

## シーケンシャルスイッチャー

品番 WJ-SQ208

### 取扱説明書 (工事説明付)

- この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときお読みください。
- 保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

#### 上手に使うって上手に節電

このたびは、パナソニック シーケンシャルスイッチャーをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

## もくじ

### ●取扱説明

概要 .....	表紙
安全上のご注意 .....	2
使用上のお願い .....	3
各部の名前と働き .....	4
■前面 .....	4
■後面 .....	5
操作のしかた .....	6
■電源を入れる .....	6
■シーケンス(画面自動切換)モードを切り換える .....	6

■シーケンス切換時間の調節 .....	7
---------------------	---

### ●工事説明

接続のしかた .....	8
■接続上のご注意 .....	8
■基本システム .....	9
■シーケンシャルスイッチャーの並列接続 .....	10
ラックマウントのしかた .....	11
定格・付属品 .....	11
保証とアフターサービス .....	裏表紙

## 概要



- カメラを最大8台まで接続でき、カメラ入力を自動で順次切り換え(シーケンス)でき、切換時間は1秒から30秒まで連続的に変えられます。
- 自動終端機能付きループスルー出力を持っています。
- バイパス(とびこし)/オート(自動)/スポット(カメラ画面固定)の3つのモードを選ぶことができます。
- タイムラプスVTRからの信号(切換タイミングパルス)でカメラ入力を切り換えることができます。
- 複数台のシーケンシャルスイッチャーの切り換えタイミングを同じにすることができます。
- EIA規格のラックにマウントすることができます。

# 安全上のご注意

必ずお守りください



お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 <b>警告</b>	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 <b>注意</b>	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

(下記は、絵表示の一例です。)

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

## 警告

### 工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

### 異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

禁止

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。

### 分解しない、改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

- 修理や点検は販売店にご連絡ください。

### 異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災の原因となります。

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。

### 不安定な場所に置かない



落下などでけがの原因となります。

禁止

### 電源コードを熱器具に近づけない



コードの被覆が溶けて、火災や感電の原因となります。

禁止

### 電源コードは、必ず プラグ本体を持って抜く



コードが傷つき、火災や感電の原因となります。

- 抜くときは電源プラグを持って抜いてください。

### 濡れた手で電源プラグを 抜き差ししない



感電の原因となります。

禁止

### 電源コードを傷つけない



重いものをのせたり、はさんだりするとコードが傷つき、火災や感電の原因となります。

禁止

- 修理は販売店にご連絡ください。

### 重量に耐える場所に取り付ける



落下や転倒などで、けがの原因となります。

- 取付場所を補強してください。

### 取り付けねじはしっかりとしめる



落下などで、けがの原因となります。

- 取付工事は販売店に依頼してください。

## ⚠ 注意

### 通風孔をふさがない



内部に熱がこもり火災の原因となります。

禁止

### 落とさない、強い衝撃 を与えない



けがや火災の原因となります。

禁止

### 湿気やほこりの多い場所 に設置しない



火災や感電の原因となります。

禁止

## 使用上のお願い

### 取り扱いがはていねいに

落下させたり、強い衝撃や振動を与えますと、故障や事故の原因となります。

### お手入れは

電源を切り乾いた布で拭いてください。汚れが取れにくいときは、うすめた台所用洗剤を布にしみ込ませ、よく絞り、軽く拭いてください。

### お願い

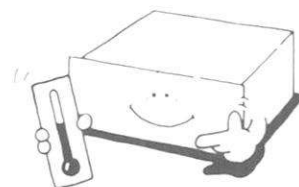
- ベンジンやシンナーなど揮発性のものは使用しないでください。
- 化学ぞうきんを使用するときは、その注意事項をよくお読みください。

### 交流100Vを使用

必ずAC100Vに接続してください。

### 使用温度範囲は-10℃～+50℃

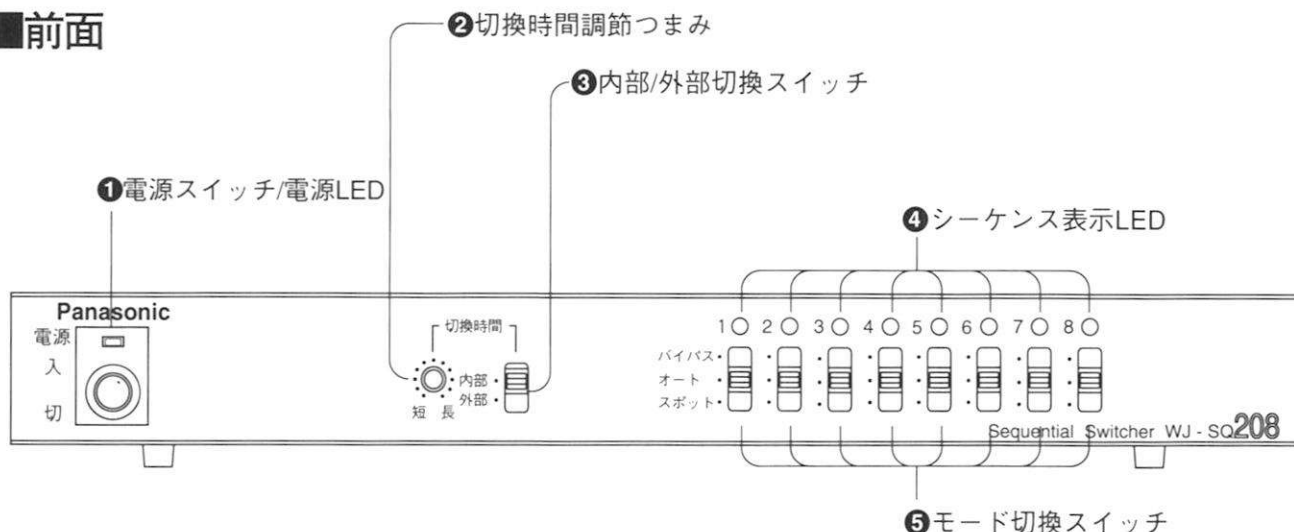
-10℃以下の寒い所や+50℃以上の暑い所では内部の部品に悪影響を与えます。



-10℃ ~  
+50℃

# 各部の名前と働き

## ■前面



### ①電源スイッチ/電源LED[電源 入/切]

電源を入/切します。電源を入れるとLEDが点灯します。

### ②切換時間調節つまみ[切換時間 短/長]

内部/外部切換スイッチ③が「内部」のとき、カメラの自動切換時間を調節するつまみです。約1秒(短)から約30秒(長)まで連続して調節できます。

### ③内部/外部切換スイッチ[切換時間 内部/外部]

カメラの自動切換を内部タイミングで行うか、外部入力で行うかの切換スイッチです。

「内部」…切換時間調節つまみ②で設定した時間で切り換わります。

「外部」…外部タイミング入力コネクタ⑨からの切換タイミングパルスで切り換わります。

### ④シーケンス表示LED[1/2/3/4/5/6/7/8]

カメラの自動切換に合わせてLEDが点灯します(点灯しているカメラ入力の映像が出力コネクタ⑧に出力します)。

### ⑤モード切換スイッチ[バイパス/オート/スポット 1/2/3/4/5/6/7/8]

カメラの切換モードを設定するスイッチです。(6ページ参照)

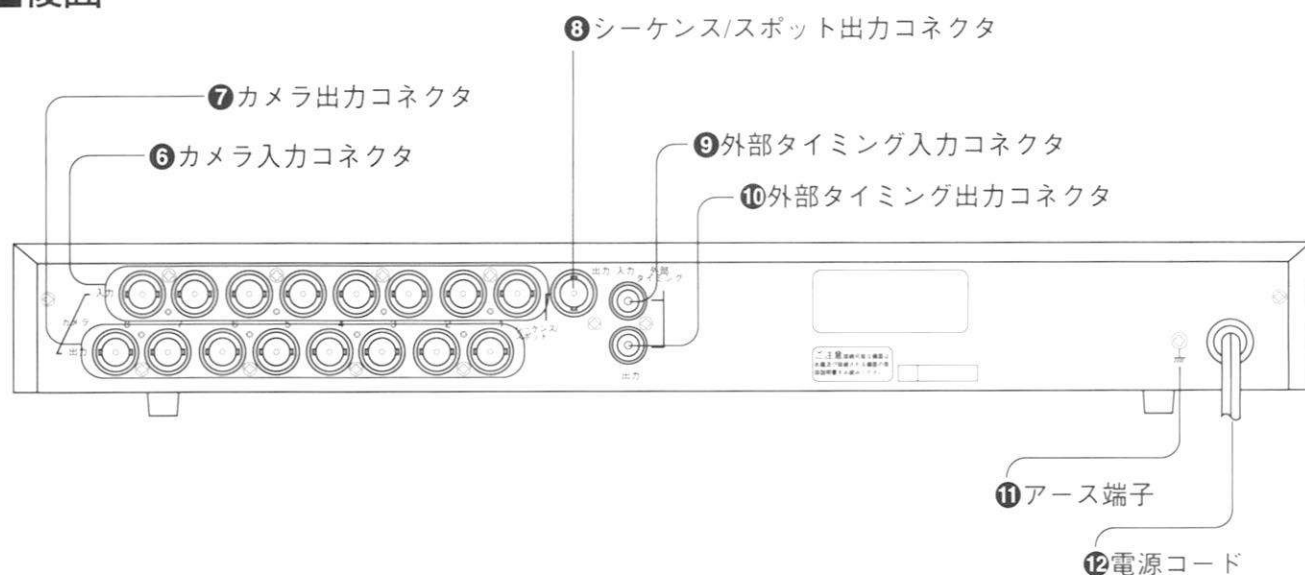
バイパス  
(とびこし)……………バイパスにしたカメラをとびこして自動切換します。

オート(自動)……………自動的にカメラを切り換えます。通常はオートに設定してください。

スポット  
(カメラ画面固定)……………スポットにしたカメラ映像がシーケンス/スポット出力コネクタ⑧に出ます。2つ以上のスイッチをスポットにすると若い番号が優先して出力されます。

# 各部の名前と働き

## ■後面



**6** カメラ入力コネクタ[カメラ入力1/2/3/4/5/6/7/8]  
(1V(p-p)/75Ω:BNCコネクタ)  
カメラの映像出力端子と接続します。

**7** カメラ出力コネクタ[カメラ出力1/2/3/4/5/6/7/8]  
(BNCコネクタ)  
カメラ入力コネクタ**6**のループスルー出力コネクタです。

**8** シーケンス/スポット出力コネクタ[シーケンス/スポット出力](1V(p-p)/75Ω:BNCコネクタ)  
通常は自動切換信号が出力されます。モード切換スイッチ**5**をスポット(カメラ画面固定)にするとそのカメラのビデオ信号が出力され、自動切換信号は出力されなくなります。複数のスイッチがスポットに設定されているときは、小さい番号の映像出力が優先的に出力されます。

**9** 外部タイミング入力コネクタ[外部タイミング入力](ピンジャック)  
外部切換タイミングパルスを入力するコネクタです。(タイムラプスVTRなど)外部切換タイミングパルスを使うときは、内部/外部切換スイッチ**3**を「外部」にしてください。

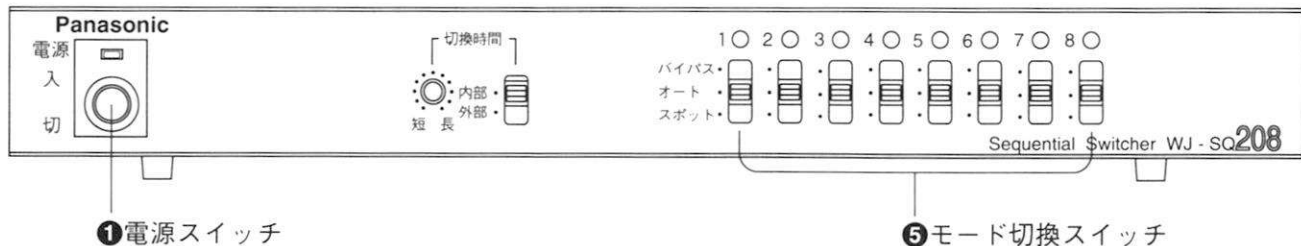
**10** 外部タイミング出力コネクタ[外部タイミング出力](ピンジャック)  
切換タイミングパルスが出力されます。シーケンシャルスイッチャー2台以上並列して使用するとき他のスイッチャーの外部タイミング入力コネクタ**9**と接続すると、モニタ画面が同じタイミングで切り換わりモニタしやすくなります。

**11** アース端子

**12** 電源コード  
AC100V 50/60Hzへ接続します。

# 操作のしかた

## ■電源を入れる



電源スイッチ**1**を押して電源「入」にしてください。

## ■シーケンス(画面自動切換)モードを切り換える

モード切換スイッチ**5**を切り換えてバイパス(とびこし)/オート(自動切換)/スポット(カメラ画面固定)のどれかを選びます。

### ●バイパス(とびこし)に設定すると・・・

バイパス位置にしたカメラをとびこして自動切換します。



### ●オート(自動切換)に設定すると・・・

自動的にカメラを切り換えます。通常はこの位置に設定してください。



### ●スポット(カメラ画面固定)に設定すると・・・

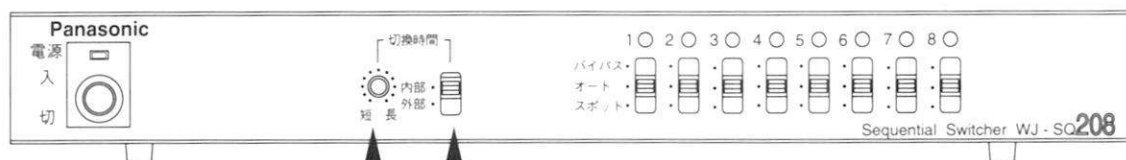
スポットにしたカメラ映像がシーケンス/スポット出力コネクタ**6**に出ます。2つ以上のスイッチをスポットにすると、若い番号が優先して出力されます。



# 操作のしかた

## ■シーケンス切換時間の調節

カメラの自動切換時間を調節します。



- ② 切換時間調節つまみ ③ 内部/外部切換スイッチ

- ① 内部/外部切換スイッチ③を「内部」にします。
- ② 切換時間調節つまみ②を回します。  
連続して約1秒(短)から約30秒(長)まで調節できます。

### ご注意

- ・タイムラプスVTRの切換タイミングパルスでカメラを切り換える時は、内部/外部切換スイッチ3を「外部」にしてください。
- ・VTRのカメラ切換時間は0.3秒以上に設定してください。



## 接続のしかた

---

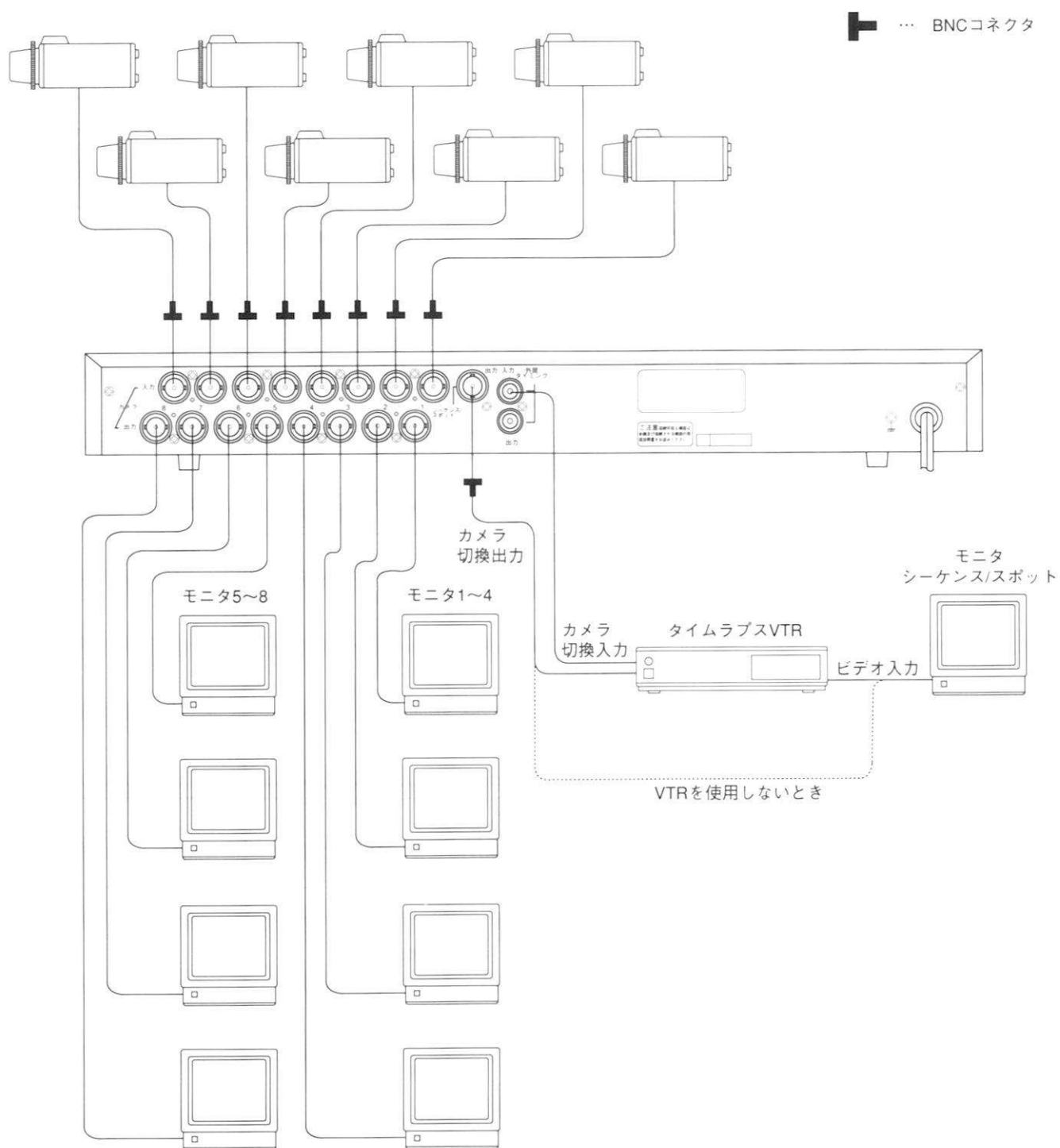
### ■接続上のご注意

- 接続が完全に終わるまでは電源スイッチ①を必ず切っておいてください。
- 外部タイミング出力コネクタ⑩はオープン・コレクタ出力になっていますので、外部に電源を接続しないと動作しません。  
トランジスタの最大定格は次のとおりです。  
 $V_{CE}=30V, I_c=100mA$
- カメラ入力コネクタ⑥にケーブルを接続すると75Ωで終端されます。
- 使用するテレビカメラは電源同期方式または外部同期方式のものをお勧めします。切換時の乱れが少なく、良質の映像が得られます。ただし外部同期信号発生機とテレビカメラの距離は3C-2Vで約500m、5C-2Vで約700m、7C-2Vで約1km以内にしてください。
- VTRで録画する場合、50Hz地域では内部同期方式または外部同期方式のテレビカメラを使用し、60Hz地域では電源同期方式、外部同期方式または内部同期方式のテレビカメラをご使用ください。良質の映像を録画したいときは、外部同期方式のテレビカメラに外部同期をかけてご使用ください。
- 50Hz地域では電源同期方式のテレビカメラを使用したときはVTRに録画することができません。



# 接続のしかた

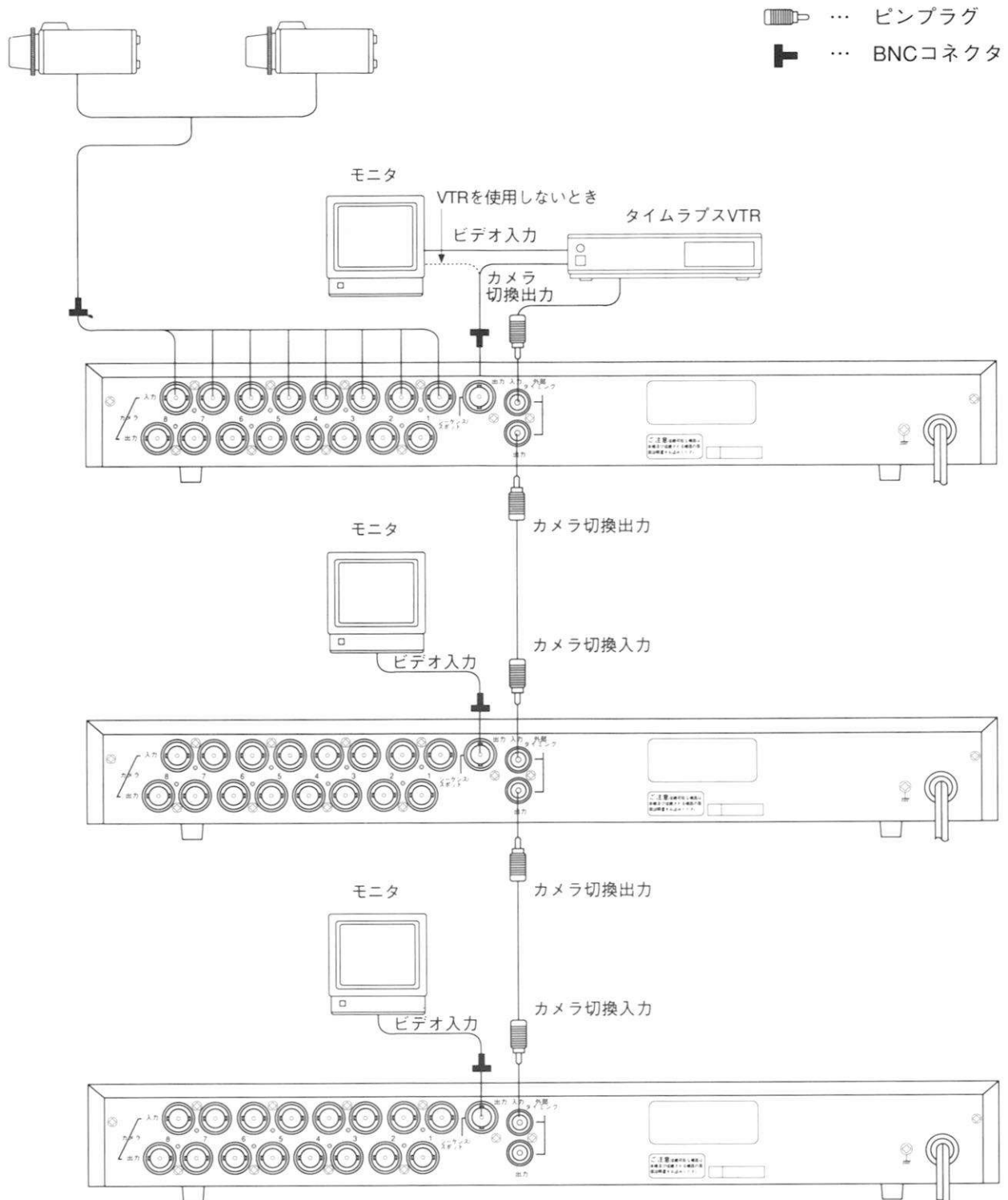
## ■基本システム



# 接続のしかた

## ■シーケンシャルスイッチャーの並列接続

- ・下の図のように(A)、(B)、(C)の外部タイミング入/出力コネクタを接続します。  
(A)で設定した切換時間で(B)、(C)のモニタ画面も自動的に切り換わります。

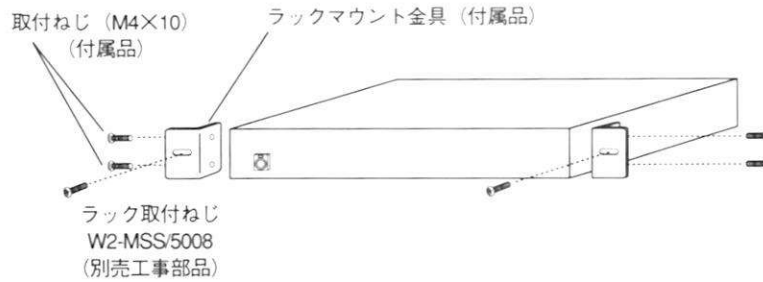


### ご注意

内部/外部切換スイッチ③は、  
VTR使用時……シーケンシャルスイッチャー(A)、(B)、(C)全て「外部」にする。  
VTRを使用しない時……シーケンシャルスイッチャー(A)のみ「内部」に、その他は「外部」にする。

# ラックマウントのしかた

ラックマウント金具を付属の取付ねじで取り付け、ラック取付ねじ(別売)でラックマウントします。  
※ラックマウントする際は、底面のゴム足を外してください。



## ご注意

- ・振動が多い場所に設置するときは本機の後部を補強アングル(現地制作)でラックに固定して使用してください。
- ・ラック内の温度が+50℃以上にならないように他の機器との間を十分に空けて(本機1台分以上)取り付けるか、ラックに冷却ファンを取り付けてください。

## 定格・付属品

### ■定格

電源	: AC100V 50/60Hz	外部切換信号	: 4V(p-p)以上 負極性パルス
消費電力	: 2W	使用温度範囲	: -10℃~+50℃
カメラ入力	: 1V(p-p)/75Ω×8 (BNCコネクタ)	寸法	: 420(幅)×44(高さ)×225(奥行) mm
カメラループスルー出力	: 1V(p-p)/75Ω×8 (BNCコネクタ)	質量(重量)	: 2.6kg
映像出力	: シーケンス/スポット出力 1V(p-p)/75Ω (BNCコネクタ)	仕上げ	
周波数特性	: 4MHz±1dB	前面パネル	: AVアイボリー焼付塗装 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)
自動切換時間	: 約1~30秒(調節可能)	上カバー	: AVアイボリー塩ビ鋼板 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)
		後面パネル	: AVアイボリーエリオ鋼板 (マンセル7.9Y6.8/0.8近似色)

### ■付属品

ラックマウント金具	.....2	取付ねじ	.....4
-----------	--------	------	--------

# 保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は…

まず、お買い上げの販売店へお申し付けください

●修理は、サービス会社・販売会社の「修理相談窓口」へ！

## ■保証書(別添付)

必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお確かめのうえ受け取り、よくお読みのあと、大切に保管してください。

保証期間：お買い上げ日から1年間

## ■修理を依頼される時

まず電源プラグを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

## ●保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理させていただきますので、恐れ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

## ●保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お 買 っ 上 げ 年 月 日	年	月	日	品 番	WJ-SQ208
販 売 店 名				電 話 ( )	—

松下電器産業株式会社

松下通信工業株式会社 AVシステム事業部

〒224-8539 横浜市都筑区佐江戸町600 ☎ (045)932-1231(大代表)