

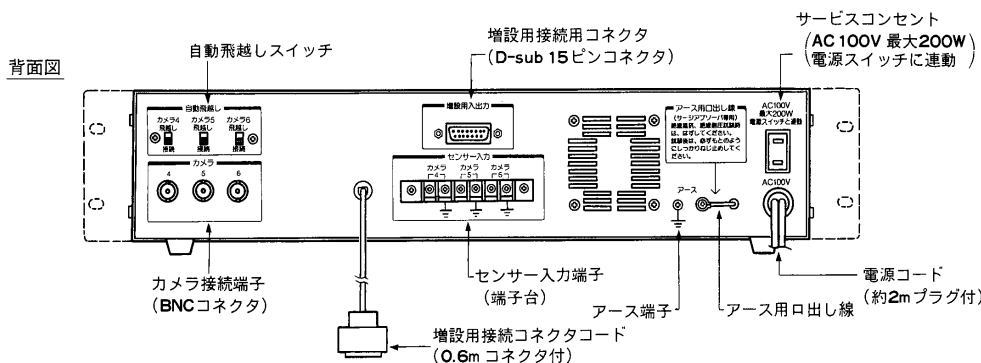
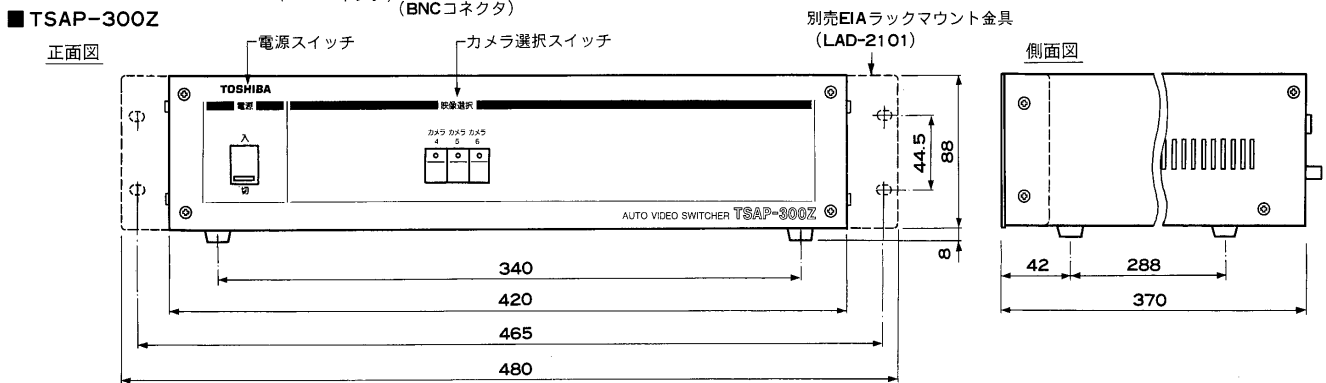
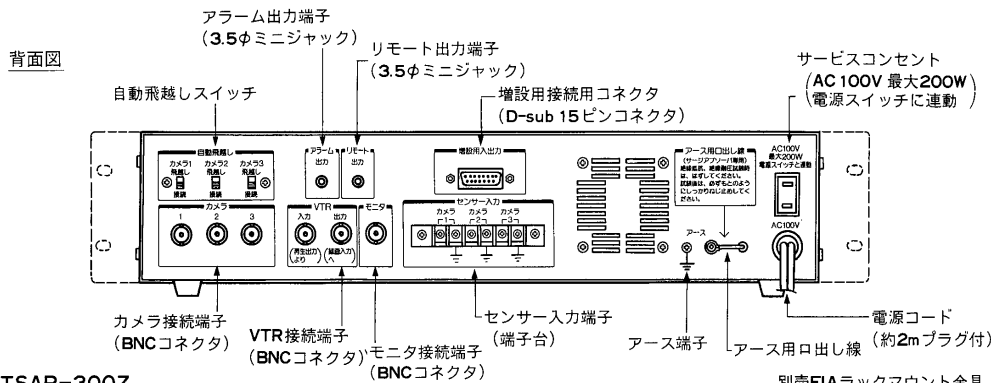
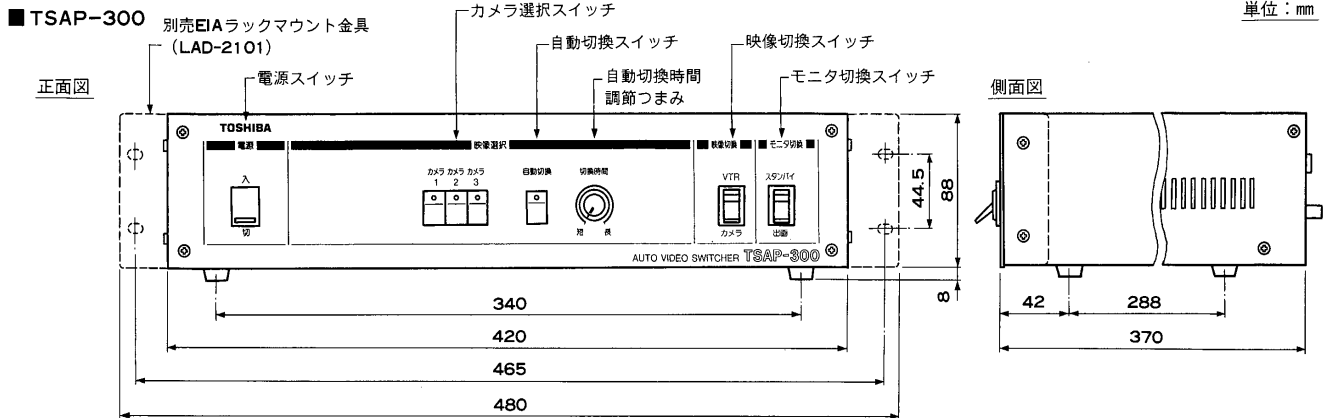
TOSHIBA

東芝自動映像切換器取扱説明書

TSAP-300(3局用) TSAP-300Z(3局増設用)

このたびは東芝自動映像切換器をお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。お求めの自動映像切換器を正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。お読みになったあとは必ず保存してください。

各部のなまえと大きさ



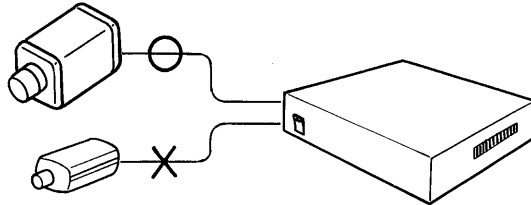
工事店様へ

工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

特にご注意を

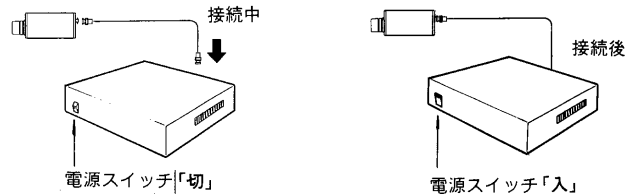
- 本機に接続できるカメラはVP多重形のTXD-6100とTXD-7000のみです。これ以外のカメラと接続しますと、カメラや本機の故障の原因となりますのでご注意ください。

TXD-6100
TXD-7000

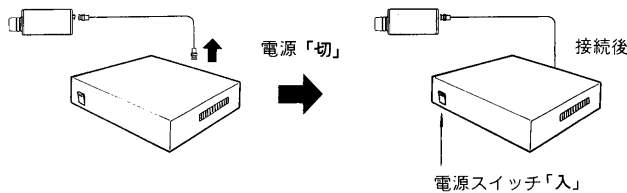


他のカメラ(TXS-100VP, TXD-4100, 5100など)

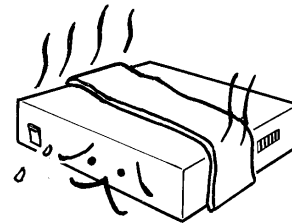
- 電源スイッチは、テレビカメラを接続後投入してください。電源が「入」のままテレビカメラを接続してもうつりません。その場合には、電源を切って5秒以上経過後に入れ直してください。



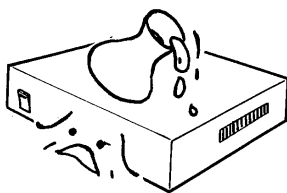
- 本機とテレビカメラを接続している同軸ケーブルがはずれたり、断線した場合には、電源を「切」にして、接続し直して再び電源を「入」にしてください。電源が「入」のままでは動作しません。



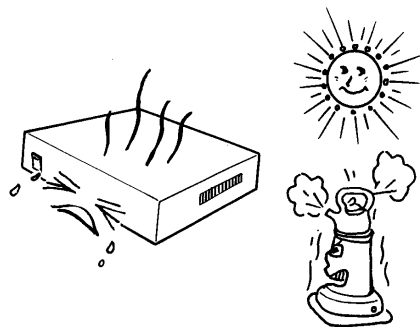
- 本機のケースには側面、背面に放熱孔があけてありますので風通しの悪い場所に設置したり、放熱孔をふさいだりしないでください。



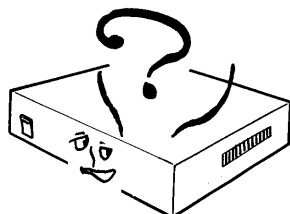
- 本機の上に水のはいった花瓶やコップなどを置かないでください。内部に水がはいると故障や感電のおそれがあります。万一水がはいたときは電源プラグをコンセントから抜いてお近くの販売店または東芝お客様ご相談センターにご相談ください。



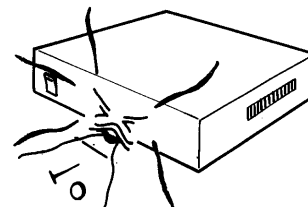
- 直射日光のあたる場所やストーブなどの暖房器具の近くなどの暑い所では、画質の低下や部品に悪い影響を与えますのでさけてください。



- 使用中に突然映像が出なくなったなどの異常が生じた場合はすぐに電源プラグを抜いてお近くの販売店または東芝お客様ご相談センターにご相談ください。



- 本機の内部にピンや金属片が入りますと感電や故障の原因となることがあります。万一金属物が入った場合は電源プラグをコンセントから抜いてお近くの販売店または東芝お客様ご相談センターにご相談ください。



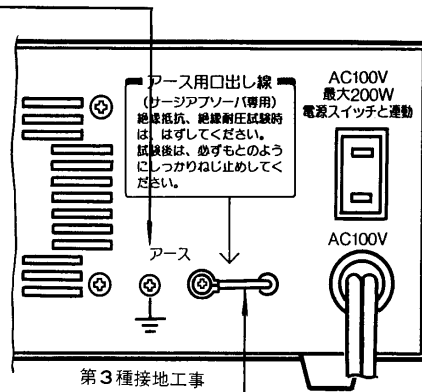
特 長

- カメラとの接続は同軸ケーブル1本でOK、しかも配線距離は5C-2Vで500mまでできます。
- センサーからの信号で画面を切り換える（一定時間）ことのできる回路を内蔵していますので監視用として最適です。
- モニタテレビをスタンバイ状態にし画面を消しておくことができます。
- センサーからの信号と同期してモニタテレビをスタンバイ→出画に切り換えたり外設ブザーを鳴らすことができます。
- 3局用1台、3局増設用3台を連結して、最大12台のカメラを接続でき、手動で切り換えて見ることも自動で切り換えて見ること（自動切換）もできます。
- 自動切換の時間は1秒～60秒の間で任意に調節できます。
- VTRを接続することができ、モニタテレビをカメラの監視用としてもVTRの再生用としても使用できます。

工事店様へ

接地工事について

- 本機には外来ノイズから機器を守るためにノイズ吸収素子（サージアブソーバ）が電源ラインと筐体間に入っています。これらのノイズ吸収素子の働きを生かすために必ず接地端子を接地してください。
- 接地は第3種接地工事（接地工事抵抗100Ω以下）以上とし専用としてください。照明用や動力用の接地と共用しますとこれらの機器からの影響をうけ誤動作の原因となりますので必ず専用接地としてください。

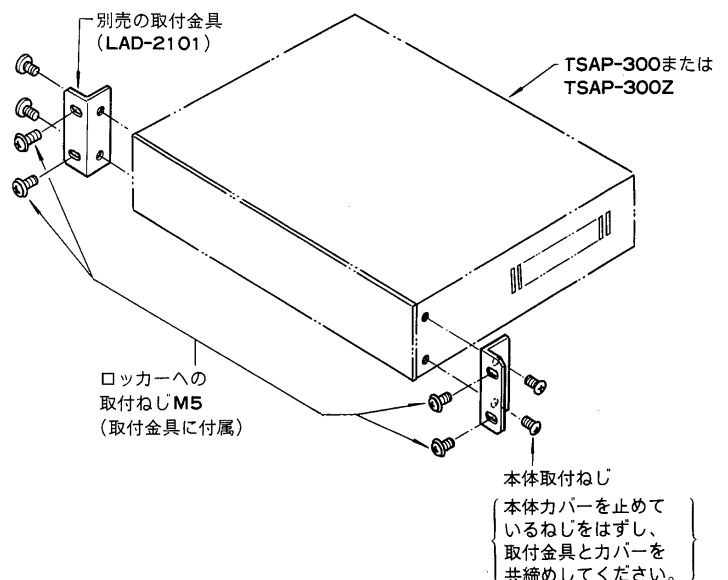


アース用口出し線について

- サージアブソーバ専用のアース用口出し線です。
- 絶縁抵抗、絶縁耐圧試験時はねじ止めをはずしてください。試験後は必ずもとのようにしっかりねじ止めしてください。

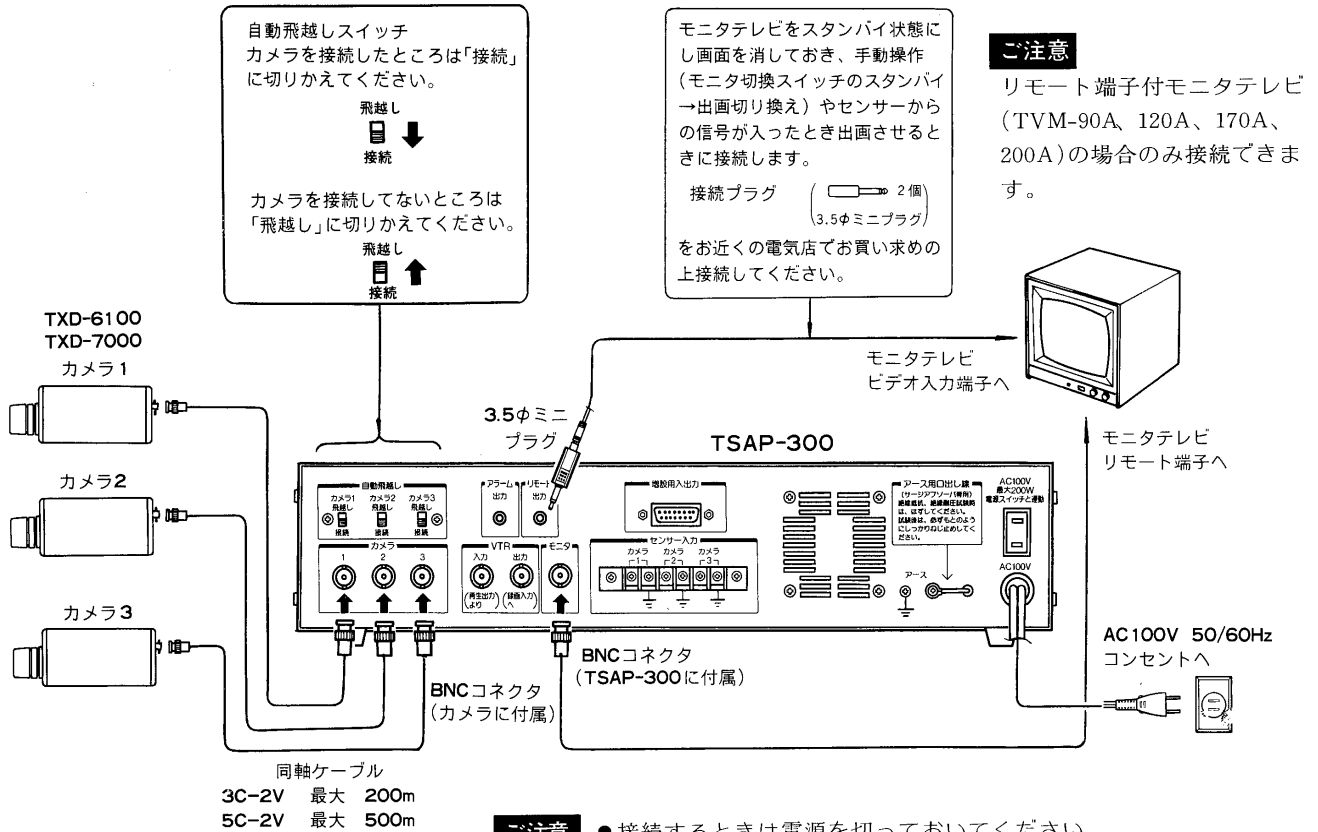
設置のしかた

- 卓上形としてまたはEIAサイズのラックに組み込んで使用できます。
- EIAサイズのラックに組み込む場合は別売の取付金具LAD-2101を使って次の順序で取り付けてください。
 - ①底板のゴム足をはずします。
 - ②両側面の前面側のねじ4個をはずします。
 - ③そのねじを使って右図のように、別売のラックマウント金具(LAD-2101)を両側面に取り付けます。
 - ④取付金具に付属の化粧ねじ(M5)を使ってラックに固定します。



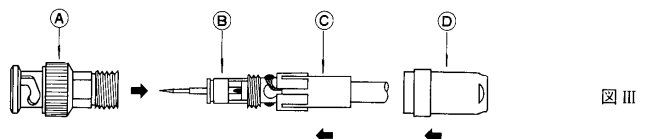
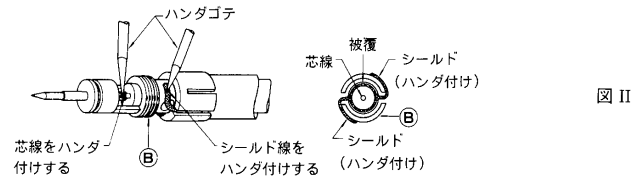
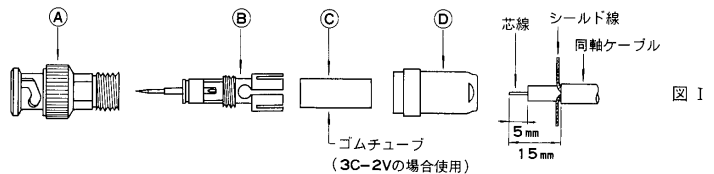
接続のしかた

テレビカメラを3台まで接続する場合



BNCコネクタ(付属)と同軸ケーブルの接続のしかた

- BNCコネクタ(付属)と同軸ケーブルの接続のしかた
 - 同軸ケーブルとBNCコネクタは次のように接続してください。
 - 付属のBNCコネクタを図Iのように(A)~(D)に分解し、(D)、(C) (3C-2Vの場合使用)を同軸ケーブルに通します。
 - 同軸ケーブルの先端から15mmのところまで外皮をナイフで取り除きます。
 - シールド線は2等分してよりあわせ、芯線は5mm出るよう絶縁物を取り除きます。(図I)
 - (B)を同軸ケーブルに通し図IIのようにシールド線を(B)にまきつけシールド線、芯線を各々ハンダ付けします。
 - 図IIIのように(B)と同軸ケーブルの間に(C)を通しスパナで(A)を(B)にねじ込み次に(A)に(D)をねじ込んで固定して完了です。(図IV)



テレビカメラを4~12台接続する場合

自動飛越しスイッチ
カメラを接続したところは「接続」
に切りかえてください。

飛越し
↓
接続

カメラを接続していないところは
「飛越し」に切りかえてください。

飛越し
↑
接続

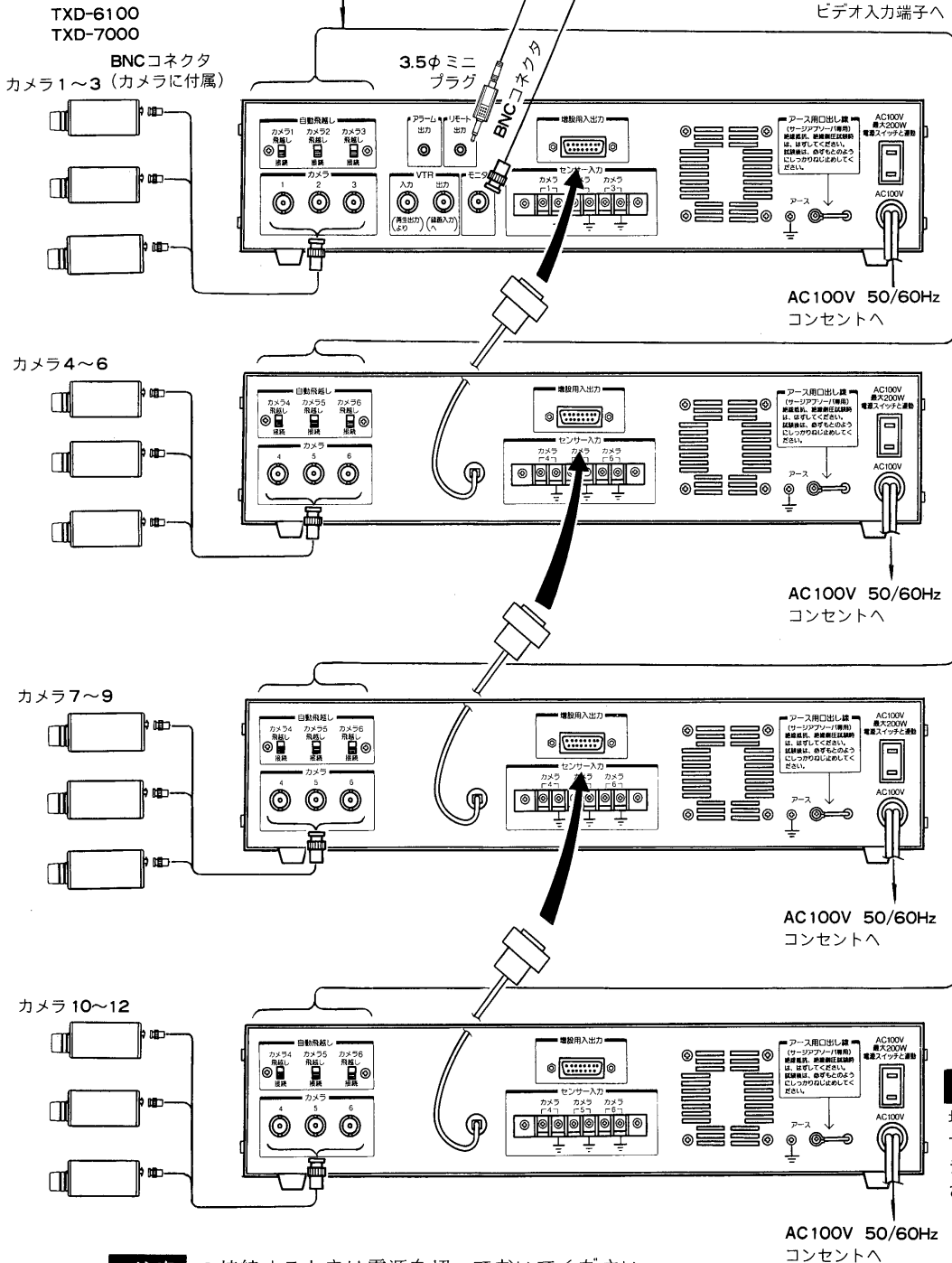
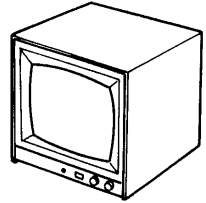
モニタテレビをスタンバイ状態に
し画面を消しておき、手動操作
(モニター切換スイッチのスタンバイ
→出画切り換え) やセンサーから
の信号が入ったとき出画させると
きに接続します。

接続プラグ (2個)
(3.5φミニプラグ)

をお近くの電気店でお買い求めの
上接続してください。

ご注意

リモート端子付テレビモニタ
(TVM-90A, 120A, 170A,
200A)の場合のみ接続でき
ます。



ご注意

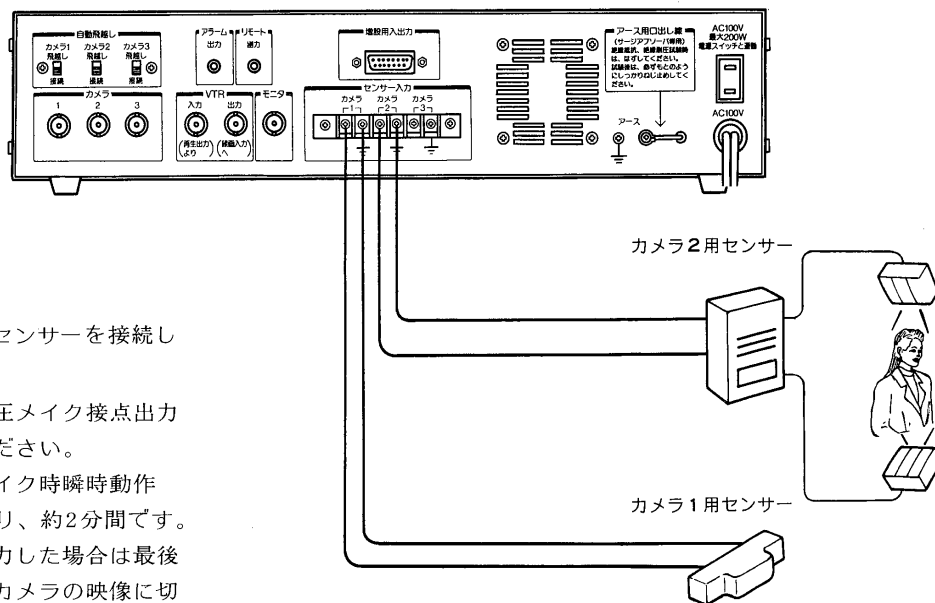
- 接続するときは電源を切っておいてください。
- 電源が「入」のまま接続しますとつりません。

ご注意

増設でカメラを7台以上接続
する場合には、付属のカメラNo.
シールを使ってNo.を変えてくだ
さい。

センサーとの接続

■オートアラームやドアスイッチなどのセンサーが働くと、モニタテレビの画面は働いたセンサーのカメラに切りかわり、VTRのアラーム録画や外設ブザーなどを鳴らすことができます。(一定時間)



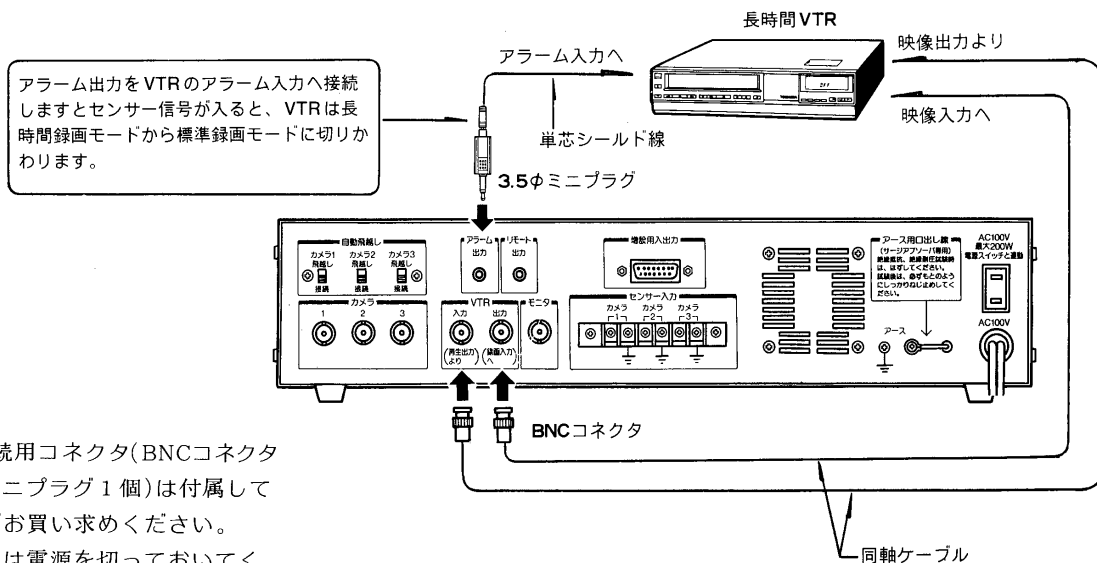
- 各センサー入力端子にセンサーを接続してください。
- センサーとしては無電圧メイク接点出力をもつものをご使用ください。
- センサーの動作は、メイク時瞬時動作(ワンパルス動作)となり、約2分間です。
- 複数のメイク信号が入力した場合は最後のメイク信号の入ったカメラの映像に切りかわり(後信号優先)センサー動作時間は約2分ずつ延長(リトリガー動作)されます。

ご注意

- 接続するときは、電源を切っておいてください。
- 電圧を出力する機器を接続しますと本機の故障の原因となりますので使用しないでください。

推奨センサー(東芝ライテック製)
 オートアラーム AE-105, AM-7
 マグネットドアスイッチ
 DS-6031(オン形)

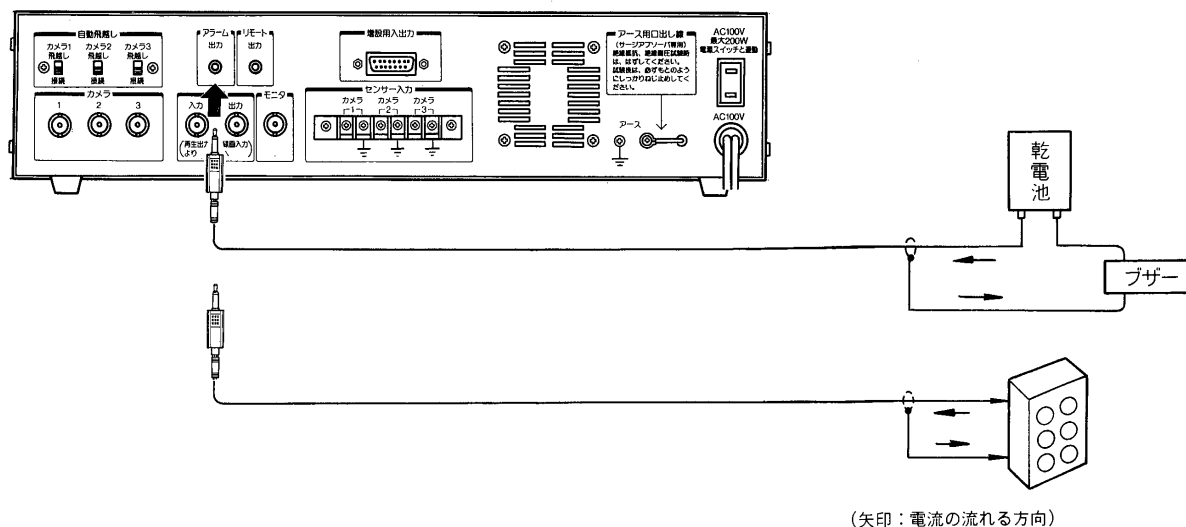
VTRとの接続



- VTRとの接続用コネクタ(BNCコネクタ2個、3.5φミニプラグ1個)は付属していませんのでお買い求めください。
- 接続するときは電源を切っておいてください。

外設ブザーやチャイムとの接続

■センサーからの信号が入ったとき外設のブザーやチャイムを一定時間鳴らせることができます。



- アラーム出力端子にブザー、チャイムを接続します。

ご注意

- アラーム出力の容量は最大DC24V、500mAで極性がありますので、右記の適合機器を使用し、極性に十分注意してください。
- 接続するときは電源を切っておいてください。

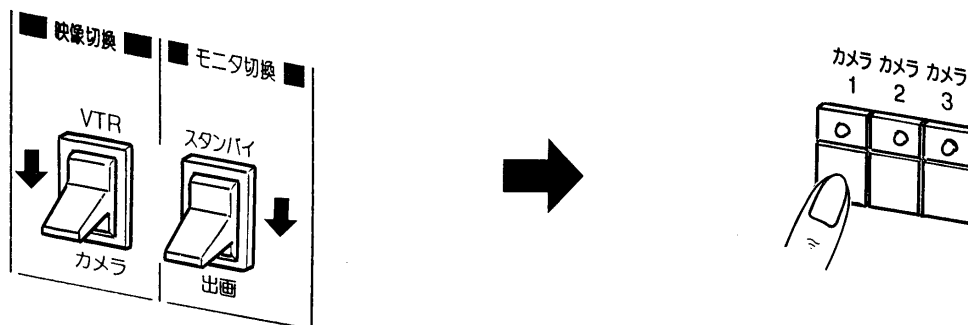
推奨品（東芝ライテック製）
 低圧ブザー DB3170を乾電池FM-5(3V)で
 使用
 チャイム DB2360, DB2370, DB2380,
 DB6020V, DB6020W,
 DB6010V, DB6010W.

使いかた

- 正しく接続されているかももう一度お確かめください。
- モニターテレビ、自動映像切換器の電源を「入」にしてください。
 各機器の電源が入り、カメラに電源が供給されて動作状態になります。また初期の映像出力は自動切換となります。

カメラを選択して見るとき

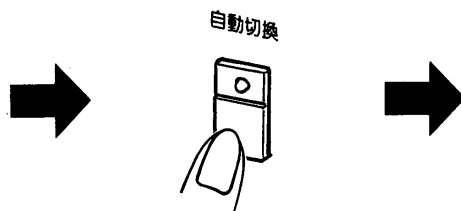
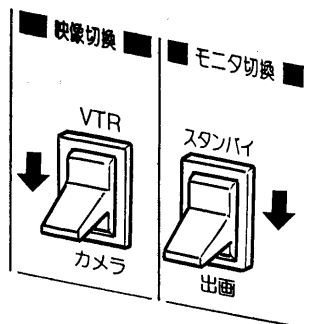
1. 映像切換スイッチをカメラ側に、モニター切換スイッチを出画側に切り換えてください。
2. カメラ選択スイッチを押してください。



自動切換をしているときも、カメラ選択スイッチを押せばモニターテレビの画面を押したカメラに切り換えることができます。さらにもう一度自動切換スイッチを押せば自動切換に切り換わります。

自動切換で見るとき

1. 映像切換スイッチをカメラ側に、モニタ切換スイッチを出画側に切りかえてください。
2. 自動切換スイッチを押してください。
3. 自動切換時間調節つまみをまわして切換時間を調節してください。



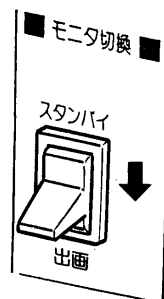
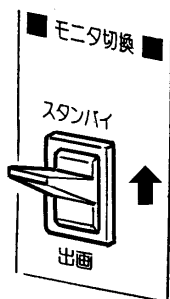
●カメラを接続していないところのカメラ飛越しスイッチは必ず「飛越し」にしてください。「接続」にしておきますと飛越しません。



ご注意 映像の切り換え時にモニタとの組み合わせによりモニタ画面の上部に一瞬ノイズが発生する場合がありますが故障ではありません。

モニタテレビに画面を出さないで置き、必要なときにすぐ画面を出したいとき

1. モニタ切換スイッチをスタンバイ側に切り換えますとモニタテレビの画面が消えます。(リモート端子を接続した場合)
2. 必要に応じモニタ切換スイッチを出画側に切り換えてください。モニタテレビにすぐ画面が出ます。

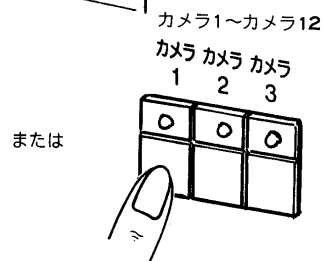
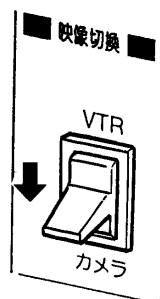
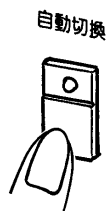


センサーを接続したときの使いかた

1. 映像切換スイッチをカメラ側に切り換えてください。

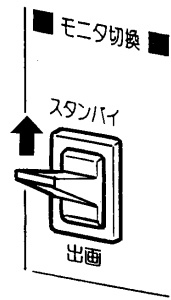


2. 自動切換して見る場合は自動切換スイッチを、カメラを選択して見る場合はカメラ選択スイッチを押してください。モニタの画面が正しく写っていることを確かめ、VTRに録画する場合はVTRの録画を開始してください。

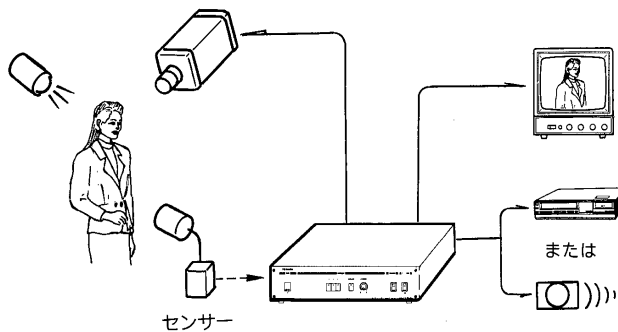


または

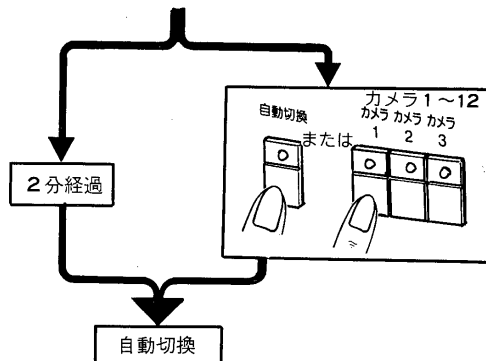
3. モニタテレビに常時は画面を出さないでおきたい場合はモニタ切換スイッチをスタンバイ側に切り換えてください。(リモート端子を接続した場合)



4. センサーが働き、センサーからの信号が入りますと、
- センサーの働いたカメラに自動的に切りかわります。
 - VTRを接続しているとアラーム録画を開始します。
 - ブザー、チャイム等を接続しているとブザー、チャイムが鳴ります



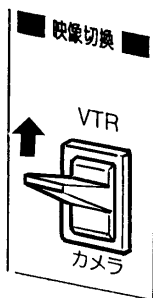
5. 約2分経過後(VTRは設定したアラーム録画時間経過後)自動的に自動切換動作に戻ります。
2分経過する前にもとの状態に戻りたい場合は自動切換スイッチまたはカメラ選択スイッチを押してください。



VTRの再生画像をモニタするとき

1. 映像切換スイッチをVTR側に切り換えてください。

2. VTRを再生しますとモニタで再生画像をモニタすることができます。



VTR再生

モニター

TOSHIBA

仕 様

TSAP-300 (3局用)

電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	約50W
適 合 カ メ ラ	TXD-6100, TXD-7000
カ メ ラ 接 続 台 数	3 台 (BNCコネクタ)
伝 送 方 式	DC電源に同期信号多重
カ メ ラ 延 長 距 離	5C-2Vで最大500m (3C-2Vで最大200m)
映 像 選 択	自動または手動
モ ニ タ 出 力	VBS1.0Vp-p/75Ω × 1 (BNCコネクタ)
V T R 出 力	VBS1.0Vp-p/75Ω × 1 (BNCコネクタ)
V T R 入 力	VBS1.0Vp-p/75Ω × 1 (BNCコネクタ)
ア ラーム出力	メイク接点 (3.5φミニジャック、オープンコレクタ、最大DC24V、500mA) (センサー入力時動作)
リ モ ー ト 出 力	ブレイク接点(3.5φミニジャック、オープンコレクタ、最大DC24V、40mA) (センサー入力時動作)
セ ン サ ー 入 力	無電圧メイク接点入力 × 3
切 換 時 間	約 1 ~ 60秒
サ ー ビ ス コ ン セ ン ト	1 個 (AC100V、最大200W、電源スイッチ連動)
外 観	鋼板 ブラック (マンセルN1.5近似色)
使用周囲温度	0℃ ~ 40℃
外 形 寸 法	420(幅) × 88(高さ) × 370(奥行) mm
重 量	約7.5kg
付 属 品	取扱説明書..... 1 東芝お客様ご相談センター一覧表 1 BNCコネクタ(3C-2V、5C-2V用) 1

TSAP-300Z (3局増設用)

電 源	AC100V 50/60Hz
消 費 電 力	約50W
適 合 カ メ ラ	TXD-6100, TXD-7000
用 途	TSAP-300の増設用
カ メ ラ 接 続 台 数	3 台 (BNCコネクタ)
伝 送 方 式	DC電源に同期信号多重
カ メ ラ 延 長 距 離	5C-2Vで最大500m (3C-2Vで最大200m)
映 像 選 択	自動または手動
セ ン サ ー 入 力	無電圧メイク接点入力 × 3
サ ー ビ ス コ ン セ ン ト	1 個 (AC100V、最大200W、電源スイッチ連動)
使用周囲温度	0℃ ~ 40℃
外 形 寸 法	420(幅) × 88(高さ) × 370(奥行) mm
重 量	約7.5kg
付 属 品	取扱説明書..... 1 東芝お客様ご相談センター一覧表..... 1 カメラNO.表示シール..... 1

修理サービス

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、お買いあげの販売店またはお近くの東芝お客様ご相談センターにご相談ください。なお、ご相談されるときは形名およびお買いあげ時期をお忘れなくお知らせください。