

# マトリクススイッチャーシステム

マトリクススイッチャー	WJ-SX550
システムコントローラー	—WV-CU550—
ビデオ入力ボード	—WV-PB5508—
ビデオ出力ボード	—WV-PB5504—
アラームボード	—WV-PB5564—

## ■ 概 要

- 本システムは、最大64入力、16出力の映像監視を行うためのマトリクススイッチャーシステムです。
- マトリクススイッチャーの標準装備は映像8入力4出力です。ビデオ入力ボード（8映像入力標準装備1）、出力ボード（4映像出力標準装備1）、アラームボード（64アラーム入力標準装備なし）を増設して、システムを拡張できます。
- カメラから本体までのケーブル(5C-2V)の長さは最大1.2kmです。ビデオ入力ボードには、カメラサイト機器をコントロールする制御データや垂直同期信号をカメラ映像に重畳する機能を内蔵しています。
- システムコントローラーを8台接続でき、マトリクススイッチャーのモード選択や設定、カメラサイト機器の制御やカメラセットアップ機能をコントロールできます。
- セットアップメニューにより、シーケンス、タイマーイベント、アラーム、オペレーターに関する項目を、事前に設定・登録します。
- シーケンスは、事前に設定したカメラとモニターの組合せや表示時間に従い、ステップを追って順に実行されます。
- システムの運用スケジュールを登録できます。スケジュールとシーケンス組み合わせた運用ができます。
- アラーム入力があったときの動作(アラームモード1～3)を選択できます。カメラ映像とモニターテレビの対応付けや起動するシーケンスを定義できます。
- オペレーターのパスワード登録により、不正利用者のシステム侵入を防止できます。
- オペレーターを5段階のレベルに分け登録し、下位オペレーターが利用できる機能を限定できます。
- カメラ映像をタイムラプスVTRに録画できます。

## ■ 機 能

### (1) リモートコントロール

システムコントローラーで、カメラとその周辺機器をリモートコントロールできます。

### (2) スポット

カメラとモニターを1対1に割り当て、モニターに映像を連続的に表示します。

最大64台のカメラの中から任意の映像を任意のモニター（最大16台）に表示します。

### (3) シーケンス

シーケンスには、プログラム、ツアー、グループの3種類があります。

個々のモニターごとに独立したシーケンスを設定できます。

#### ● プログラムシーケンス

64ステップ/1シーケンスで16通りのプログラムが可能です。

シーケンスごとにカメラ映像設定（各ステップ一定）、表示時間設定、信号無し時スキップ設定が登録できます。

##### ● ツアーシーケンス

モニター出力（最大16）に共通使用できるシーケンス（64ステップ/シーケンス）プログラムを64通り設定できます。

また、カメラ映像設定、表示時間（各ステップ毎独立）、プリセットカメラ位置、外部機器制御は各ステップごとに設定可能です。

#### ● グループシーケンス

グルーピングした最大16台のカメラ映像を、順に次のグループカメラ映像に切り換えて表示します。

1シーケンスは64ステップで構成され、8通りのシーケンスを作成できます。

ステップごとにカメラ映像、表示時間（各ステップ毎独立）、プリセットカメラ位置、外部機器制御を設定できます。

#### (4) スケジュール

内蔵のタイマーを利用することによって、運用スケジュールを登録できます(タイマーイベントスケジュール)。特定の年月日、曜日や時間になったとき、ツアーシーケンスやグループシーケンスを起動できます。

#### (5) アラームモード

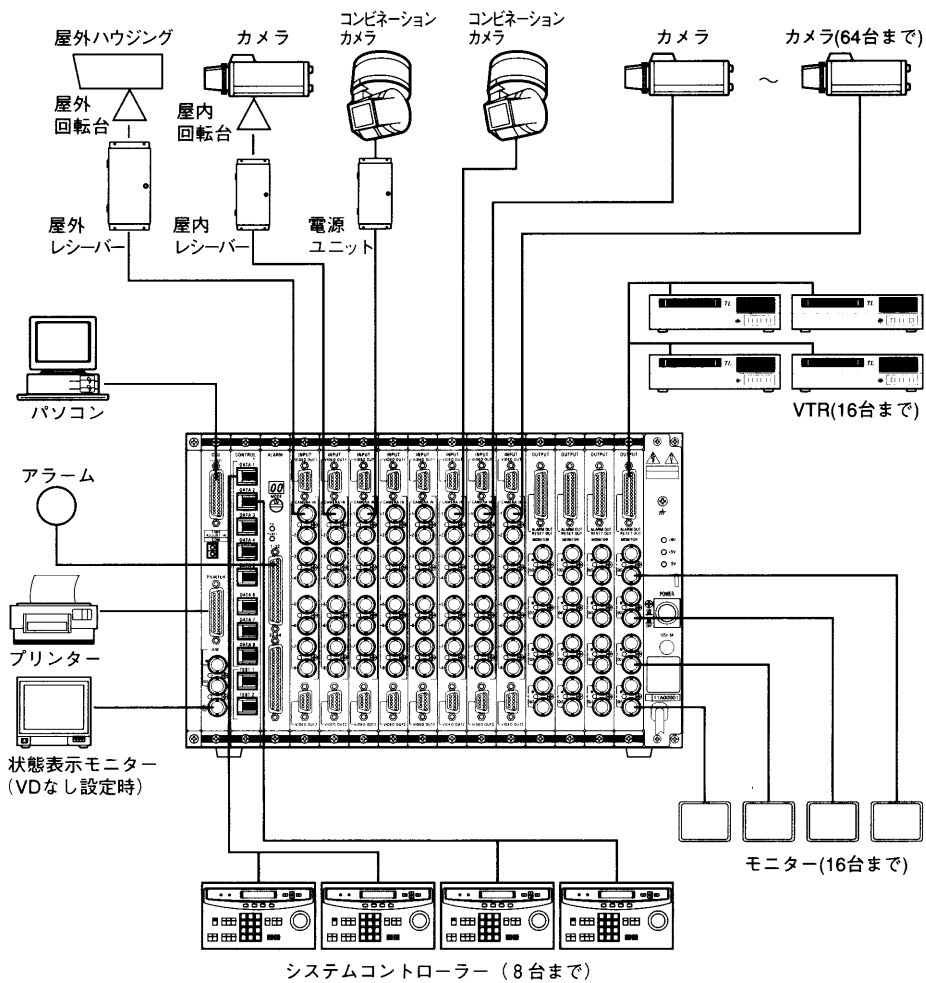
アラーム入力があったとき、カメラ映像をモニターに表示する方法を3つのモードの中から選択できます。また、各モードと各種シーケンスを組み合わせることができます。

- ・アラームモード1  
任意のアラーム入力でモニター1に表示
- ・アラームモード2  
任意のアラーム入力でモニター1～4に表示
- ・アラームモード3  
任意のアラーム入力で、任意の動作を、任意のモニターに表示

#### (6) パスワードの設定と操作の優先権設定

- ・オペレーター登録  
5段階のレベルでオペレーターを登録できます。レベルごとに操作できる機能を設定することで、下位オペレーターが使用できる機能を制約できます。
- ・登録されたパスワードは入力と検証され、システムへの不正侵入を防止できます。

### ■システム構成



## ■ 定格・付属品

### <マトリクススイッチャー WJ-SX550>

#### ● 定格

##### ● 共通項目

使用温度範囲：-10℃～+50℃

使用湿度範囲：90%未満

電源：AC100V 50/60Hz

消費電力：約20W

(指定ボード組み込み時最大75W)

ビデオ入力ボード数：最大8枚……標準装備1枚

(合計64入力、8入力/ボード)

ビデオ出力ボード数：最大4枚……標準装備1枚

(合計16出力、4出力/ボード)

アラームボード数：最大1枚……標準装備なし

(合計64入力、64入力/ボード)

システムコントローラ

インターフェース数：8ポート

寸法：480(幅)×265(高さ)×371(奥行)mm

質量(重量)：13.5kg

仕上り：前面パネル…AVアイボリーエリオ鋼板

：上カバー……AVアイボリーエリオ鋼板

：側面カバー…AVアイボリー焼付塗装

##### ● カメラ切り替え

表示時間設定：最小1秒～最大30秒、1秒単位

最大シーケンス数：プログラムシーケンス16

(1プログラム1モニター)

ツアーシーケンス64(任意モニター)

グループシーケンス 8(任意モニター)

##### ● 付属品

取扱説明書 …………… 1

保証書 …………… 1

##### ● プログラミング

ステップ数：最大64

##### ● タイムイベントプログラム

イベント数：最大45イベント/日

イベントプログラム形式：曜日+指定の5特定日

特別日の設定数：最大48日

##### ● アラームプログラム

アラーム入力：最大64

起動履歴呼出：最大99

(最新のものより99番目まで)

アラーム起動：3種類

(モード1、モード2、モード3)

##### ● オペレーターセットアップ

オペレーター登録数：最大30人

パスワード：5桁/オペレーター

優先権登録：1から30

操作優先レベル：5レベル

コネクタ(25ピン/ビデオ出力ボード用) …………… 1

### <ビデオ入力ボード WV-PB5508>

#### ● 定格

カメラ入力(1-8)：1.0Vp-p/75Ωコンポジット信号、

0.5Vp-p/75Ωデータ(重畳)、

2.5Vp-p/75Ω垂直同期信号(重畳)

(BNC)

映像出力(1-2)：1.0Vp-p/75Ωコンポジット信号

(9ピン D-Sub コネクタ×2)

寸法：24.5(幅)×265(高さ)×260(奥行)

質量(重量)：450g

##### ● 付属品

取扱説明書……………1

保証書……………1

## <ビデオ出力ボード WV-PB5504>

### ● 定 格

モニター出力(1-4) : 1.0Vp-p/75Ω コンポジット信号  
(文字信号多重映像出力)

アラーム出力(1-4) : オープンコレクター出力  
16V DC100mA最大

リセット出力(1-4) : パルス(VTR) +5VDC500msec  
またはオープンコレクター出力  
16VDC100mA最大

外部タイミング入力(1-4) : パルス5Vp-p、間隔1秒以上  
寸 法 : 24.5 (幅) × 265 (高さ) ×  
260 (奥行) mm

質 量 (重 量) : 400g

### ● 付属品

取扱説明書.....1  
保証書.....1

コネクター (25ピン) .....1

## <アラームボード WV-PB5564>

### ● 定 格

アラーム入力(1-64) : ノーマルオープン/ノーマル  
クローズ選択可能、  
動作時間100msec 以上  
(37ピンD-Subコネクター×2)

寸 法 : 24.5 (幅) × 265 (高さ) × 260 (奥行) mm  
質量(重量) : 400g

### ● 付属品

取扱説明書.....1  
保証書.....1

コネクター (37ピン) .....2

## <システムコントローラー WV-CU550>

### ● 定 格

電 源：AC100V 50/60Hz  
消 費 電 力：約4W  
デ ー タ 入 出 力：RS-485 (4線)  
ユ ニ ッ ト 番 号：1～8  
使 用 温 度 範 囲：-10℃～+50℃  
使 用 湿 度 範 囲：90%未満  
寸 法：330(幅)×74(高さ)×221(奥行) mm  
質 量 (重 量)：2.2kg  
仕 上 げ：前面パネル…AVアイボリー焼き付け塗装  
(マンセル7.9Y6.8/0.8  
近似色)  
底面カバー…AVアイボリー焼き付け塗装  
(マンセル7.9Y6.8/0.8  
近似色)

### リモートコントロール部

#### ・システム操作

カ メ ラ 選 択：1～64  
モ ニ タ ー 選 択：1～16  
シーケンス動作：プログラム、ツアー、  
グループの開始/停止、  
+カメラ、-カメラ、  
順送り、逆送り  
ア ラ ー ム：確認/復帰  
文 字 タ イ ト ル：入/切  
プ ラ イ オ リ テ ィ ロ ッ ク：入/切  
操 作 形 態：通常操作/セットアップ操作

#### ・カメラ (該当機種のみ)

電 子 シ ャ ッ タ ー：入/切、シャッター速度設定  
電 子 感 度 ア ッ プ モ ー ド 選 択：AUTO/MANUAL/OFF  
電 子 ズ ー ム：入/切  
電 子 ズ ー ム ア ッ プ 場 所：領域設定  
逆 光 補 正：AUTO/PRESET/OFF  
絞 り：開/閉/プリセット  
(直流電動ズームレンズのみ)

#### ・レンズ (該当機種のみ)

焦 点：遠/近  
ズ ー ム：望遠/広角

#### ・ハウジング (該当機種のみ)

ワ イ パ ー：入/切  
デ フ ロ ス タ ー：入/切  
カ メ ラ：入/切

#### ・回転台制御 (該当機種のみ)

P A N 手 動：左/右  
T I L T 手 動：上/下  
プリセット位置(WV-CS500のみ)：1～64箇所  
HOME位置(WV-CS500のみ)：1箇所  
P A N 自 動：ON/OFF  
P A N ラ ン ダ ム：ON/OFF  
外 部 機 器 制 御：AUX1-2：ON/OFF

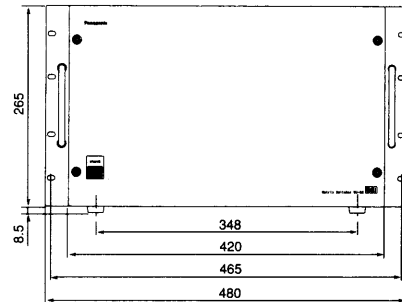
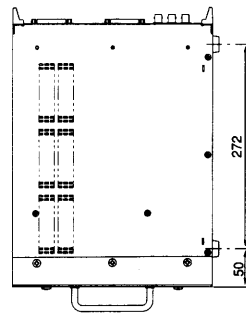
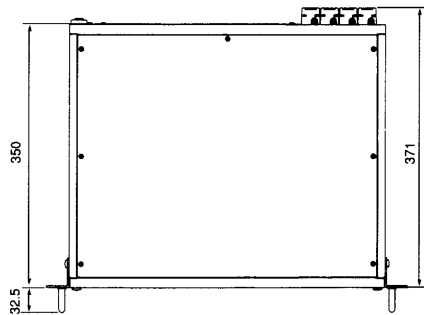
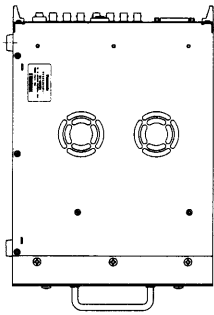
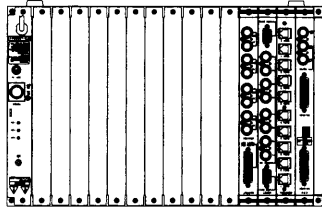
### ● 付属品

ラックマウント金具 …………… 1セット  
日本語表示パネル……………1  
モジュラーケーブル(3m)……………1

取扱説明書……………1  
保証書……………1  
ラックマウント金具ねじ……………4

■ 外観図

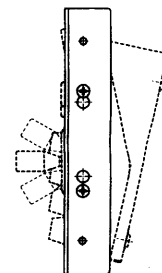
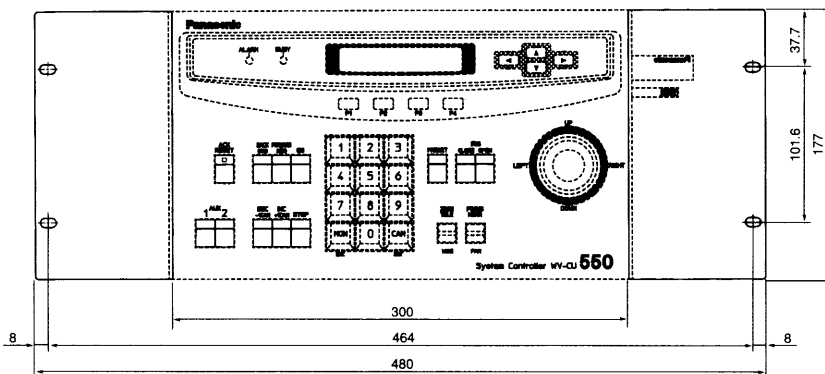
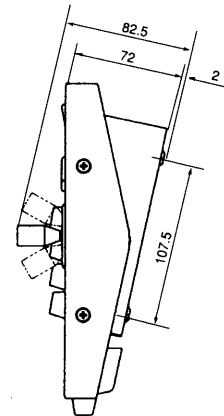
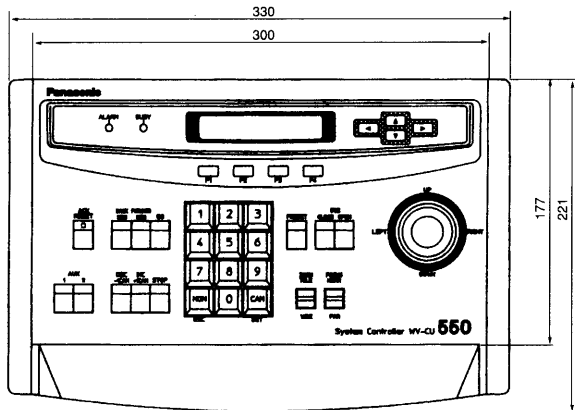
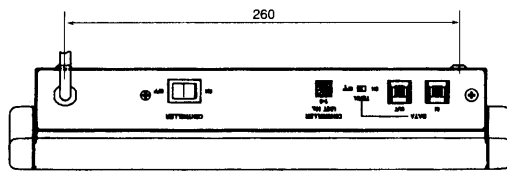
<マトリクススイッチャー WJ-SX550>



単位	mm
縮尺	1/10

■ 外観図

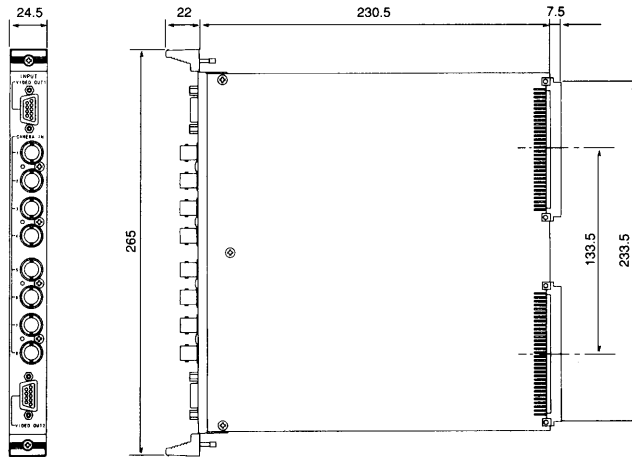
<システムコントローラー WV-CU550>



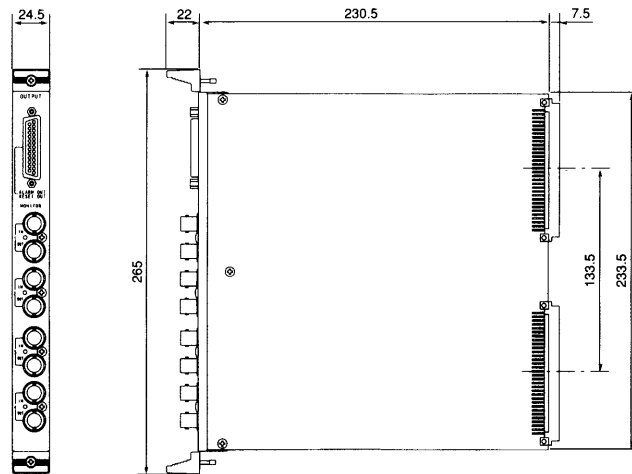
単位	mm
縮尺	1/5

■ 外観図

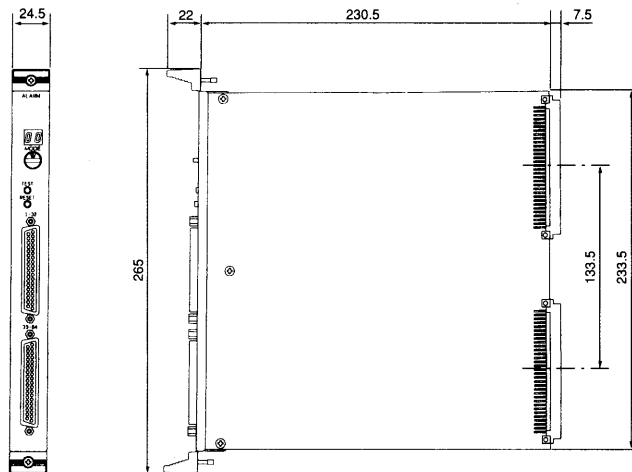
＜ビデオ入力ボード WV-PB5508＞



＜ビデオ出力ボード WV-PB5504＞



＜アラームボード WV-PB5564＞

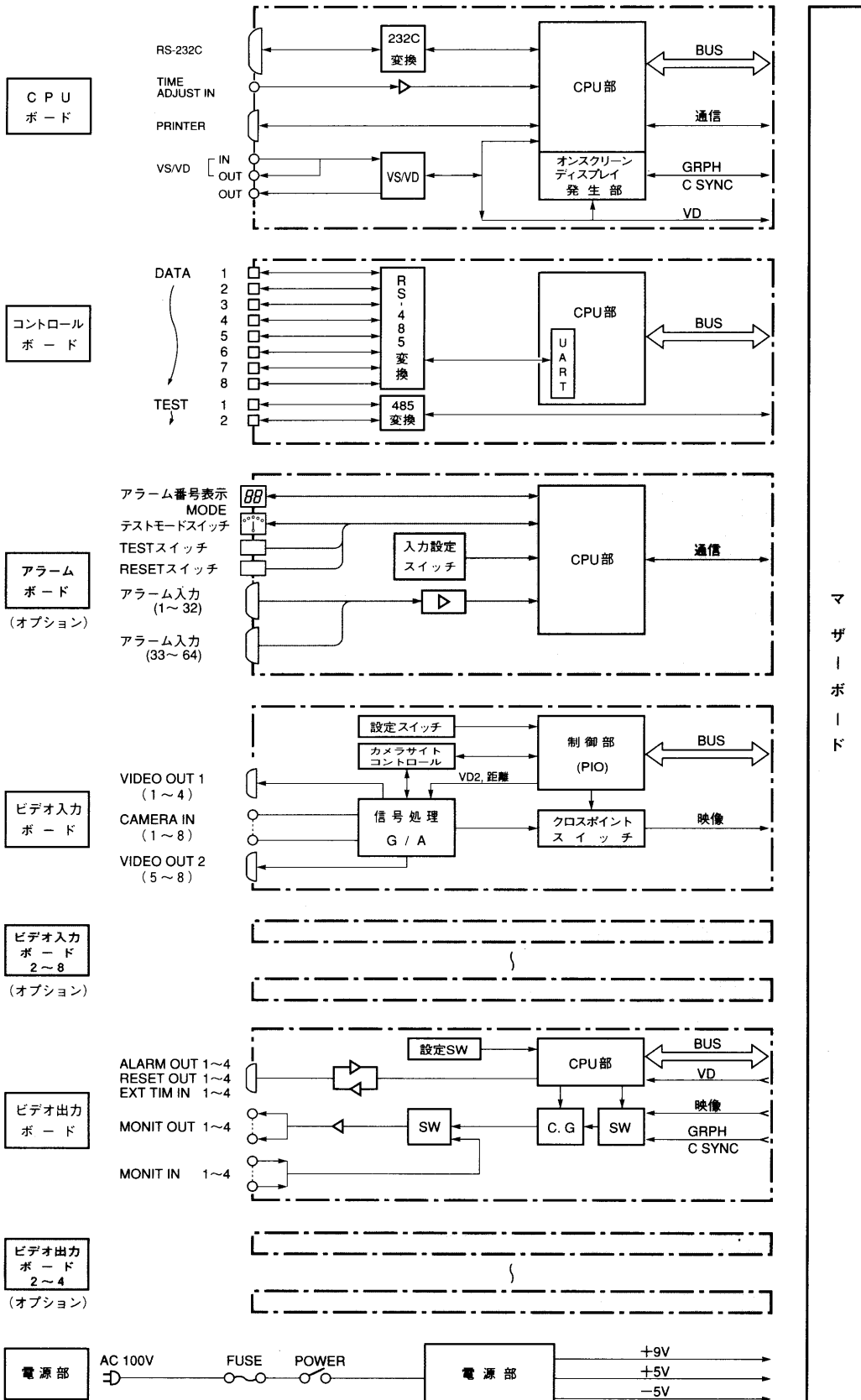


単位	mm
縮尺	1/5



# ■ ブロックダイアグラム

## <マトリクススイッチャー WJ-SX550>



## ■ ブロックダイヤグラム

<WV-CU500 システムコントローラー>

