

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-SX550A
増設ユニット	—WJ-AD550—
システムコントローラー	—WV-CU550A—
ビデオ入力ボード	—WV-PB5508—
ビデオ出力ボード	—WV-PB5504A—
アラームボード	—WV-PB5564—

■概要

- 本システムは、最大128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(※1)。
- 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(128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。また、65入力以上(最大128入力)に拡張する際には増設ユニットが必要となります。
- 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。また、アラームの運用スケジュールを設定できます。
- 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。

(※1): WJ-AD550接続を接続した場合。

■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128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。
- 4けたの番号(カメラポジション番号)で任意のカメラを任意のプリセット位置に旋回できます。

(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32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

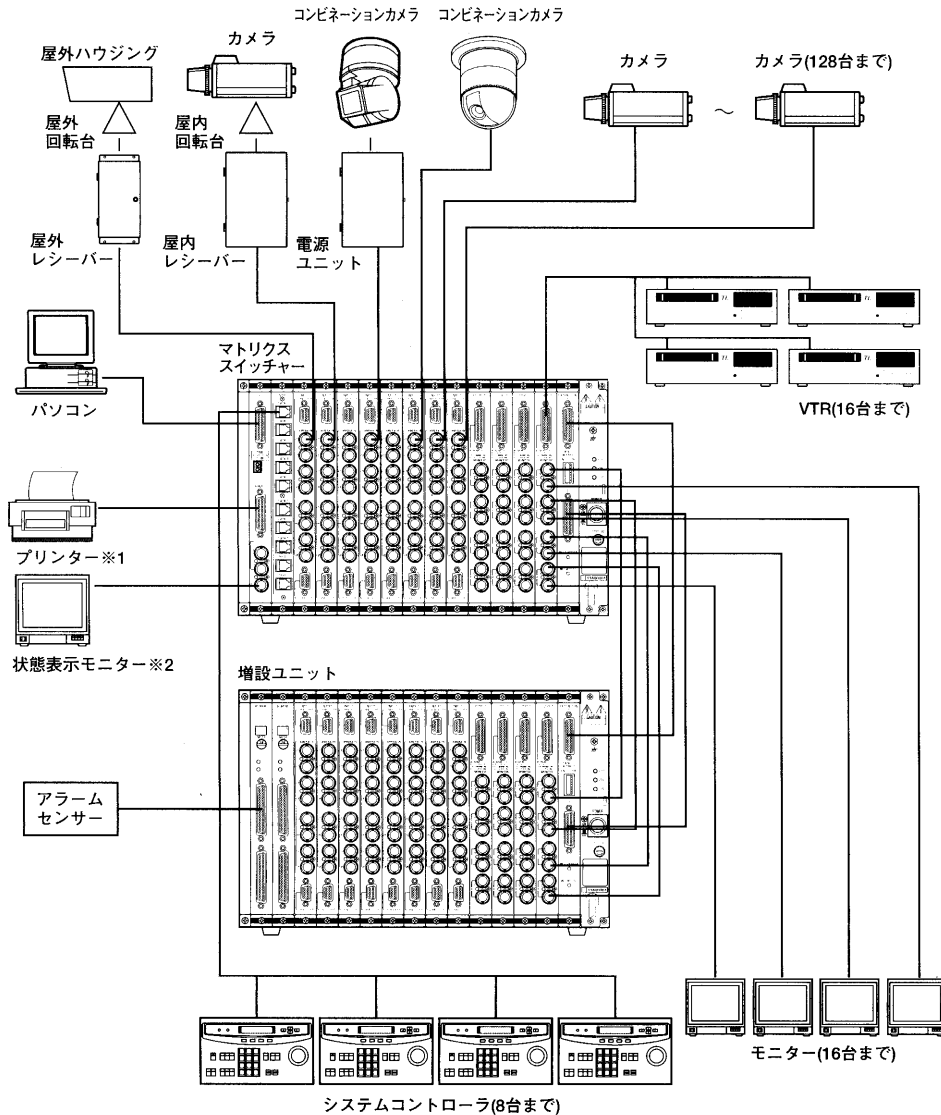
アラーム入力があったとき、カメラ映像をモニターに表示する方法を3つのモードの中から選択できます。また、各モードと各種シーケンスを組み合わせることができます。また、内蔵タイマーを利用してアラーム運用スケジュールを登録することができます。

- ・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、任意の動作を設定しておき、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



※1. 使用できるプリンターはパナソニック漢字プリンター15CV-VPR457です。

※2. 状態表示モニターを接続する場合、CPUボード上のCN14ジャンパーコネクタの設定をGRAPHIC側に変更する必要があります。「1. ボードの設定」をお読みください。

■ 定格・付属品

<マトリクススイッチャー WJ-SX550A>

● 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 50/60 Hz

消 費 電 力：約20 W

(指定ボード組み込み時最大75W)

ビデオ入力ボード数(WV-PB5508)：

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(WV-PB5504A)：

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(WV-PB5564)：

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)：約13.5 kg

仕 上 げ：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32(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

(増設ユニット接続時は最大128)

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)

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

● オペレーターセットアップ

オペレータ登録数：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

<増設ユニット WJ-AD550>

● 定 格

使用温度範囲：-10℃～+50℃

使用湿度範囲：90%未満

電 源：AC100V 50/60 Hz

消 費 電 力：指定ボード組み込み時最大75 W

EXTENSIONボード数：2枚、(内部SW切り換え)

(WJ-SX550A組み込み用1枚)

(WJ-AD550組み込み用1枚)

最大装着ボード数…14枚

◎装着可能なボード種類、

ビデオ入力ボード数(WV-PB5508)：

最大8枚…標準装備なし

ビデオ出力ボード数(WV-PB5504A)：

最大4枚…標準装備なし

アラームボード数(WV-PB5564)：

最大2枚…標準装備なし

寸 法：480(幅)×265(高さ)×371(奥行) mm

質 量 (重量)：約12.5 kg

仕 上 げ：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

● 付属品

接続ケーブル……………2

(長さ…1 m 25ピンD-Sub本体接続用)

<ビデオ入力ボード WV-PB5508>

● 定 格

カメラ入力(1-8) : 1.0 V[p-p]/75Ωコンポジット信号、
0.5 V[p-p]/75Ωデータ(重畳)、
2.5 V[p-p]/75Ω垂直同期信号(重畳)
(BNC)

映像出力(1-2) : 1.0 V[p-p]/75Ωコンポジット信号
D-Sub 9ピンコネクター×2

寸 法 : 24.5 (幅) × 265 (高さ) × 260 (奥行) mm
質 量 (重量) : 約450 g

● 付属品

取扱説明書.....1
保証書.....1

<ビデオ出力ボード WV-PB5504A>

● 定 格

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

モニター入力(1-4) : 1.0 V[p-p]/75Ωコンポジット信号

アラーム出力(1-4) : オープンコレクター出力

16 V DC100 mA最大

リセット出力(1-4) : パルス(VTR) +5 V DC500ミリ秒

またはオープンコレクター出力

16 V DC100 mA最大

外部タイミング入力(1-4) : パルス5 V[p-p]、間隔1秒以上

寸 法 : 24.5 (幅) × 265 (高さ) × 260 (奥行) mm

質 量 (重量) : 約400 g

リカバー入力(1-4) : メイク接点入力(動作時間500ミリ秒以上)

間隔2秒以上

● 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100ミリ秒以上

D-Sub37ピンコネクター×2

寸 法 : 24.5 (幅) × 265 (高さ) × 260 (奥行) mm

質量(重量) : 約400 g

● 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-CU550A>

● 定 格

電 源：AC100 V 50/60 Hz
消 費 電 力：約4 W
デ ー タ 入 出 力：6極6芯(RS-485 4線)
ユ ニ ッ ト 番 号：0~8
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)：約2.2 kg
仕 上 げ：前面パネル…AVアイボリー焼き付け塗装
(マンセルN7.9Y6.8/0.8近似色)
底面カバー…AVアイボリー焼き付け塗装
(マンセルN7.9Y6.8/0.8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：テンキー指定
モニター選択：テンキー指定
シーケンス動作：シーケンスの開始、停止、順送り、
逆送り、十カメラ、一カメラ
アラーム：確認/復帰
文字タイトル：入/切
操 作 形 態：通常操作/セットアップ操作

● 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

● 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
オートフォーカス：起動

●ハウジング (該当機種のみ)

ワ イ バ 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)

手 動 P A N：左/右
手 動 T I L T：上/下
オ ー ト P A N：入/切
ランダムPAN：入/切
プリセット制御：可能

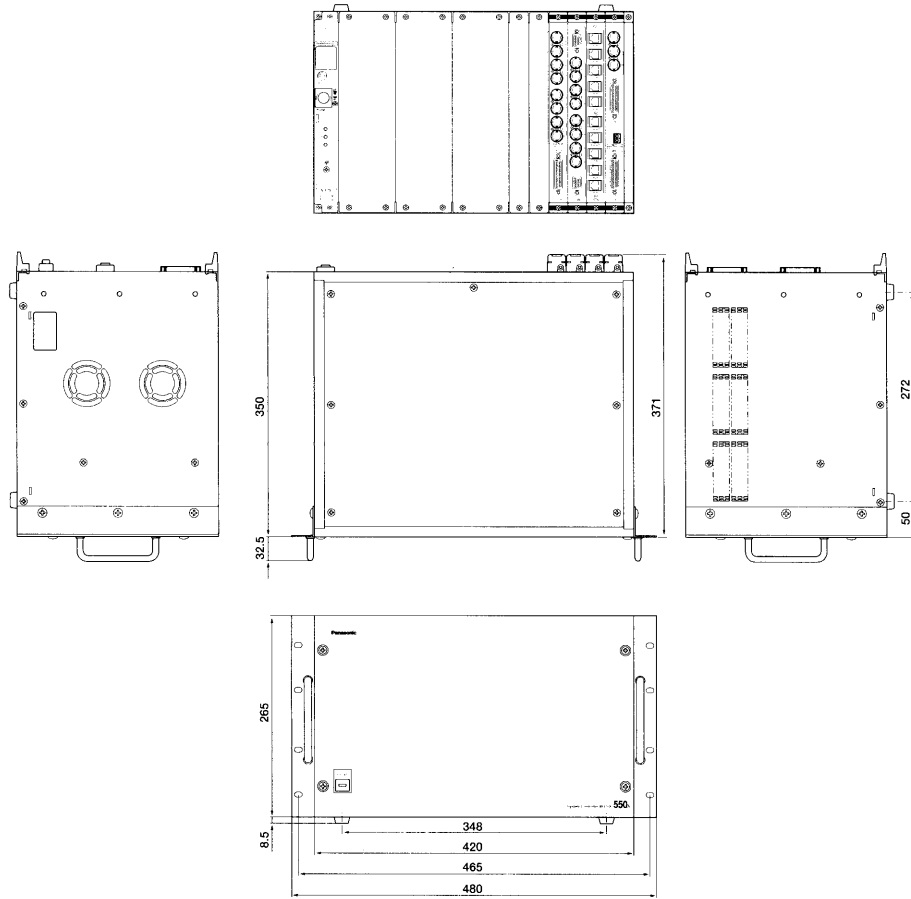
●外部機器制御

A U X 1 - 2：入/切

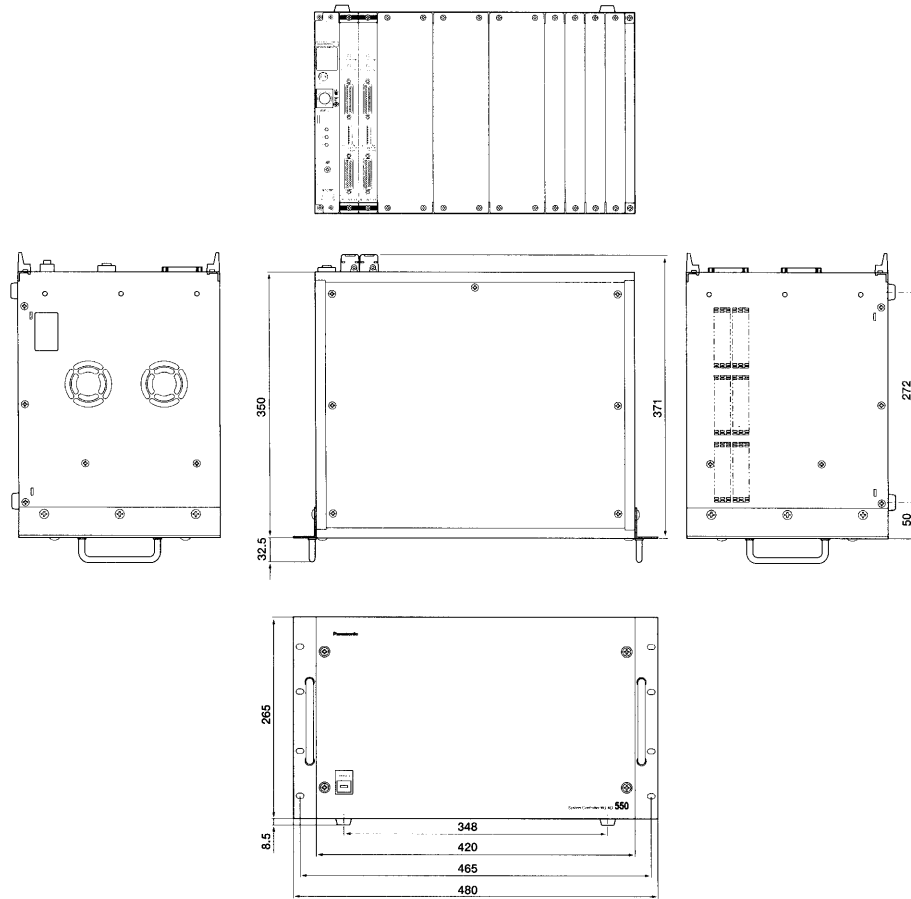
ラックマウント金具ねじ……………4
取扱説明書……………1
保証書……………1

■外観図

<マトリクススイッチャー WJ-SX550A>



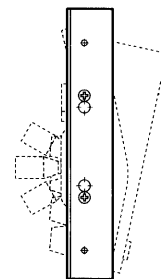
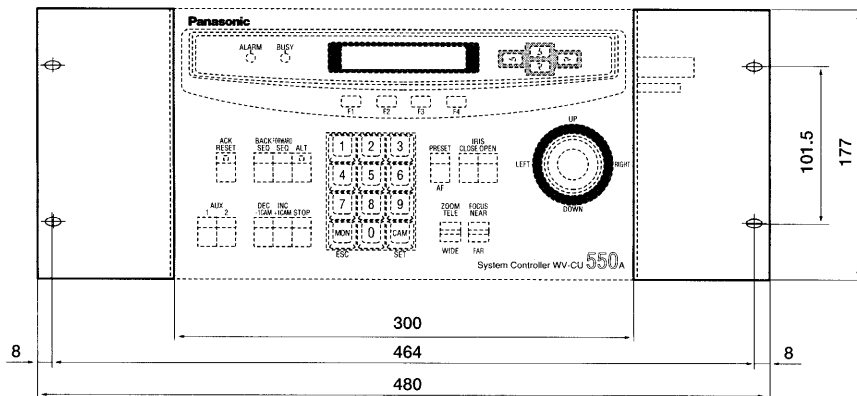
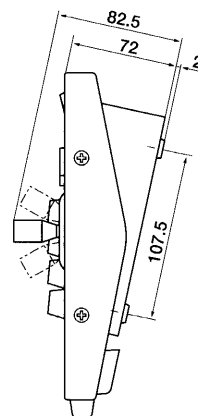
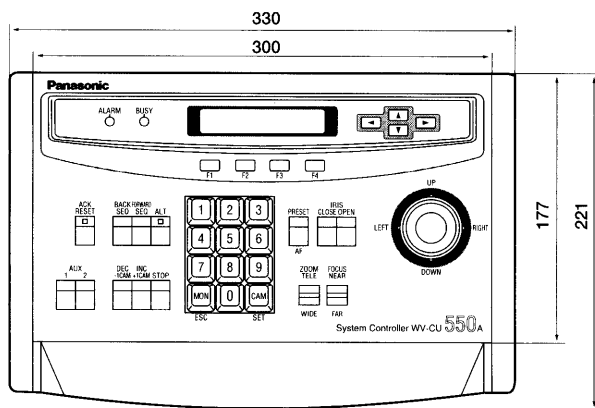
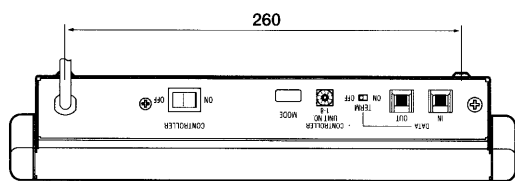
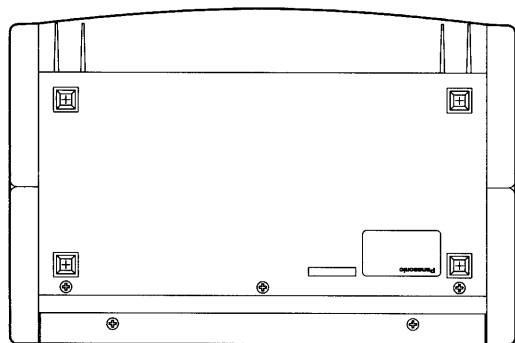
<増設ユニット WJ-AD550>



単位	mm
縮尺	1/10

■ 外観図

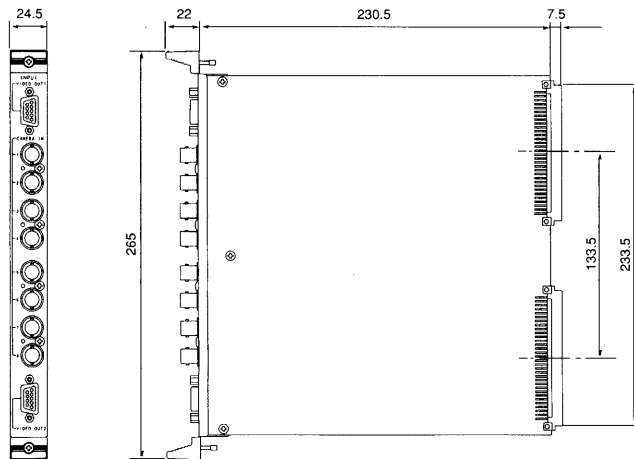
<システムコントローラー WV-CU550A>



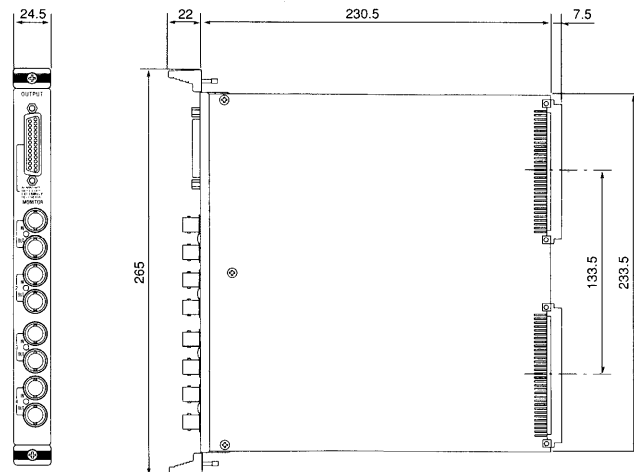
単位	mm
縮尺	1/5

■外観図

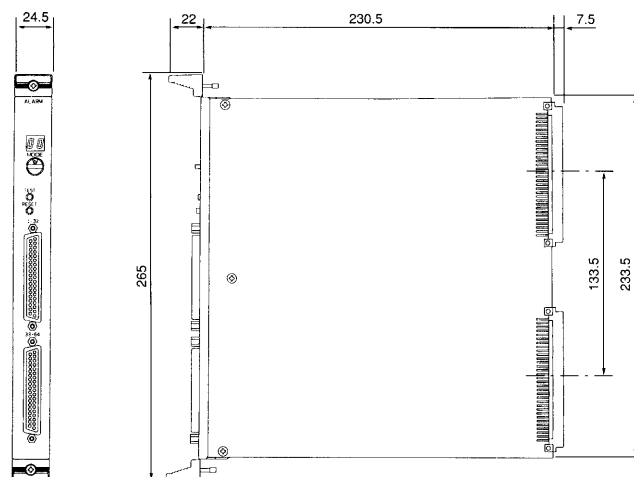
<ビデオ入力ボード WV-PB5508>



<ビデオ出力ボード WV-PB5504A>



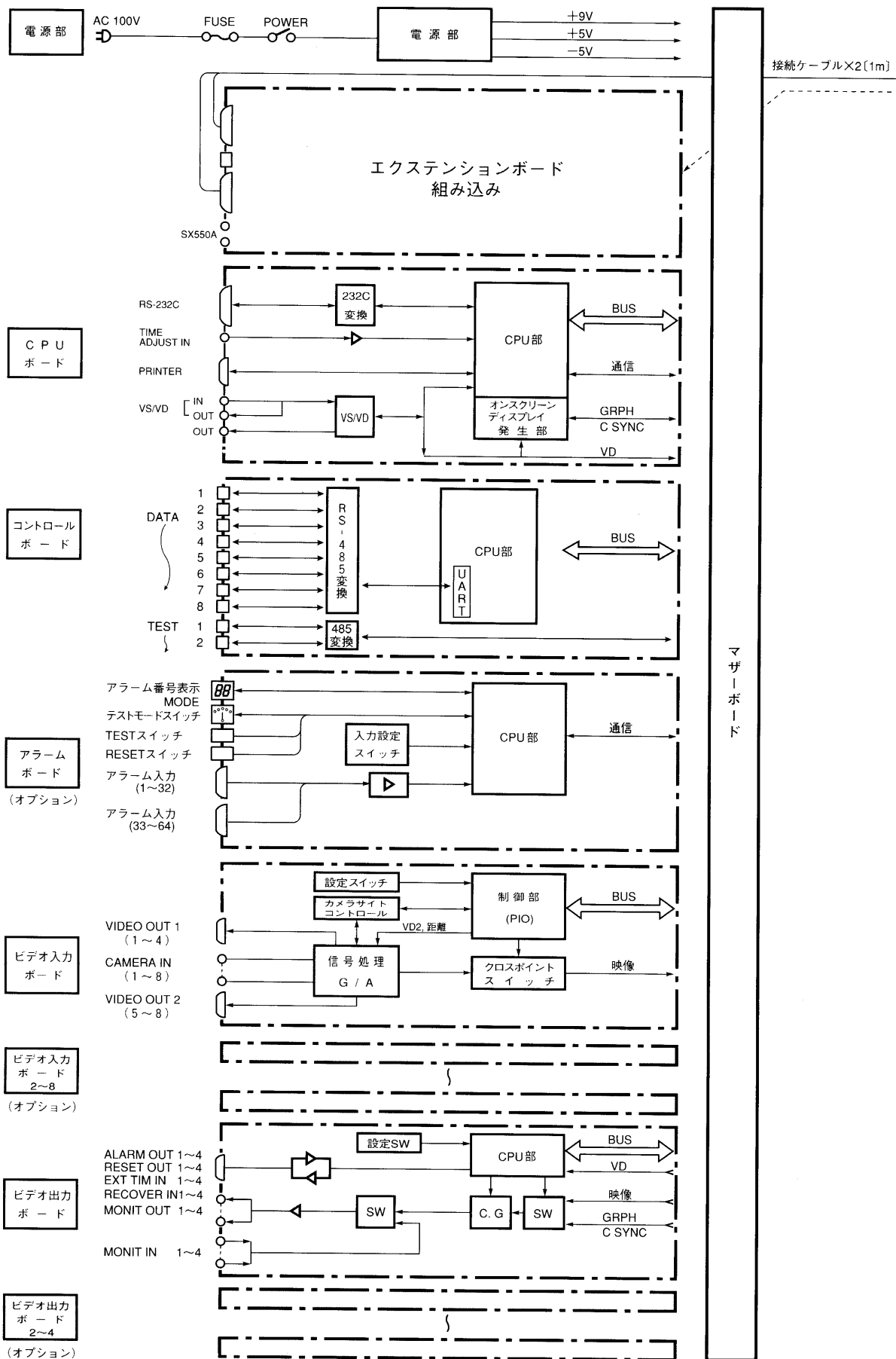
<アラームボード WV-PB5564>



単位	mm
縮尺	1/5

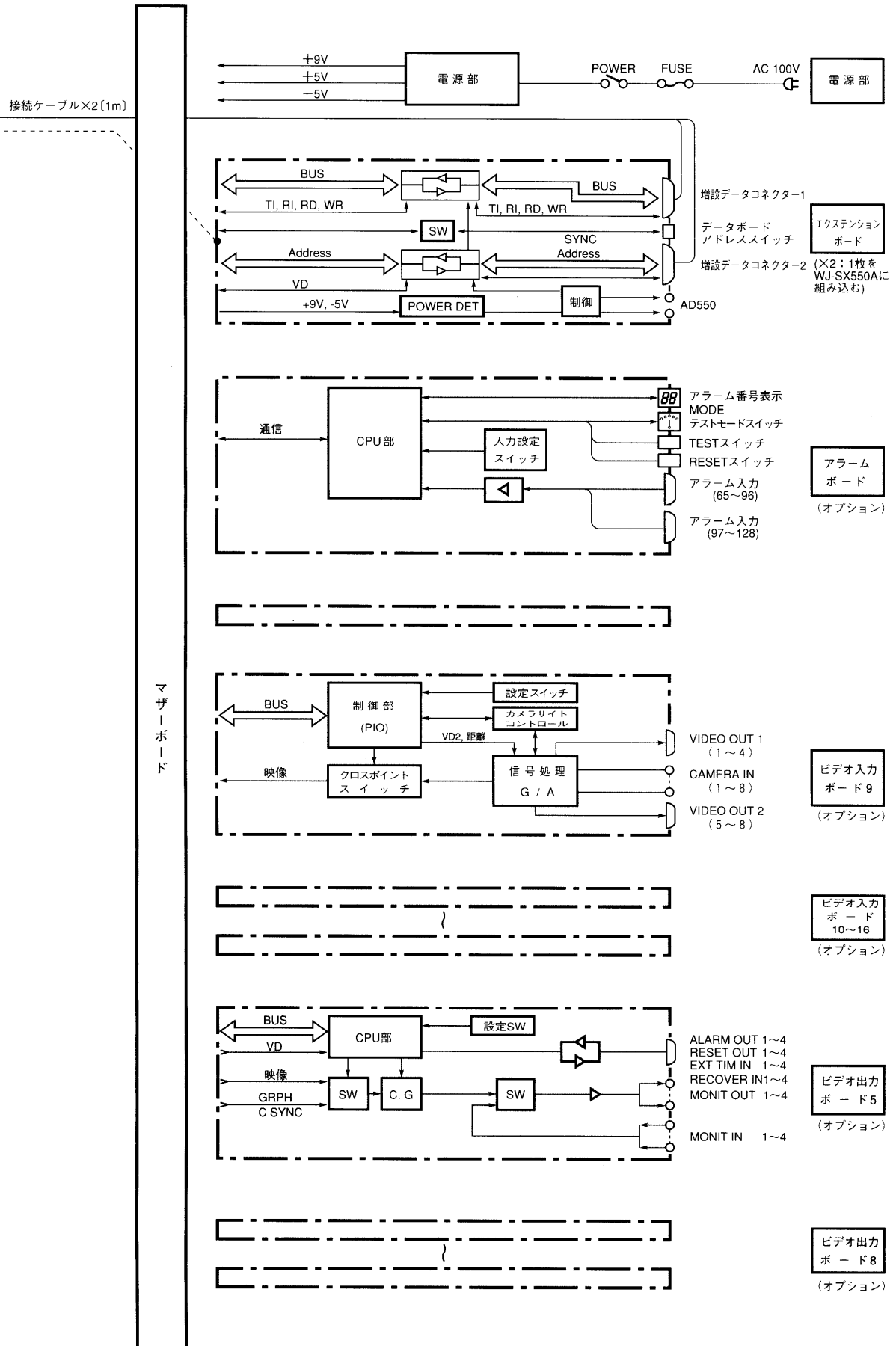
■ブロックダイアグラム

<マトリクススイッチャー WJ-SX550A>



■ブロックダイアグラム

<増設ユニット WJ-AD550>



■ブロックダイアグラム

<WV-CU500A システムコントローラー>

