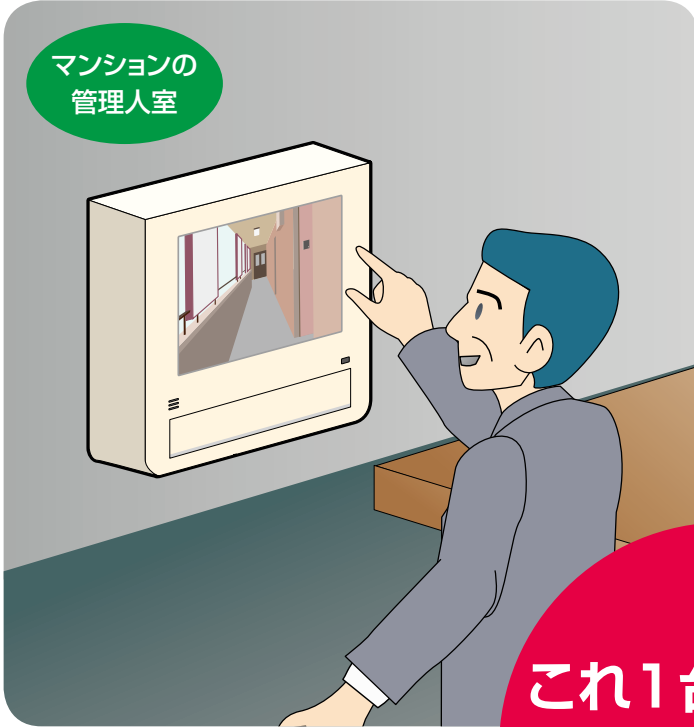




壁掛型デジタルレコーダー（4局用）

見る！（15型液晶モニター）、録る！（500GBハードディスク録画）、再生する！
をコンパクトサイズに集約。さらに CV カメラへの電源供給も可能。
カメラ4台まで接続可能なデジタルレコーダーです。



これ1台あれば、
あとはカメラと
つなぐだけ!!



ISO

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

<http://www.toa.co.jp/>

POINT 1

操作が簡単!

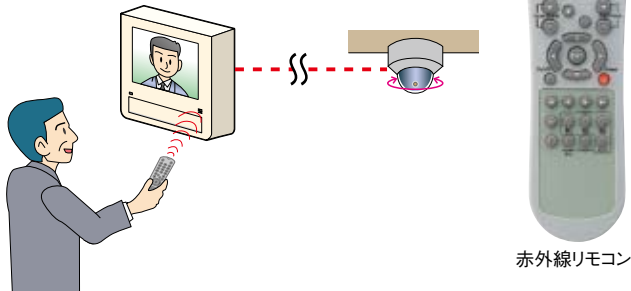
操作は本体でのスイッチ操作以外にも

- 付属の赤外線リモコンからの操作
- USB対応マウス (別売) で画面を見ながら簡単操作が行えます。

赤外線リモコンによる操作

付属の赤外線リモコンでカメラ映像の切り換えはもちろん、

- コンビネーションカメラの操作
 - 録画されている映像の検索・呼び出し
 - 設定画面の呼び出しと設定変更
- などの操作が行えます。



マウスによる操作

画面を見ながらマウスで操作。簡単操作を実現しました。

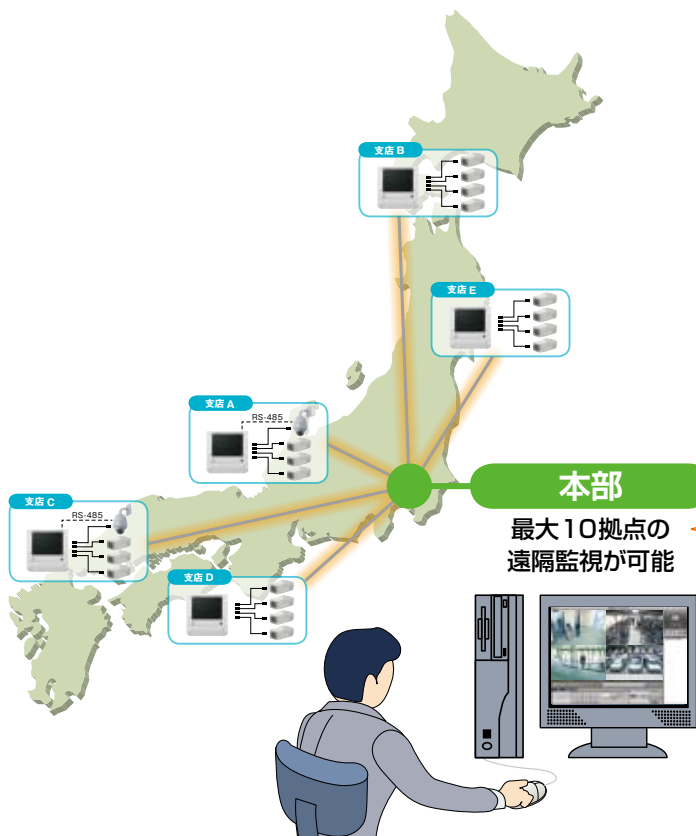


POINT 2

充実のネットワーク機能!

本体に付属のネットワークソフトウェアを使えば、大規模な遠隔監視システムを組むことができます。

1台のPCから最大10台のデジタルレコーダー (最大40台のカメラ) の監視が可能



- ライブ画面の監視 (最大36分割表示)
- デジタルレコーダーの録画映像の検索・呼び出し



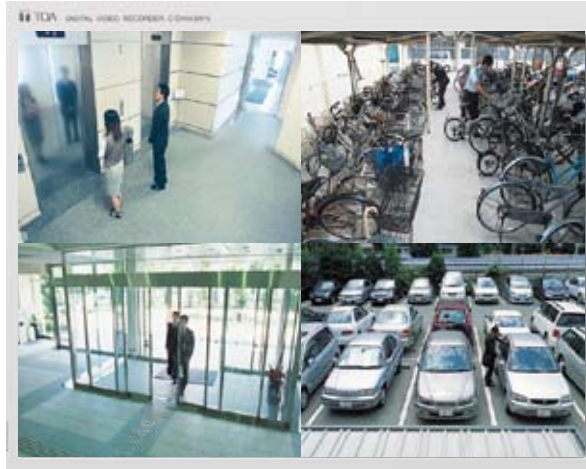
- 全カメラの操作
- デジタルレコーダーに記録された映像を本部にダウンロード
- E-MAP機能 など



見る (モニタリング)!

●視認性に優れた大型 (15型) の液晶モニター採用!

ライブ映像はもちろんハードディスクに記録された再生映像も本モニターで確認できます。また、モニターだけの電源を入/切できる専用の電源スイッチも装備しています。



※画面はハメコミ合致です。



内蔵モニター専用電源スイッチ

録る (録画)！ 再生する!

●長時間、高画質記録を実現

500GBハードディスクドライブを内蔵。高画質の動画圧縮に優れたMPEG-4方式を採用し、長時間・高画質記録を実現しました。

記録時間表

単位: 時間

記録設定				カメラ1台の録画レート																			
HDD容量	音声	解像度	画質	1IPS			2IPS			4IPS			7.5IPS			15IPS			30IPS				
				最長時間	通常時間	最短時間	最長時間	通常時間	最短時間	最長時間	通常時間	最短時間	最長時間	通常時間	最短時間	最長時間	通常時間	最短時間	最長時間	通常時間	最短時間		
500GB	無	704×240	BEST	712.9	416.8	338.6	645.0	301.0	169.3	588.9	193.5	84.7	361.2	120.4	45.1	180.6	60.2	22.6					
			HIGH	891.1	521.0	423.3	806.2	376.2	211.6	736.1	241.9	105.8	451.5	150.5	56.4	225.7	75.2	28.2					
			NORMAL	1782.2	1041.9	846.6	1612.5	752.5	423.3	1472.3	483.7	211.6	903.0	301.0	112.9	451.5	150.5	56.4					
		LOW	3564.5	2083.8	1693.1	3225.0	1505.0	846.6	2944.6	967.5	423.3	1806.0	602.0	225.7	903.0	301.0	112.9						
		BEST	1425.8	833.5	677.2	1290.0	602.0	338.6	1177.8	387.0	169.3	722.4	240.8	90.3	361.2	120.4	45.1	180.6	60.2	22.6			
		HIGH	1782.2	1041.9	846.6	1612.5	752.5	423.3	1472.3	483.7	211.6	903.0	301.0	112.9	451.5	150.5	56.4	225.7	75.2	28.2			
	有	704×240	NORMAL	3564.5	2083.8	1693.1	3225.0	1505.0	846.6	2944.6	967.5	423.3	1806.0	602.0	225.7	903.0	301.0	112.9	451.5	150.5	56.4		
			LOW	7128.9	4167.7	3386.2	6450.0	3010.0	1693.1	5889.1	1935.0	846.6	3612.0	1204.0	451.5	1806.0	602.0	225.7	903.0	301.0	112.9		
			BEST	630.0	387.0	318.7	576.4	285.2	164.2	531.2	186.8	83.4	338.6	117.8	44.8	174.8	59.5	22.5					
		HIGH	765.3	475.3	392.6	701.8	351.8	203.7	648.1	231.5	103.8	416.8	146.4	55.9	216.7	74.2	28.1						
		NORMAL	1341.1	873.9	732.2	1242.7	660.7	392.6	1157.7	444.1	203.7	774.0	285.2	110.6	416.8	146.4	55.9						
		LOW	2150.0	1505.0	1290.0	2021.6	1177.8	732.2	1907.7	820.9	392.6	1354.5	541.8	216.7	774.0	285.2	110.6						
352×240	BEST	1128.7	722.4	602.0	1041.9	541.8	318.7	967.5	361.2	164.2	637.4	230.6	88.8	338.6	117.8	44.8	174.8	59.5	22.5				
	HIGH	1341.1	873.9	732.2	1242.7	660.7	392.6	1157.7	444.1	203.7	774.0	285.2	110.6	416.8	146.4	55.9	216.7	74.2	28.1				
	NORMAL	2150.0	1505.0	1290.0	2021.6	1177.8	732.2	1907.7	820.9	392.6	1354.5	541.8	216.7	774.0	285.2	110.6	416.8	146.4	55.9				
LOW	3078.4	2355.6	2083.8	2944.6	1935.0	1290.0	2821.9	1425.8	732.2	2167.2	985.1	416.8	1354.5	541.8	216.7	774.0	285.2	110.6					

※記録時間表は参考値です。記録時間を保証するものではありません。

※4台のカメラ映像の録画レート、解像度をすべて同一に設定した場合の記録時間表です。

※総録画レートは、解像度設定が352×240のとき120IPS、解像度設定が704×240のとき60IPSが最大値です。

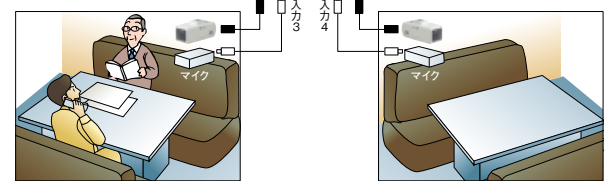
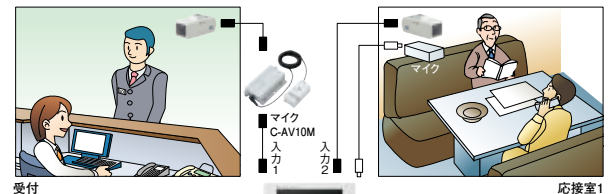
※録画レートとは1秒間あたりに録画する画像枚数を表します。単位はIPS (Image Per Second) を使用します。

※記録する画像によって、各設定条件の最長時間～最短時間で変動します。そのため、動きの多い映像と動きの少ない映像のファイルサイズを元に算出した記録時間が通常時間です。

※□は記録できない設定です。(4台のカメラの録画レートの合計が、総録画レート(352×240で120IPS、704×240で60IPS)の最大値を超える設定です。)

●映像だけでなく音声も4系統記録

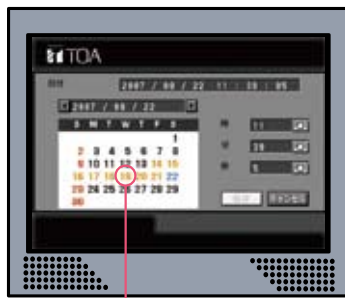
音声も4系統の記録が可能です。また、弊社マイクユニットC-AV10Mを使用すれば、カメラだけでなくマイクへの電源供給もデジタルレコーダーから行えます。(入力1のみ)



※入力2～4に接続するマイクには別途電源供給が必要です。

●簡単検索! 再生!

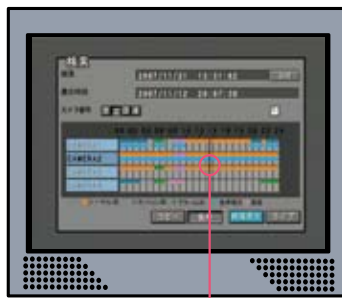
日付はカレンダーから、時間は記録時間バーからそれぞれマウスのクリックで簡単選択。
見たい時間の映像を簡単に呼び出すことができます。



カレンダー画面から見たい日付をクリックすると



選択された日付に記録された時間がバーで表示されます。



マウスで見たい時間をクリックすると



選択した時間の映像を表示します。



●記録された映像と音声の外部取り出しも簡単

本体にUSB端子 (USB2.0対応) を装備。市販のUSBメモリーやUSB対応外付けHDD (*) を接続すると、機器内部のHDDに記録されたデータを外部に取り出すことができます。データを取り出すときに、データをPC上で再生するためのビューアソフトもコピーされますので、別途ソフトウェアを用意する必要がありません。

(*) 使用できる外付けHDDは推奨機種のみ



アラーム

●動き検出 (モーションディテクト) 機能

接続されたカメラの映像の動きを検知。あらかじめ設定されたモーションエリアに動きがあると、モーション録画を始めます。



モーション設定画面
(全てのエリアを設定した場合)



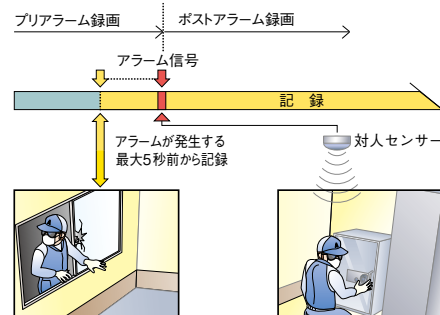
モーション設定画面
(一部のエリアを設定した場合)

●ポストアラーム機能

アラーム発生後、最大300秒の映像をアラーム録画として記録します。

●プリアラーム機能

アラームが発生する以前の映像を、最大5秒前から記録します。



充実のセキュリティ機能

●キーロック機能

あらかじめパスワードを設定しておくことで本体のキー操作をすべて無効にすることができます。

●ユーザーログインによる本体操作制限機能

操作者によって操作のできる機能を限定することができます。操作者の判別はユーザーIDとパスワードで行います。

仕様

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	80W (液晶モニターOFF時:50W)
画像圧縮方式	MPEG-4
記録メディア	ハードディスク S-ATA 500GB
カメラ入力	4系統 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓
カメラ電源供給方式	定電圧重量伝送方式 (入/切可能)
カメラ延長距離	ケーブル補償 (入/切)、最大500m (5C-2V)、最大200m (3C-2V)
映像出力	4系統 VBS1.0V (p-p) 75Ω RCAピンジャック
映像モニター	15型液晶モニター内蔵 (電源 入/切 可能) 表示画素数:640×480 (VGA) 視野角 : (水平) 左75° 右75°、(垂直) 上50° 下60° 画面輝度 :350cd/m ²
モニター出力	内部:2系統 VBS1.0V (p-p) 75Ω BNC接栓 (モニター1/2出力) モニター2はライブ専用映像 (1画面、4分割、シーケンス) (1~60秒)
音声記録方式	4bit ADPCM 8kHzサンプリング
音声入力	4系統 0dB (*1) 10kΩ 不平衡 RCAピンジャック カメラ1音声 :同軸重量/RCAピンジャック選択可 カメラ2~4音声:RCAピンジャック
音声出力	内部:1系統 0dB (*1) 10kΩ 不平衡 RCAピンジャック
音声モニター	モニタースピーカー内蔵 (1.0W 8Ω)
画面表示	1画面、4分割、シーケンス (1~60秒)
画素数	704×240、352×240
画質	4段階 (BEST、HIGH、NORMAL、LOW)
録画レート	総録画レート120IPS (352×240)、60IPS (704×240) 各カメラごとに30、15、7.5、4、2、1、0IPSから設定可能
録画モード	ノーマル録画、アラーム録画、モーション録画、プリアラーム録画、緊急録画
プリアラーム録画	最大5秒 (1、2、3、4、5秒)
ポストアラーム録画	最大5分 (10、30、60、120、180、240、300秒)
日付・時刻	年月日時分秒、24時間表示 月差±30秒以内 (25℃)
モーション検知	感度5段階 (HIGHEST、HIGH、NORMAL、LOW、LOWEST) 704×240:176ブロック 352×240:88ブロックでエリア設定可能
検索機能	カレンダー検索、日時検索、カラーバーによる色分け表示
アラーム入力	4系統 (エッジ) 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC11V、短絡電流:5mA、 最小短絡時間:100ms以上、ループ抵抗:500Ω以下、 スクリュースコネクタ (メイク/ブレイク選択可)
アラーム出力	4系統 (緊急録画、アラーム録画、モーション録画、機器異常時を設定により割り当て可能) リレー接点出力 耐電圧:DC30V、制御電流:50mA、スクリュースコネクタ
カメラ制御	1系統 RS-485、スクリュースコネクタ
コピー/マウス端子	操作パネル内:1系統 (コピー、設定データ入出力、USBマウスによる画面操作が可能)
Ethernet端子	1系統 10BASE-T/100BASE-TX RJ45
スケジュール記録	カメラごとに1時間単位の録画スケジュールを設定可
コピー機能	時間指定コピー、クイックコピー、メンテナンスコピー USBメモリー (*2) ヘコピー可能
セキュリティ機能	ユーザーID (最大登録数:31名) とパスワードによる認証 (15桁:英、数、記号) ユーザーグループ3段階とキーロックにより、セキュリティレベルを設定可能
その他の機能	メール送信機能 (最大64アドレスに対して、アラーム入力時、緊急発報時に送信)、 NTPサーバーによる調時機能、WEBサーバー機能 (ライブ配信)、 言語選択 (日本語/英語)
許容高度	3000m以下
使用温度範囲	+5℃~+40℃
使用湿度範囲	80%RH以下 (ただし結露のないこと)
仕上	フロントケース:表面処理鋼板 クールグレー (マンセル6.3Y8.9/0.4近似色) 塗装 ケース:表面処理鋼板 クールグレー (マンセル6.3Y8.9/0.4近似色) 塗装 フロントコーナー、ケースコーナー:ゴム クールグレー
寸法	430 (W) ×432.2 (H) ×95 (D) mm
質量	約11kg
付属品	赤外線リモコン…1、トルクスねじ (タンパーブルーFT10) …2、エッジガード…1、 CD (TOAネットワークソフトウェア、取説 (PDF)) …1、コードクランプ…1、 単4形乾電池 (R03) …2

(*1) 0dB=1V

(*2) FAT32でフォーマットされたUSBメモリーのみ使用可能です。

UD-RWテクノロジーを搭載したUSBメモリーは使用することができません。

(ご注意) 本機の移動は電源を切り、30秒以上経過してから行ってください。

■パーソナルコンピュータ要件

パソコン	PC-AT互換機 (ネットワーク対応)
パソコン要件	CPU:Pentium4 1.6GHz以上 メモリー:256MB以上 HDD空き容量:100MB以上 VGAカード:AGP64MB以上 DirectX:9.0c以上
OS	S Windows XP

※WindowsはMicrosoft Corporationの商標です。

※PentiumはIntel Corporationの商標です。

※その他の会社名および製品名も各社の商標です。

■TOAネットワークソフトウェア仕様

同時表示カメラ台数	最大36台
同時接続デジタルレコーダー台数	最大10台
セキュリティ	ユーザーIDとパスワードによる認証 (15桁:英、数、記号) 本体で登録されたユーザーのみ接続可
ライブ配信機能	ライブカメラ映像表示 (最大36台、36分割表示)、 アラーム入出力状態表示 多地点監視機能 マップ上のカメラアイコン選択によるカメラ映像配信 アラーム入力チャンネルおよび緊急発報によるライブ映像配信 (Emergency Monitor機能)
検索機能	カレンダー検索、日時検索、カラーバーによる色分け表示
再生機能	再生、逆再生、一時停止、再生速度変更 (6段階)、ブックマーク機能
ダウンロード機能	動画 : 独自形式、実行ファイル形式 静止画: BMP形式、JPEG形式 ダウンロードリストによる管理
カメラ制御機能	マニュアル制御、オート動作制御、プリセット制御、カメラメニュー表示
言語選択	日本語/英語

■Webサーバー仕様

インターネットエクスプローラー	6.0以上がインストールされていること
同時表示カメラ台数	4台
同時接続デジタルレコーダー台数	1台
セキュリティ	ユーザーIDとパスワードによる認証 (15桁:英、数、記号) 本体で登録されたユーザーのみ接続可
ライブ配信機能	ライブカメラ映像表示 (1画面、4分割表示)

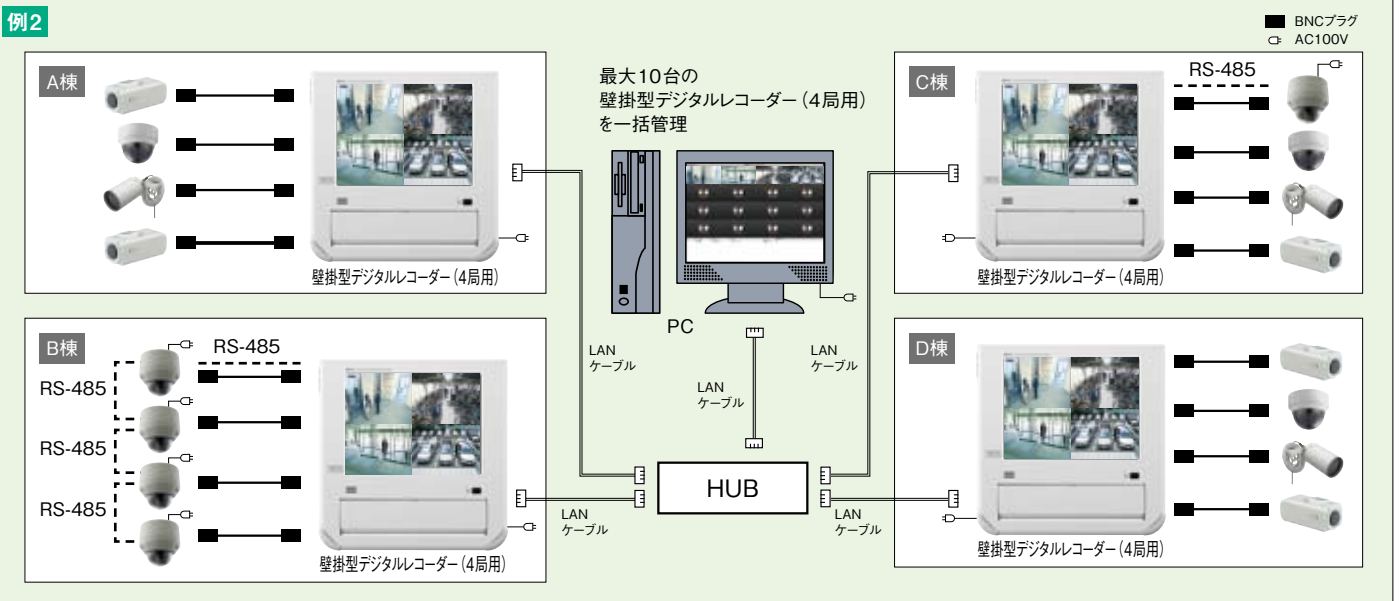
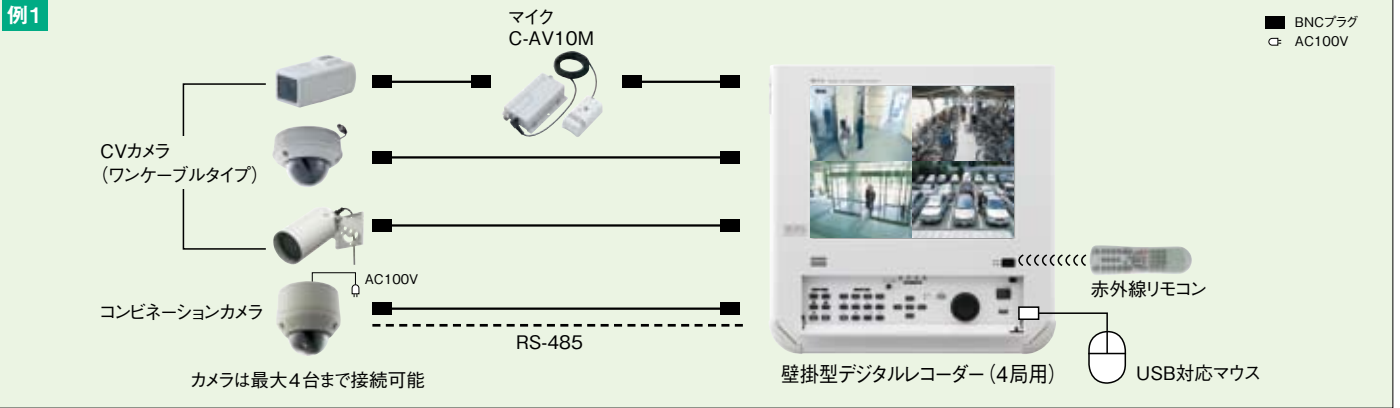
※MPEG-4特許ライセンスに関するご注意

本製品は、画像情報の取り扱いに関して、MPEG技術 (MPEG-4 VISUAL STANDARD) を使用しており、同技術の使用に関しては、特許管理団体MPEG LA, LLC. の許諾を受けております。以下の場合を除いては、本製品のご利用が禁止されていますので、ご注意下さい。

MPEG技術利用者の個人的使用及び非営利的な使用であって、
(i) MPEG-4 VISUAL STANDARDに適合するビデオ (以下、「MPEG-4ビデオ」) の符号化、及びまたは、
(ii) 個人的使用及び非営利活動に従事するMPEG技術利用者により符号化されたMPEG-4ビデオ、及びまたは、MPEG LA, LLC. からライセンス許諾されているビデオ・プロバイダーから提供されたMPEG-4ビデオの復号化。

なお、販売促進のための使用、営利目的の使用、並びに、ライセンスに関する追加情報は、MPEG LA, LLC. までお問い合わせ下さい。 HTTP://WWW.MPEGLA.COMをご覧ください。

接続例



TOAI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
宝塚事業場
東京事務所
大阪営業所



JQA-EM1400
ISO14001
宝塚事業場

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。

●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ませんのでご注意ください。

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 | 松山 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。

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・組み合わせ・お取り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)**
(PHS携帯からのご利用は) **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

2008.12

原寸大写真



C-DV043W-5
オープン価格

設定スイッチおよび接続端子

