、ページ選択ボタンは"**A/B**"に、その他は"**A**"になります。
タイトルボタンは、電源スイッチを切る前の状態が記憶されており、電源"**ON**"時に再現されます。

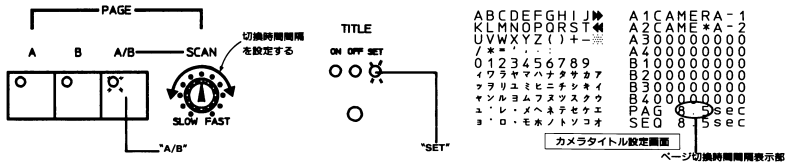


3 タイトルボタンを"**ON**"または"**OFF**"にします。("カメラタイトル表示機能について(11ページ)"を参照してください)。

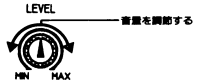
4 入力カメラの映像を個々にモニターする場合、まず、ページ選択ボタンで**A**ページまたは**B**ページを選び、次にカメラ選択ボタンでモニターするカメラを選びます。
但し、フリーズモードボタンの設定により画面状態が異なりますので、"各部の名称とはたらき(3ページ)"ならびに"フリーズ機能について(10ページ)"の項目をよくお読みください。



5 ページ**A**と、ページ**B**の四分割画面を自動的に切り換えて、モニターしたい場合は、カメラ選択ボタンを[1/2 3/4]、ページ選択ボタンを"**A/B**"にして、ページ切換時間間隔設定ツマミで切換時間間隔を設定します。(タイトルボタンを"**SET**"にすると、モニター画面上で切換時間間隔を確認できます)。



6 別売マイクユニット**TK-M50**を使用している場合、音声のモニターが可能です。ページ選択ボタンおよびカメラ選択ボタンで音声モニターするカメラ番号を選び、モニター音量調節で、マイクの音量を調節します。

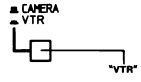


VTRのモニター

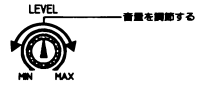
●接続方法に従ってカメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

1 電源スイッチを"**ON**"にします。

2 モニター選択ボタンを"**VTR**"にします。
(**VTR**映像と音声がモニターされます)



3 モニター音量調節で、**VTR**の音量を調節します。



アラーム機能について

アラーム入力端子にアラーム信号が入力されると、入力端子番号に対応したカメラの映像が、モニター画面上に映し出されます。
この映像は、アラーム時間コントロールによる設定時間内のみ映し出され、アラーム設定時間後自動的に、アラーム入力前の映像に切り換わります。
映し出される映像は、フリーズモードボタンの設定により次のように異なります。

フリーズモードボタン	出力映像
OFF	選ばれたカメラ信号のスルー画を出力します。
FULL	フリーズ時間コントロールによる設定時間、選ばれたカメラ信号のフリーズ画を出力し、フリーズ設定時間後選ばれたカメラ信号のスルー画を出力します。
QUAD	フリーズ時間コントロールによる設定時間内、四分割画面中の選ばれたカメラ信号のみフリーズ画となり、フリーズ設定時間後通常の四分割画面(動画)に変わります。

アラーム状態になると、アラーム入力に対応した番号のカメラ選択ボタン上の**LED**が点灯し、モニター画面上で"**ALARM**"の表示が点滅します。
また同時に、アラーム表示灯が点灯し、アラームブザーが鳴ります。

インフォメーション
- アラーム信号の入力によりアラーム動作に入った後、別のアラーム信号の入力があると、後の入力が優先され映像が切り換わります。アラーム設定時間も再設定されます。

ご注意
- アラーム設定時間がフリーズ設定時間より優先します。
フリーズ時間をアラーム時間より長く設定しても、アラームの設定時間後フリーズも同時に解除されます。

＝アラーム時間の設定＝

アラーム入力端子を利用される場合、下記方法でアラーム時間の設定を行います。
- 接続方法に従って、カメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

1 電源スイッチを**ON**にします。
2 モニター選択ボタンを"**CAMERA**"に、フリーズモードボタンを"**OFF**"にセットします。
3 外部よりアラーム信号をアラーム入力端子に入力し、アラーム状態にします。
4 アラーム時間を本機背面のアラーム時間コントロールで設定します。
- 切換スイッチにより"∞"か"**VARI**"を選択します。
  - "∞" ：アラーム入力があると、アラーム状態に入り、途中で解除しない限り、アラーム状態を続けます。
  - "**VARI**" ：ボリュームで、アラーム時間を調整する事ができます。(設定できる時間は **2** ～**120**秒です)

インフォメーション
- アラーム状態を途中で解除する場合、カメラ選択ボタンを押すと解除されます。

フリーズ機能について

フリーズモードボタンを**FULL**または**QUAD**の位置にセットし、カメラ選択ボタンで入力カメラ映像を選択すると、その映像を静止画(フリーズ)としてモニターすることができます。
(フリーズモードスイッチは、ボタンを押すごとに
┌→**OFF**→**FULL**→**QUAD**┐と変わり、そのLEDが点灯します。)

選択したカメラ映像のみを、モニター画面上で静止画としてモニターしたい場合"**FULL**"に、四分割画面上で選択のカメラ映像のみを静止画としてモニターしたい場合には"**QUAD**"にセットします。
フリーズ映像は、フリーズ時間コントロールによる設定時間内のみフリーズされ、設定時間後自動的にフリーズ解除されます。
また、フリーズ状態になると、そのカメラ番号のカメラ選択ボタンの**LED**が点滅します。

＝フリーズ時間の設定＝

- 接続方法に従って、カメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

1 電源スイッチを**ON**にします。
2 フロントパネルのモニター選択ボタンを"**CAMERA**"に、フリーズモード選択ボタンを"**FULL**"または"**QUAD**"にセットします。
3 カメラ選択ボタンでカメラ映像を選択します。
4 フリーズ時間を本機背面のフリーズ時間コントロールで設定します。
- 切換スイッチにより"∞"か"**VARI**"を選択します。
  - "∞" ：途中で解除しない限り、フリーズ状態を続けます。
  - "**VARI**" ：ボリュームで、フリーズ時間を調整する事ができます。(設定できる時間は **1** ～**60**秒です)

インフォメーション
- フリーズ状態を途中で解除する場合、フリーズされているカメラ番号のカメラ選択ボタンを押すと、そのカメラ番号のフリーズが解除され、"1/2 3/4"を押すと、すべてのカメラのフリーズが解除されます。
- フリーズ時間は、アラーム時のアラーム設定時間と関連性があり、アラーム機能利用の際には、アラーム、フリーズの時間設定を同時に行ってください。
- フリーズモードは電源スイッチを切る前の状態が保持されており、電源**ON**時に再現します。

カメラタイトル表示機能について

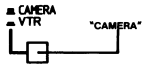
本機には、カメラ番号各々に対応するカメラタイトル(文字、記号等)表示機能を内蔵しており、モニター画面上に、画像と共にカメラタイトルを表示する事ができます。

＝設定方法＝

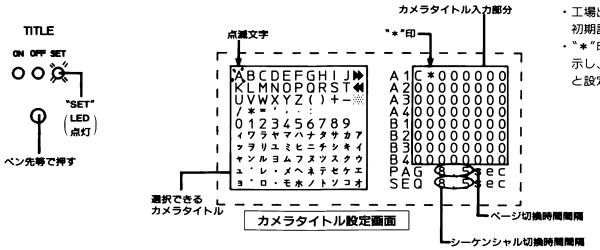
接続方法に従って、カメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

1 電源スイッチを"**ON**"にします。

2 モニター選択ボタンを"**CAMERA**"にします。

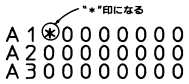


3 タイトルボタンを、ペン先等の細い物で押して"**SET**"にすると、モニターにカメラタイトル設定画面が現われます。(タイトルボタンは押すごとに、┌→**ON**→**OFF**→**SET**┐と変わり、その表示**LED**が点灯します。)

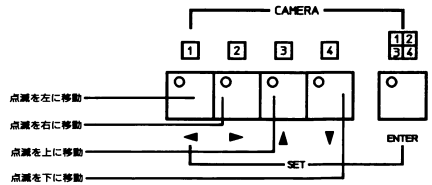


- 工場出荷状態で、カメラタイトルはすべて **0** が初期設定されています。
- "＊"印は、その位置に文字が設定される事を示し、点滅している文字は、"**ENTER**"を押すと設定される文字を示します。

4 **A1**の **1** 文字目が"＊"印になり、**1** 文字目の設定が行われることを示します。

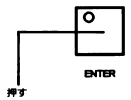


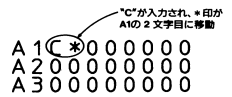
5 カメラ選択ボタンにより、希望する文字を点滅させます。(図は"**C**"を入力する場合です)
(タイトルボタンが"**SET**"の時は、カメラ選択ボタンは、ボタン下部の表示◀、▶、▲、▼、**ENTER**の機能をします。)





6 希望する文字が点滅したら"**ENTER**"を押すことによりその文字が**A1**の **1** 文字目として設定されます。文字が設定されると"＊"印は**A1**の **2** 文字目へ移動します。





7 同様にして **2** 文字目以降を設定します。
(文字でブランク(空白部)を設定する時は、"▒"を点滅させて"**ENTER**"を押します)

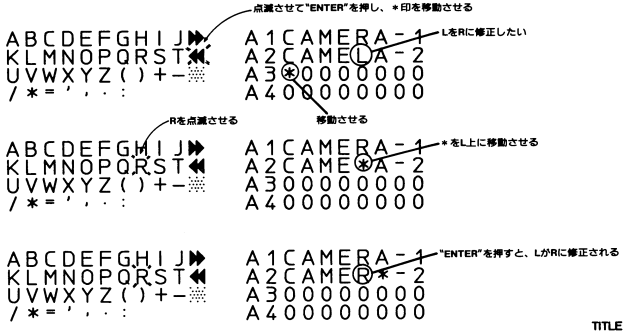
8 "＊"印を先送りまたは逆送りするには、"▶▶"または"◀◀"を点滅させて"**ENTER**"を押します。

▶▶：右へ"＊"印を移動

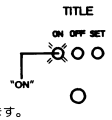
◀◀：左へ"＊"印を移動



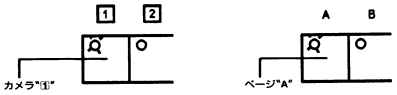
9 文字の修正は修正したい文字位置に"＊"印を移動後、新たに入力する文字を点滅させ、"**ENTER**"を押して修正します。
(下図は**A2**のカメラタイトルを**CAMELA**→**CAMERA**(**L**を**R**に修正)に修正する場合を示しています)



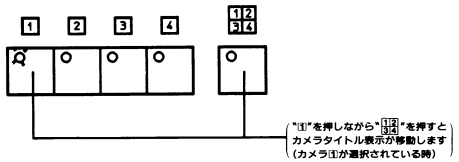
10 文字の設定が終わりましたら、タイトルボタンを"**ON**"にします。

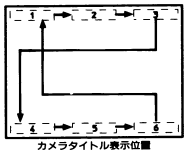


11 カメラ選択ボタンおよびページ選択ボタンでカメラタイトルが入力されている画面を選びます。
(下図の場合、カメラ番号**A-1**を選んでいます)



12 選択されているカメラ番号のカメラ選択ボタンを押しながら"1/2 3/4"を押すと、カメラタイトルの表示位置が、
図に示されている →1→2→3→4→5→6 と、変わります。
(四分割画面の時、カメラタイトル位置は、画面中央下にのみ表示されます)

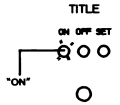




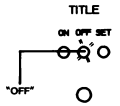
ご注意：・カメラタイトル設定画面は、本機リアパネルの**MONITOR OUTPUT**コネクターからのみ、出力されます。**SEQUENTIAL OUTPUT**および**QUAD OUTPUT**コネクターからは、出力されません。
また、タイトルボタンが"**SET**"の状態で設定操作が **5** 分以上行われないと、自動的にタイトルボタンが"**ON**"になり、カメラタイトル設定画面は解除されます。
・カメラタイトルの内容と表示位置は、電源スイッチを切る前の状態が保持されており、電源**ON**時に再現されます。

＝画面への表示方法＝

・タイトルボタンを"**ON**"にすると、画面上に設定されたカメラタイトルが表示されます。

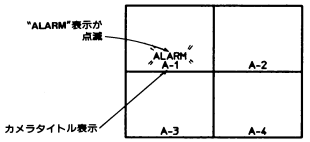


・カメラタイトル表示をしない場合は、タイトルボタンを"**OFF**"にします。



＝アラーム時のカメラタイトル表示について＝

・アラーム状態になると、モニター画面上で、アラーム入力があった事を確認できるように、"**ALARM**"という表示を画面上で点滅させます。



A-1に、アラーム入力があった時の表示例

ご注意：・タイトルボタンが"**OFF**"の状態の時でも、アラーム状態になると"**ALARM**"の表示と共にカメラタイトルの表示を行います。
・タイトルボタンが"**SET**"の状態で、カメラタイトル設定画面の時、アラーム入力があると、自動的にタイトルボタンは"**ON**"になり、カメラタイトル設定画面は解除されます。

音声の出力について

本機は、別売マイクユニット**TK-M50**と組合せて、音声モニターが可能です。また、**VTR INPUT**に音声信号を入力できますので、フロントパネルのモニター選択ボタンでカメラ側と**VTR**側の音声を切り換えてモニターする事ができます。
出力される音声は、本機背面の出力コネクターにより、次のように異なります。

(SEQUENTIAL OUTPUT)

・モニター選択ボタンを"**CAMERA**"にするとシーケンシャル出力に選択されているカメラ番号の音声信号が出力されます。
・モニター選択ボタンを"**VTR**"にすると音声信号は出力されません。
("シーケンシャル出力について(14ページ)"を参照してください)

(MONITOR OUTPUT)

・モニター選択ボタンを"**CAMERA**"にすると、カメラ選択ボタンおよびページ選択ボタンで**A-1**～**B-4**のいずれかに選択されたカメラ番号の音声信号が出力されます。
(カメラ選択ボタンで"1/2 3/4"が選択されているとき、音声信号は出力されません)
・モニター選択ボタンを"**VTR**"にすると、**VTR INPUT**に入力された音声信号が出力されます。

インフォメーション
内部の切換スイッチにより、選択出力される音声を変更する事ができます。切換は、販売店にご相談ください。
A．内部切換スイッチが"**SEQ**"の時(出荷状態)
前述した内容の音声信号が出力されます。
B．内部切換スイッチが"**A-1**"の時
SEQUENTIAL OUTPUT、**MONITOR OUTPUT**の音声出力には、常にカメラ**A-1**の音声が出力されます。

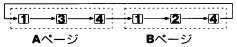
シーケンシャル出力について

本機は入力されているカメラ映像を、自動的に一定時間間隔で切り換えて出力する事ができます。この映像は、本機背面の**SEQUENTIAL OUTPUT**より、出力されます。また、**SEQUENTIAL OUTPUT**から出力される映像は、ページ選択ボタンおよび、カメラ選択ボタンの設定により、以下の様に異なります。

カメラ選択ボタン	ページ選択ボタン	SEQUENTIAL OUTPUTよりの出力映像
1/2 3/4	A、B、A/B	入力されているカメラ映像を自動的に一定時間間隔で切り換えて出力します。 例 ①→②→③→④ ①→②→③→④ Aページ　Bページ
①～④	A、B	カメラ選択ボタンおよびページ選択ボタンで選択されたカメラ映像が出力されます。

●自動切換で出力する場合、出力しない(スキップする)カメラを設定できます。

例 カメラ**A-2**、**B-3**を出力しない場合、下図の様な順で、カメラ映像が切り換わります。



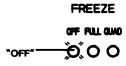
以下に、その設定方法を示します。

＝設定方法＝

・接続方法に従って、カメラ、モニター、**VTR**等を接続します。

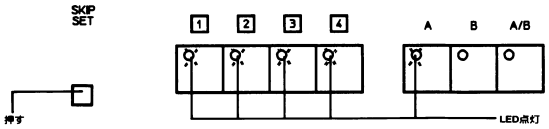
1 電源スイッチを"**ON**"します。

2 フリーズモードボタンを"**OFF**"にします("**FULL**"、"**QUAD**"モードでは設定できません)



3 **SEQUENTIAL OUTPUT**に出力されない(**SKIP**する)カメラを選択します。

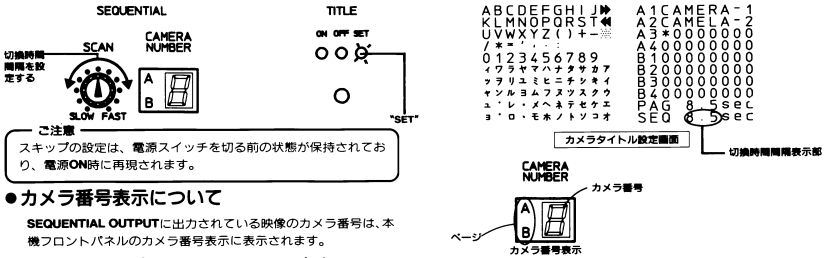
A、スキップセットボタンを押すと、ページ選択ボタン**A**および、カメラ選択ボタン①～④の**LED**が点灯します。
(**A**ページのスキップ設定を示します)



B、スキップセットボタンを押しながらカメラ選択ボタン①～④を押すと、押された番号の**LED**は消灯し、その番号のカメラ信号は、**SEQUENTIAL OUTPUT**からは、出力されません(**A**ページ)

C、**B**ページのスキップ設定はスキップセットボタンを押しながら、ページ選択ボタン"**B**"を押し、そのままスキップセットボタンを押したまま、**A**ページと同様に設定します。(スキップするカメラは、モニターが四分割表示の時に、画面上に"**SKIP**"の表示を行います。)

4 自動切換時間間隔設定ツマミで、切換時間間隔を設定します(タイトルボタンを"**SET**"にすると、モニター画面上で切換時間間隔を確認できます)。



ご注意
スキップの設定は、電源スイッチを切る前の状態が保持されており、電源**ON**時に再現されます。

●カメラ番号表示について

SEQUENTIAL OUTPUTに出力されている映像のカメラ番号は、本機フロントパネルのカメラ番号表示に表示されます。

●アラーム入力時のシーケンシャル出力について

本機背面のアラーム端子にアラーム入力があると、アラーム入力に対応した、カメラ映像が**SEQUENTIAL OUTPUT**より出力されます。
アラーム設定時間後自動的に、アラーム入力前の映像に切り換わります。

ご注意
SEQUENTIAL OUTPUTからの出力が、本機背面のカメラ選択信号入力コネクターを使って、外部機器から制御されている時は、アラーム入力があっても、**SEQUENTIAL OUTPUT**からは、外部制御されている映像がそのまま出力され、"**ALARM**"の表示はされません。

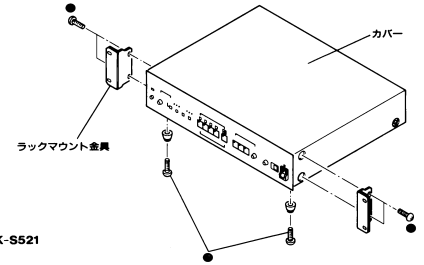
EIAラックマウント金具の取り付け方

＊付属のラックマウント金具は、本機を**EIA**ラックに取り付けるための専用金具です。

取り付け方法

(1) ラックマウント金具を右図のように、本機の両側についているネジ●(**M4×10mm**)を使用して固定します。
(2) 底部の足(**4**カ所)をネジ●をゆるめて取りはずします。
(3) 付属の**M5×12mm**のネジでラックに取り付けます。

ご注意
●ラックマウント取り付け時の放熱効果を上げるために、上、下にベンチレートパネル(**PA-U1V**)を取り付けてください。



定格

■適合カメラ　**TK-10**、**TK-S110**、**TK-S100**、**TK-S511**、**TK-S521**
■カメラ入力　**4**回路(**A-1**～**A-4**)、**75Ω　BNC**
　　4回路(**B-1**～**B-4**)、**HIGH**、**BNC**(別売追加**CCU　TK-W45**に適合)
■外部同期入力　**1**回路　**75Ω　BNC**(**C.SYNC**、**VBS**、**VS**または**BB**信号および**2**：**1**インターレース信号であること)
■同期出力　**1**回路　**75Ω　BNC**(**C.SYNC**)　**3.5V**
■シーケンシャル出力(映像)　**1**回路　**75Ω　BNC　1Vp-p**
■　〃　(音声)　**1**回路　**1kΩ RCA-PIN　−6 dBm**
■四分割出力(映像)　**1**回路　**75Ω　BNC　1Vp-p**
■モニター出力(映像)　**1**回路　**75Ω　BNC　1Vp-p**
■　〃　(音声)　**1**回路　**1kΩ RCA-PIN　−6 dBm**
■VTR入力(映像)　**1**回路　**75Ω　BNC　1Vp-p**
■　〃　(音声)　**1**回路　**10kΩ RCA-PIN　−8 dBm**
■セレクト入力　**8P DIN**　コネクター
■セレクト出力　**13P DIN**　コネクター
■アラーム入力　**8**系統　ネジ式端子(メタルコンタクト)
■アラーム出力　**1**系統　ネジ式端子
■シーケンシャルタイマー入力　**1**回路　**RCA-PIN**
■シーケンシャルタイマー出力　**1**回路　**RCA-PIN**
■ページタイマー入力　**1**回路　**RCA-PIN**
■ページタイマー出力　**1**回路　**RCA-PIN**
■シリアル　入/出力　**8P DIN**　コネクター
■**EXPAND**コネクター　**13P DIN**　コネクター(**TK-W45**に対応)
■マニュアル・セレクト　付
■カメラタイトル表示　カメラ**1**台に付、最大**8**文字まで入力可
■アラーム表示　付(**LED**)
■アラーム時間設定　**2**～**120**秒
■画面フリーズ　**4**分割、**1**画面いずれも可
■フリーズ時間設定　**1**～**60**秒
■シーケンシャル切換時間間隔設定　**0.5**～**30**秒
■ページ切換時間間隔設定　**0.5**～**30**秒
■カメラ供給電源　**DC21V　300mA**(最大)×**4**
■電源　**AC100V**、**50/60Hz**
■消費電力　**28W**(単体のとき)
■推奨周囲温度　**0°C**～**40°C**
■重量　**7.2kg**

外形寸法(単位：**mm**)

