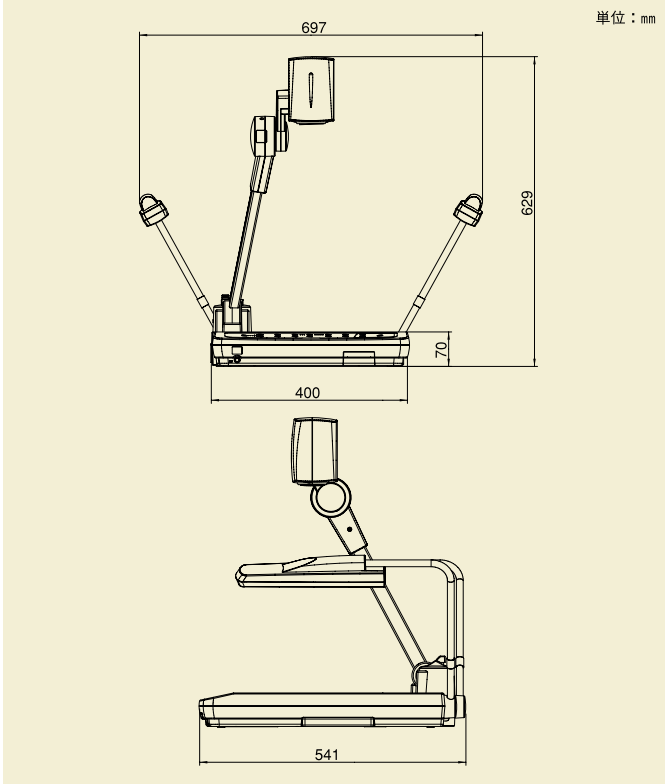


ビジュアルプレゼンター HV-770SX

■主な仕様		CODE 9332	■外観図
電源	AC100-240V 50Hz/60Hz		
消費電力	48W		
撮像レンズ	f=7.2mm〜72.6mm (10倍ズーム) F3.1		
映像速度	15フレーム/秒		
撮像範囲	SXGA：最大362mm×290mm 最小41mm×33mm XGA：最大380mm×285mm 最小43mm×32mm		
焦点調節可能範囲	ステージ面〜ステージ面上100mm		
ズーム	電動（倍速機能付）		
フォーカス	自動／マニュアル		
アイリス	自動（レベル調節可能）／マニュアル		
撮像素子	211万画素1／1.8型プログレッシブスキャンCCD		
総画素数	水平1688 垂直1248		
有効画素数	SXGA：水平1525 垂直1220、XGA：水平1600 垂直1200		
同期方式	内部		
解像度	アナログRGB出力：水平900TV本以上 垂直900TV本以上 ビデオ出力：水平470TV本以上		
アナログRGB出力	0.7V(P-P) 75Ω不平衡 同期信号 SXGA（負極性）XGA（正極性） SXGA：水平周波数63.981kHz 垂直周波数60.020Hz（1280×1024 @60Hz）VESA 準拠 XGA：水平周波数48.363kHz 垂直周波数60.004Hz（1024×768 @60Hz）VESA 準拠		
コンポジット映像出力	NTSC／PAL準拠		
S映像出力	NTSC／PAL準拠		
ホワイトバランス	フルオート／ワンプッシュ／マニュアル		
ビデオ出力切換	可能（NTSC／PAL）		
ボジ／ネガ反転	可能		
カラー／白黒切換	可能		
映像回転	可能（0°／90°／180°／270°）		
コントラスト	可能		
ガンマ切換	可能（1.0／0.9／0.8／0.7／0.6／0.5／0.4／0.3）		
アパーチャ切換	可能		
フリーズ	可能		
電子画像拡大	可能（2倍、スクロール可能）		
ポインター	マウスで制御可能（色選択可能）		
クリアーモード切換	可能		
描画機能	可能		
スプリット	可能		
入力選択	本体／外部2系統		
出力端子	RGB出力	ミニD-sub15P メス	1
	コンポジットビデオ出力	RCA ビンジャック 75Ω不平衡（NTSC/PAL）	1
	Sビデオ出力	ミニDIN4P コネクタ 75Ω不平衡（NTSC/PAL）	1
	音声出力（ステレオ）	RCA ビンジャック／適合インピーダンス10kΩ以上10dB	1組
	LCD モニター出力端子	ミニDIN 9P コネクタ メス	1
入力端子	RGB 入力	ミニDSUB 15P コネクタ メス	2
	音声入力（ステレオ）	500mV（rms）インピーダンス47kΩ以上 φ3.5mm ステレオミニジャック	2
	マイク入力（モノラル）	φ6.3mm ジャック／適合インピーダンス600Ω-65dB	1
外部制御端子	RS-232C	D-sub 9p メス	1
	マウス	ミニDIN 6p	1
	USB	タイプB レセプタクル	1
外形寸法	幅400mm 奥行き541mm 高さ197mm（収納時）		
	幅697mm 奥行き541mm 高さ629mm（セットアップ時）		
質量	10kg（本体のみ）		
付属品	電源コード（2.5m）		1
	LCDモニター接続ケーブル		1
	ビデオRCAケーブル（3m）		1
	ミニDIN 4P（S-ビデオ用）ケーブル（2m）		1
	赤外線ワイヤレスリモコン（RCW-732）		1
	リモコンと文操作パネル		1
	単4形乾電池		2
	アナログRGBケーブル（DSUB 15Pコネクタ）（2m）		1
	HV-770SX取扱説明書		1
	HV-770SX保証書		1
	スクロールマウス		1
	USBケーブル（1.8m）		1
	Utility Software CD-ROM		1
	Utility Software インストール説明書		1



■アクセサリ



資料の位置、ズーム・ピントの確認に便利な
5型TFT液晶カラーモニターLM-5011N CODE9426
¥52,500（本体価格¥50,000）
■仕様
●信号方式／NTSC方式 準拠 ●バックライト／冷
陰極蛍光管 ●電源電圧／DC12V〜15V ●消費電
力／8W（DC15V時） ●画素数／140,400画素 ●
映像入力端子／RCAピンジャック ●質量／400g
●外形寸法／幅152mm・高さ109mm・奥行き31mm
LCDモニターシューMS-201 CODE9369
¥3,675（本体価格¥3,500）

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 9001:2000)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。

注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「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。

-
- エルモ社は(財)教育設備助成会の協力会社ですからエルモ製品は、すべてベルマークでお求めいただけます。
 - 仕様及び価格は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
 - XGAは、米国 International Business Machines Corporationの登録商標です。
 - VESAIは、Video Electronics Standard Associationの登録商標です。
 - ビジュアルプレゼンター／Image matelは、株式会社エルモ社の登録商標です。

エルモホームページ
http://www.elmo.co.jp



EIMO® 株式会社 エルモ社

本 社 〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 ☎(052)811-5131

東京支店	〒108-0073	東京都港区三田3丁目7番16号	☎(03)3453-6471
名古屋支店	〒467-8567	名古屋市瑞穂区明前町6番14号	☎(052)824-1571
大阪支店	〒540-0039	大阪市中央区東高麗橋2番4号	☎(06)6942-3221
九州支店	〒812-0039	福岡市博多区冷泉町2番8号朝日プラザ祇園2階	☎(092)281-4131
北海道営業所	〒060-0004	札幌市中央区北4条西15丁目1番40号	☎(011)631-8636
仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央4丁目10番14号 エノトセフビル2階	☎(022)266-3255
広島営業所	〒730-0041	広島市中区小町5番8号ドルチェ2階	☎(082)248-4800

地球に優しい大豆インクと再生紙を使用しております。
このSOY INKマークは米国大豆協会承認マークです。

ELMO®

新製品

高精細資料提示装置
211万画素SXGA ビジュアルプレゼンター
HV-770SX ¥735,000（本体価格700,000）

HV-770SX

211万画素が生み出す
高画質・高精細の圧倒的なパフォーマンス。

2.1mega
pixels



業界初

211万画素CCDとSXGAにより実現した、
高画質・高精細の新時代へ。

HV-770SX

レンズ性能

被写体（原画）からの美しい
光を、そのまま撮像素子
（CCD）に届けます。

撮像素子 （CCD）性能

レンズからの光を、毎秒15フレーム
211万画素の高画素撮像素子
（CCD）で受け止めます。

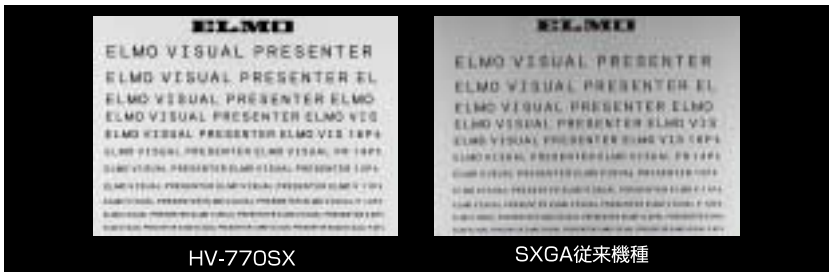
高画質への 3要素

画像処理 性能

CCDからのアナログ映像信号デジタル
処理の過程で劣化させることなく
原画に忠実に再現。

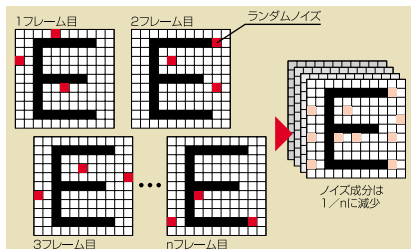
忠実な色再現・輪郭への着色やガタガタ感を解消。
さらに文字の表現がよりクリアに。

新CCD画素補間回路アルゴリズムによる画像処理エンジンを搭載し、従来の機種に目立った画像の輪郭に発生しやすい偽色やガタガタ感を低減し画像の細部までなめらかな階調で再現します。また211万画素（1,688×1,248）の豊富な情報量をSXGA（1,280×1,024）サイズにリサイズすることにより、文字などの微細な映像も、きめ細やかな解像感で表現します。



高精細クリアーモード

提示する資料の大半は静止画資料が使用されますが、静止画資料では画像の処理過程で発生するランダムノイズによる画面のザラツキを数枚の画像を重ねることにより瞬時に低減します。



より高性能になった 画像処理エンジン。

211万画素プログレッシブスキャン
CCDを搭載し、その性能を余す
ことなくSXGA（1,280×1,024）サ
イズに凝縮。解像度（水平・垂直）900TV本以上の超高精細・超
高画質な画像を実現しました。
当社独自の画像処理エンジンにより、CCD信号のデジタル変換
時の画像に発生しやすい輪郭の偽色やノイズを抑え、豊かな階
調で忠実な色再現を実現しています。



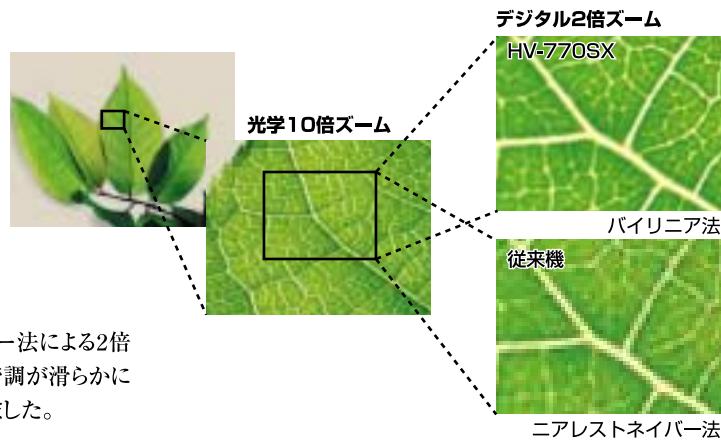
ゆとりの最大20倍ズームは プレゼンのゆとりへとつながります。

光学10倍ズーム

設計から加工、組立て、測定、検査まで一貫した幅広いエルモ光学技術から生まれた光学10倍ズームにより、画面の隅々まで美しい光をそのまま撮像素子（CCD）に届けます。

デジタル2倍ズーム

従来機種の画像ピクセルを単純に2倍拡大するだけのニアレストネイバー法による2倍拡大機能に比べ、HV770SXでは、隣り合うピクセルのデータ値をもとに階調が滑らかになるようにガタガタを解消するバイリニア法を採用。拡大画像にもこだわりました。



画像拡大・スクロール New

新機能ズームウィンドウにより画面に明暗をつけ拡大したい部分をわかりやすく表示。さらに拡大後、そのまま自由な位置にスクロール可能です。



“見せ方ってひとつじゃない”プレゼンをもっと楽しくしてくれる豊富な多機能ツール。

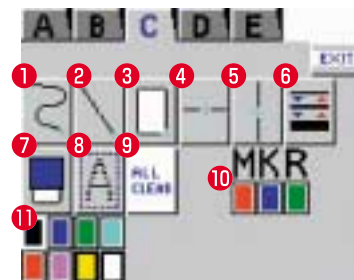
描画ツール機能 New

投影画面上に自由曲線（フリーライン）やアンダーラインを描画することで、資料の強調したい部分に注目させることができるため、プレゼンテーションを視聴者により明確に伝えることができます。

ポインティングマーカー New

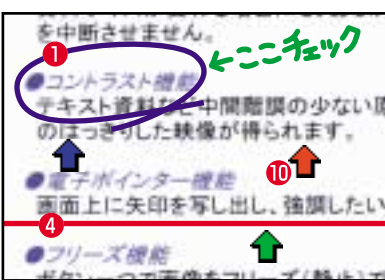
強調したいポイントを最大3カ所まで矢印で指し示しておくことができます。⑩

描画メニュー画面



- 1 フリーラインツール
- 2 直線描画
- 3 四角形描画
- 4 水平ラインマーカー
- 5 垂直ラインマーカー
- 6 線幅変更
- 7 部分消去
- 8 囲み消去
- 9 全画面消去
- 10 ポインティングマーカー
- 11 カラーパレット

画面表示

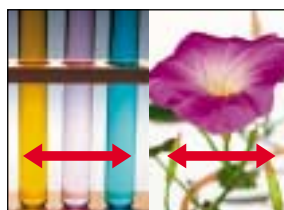


注）描画画面は画像メモリ及びPCへの画像転送はできません。

画像メモリ

本体メモリに最大8枚の画像を保存することができます。事前に保存した資料を呼び出すことによりスムーズなプレゼンテーションが可能となります。（本体電源OFFで内容は消去されます）

画面分割機能 New



ライブ画像 メモリ画像
ライブ画像とメモリ画像はそれぞれ横方向にスクロール可能。

例えば小学校での水溶液の性質（酸性、中性、アルカリ性）を調べる実験で、アサガオなど花の色素に酸性、アルカリ性の水溶液を加えると、画面左の様なとてもきれいな色に変わります。素材となったアサガオの映像（メモリ画面）と実験結果の映像（ライブ画像）を画面分割機能で表示すれば、生徒の理解力が向上し楽しい授業が行えます。

プリセット／ムーブ機能

ズーム画角、照明、ポジ／ネガ反転などの状態（13種）を最大8設定プリセットできます。これらをムーブ（読み出し）することにより資料の取り替えによる機器の使用状態の変更を瞬時に行うことができます。

動画対応

211万画素という高画質ながら15フレーム／秒の速度での撮影をも可能としました。従来機種（7.5フレーム／秒）の2倍の速度で撮影する事で、動きを提示するプレゼンテーションなど手元作業も鮮やかにそしてスムーズに再現します。

広がる多彩な機能

オンスクリーンディスプレイ（OSD）機能

スクリーン上に表示されるアイコンを見ながらワイヤレスリモコンやマウスで様々な機能設定ができます。

コントラスト機能

テキスト資料など中間階調の少ない原稿を提示する場合、文字や線と背景とのコントラストを強くして、文字や線のはっきりした映像が得られます。

ガンマ調整（8種類）

ディスプレイに合わせて8種類のガンマ値に切り換え可能で、きめ細かい設定ができます。

アパーチャー切換

エッジを強調して、映像にメリハリをつけることができます。

ホワイトバランス機能（オート／ワンプッシュ／マニュアル）

原稿などの配色により、ホワイトバランスがくずれる時に、ワンプッシュでホワイトバランスを固定できます。

資料照明／ステージ照明

印刷物などの資料を提示するための資料照明とスライドフィルムやネガフィルムを提示する為のベース照明がステージに内蔵されています。

映像回転機能

90度ずつ映像を回転することができるので、レクチャーテーブル上の資料を自由な方向でセッティングできます。

フリーズ機能

ボタン1つで画像をフリーズ（静止）でき、長時間同一原稿を表示する際にぶれのない安定した映像を得られます。

パソコン接続キット標準装備

付属の「Utility Software CD-ROM」にはパソコン取込み専用ソフトImage Mateと市販のフォトレタッチソフトに取込み可能なTWINドライブを標準装備しています。（Windows 98／Me／2000／XPに対応）また接続用ケーブルも同梱しています。

多彩な周辺機器とリンクする豊富な入力端子

・RGB入力を2系統装備しており、接続したパソコンや資料提示装置の映像に簡単に切り換えることができます。（ステレオ音声付）
・「ダウンコンバータ内蔵」により、本体カメラ／RGB映像入力からの映像をビデオ信号にコンバートして、ビデオ出力（コンボジット、Sビデオ）が可能です。
・本体をパソコン側から制御できる「RS-232C端子」装備。