

誰にでも「伝えられる」、誰にでも「伝わる」

コミュニケーションシステム

～Charmed presentation by CVAS～



注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前の**必ず「取扱説明書」をよくお読みください。**

水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

- 部品の価格には、設置調整・付帯工事費・使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。
- 仕様及び価格が変更することがありますのでご了承ください。
- 「**ELMO**」,「**FOCUS ON THE FUTURE**」は株式会社エルモ社の商標または登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに使用している写真の一部はイメージです。
- 印刷の色は実際の色と異なる場合があります。

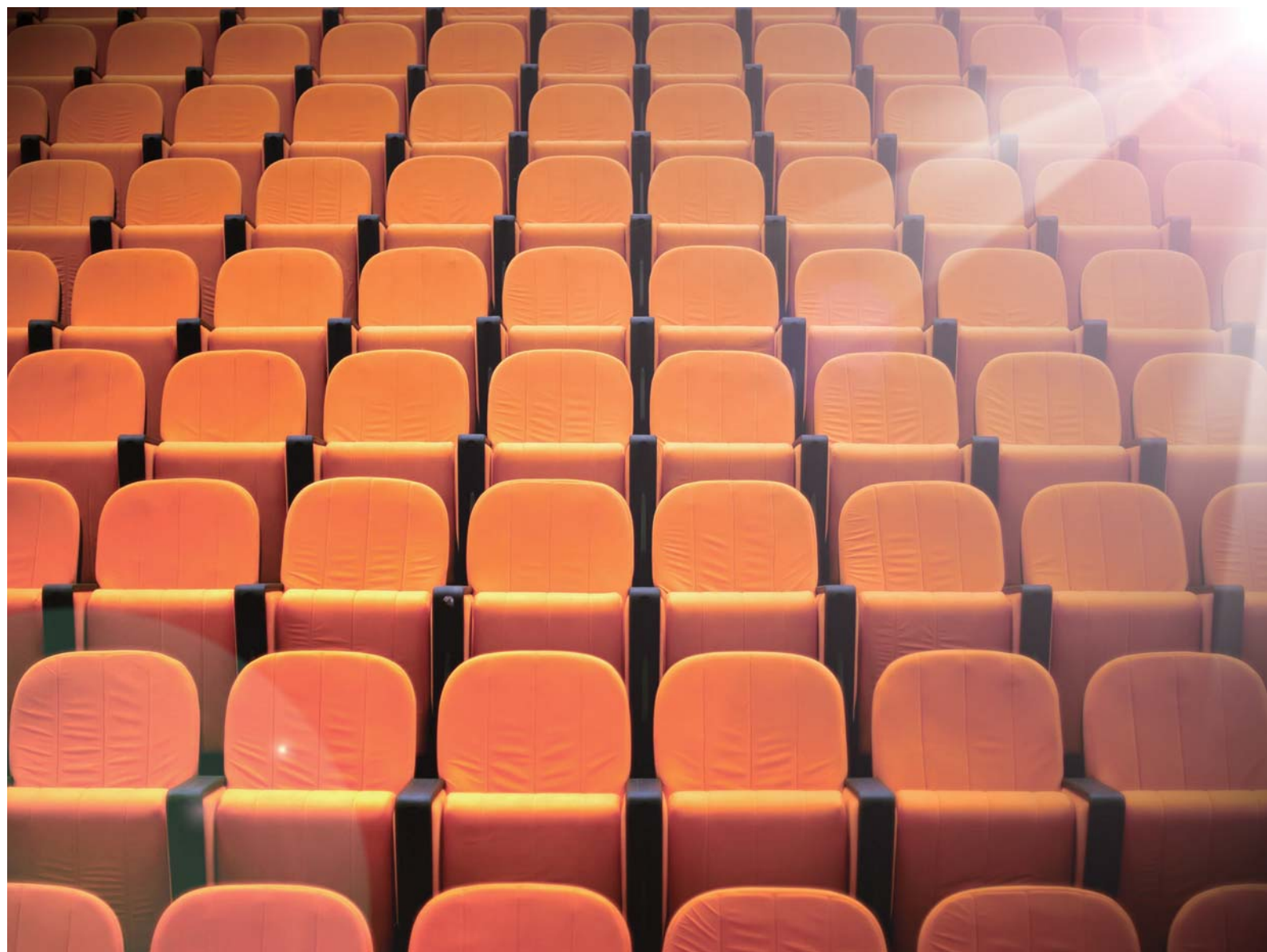
ISO 9001
ISO 14001

株式会社 エルモ社 本社・工場は
国際的な品質マネジメントシステム
(ISO 9001)と環境マネジメント
システム(ISO 14001)の認証を
取得しています。

ELMO
FOCUS ON THE FUTURE

株式会社 エルモ社
www.elmo.co.jp

本社 修理相談窓口	〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号	TEL.(052)811-5131 TEL.(052)811-5135	FAX.(052)811-5142 FAX.(052)811-3720
東京支店	〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番16号山光ビル4階	TEL.(03)3453-6471	FAX.(03)3453-6479
名古屋支店	〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号	TEL.(052)811-5261	FAX.(052)811-5142
大阪支店	〒540-0039 大阪市中央区東高麗橋2番4号	TEL.(06)6942-3221	FAX.(06)6942-3227
仙台営業所	〒980-0023 仙台市青葉区北目町1番18号ビースビル北目町4階	TEL.(022)266-3255	FAX.(022)266-3253
広島営業所	〒730-0041 広島市中区小町5番8号ドルチェ2階	TEL.(082)248-4800	FAX.(082)248-4803
SOA事業本部	〒550-0014 大阪市西区北堀江3丁目12番23号三木産業ビル7階	TEL.(06)7670-0025	FAX.(06)7670-0028
東日本営業部	〒101-0021 東京都千代田区外神田5-4-9ハニー外神田第2ビル	TEL.(03)6841-0006	FAX.(03)6841-0085
九州営業部	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号朝日プラザ祇園2階	TEL.(092)281-4131	FAX.(092)281-4133



CVAS

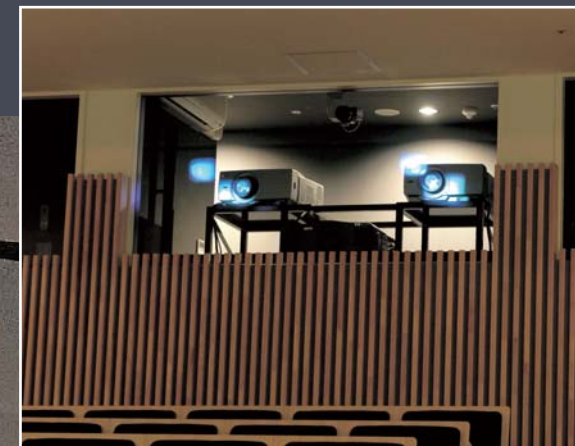
Controller for
Visual Audio System

あらゆる映像・音響・環境シーンを
簡単に操作できるシステムです。



名城大学薬学部様 ライフサイエンスホール

CVAS はプレゼンテーションを「最初から」「最後まで」簡単に。
だから、誰でも「伝えられる」誰にでも「伝わる」



タッチパネルシステム

安心のプレゼンテーションを

画面のボタン配置や動作全てを、ユーザーニーズに合わせて完全カスタマイズ。
難しい室内環境の準備や設定、面倒な手順は全てタッチパネルにおまかせ。
後は気持ちを落ち着かせてプレゼンテーションをするだけ。
良いプレゼンテーションは、心のゆとりから・・・



ハードパネル



ワイヤレスリモコン

慣れ親しんだ物でプレゼンテーション

電卓やパソコンのキーボードといった、いつも接しているボタン。
テレビやDVDなどを操作する時に使うワイヤレスリモコン。
こういった慣れ親しんだ物を使ったシステムだからこそ、
機材の操作が簡単に行えます。

使う場所の数だけ使い方がある。

タッチパネルシステム

活用例
P.6へ

■ 分かり易い操作画面

タッチパネルシステムは、アイコンでの分かり易い表示により、駅の券売機やATMなど子供からお年寄りまで幅広く利用されています。画面上の絵やボタンに触るだけで、様々な機材を直感的に操作できます。操作したことに対しメッセージを表示したり、必要なボタンのみを表示するなど対話型の画面表示で、更にオペレーションを分かり易くしています。

■ 自由なシステム設計

会議室から多目的ホールまで、お客様に合ったシステムを構築することができます。タッチパネルにハードパネルやワイヤレスリモコンを組み合わせたり、ネットワークを利用して、複数のタッチパネルシステムを組み合わせ、大規模なシステムとして運用するなど、組み合わせ次第で拡張性は限りなく広がります。

■ 多種多様な機器を一元管理

多種多様なI/Fラインナップにより、メーカーを問わず様々な機器の制御が可能です。

アプリケーションソフト CP-50LT

活用例
P.8へ

■ モバイルPCを使って移動しながらプレゼンテーション

モバイルPCにインストールすることで、据え置き型のタッチパネルシステムの補助用端末として、移動しながらでも操作可能になります。

※実行ソフトは別途作成する必要があります。
※運用するパソコンは、お客様手配となります。弊社にて動作保障はいたしません。



バリエーション豊かなラインナップ。

ハードパネル

活用例
P.9へ

■ 確かな操作感

ボタンを押したときに伝わる感触、それと同時に光るボタンの演出。これら二つの感覚がオペレータに操作した実感を与えます。

■ 容易なシステム構築

システムはデータベースを組み合わせるだけで、簡単に構築可能です。これにより、納入後、制御する機材が変わってもデータベースの変更のみで対応が可能です。システム構築が容易なので、専門的な知識は必要ありません。

■ 自由なレイアウト

構築可能な範囲の中で、操作ボタンは自由にレイアウトすることができます。これにより、パネルの大きさは自由に決められるので、操作卓に埋め込んだり、ラックにマウントしたり設置場所を選びません。

ワイヤレスリモコン

活用例
P.9へ

■ どこからでも操作可能

受光部は全方向から受光が可能のため、動きながら操作可能です。また、増設ユニットにより最大4つまで増設が可能で受光エリアを容易に広げることが可能です。

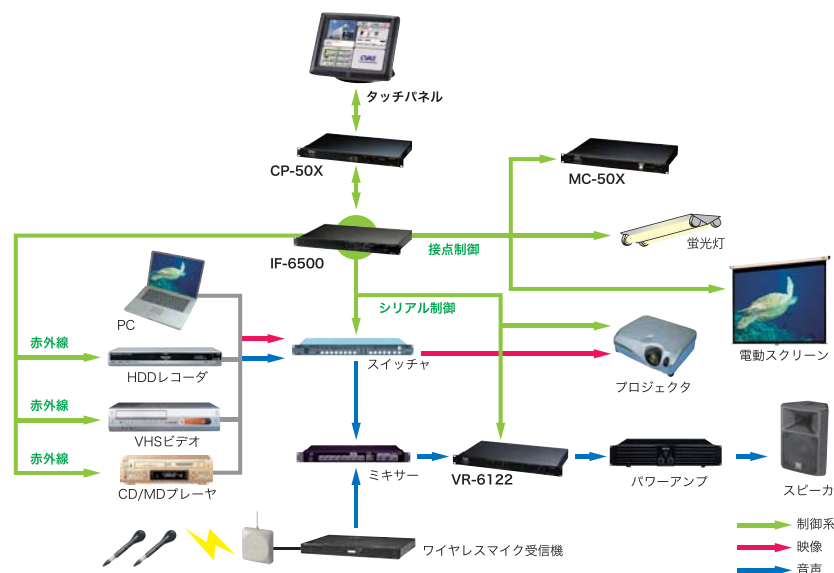
■ 一番身近な操作ツール

ご家庭でテレビやエアコンなどを操作するのにリモコンは必需品です。誰でも一番触れる機会が多いリモコンを利用するので、抵抗なくシステムを活用することができます。片手で楽に操作できるのでプレゼンテーションをしながらでも、操作が可能です。



会議室・視聴覚室

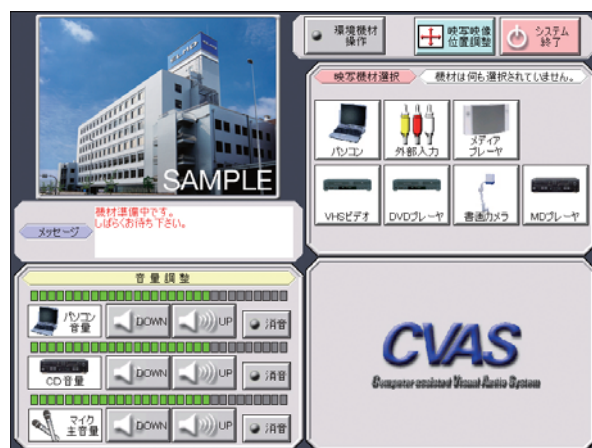
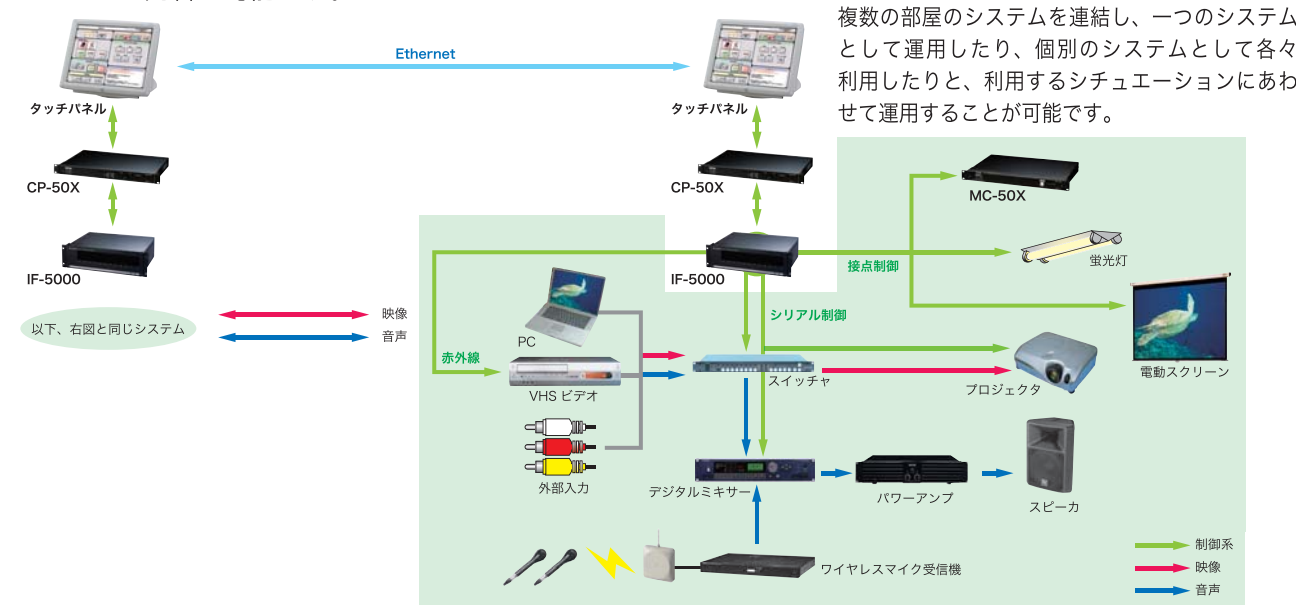
プレゼンテーションに必要な機材を一括制御。プロジェクタや液晶（プラズマ）ディスプレイなどに映し出したい機材のボタンにタッチするだけで、映像の切替え・プロジェクタの電源ONなど、映写に必要な機材の準備や設定はプログラムが自動で行います。



タッチパネル上のボタンは機材の写真や絵が表示されています。初めて操作する人でも、簡単に操作することができます。

遠隔講義・大ホール（サテライトシステム）

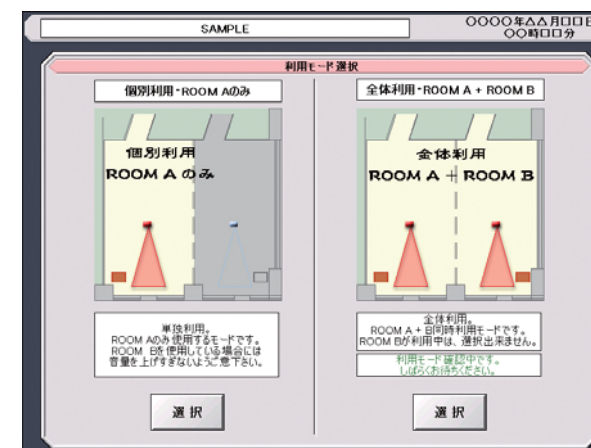
タッチパネルが複数あったり、操作する場所が遠隔地にある場合は、IP ネットワークを利用してシステムを拡張することが可能です。システムが複数の部屋に納入されている場合、各部屋同士をネットワークで結び電源管理から機材操作まで一元管理可能です。



画面案

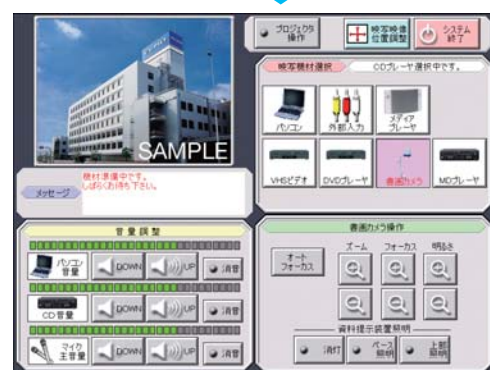
一般的な AV システムの画面例です。ボタンの数・色・配置場所などに決まりはないので、自由な画面構成を作ることができます。

タッチパネル上にビデオ映像のキャプチャーを表示することもできます。



画面案

隣接する2教室を、単体・複合2パターンで利用するシステムの画面例です。システムの起動時に、単体利用か複合利用かの選択を行えば、その後は簡単操作でシステム運用が可能です。



書画カメラ操作画面



プロジェクタ操作画面



単体利用画面

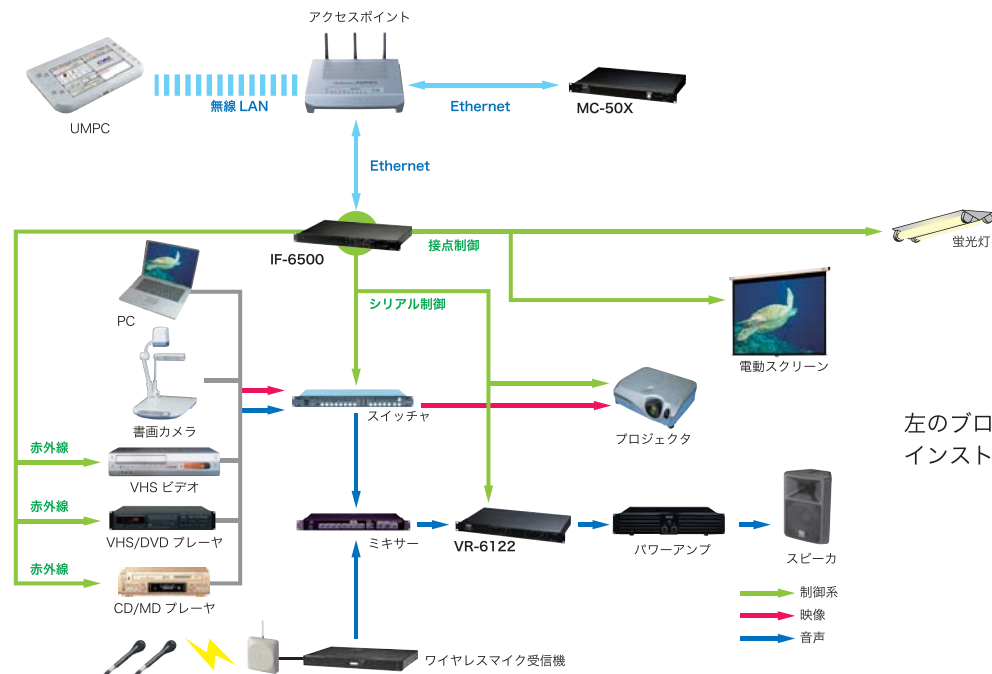


複合利用画面

CP-50LT

アプリケーションソフトなので、専用コントローラが必要ありません。

CP-50LTをタブレット PCにインストールすることで、モバイル用の端末として利用したり、パソコン教室などでは先生が使用するパソコンにインストールすることで、省スペースが図れるなど、これまでのタッチパネルシステムに縛られないシステム構築が可能です。



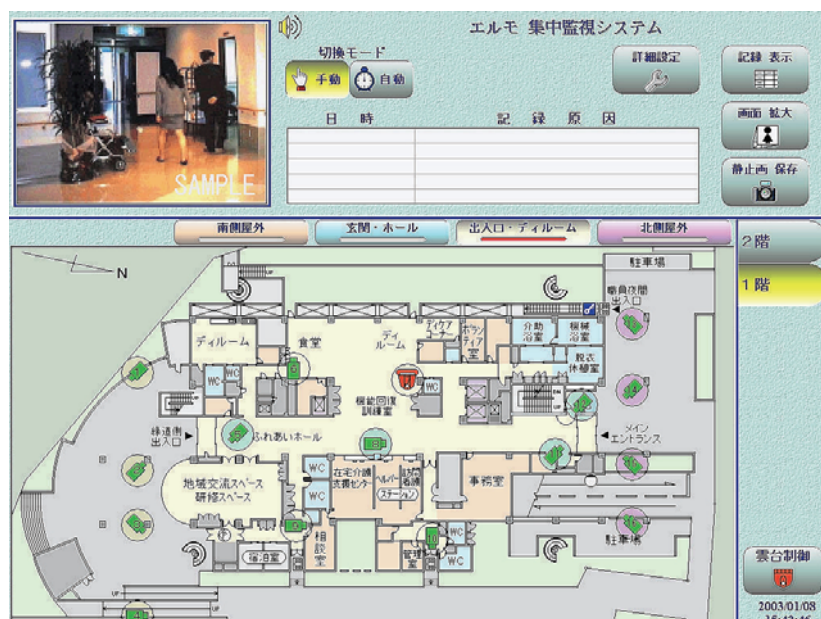
左のブロック図はモバイル PCに CP-50LTをインストールしたシステム構築案です。

カメラシステム

弊社の監視カメラと CVAS を組み合わせることで、集中監視システムとして利用することが可能になります。

集中監視システムはカメラだけではなく、汎用のセンサーを組み込むことができます。

複雑になりがちな ITV システムではなく簡単操作でカメラシステムを操作することが可能です。

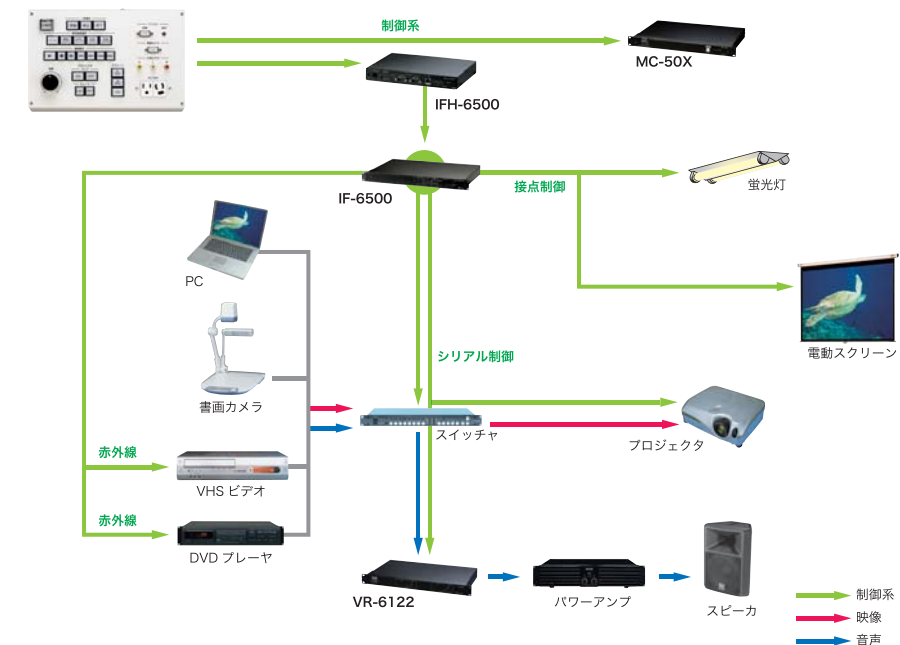


設置のカメラは建物の地図上に配置され、どのカメラが今映し出されているのか、どのカメラを操作するのが一目瞭然です。センサーが感知した場合には、反応したセンサーに連動したカメラ映像を自動的に表示します。

ハードパネル

ボタンを押すだけの明快な方法なので誰でも簡単にシステムを使いこなすことができます。

タッチパネルに比べ安価にシステムを構築することが可能ですので、小規模なシステムに適しています。



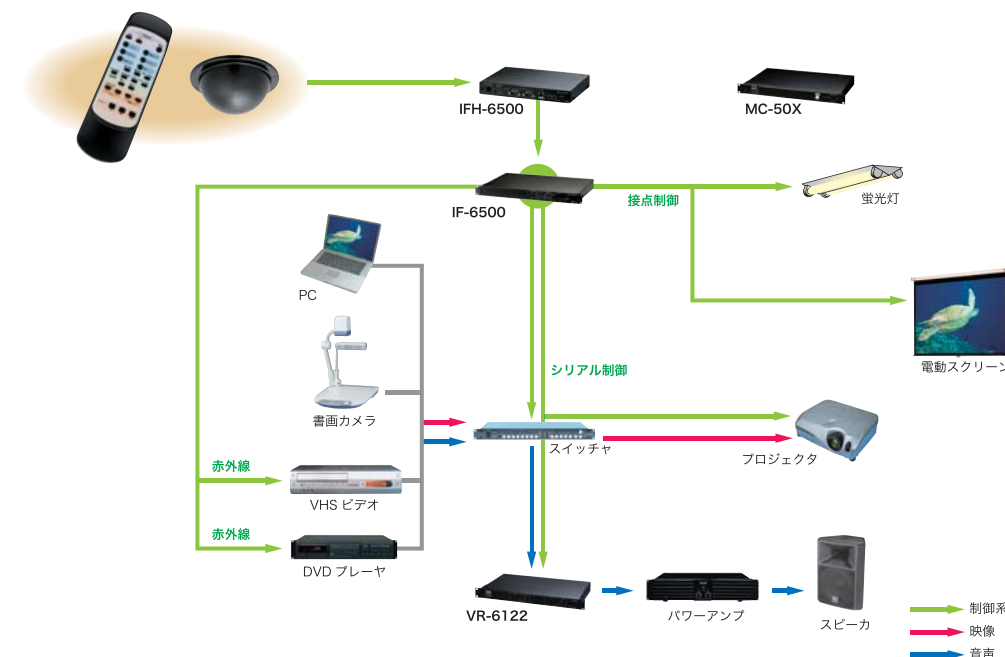
ハードパネルに決まった形が無く、ラックマウント型や、操作卓への埋め込み型、卓上据え置き型など自由に作ることができます。

ワイヤレスリモコン

小さく・軽いワイヤレスリモコンなので機動性を生かし、移動しながら使用することができます。

片手で楽に操作ができるので実習・実演などしながらご利用いただけるシステムです。

ハードパネルシステムと同様にタッチパネルに比べて、安価にシステム構築が可能です。



他の操作機に比べ安価なので、1つのシステムで複数台ワイヤレスリモコンを利用して、オペレーションする人を簡単に増やすことができます。

CVASはラインナップの機材を組み合わせることが可能で、バリエーション豊かなシステムの構築が可能です。

タッチパネル + モバイル

メインの操作をオペレーターがタッチパネルを使って行い、講演などを行う演者が映像の切替など簡単な操作のみモバイル端末で行うなど、講演会や実習室などのシステムに最適です。



タッチパネル + ハードパネル

調整室では環境操作のみの準備作業や設定が行えるなど、すべての操作項目が必要ない場合には、調整室にハードパネルを設置することで、バックヤードでは環境機材の操作が行え、タッチパネルではプレゼンテーションを行えるシステム構築が可能です。



IFH-6500



ハードパネル、もしくは、ワイヤレスリモコンを使用したシステムに必要な I/F ユニットです。タッチパネルシステムとの組み合わせによりシステムの拡張が可能です。

◆制御内容	
一斉操作	準備・停止・終了(最大3ボタン)
A V機材選択	最大8ボタン
A V機材操作	最大10ボタン
環境機材操作	最大3ボタン×2系統
プロジェクタ操作	最大8ボタン
照明操作	最大4ボタン
VCA操作	スイッチの場合: 最大4ボタン×2系統 ツマミの場合: ツマミ1+最大2ボタン×2系統
◆機器仕様	
動作電源	DC 24V
消費電流	1A以下
外形寸法	幅232×高さ32×奥行き163(mm)
質量	1.1kg

受光部・受光部用HUB



ワイヤレスリモコンを使用したシステムを利用する場合に必要なオプションです。受光部を2つ以上使用する際は受光部用HUBも必要になります。

◆受光部仕様	
受光範囲	水平方向6m 垂直方向5m
◆受光部用 HUB仕様	
接続可能台数	最大4台まで

製品ラインナップ

スタンド型



12.1 インチスタンド型タッチパネル ET1229L

外形寸法	幅 313×高さ 250×奥行き 234 (mm)
画像解像度	800×600
視野角	左右 65°/上 45°/下 75°
輝度	315cd/㎡
方式	超音波表面弾性波方式
通信方式	RS-232C/USB 接続
製造元	タッチパネルシステムズ株式会社



15.0 インチスタンド型タッチパネル ET1529L

外形寸法	幅 355×高さ 285×奥行き 266 (mm)
画像解像度	1024×768
視野角	左右 60°/上 45°/下 60°
輝度	315cd/㎡
方式	超音波表面弾性波方式
通信方式	RS-232C/USB 接続
製造元	タッチパネルシステムズ株式会社

オプション
ET1229L ET1529L 用ラックマウント金具

埋め込み型



10.4 インチ埋め込み型タッチパネル UTA104TRSG

外形寸法	幅 265×高さ 197×奥行き 42 (mm)
画像解像度	800×600
視野角	左右 65°/上 45°/下 55°
輝度	250cd/㎡
方式	5Wire 抵抗膜感圧方式
通信方式	USB 接続
製造元	アルテック株式会社



12.1 インチ埋め込み型タッチパネル UTA121TRSG

外形寸法	幅 300×高さ 239×奥行き 46 (mm)
画像解像度	800×600
視野角	左右 65°/上 50°/下 60°
輝度	300cd/㎡
方式	5Wire 抵抗膜感圧方式
通信方式	USB 接続
製造元	アルテック株式会社

※上記以外の機種も使用可能です。動作に関しては販売店もしくは弊社営業にご確認ください。

製品ラインナップ

IF-6800 + I/F ボード単独利用

◆接点・シリアル変換システム

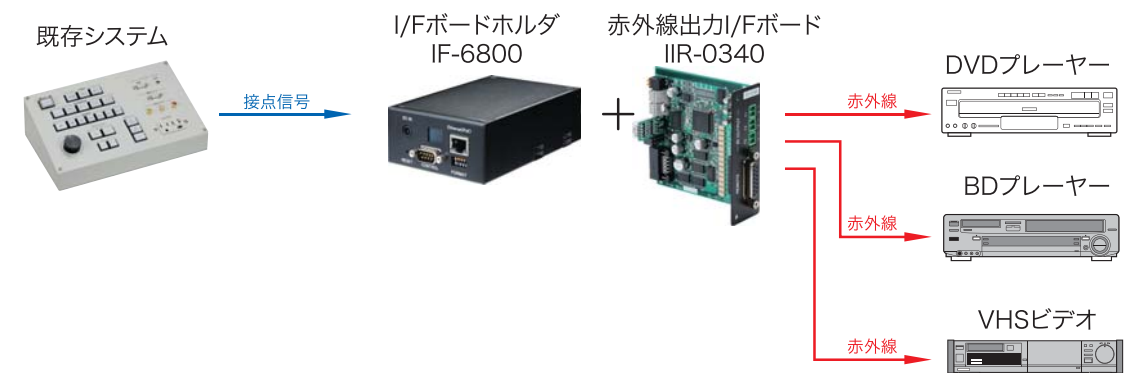
既存システムにおいてプロジェクタの入替のみというのは良くあるケースです。特に古いシステムでプロジェクタの制御が接点にて行われている場合には、ソフトを変更するのも容易ではありません。そのような場合には、IF-6800と接点入出力I/Fボードの組み合わせのみで簡単に制御部の変更が可能です。I/Fボードに接点が入力されると、任意に登録したプロジェクタのコマンドを出力します。下の利用イメージはプロジェクタとの接続ですが、シリアル制御可能な機材でしたら何でもご利用が可能です。DVDプレーヤなどの簡易再生システムなど幅広くご利用いただくことが可能です。



※入力される接点ごとに出力するコマンドを割り当てることが可能です。
データはデータベースで管理することができ、簡単に設定することが可能です。
コマンドの変更もデータベースから変更することで簡単にコマンド変更が可能です。

◆接点・赤外線変換システム

IF-6800と赤外線出力I/Fボードの組み合わせで、ハードパネルシステム等において接点信号を入力するだけで割り当てられた赤外線信号を出力することが可能です。出力可能な信号は1系統ごとに10コマンドで、個別に3つの機材に対して制御が可能です。



※入力される接点ごとに出力するコマンドを割り当てることが可能です。
データはデータベースで管理することができ、簡単に設定することが可能です。

システムコントローラー

CP-50X



CPU	Celeron-400MHz	
メインメモリ	256MB (PC133 SDRAM)	
同時表示色数	800x600	1677 万色
	1024x768	1677 万色
	1280x1024	1677 万色
シリアルポート	4	
タッチパネル接続数	2	
キーボード (PS/2)	1	
マウス (PS/2)	1	

CRT (ミニ Dsub15P)	1
Ethernet	1 (10Base-T/100Base-TX)
USB	2 (USB1.1)
ビデオキャプチャ	1 (NTSC)
外形寸法	幅 482x 高さ 44x 奥行き 302 (mm) EIA1U サイズ
動作電源	AC100V
動作電源周波数	50/60Hz
動作温度	0~40℃
消費電力	22W 以下

※) USB はタッチパネルのみ利用可能とします。

I/F ボードホルダ

IF-6000

I/Fボードを12枚まで収納可能。
複数台の連結接続が可能。



IF-6800/IF-6800E

I/Fボードを1枚収納し、分散配置可能。

ISR-0220:シリアル I/Fボード

RS-232C/RS-422A/RS-485 2ポート
主な制御機材: スイッチャー、プロジェクタなど

IIR-0340:赤外線出力 I/Fボード

赤外線出力3系統(1系統40操作)
主な制御機材: ワイヤレスリモコンによる制御可能な機材(DVDプレーヤなど)

IRY-0801:接点出力 I/Fボード

リレー接点出力8回路
主な制御機材: スクリーン・照明など

IIO-0804:接点入出力 I/Fボード

接点入力8回路または接点入力4回路、リレー接点出力4回路
主な用途: キースイッチやメカスイッチなどからの信号受信用

IMD-0101:電子楽器デジタル I/Fボード

音楽電子機器制御信号入出力各1ポート
主な制御機材: デジタルミキサなど

IHD-0187:キーボードエミュレーション I/Fボード

USBType-Bポート
主な制御機材: パソコン

(I/Fボードホルダ IF-6000仕様)

動作電源 AC100V 消費電力 45W(最大)
動作温度 0~40℃ 保存温度 -20~60℃(結露しないこと)
寸法 幅482mm、高さ132mm、奥行 102.8mm (EIA3Uサイズ)
質量 3.05kg

(I/Fボードホルダ IF-6800/IF-6800E仕様)

動作電源 DC12V(ACアダプターによる)※IF-6800EはPoE対応
動作温度 0~40℃ 保存温度 -20~60℃(結露しないこと)
寸法 幅88mm、高さ44mm、奥行 130mm
質量 IF-6800:395g / IF-6800E:415g

I/F ユニット

IF-6500

シリアルポート4ポート (RS-232C/422A/485からポートごとに選択可能)
赤外線5系統(1系統40操作)、接点入力・出力各16回路
10Base-T/100Base-TX端子搭載



動作電源	AC100V	消費電力	50W 以下
動作温度	0 ~ 40℃	動作湿度	30 ~ 85%(結露しないこと)
寸法	幅 482x 高さ 44x 奥行き 300 (mm) EIA1U サイズ		
質量	3.9kg		

周辺機器

その他

電源制御ユニット

MC-50X



ON/OFF
タイマー機能

電源が投入されるタイミングを遅らせたり、プロジェクタのクーリング時間の間、電源遮断を遅延したりと、システムに合った調整が可能です。ON/OFFタイマーの設定は ABC各ブロックごとに可能です。

各部制御

本体前面にあるスイッチでの操作はもちろん、接点によるリモート操作で複数台のMC-50Xの連動が可能です。(メイク・パルス切替式) 接点以外にもネットワーク経由でのリモートも可能で、ブラウザからでも簡単に電源制御が可能です。

アウトレット	(前面) 電源非連動 1口 (5A 以下)		
	(背面) 電源非連動 2口×1ブロック (1ブロックあたり 10A 以下)		
	電源連動 3口×3ブロック (A/B/C) (1ブロックあたり 15A 以下)		
	前面、背面の合計 12口で最大 19.6A 以下。全て 2P アウトレット		
非常用放送設備端子	DC24V 入力端子 (ブレイク方式)※内部設定にてメイク方式に変更可能。		
DC24V 出力	1 系統 最大 0.1A 以下	Ethernet	10Base-T/100Base-TX
動作電源	AC100V 50/60Hz	消費電力	10W (本体のみ)
動作温度	0°~40°	動作湿度	30%~85% (結露しないこと)
外形寸法	幅 482× 高さ 44× 奥行き 300 (mm) EIA 1 U サイズ		
質量	3.9kg		

音量リモコン

VR-6122



主な機能

- **ミキシング機能**
CH1 と CH2 の音声をミキシング出力。
- **ステレオ/モノラルモード搭載**
音声調整をステレオ (L/R同時) とモノラル (L/R個別) から選択可能。
- **2つの音量調整モード**
音量レベルにより変化量が変わるモードと変化量固定のモードを搭載。
- **起動時の音量レベル設定**

制御方法

- **多彩な制御方法**
本体ソマミ、RC-232C、パラレル、アナログ電圧変化により制御可能。
- **連動制御**
パラレル、アナログ電圧制御時、CH1 と CH2 の音量レベルを連動制御
- **ミュート制御**
RS-232はもちろん、パラレル制御によりミュート可能。

動作電源	AC100V 50/60Hz	消費電力	10W
入力	不平衡ステレオ 2CH RCA ピン 2 回路		
出力	不平衡ステレオ 2CH RCA ピン 2 回路		
減衰範囲	-∞、-79dB~+10dB		
外部リモート	RS-232C、無電圧メイク接点、アナログ電圧 (0~5V)		
動作温度	0°~40°		
外形寸法	幅 482× 高さ 44× 奥行き 250 (mm) EIA 1 U サイズ		
質量	4.0kg		

よくあるQ & A

Q 現在使っているシステムのリニューアルを考えていますが、機材をそのまま流用することは出来ますか？

A 現在外部制御をしている物でしたら可能です。ただ、機材の状態によってはお取替えをお勧めする場合があります。

Q タッチパネルシステムとワイヤレスリモコンを併用することは可能ですか？

A 可能です。他の組み合わせとして、タッチパネルシステムとハードパネル。タッチパネルシステムとCP-50LT。CP-50LTとハードパネル。CP-50LTとワイヤレスリモコン。ハードパネルとワイヤレスリモコンなど、様々な組み合わせが可能です。(ハードパネルとワイヤレスリモコンを組み合わせる場合は、VCAの制御はボタンのみとなります。)

Q 最近、普通のタッチパネルの他にも、大型のプラズマディスプレイにタッチパネルがついた物や、モニタに後付できるタイプも出てきましたが、そういった物も使えるのですか？

A Windows XP対応のタッチパネルドライバがあれば、シリアル・USBの両タイプのタッチパネルが使用可能です。

Q 現在、TV会議に使っていますが、ローカル側だけでなく、相手側の機材の電源の入り切りや、制御をしたいのですが、出来ますか？

A システムコントローラと電源制御ユニットの両方ともネットワーク経由での制御ができるので、電源の入り切りはもちろんのこと、機材の制御も遠隔地からできます。

Q ワイヤレスリモコンの受光範囲は何処までですか？

A ワイヤレスリモコンの有効範囲は受光部から水平方向6m、垂直方向5mで360°全方向から受光が可能です。それ以上の広範囲で使用する場合は、受光部用HUBを使用して、受光部を複数台設置することで解決します。

Q CP-50LTを使いたいのですが、推奨するスペックを教えてください。

A Windows XP service pack2が動作するパソコンで、メモリが256MB以上、ハードディスク容量が10MB以上、USBもしくはRS-232Cタッチパネルかマウスが使用できるパソコンを推奨いたします。

Q I/Fボードを13枚以上、1つのシステムには使用できないのですか？

A 1つのIFフォルダーに最大で12枚のI/Fボードが収納可能です。(各I/Fボードの詳細はP12を参照してください。) 更に、IFフォルダーを連結させることにより、最大で256枚のI/Fボードを1つのシステムで利用が可能です。

Q 制御ソフトを自分たちで作成し販売したいと考えていますが、可能でしょうか？

A 販売店様に対しては秘守契約を結んだ上で、ソフト作成ツールを公開しておりますので、販売店様で制御ソフトを作成していただき、販売していただくことは可能です。またソフト作成の講習会も開催いたします。(本サービスは、個人のお客様には行っておりません。)

Q IF-6000・IF-6500・IF-6800・IF6800E各ユニットの併用は可能ですか？

A CP-50XにはI/F用のポートが2つ用意しておりますので、それぞれをIF-6500とIF-6000またはIF-6800に接続していただければ可能です。(IF-6000はシリアル接続にてカスケード可能です。) また、IF-6000・IF-6500・IF-6800EにはEthernetポートが搭載されておりますので、Ethernetで接続することでさらに接続台数を増やすことが可能です。

他のご質問は、各営業所もしくは、下記メールアドレスまで御連絡下さい。
cvas@elmo.co.jp