



マトリクススイッチャーシステム

分散監視に威力を発揮。さまざまなセキュリティ
監視ニーズに対応できるトータル監視システム。

価格改定版



MATRIX REMOTE CONTROLLER C-RMP1

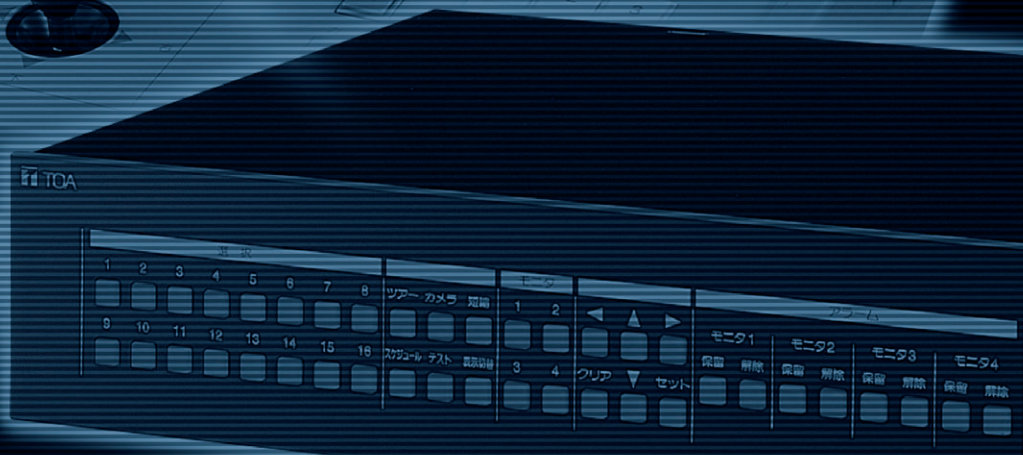
VIDEO MATRIX

ISO

TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、
環境の「ISO14000」の認証登録企業です。

最大16台のカメラを8台・4台のモニターで監視。 アラーム設定など効率監視のための機能も豊富。

敷地内の各施設に設置された複数のモニターに、監視カメラの映像を表示。画面切り替え操作などにより、各モニターに全カメラ映像を表示させ、監視することが可能です。さらに自動画面切り替えやスケジュール機能など、運用形態に合わせて、詳細な機能設定が可能。コンパクトで、コストパフォーマンスにも優れたトータル監視システムです。



1

複数ポイントを効率的に監視。

複数の監視場所から、複数のポイントのカメラ映像を自由に切り替えて監視できます。

2

幅広い設置規模に対応。

施設の規模や監視用途に合わせて、2タイプ（中規模または小規模）のシステムを選ぶことができます。

3

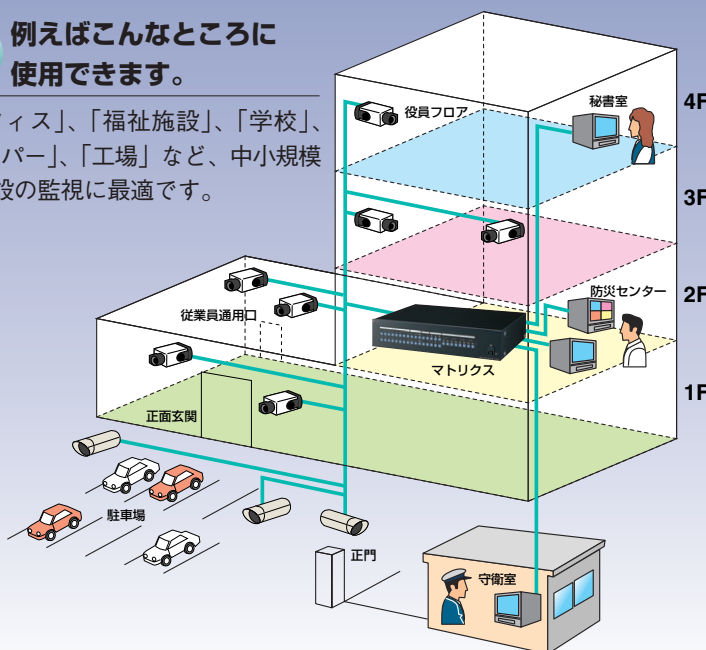
アラーム設定など豊富な機能。

さまざまな使用状況に合わせて、画面自動切り替えやスケジュール設定など、詳細な設定が可能です。

1

例えばこんなところに 使用できます。

「オフィス」、「福祉施設」、「学校」、「スーパー」、「工場」など、中小規模の施設の監視に最適です。



2

設置規模で選べる2タイプ。

■中規模マトリクスシステム



ビデオマトリクススイッチャー
C-MX168
希望小売価格¥345,450
(税抜¥329,000)



リモートコントローラー
C-RM168
希望小売価格¥151,200
(税抜¥144,000)



同軸多重制御ユニット
C-PC168
希望小売価格¥86,520
(税抜¥82,400)

■小規模マトリクスシステム



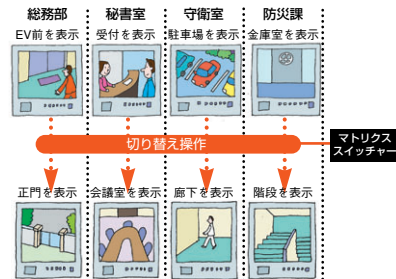
ビデオマトリクススイッチャー
C-MX164
希望小売価格¥269,850
(税抜¥257,000)

3 中規模タイプ・小規模タイプ共通で多彩なアラーム設定をはじめ、豊富な機能を搭載。

アラーム機能

アラーム入力ごとに各モニターへの表示設定が可能。

例えば、表示映像を一齐に切り替えたり、複数のポイントを順次表示するシーケンス機能を働かせるなど、アラーム入力ごとに各モニターが何をどのように表示するかという設定が可能です。



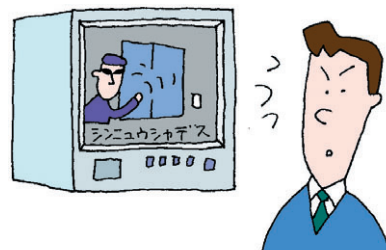
用途や場所に応じて、アラームの優先権を3段階に設定できます。

金庫室などの最重要ポイントには、リモート(手動操作)を中断する「非常アラーム」、出入口など重要度がそれほど高くないポイントにはリモート(手動操作)を続行できる「通常アラーム」を設定。場所に応じて、アラーム優先権の設定が可能です。



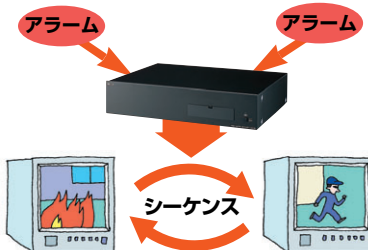
「侵入者です!」など、緊急事態の発生を、モニターにタイトルを表示してお知らせします。

「火事です!」「侵入者です!」など、アラームごとに8文字以内でタイトルが設定可能。あらかじめ設定されたアラーム動作となるすべてのモニターに表示できます。



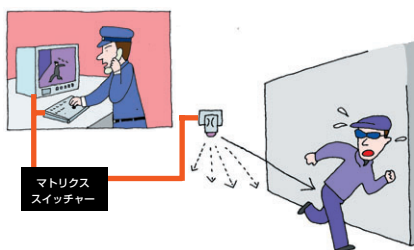
複数のアラームが同時に入っても、映像を切り替えてすべて確認できます。

発生した順にアラームを優先表示させたり、アラーム情報をモニターごとに蓄積し、あらかじめ設定したシーケンス動作で表示させることで、複数のアラームを効率的に確認することができます。



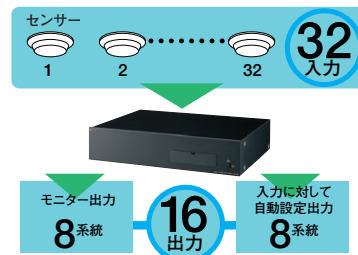
アラーム動作中でも、画像切り替えやカメラの旋回操作などが可能です。

移動する侵入者をカメラで追跡したいときなど、自動的にアラームを保留状態にすることで、アラーム動作中でも、旋回操作やモニターの映像切り替えが可能。アラーム保留キーを押すと、元のアラーム状態に復帰します。



多数のアラームに対応できる32の入力と16の出力を装備。

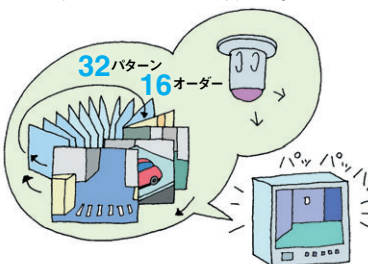
出力は、モニターに対応した8系統とアラーム入力に対して自由に設定できるフルマトリクスの8系統。さまざまな入力信号に対して、細やかな出力設定が可能です。



ツアーシーケンス(シーケンスパターン)機能

最大32のシーケンスパターン毎にポイント、アングル映像を自動切り替えて監視の死角を無くします。

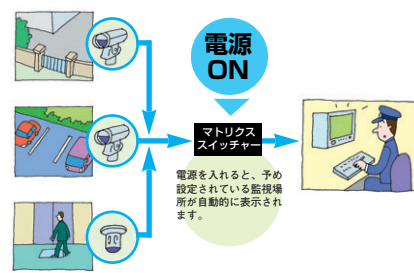
1つのシーケンスパターンには最大16オーダーまでの設定ができ、監視の死角をなくし、複数のポイントを効率的に監視することが可能です。



通常時のモニター表示設定

一度設定した監視したい場所の映像は以後、自動的に表示されます。

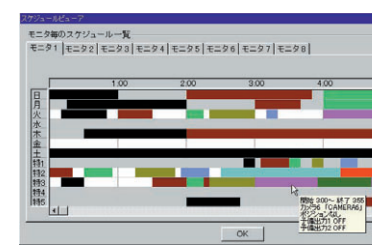
モニターごとに監視したいカメラの設定が可能なので、通常監視するポイントの映像を何の操作もなく、いつでも自動的に表示します。



スケジュール設定機能

営業時間内と時間外とで監視ポイントを自動変更できます。

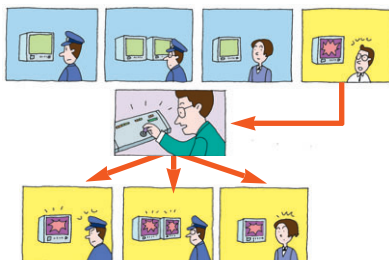
モニターに表示する映像を曜日・時間や特定日で設定できるスケジュール機能を搭載。営業時間内と時間外とで監視ポイントを変えたいときなどに便利な機能です。※別売のC-WN168が必要です。



映像一齐切り替え機能

緊急時には、あらかじめ設定したカメラ映像(ポジション)に一齐に切り替えて確認することができます。

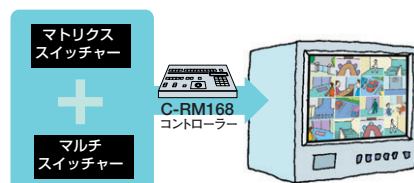
たとえば、全監視者を金庫室に注目させたい場合には、映像一齐切り替え機能によりワンタッチで全モニターの映像を一齐に切り替えられます。



多画面の映像切り替え表示機能

モニター表示を4・9・16分割の画面に切り替え操作ができます。

マルチスイッチャー(9,16局)をマトリクススイッチャーに接続すると、C-RM168から多画面の映像切り替えが行えます。※C-MX168使用時



カメラの性能を最大限に活用

255プリセットやリモコン操作に対応するコンビネーションカメラを接続可能。

最大16台のカメラを接続可能。C-PC168にコンビネーションカメラを接続し最大255のプリセット設定やリモートコントロールにより、監視ポイントの多い施設にも対応します。※C-MX168使用時



複数の監視場所からの分散監視にも幅広く対応。中規模タイプなら、さらに豊富な機能を備えています。

4台つなげば、最大カメラ64台、モニター32台まで対応。

リモートコントローラーは最大8台を接続可能。最大8カ所の操作場所から、64台のカメラ・旋回台を操作できます。しかも4台までのリモートコントローラーはそれぞれ異なるカメラやモニターを選択した場合、同時に操作することが可能です。

各モニターごとに表示・操作制限を設定可能。
(モニター・カメラ制限)

「表示できない」「表示はできるが操作できない」などという条件をモニターごとに設定できます。

ユーザー番号とパスワード設定で高いセキュリティを実現。

1リモコンごとに最大10人までユーザーを設定可能。「操作のみ」「操作と設定が可能」などシステム操作できるユーザーを限定することも可能です。

ユーザーごとに表示・操作できないカメラを設定可能。
(ユーザー・カメラ制限)

ユーザーの権限に応じて、「選択できない」「選択できるが操作できない」などの設定をすることが可能です。

各リモートコントローラーごとに操作の優先権を設定。

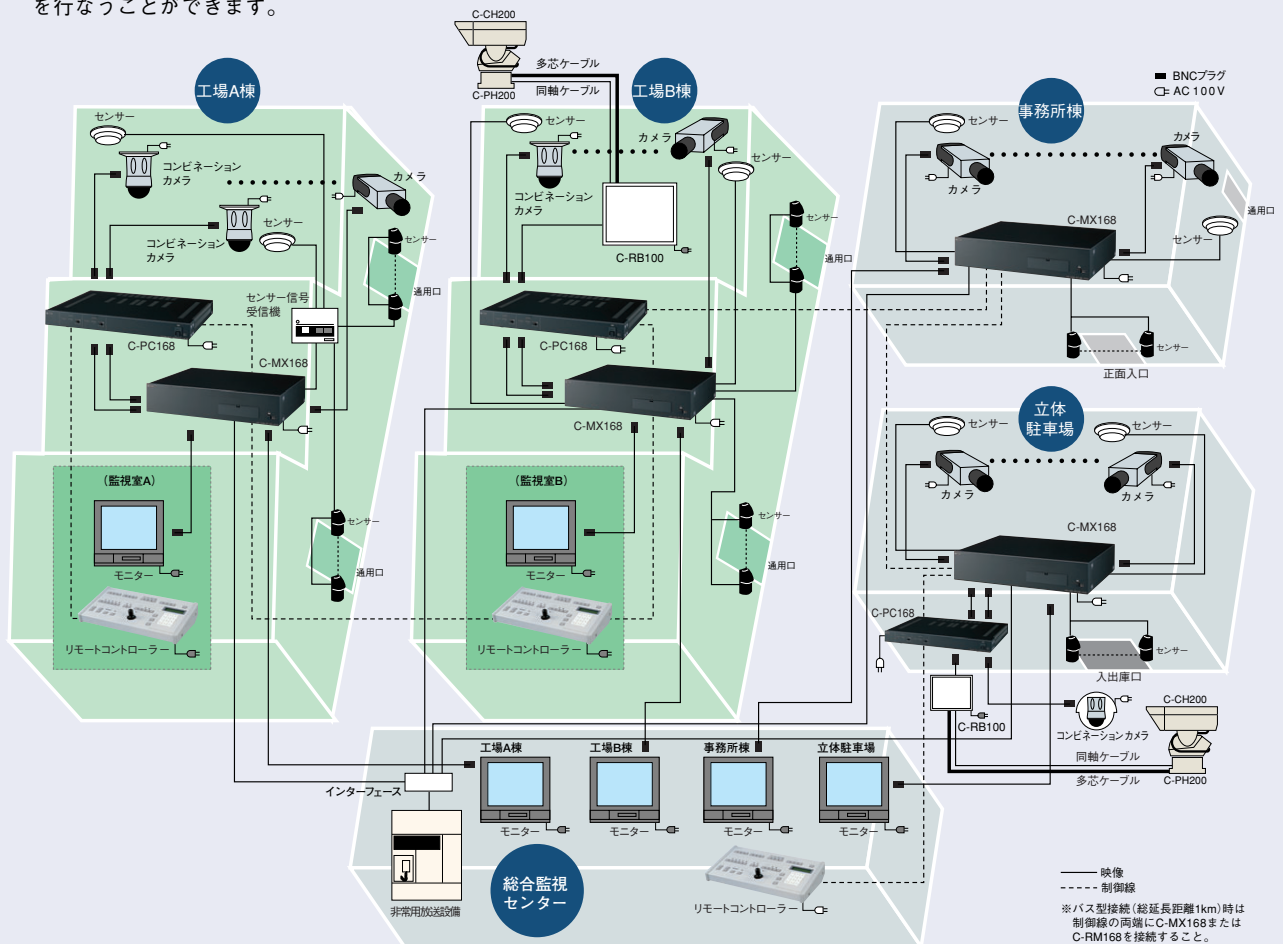
設置場所の条件に応じて、複数のリモートコントローラーが1つのモニターを選択する時や、異なるモニターで同じカメラを選択/操作する時の優先権を8段階まで設定可能。

各リモートコントローラーごとに操作できるモニターを設定可能。
(リモコン・モニター制限)

ある特定のリモコンから違う場所のモニターの操作を禁止するなどの設定をすることができます。

最大4台のマトリクススイッチャーを分散設置し、1台のリモートコントローラーで操作可能。

総合監視センターのリモートコントローラーから工場A棟、工場B棟、事務所棟、立体駐車場にあるすべてのカメラ映像を見たり操作を行なうことができます。



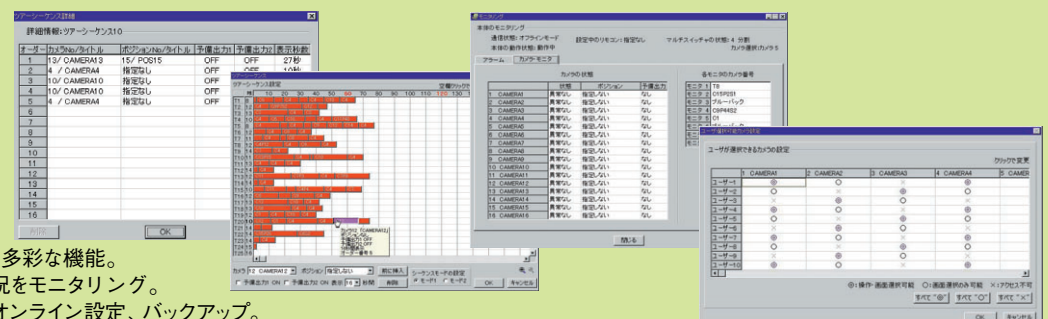
カンタン操作、さらに機能充実のためのソフトもご用意。



機能拡張ソフト C-WN168

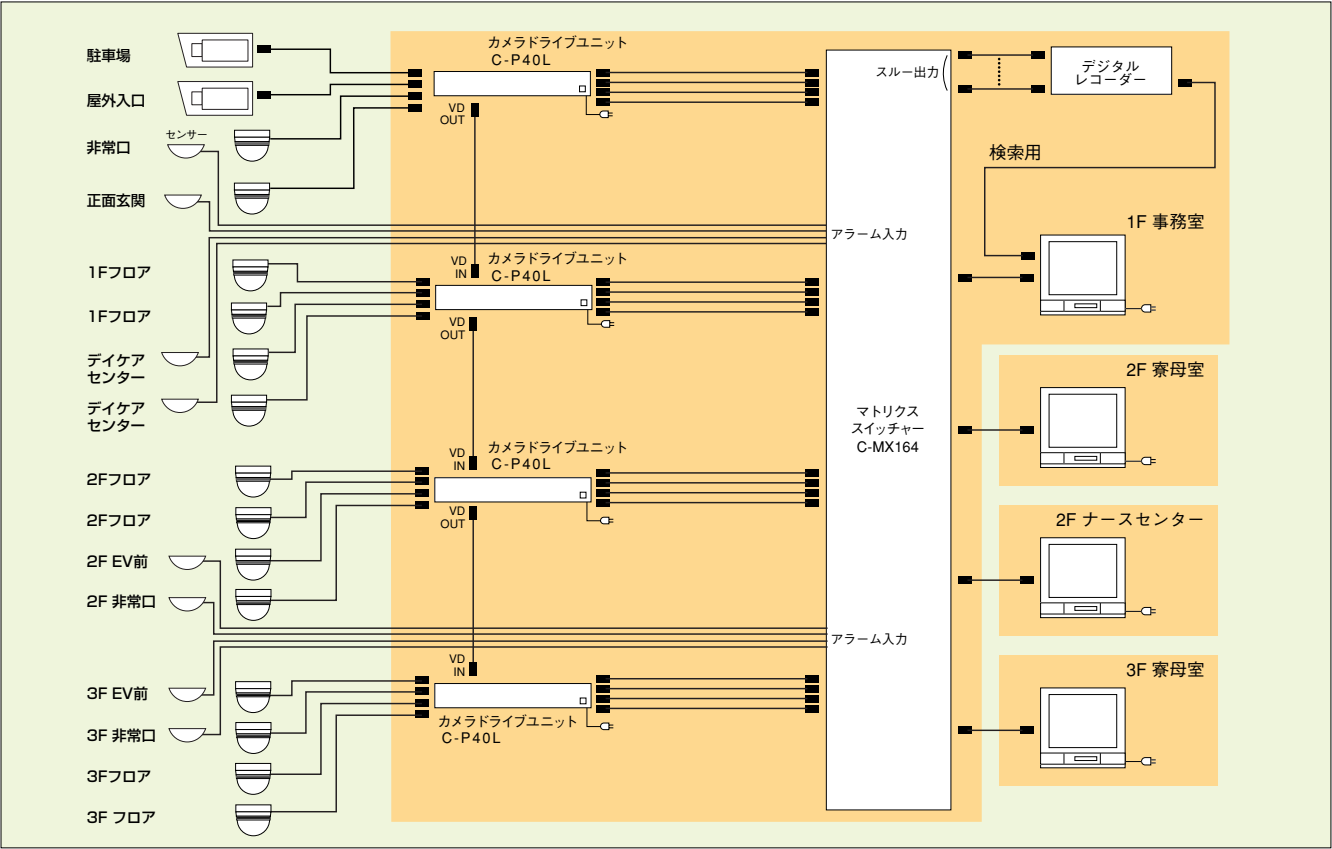
- ・カンタン操作、プラス、多彩な機能。
- ・パソコンでシステム状況をモニタリング。
- ・設定管理をラクにするオンライン設定、バックアップ。
- ・アラーム時の機能が追加。

アラーム入力時の動作パターンを3つ設定可能/アラームの動作パターンを時間帯で変えるスケジュール機能/複数入力アラーム時には複数のモニターで同時に見る振り分け機能

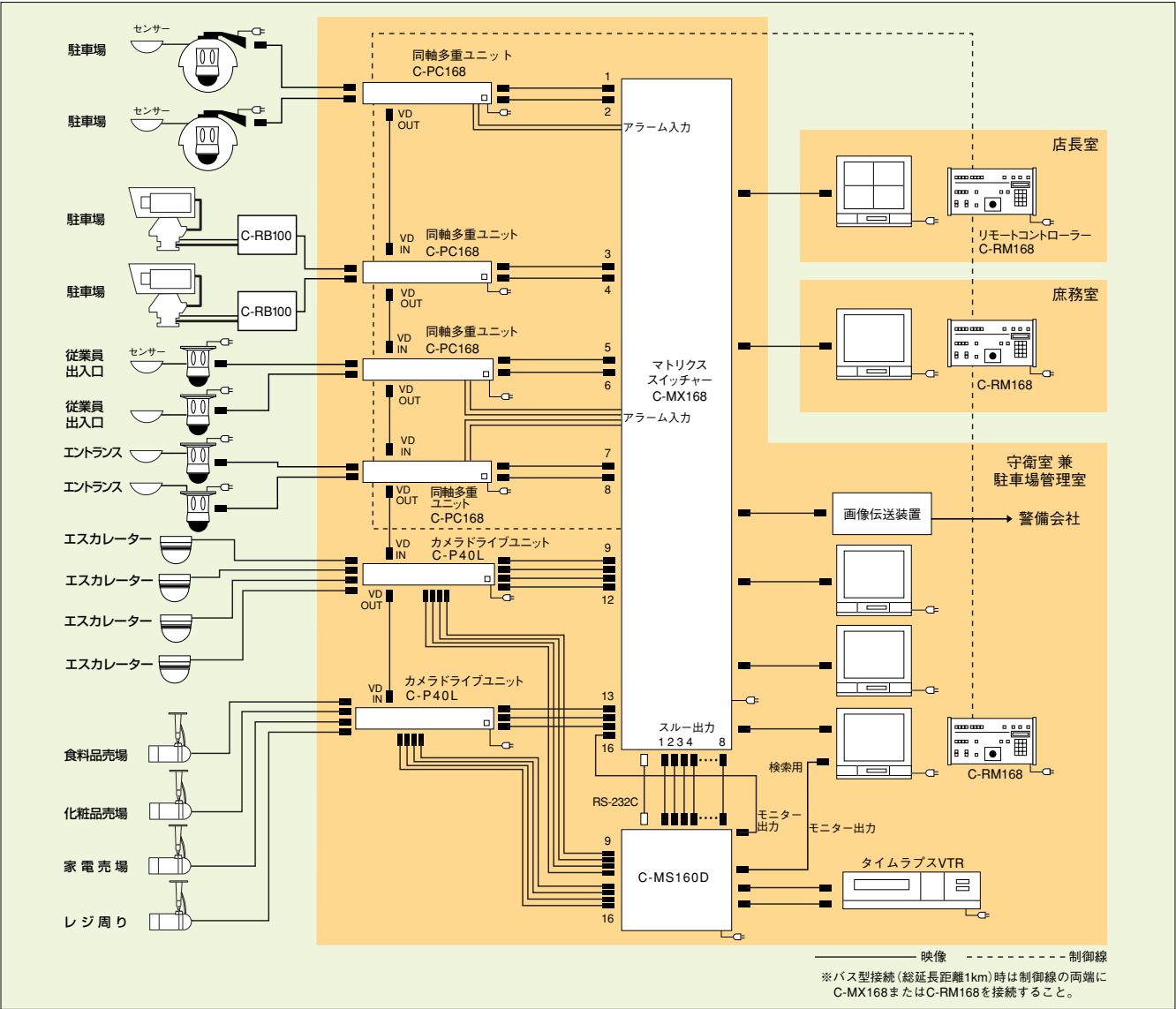


システム例

■小規模マトリクススイッチャーシステム具体例 （特別養護老人ホーム）



■中規模マトリクススイッチャーシステム具体例 （スーパー／デパート）



※バス型接続（総延長距離1km）時は制御線の両端にC-MX168またはC-RM168を接続すること。

品番	C-MX168
電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	10W
映像入力	カメラ入力:16系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 2:1インターレース
映像出力	モニター出力:8系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 カメラ出力:16系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 ループスルー出力
アラーム入力	32系統 メイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:5mA ループ抵抗:100Ω以下 D-subコネクタ(25P、メス)
アラーム出力	NPNオープンコレクタ出力 耐電圧:DC30V、最大電流:20mA以下、D-subコネクタ(25P、メス) 各モニターに対応した出力:8出力 アラーム入力に対応したフルマトリクス出力:8出力
アラーム機能	アラーム入力設定:リモート/非常アラーム/通常アラーム、エッジ/レベル、アラームタイトル(各入力ごとに設定) アラーム時間の設定:10～300秒(10秒刻み)、OFF 複数アラームの優先設定:後優先/シーケンス、シーケンス切替時間 アラームモニター振替え機能(*) アラーム運用スケジュール(*) :3パターン(曜日、時刻によりアラームパターンの自動切替可能) アラーム保留機能
時刻補正端子	メイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:5mA、ループ抵抗:100Ω以下 0秒アジャスト(31秒以上は分切上げ)
内蔵時計	精度:±80秒/月(25℃時) バックアップ用電池寿命:15年(連続非通電)
データ接続端子	2系統 スクリューレスコネクタ システム総延長距離:500m(接続時の制限なし)、1000m(バス型接続) 推奨ケーブル:データ転送用ツイストペアケーブル CPEVφ0.65mm以上
データ終端スイッチ	オープン/50Ω/100Ωの切換
RS-232C外部制御端子	1系統 D-subコネクタ(9P、オス)
マルチスイッチ制御端子	1系統 D-subコネクタ(9P、オス)
各種設定用ディップスイッチ	4ビット DIPスイッチ(アドレス設定 2ビット)
画面表示文字	最大8文字(英数字、記号、カタカナ、ひらがな、漢字265種類) カメラタイトル:16種類(各カメラ入力に応じた表示) ポジションタイトル:11カメラあたり64ポジションまで(16カメラまで対応) アラームタイトル:32種類(各アラーム入力に対応)
映像切換	シーケンス(ツアーシーケンス最大32設定、テストシーケンス) スケジュール機能(曜日、時間による映像パターンの自動切換機能)(*) シーケンスへの自動復帰機能 一斉切換機能(C-RM168のダイレクトセレクトスイッチ、あるいは短縮番号入力により、すべてのモニターの映像を一斉に設定された状態に切換える)
各種制限機能	各モニターに表示するカメラの制限、ユーザーごとに表示、操作を行うカメラの制限 リモコンごとに選択できるモニターの制限
動作履歴	アラーム入力情報、イベント情報、エラー情報他(最大100) (C-WN168を使用すれば最大1000)
使用温度範囲	0℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下(ただし結露のないこと)
仕上	パネル:アルミ押出し 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶 ケース:プレコート鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸法	420(W)×96.6(H)×334.6(D)mm
質量	約4.3kg
付属品	電源コード(2m)…1、D-subコネクタ(25P、オス)…3
別売品	ラックマウント金具:MB-23B

(*)ソフトC-WN168(別売)により使用できる機能です。

品番	C-PC168
電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	9W
映像入力	カメラ入力:2系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 2:1インターレース
映像出力	カメラ出力:2系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 2:1インターレース
同期信号入力	1系統 VD4V(P-P)75Ω BNC接続
同期信号出力	1系統 VD4V(P-P)75Ω BNC接続
アラーム出力*	8出力×2系統 NPNオープンコレクタ出力 耐電圧:DC30V、最大電流:20mA以下
本体カメラ間最大延長距離	5C-FB、7C-FB:1.2km 5C-2V、7C-2V:1km 3C-2V:300m
データ接続端子	2系統 スクリューレスコネクタ(4P) システム総延長距離:500m (接続時の制限なし)、1000m(バス型接続) 推奨ケーブル:データ転送用ツイストペアケーブル CPEVφ0.65mm以上
各種設定用ディップスイッチ	6ビット DIPスイッチ(アドレス設定:2ビット、カメラ番号設定:3ビット)
ケーブル補償機能	短、中、長距離の3段階(スイッチによる切換)2系統
機能表示LED	コントロール可能表示LED(接続されたカメラがコントロール可能状態でも点灯) 2系統 ビデオロスト表示LED(映像がないと点灯) 2系統
使用温度範囲	0℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下(ただし結露のないこと)
仕上	パネル:アルミ押出し 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶 ケース:プレコート鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸法	420(W)×51.8(H)×334.1(D)mm
質量	約3.1kg
付属品	電源コード(2m)…1
別売品	ラックマウント金具:MB-15B

*アラーム出力は本機にアラーム入力端子を有しているカメラが接続された場合にのみ機能します。

品番	C-MX164
電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	10W
映像入力	カメラ入力:16系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 2:1インターレース
映像出力	モニター出力:4系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 カメラ出力:16系統 VBS1.0V(p-p)75Ω BNC接続 ループスルー出力
アラーム入力	32系統 メイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:5mA ループ抵抗:100Ω以下 D-subコネクタ(25P、メス)
アラーム出力	NPNオープンコレクタ出力 耐電圧:DC30V、最大電流:20mA以下、D-subコネクタ(25P、メス) 各モニターに対応した出力:4出力、アラーム入力に対応したフルマトリクス出力:8出力
アラーム機能	アラーム入力設定:リモート/非常アラーム/通常アラーム、エッジ/レベル、アラームタイトル(各入力ごとに設定) アラーム時間の設定:10～300秒(10秒刻み)、OFF 複数アラームの優先設定:後優先/シーケンス、シーケンス切替時間 アラームモニター振替え機能(*) アラーム運用スケジュール(*) :3パターン(曜日、時刻によりアラームパターンの自動切換可能) アラーム保留機能
時刻補正端子	メイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:5mA、ループ抵抗:100Ω以下 0秒アジャスト(31秒以上は分切上げ)
内蔵時計	精度:±80秒/月(25℃時) バックアップ用電池寿命:15年(連続非通電)
RS-232C外部制御端子	1系統 D-subコネクタ(9P、オス)
画面表示文字	アラーム入力状態、アラーム保留状態、選択、ツアー、カメラ、短縮、テスト、モニターの各LED表示 最大8文字(英数字、記号、カタカナ、ひらがな、漢字265種類) カメラタイトル:16種類(各カメラ入力に応じた表示) アラームタイトル:32種類(各アラーム入力に対応)
映像切換	シーケンス(ツアーシーケンス最大32設定、テストシーケンス) スケジュール機能(曜日、時間による映像パターンの自動切換機能)(*) シーケンスへの自動復帰機能 一斉切換機能(短縮番号入力により、すべてのモニターの映像を一斉に設定された状態に切換える)
制限機能	各モニターに表示するカメラの制限
動作履歴	アラーム入力情報、イベント情報、エラー情報他(最大100) (C-WN168を使用すれば最大1000)
使用温度範囲	0℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下(ただし結露のないこと)
仕上	パネル:アルミ押出し 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶 ケース:プレコート鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸法	420(W)×96.6(H)×334.1(D)mm
質量	約4.2kg
付属品	電源コード(2m)…1、D-subコネクタ(25P、オス)…3
別売品	ラックマウント金具:MB-23B

(*)ソフトC-WN168(別売)により使用できる機能です。

品番	C-RM168
電源	AC100V 50／60Hz
消費電力	4W
外部制御端子	データ接続端子:2系統 スクリューレスコネクタ(4P) 推奨ケーブル:データ転送用ツイストペアケーブル CPEVφ0.65mm以上 予備接点出力:4系統 スクリューレスコネクタ(6P) NPNオープンコレクタ出力 耐電圧:DC30V、最大電流:20mA以下 アラーム出力:1系統 スクリューレスコネクタ(2P) NPNオープンコレクタ出力 耐電圧:DC30V、最大電流:20mA以下
データ終端スイッチ	オープン/100Ω切換
アドレス設定	ロータリーディップスイッチ 1-8
表示	コントロール状態、アラーム入力状態、アラーム保留状態、デフロスター、予備系統、オートバ、オートフォーカス、プリセットシーケンス、レンズスピード、スケジュール、シーケンスボースの各LED表示、キー入力確認、状態確認用LCD表示
警報音	アラーム動作時連続警報音、誤動作時短音警報音、ON/OFF可能
総延長距離	最大500m(接続時の制限なし)、1000m(バス型接続)
使用温度範囲	0℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下(ただし結露のないこと)
仕上	パネル:表面処理鋼板 サンドグレー(マンセル7.2Y7.2/0.5近似色) 塗装 側面部:ゴム
寸法	326(W)×62(H)×185.2(D)mm
質量	約2kg
別売品	ラックマウント金具:MB-C-RM50

品番	C-WN168
対応パソコン	PC/AT互換機
パソコン仕様	CPU:PentiumⅢ 600MHz以上 RAM:32MB以上(64MB以上を推奨) ハードディスク:200MB以上の空き容量 ディスプレイ:High Color(16ビット) 800×600ドット以上表示可能なグラフィックカードとディスプレイ 他:1つの空きシリアルポート(COM)、マウス、CDドライブ
使用OS	Windows 95+Internet Explorer4.0以降、 Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP (Windows NTはサポートしていません)
通信方式	データビット:8 ストップビット:1 パリティ:偶数 ボーレート:19200
インターフェース	RS-232C
使用ケーブル	RS-232Cのリバースケーブル(9ピン・メス-9ピン・メス)
供給メディア	CD-R
機能	C-MX168、C-MX164に対して追加できる機能 通常動作のスケジュール アラーム運用スケジュール アラーム振替のためのモニター・グループビン RMごとのダイレクトセレクト、短縮番号の登録(C-MX168のみ)
付属品	RS-232Cリバースケーブル(2m)(9ピン・メス-9ピン・メス)…1*

*本ソフトをインストールしたPCとマトリクススイッチャーとの接続用です。
※PentiumはIntel Corporationの商標です。
※WindowsはMicrosoft Corporationの商標です。

TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、環境の「ISO14001」の認証登録企業です。



JMI-0020
ISO9001
本社
東京事業場
大阪営業所



JQA-EM1400
ISO14001
宝塚事業場

●このカタログに記載されている製品価格には設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できない場合がございます。

TOA 株式会社

札幌	TEL(011)780-1001代	東京第1	TEL(03)5621-5761代	セキュリティ・ネットワーク大阪	TEL(06)6260-1528代
青森	TEL(017)723-3751代	東京第2	TEL(03)5621-5782代	京都	TEL(075)212-4100代
盛岡	TEL(019)636-4231代	東京第3	TEL(03)5621-5790代	神戸	TEL(078)303-5625代
仙台	TEL(022)256-8100代	セキュリティ・ネットワーク東京	TEL(03)5621-5801代	岡山	TEL(086)241-8029代
郡山	TEL(024)923-7744代	静岡	TEL(054)237-8850代	広島	TEL(082)291-3988代
長野	TEL(026)234-2231代	金沢	TEL(076)244-1951代	高松	TEL(087)866-5995代
新潟	TEL(025)246-2316代	岐阜	TEL(058)276-1401代	高山	TEL(089)931-1586代
多摩	TEL(042)584-1711代	名古屋	TEL(052)509-7851代	北九州	TEL(093)581-4722代
水戸	TEL(029)231-9811代	セキュリティ・ネットワーク名古屋	TEL(052)509-7852代	福岡	TEL(092)431-0061代
宇都宮	TEL(028)633-9661代	津	TEL(059)224-6645代	熊本	TEL(096)360-5907代
千葉	TEL(043)234-6511代	大阪第1	TEL(06)6260-1525代	鹿児島	TEL(099)256-5245代
さいたま	TEL(048)685-5131代	大阪第2	TEL(06)6260-1526代	那覇	TEL(098)866-5598代
横浜	TEL(045)444-3422代	大阪第3	TEL(06)6260-1527代		

※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格です。

安全に関するご注意



- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品は本来の用途以外には使用しないでください。
- このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

設置・ご使用上のご注意



- 製品を常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。
- 非常用放送設備は消防法により所定の保守点検の実施が義務づけられています。
- 保守点検・修理の期間、費用等は お買い上げの販売店にご相談ください。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOAお客様相談センター

商品の内容・組み合せ・お取扱い方法や修理に関するご相談にお応えします。
0120-108-117 フリーダイヤル・無料電話 **受付時間** 9:00～17:00(土日、祝日除く)
(FAXは通話料がかかります) **TEL(0797)72-7567**
FAX(0797)72-1090

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。 <http://www.toa.co.jp/>

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2009.01

●このカタログは平成21年1月現在の仕様に基づいて作成されています。カタログNo.B-118 DA03
●価格は平成21年2月1日からの改定価格表示となっております。