

ELMO

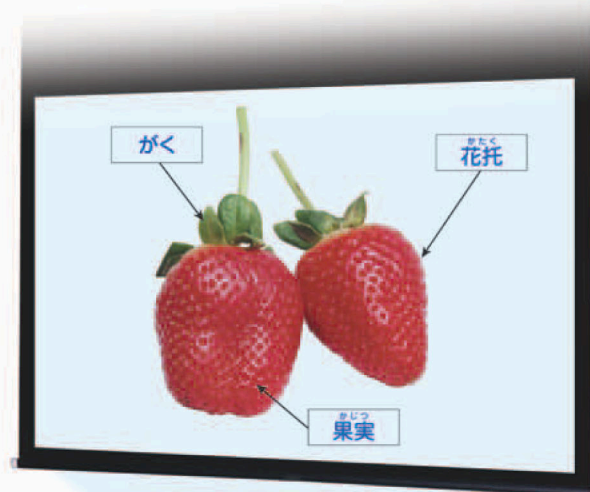
書画カメラ

L-1n オープン価格

書画カメラ(モバイルタイプ)

FF-1 オープン価格

向き合えば、しっかり伝わる。
生き生きとした授業を支える
映像コミュニケーションツール。



JEMA
安全
安全基準適合品

L-1n
Stylish &
Compact

みいれもん



JEMA
安全
安全基準適合品

FF-1
qP
Quick Presentation

Stylish & Compact

L-1n 据え置きタイプ



選べる
2タイプ



qP Quick Presentation
FF-1 モバイルタイプ

書画カメラ（実物投影機）から 始まるICT活用授業。

教科書や地図帳、児童のノートやプリントなど、
手元の教材をそのままTVモニターやプロジェクターに
投映するだけで、児童の関心が高まるとともに、
わかりやすく効果的な授業の運営ができます。
書画カメラは事前準備不要なICT活用授業の即戦力です。

L-1n



スタイリッシュ&
コンパクト



卓上に置いても目線を遮らないコンパクトサイズ。
カメラヘッドを折りたたむため収納場所を取りません。



オートフォーカス&
41.6倍ズーム

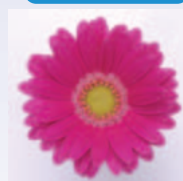
光学
ズーム

5.2倍

×

デジタル
ズーム

8.0倍

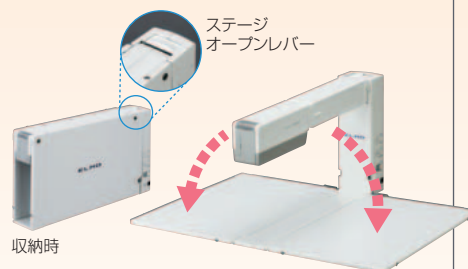


5.2倍光学ズームで、小さな部分もくっきりと。8.0倍
デジタルズームとの併用で、最大41.6倍まで拡大
できます。ワンプッシュオートフォーカスでピント
合わせは簡単です。

FF-1



モバイル&
ワンタッチオープン



収納時は、ブックスタイルで、持ち運び自在。使用時は、
本体上部のステージオープンレバーでステージを
ワンタッチオープン。モバイル&ワンタッチオープンで、
いつでも、どこでもマルチに活躍します。



フォーカスフリー (FOCUSFREE)
& 16倍ズーム



カメラの上下で簡単2倍拡大。8.0倍デジタルズーム
との併用で、最大16.0倍まで拡大できます。フォー
カスフリー (FOCUSFREE) 機能で、わずらわしい
ピント合わせは不要です。



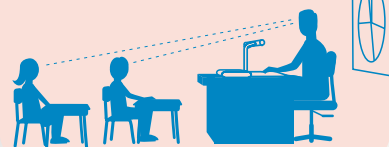
アイコンタクト授業のご提案

児童・生徒と向かい合うことで深まるコミュニケーション

目を見れば、わかる

“目は心の窓”と言われます。限られた時間の中でより多くの間、生徒と目線を合わせ、心と向き合う授業を行っていただくために、書画カメラは開発されました。

アイコンタクト授業って何？



書画カメラとプロジェクターを使えば、黒板に板書する必要がありません。つまり、生徒に背を向けることなく、つねに目線と目線を合わせた「アイコンタクト授業」が可能になり、生徒全員の集中力と理解力が高まります。

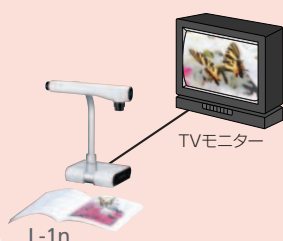
共有から始まる、情報の伝達

「35ページを開き、右下の図を見てください」と教科書を読む。
「黒板を見てください。この漢字の書き順は…」と板書する。
こんな時、生徒とのアイコンタクトが外れ、コミュニケーションが途切れがち。
書画カメラなら、つねに生徒の目線と合った“集中力の高い授業”を実現。
正確な情報を全員で共有することにより、質の高い学習が生まれます。

簡単操作で、準備もラクラク

どんな授業でも気軽に“使える道具”であるために、操作性にもこだわりました。思い立ったらTVモニターやプロジェクターとつなぎ、スイッチオンで簡単にスタートできます。

① TVモニターへ出力



② プロジェクターで投映



③ PCと連携 PC画面と書画 カメラの切換



あらゆる学習現場で集中力の高い授業を実現、学習成果をアップ

教科書の解説で



強調したいポイントを、黒板に板書せずそのまま投射。テストの解答用紙の説明にも役立ちます。

書道の指導で

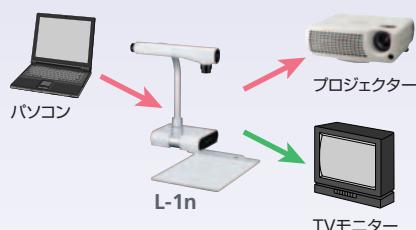


お手本となる書き方の実演や生徒の作品を映して解説することで、効果的な指導が行えます。

スタイリッシュ&コンパクト。“使える”機能がさらに充実しました。



多彩な周辺機器に対応する入出力端子



L-1nの入力端子にパソコンを接続すれば、パソコンの画面と書画カメラの映像をワンタッチで切り換えながら、プロジェクターで投射することができます。また、ビデオ出力モードでTVモニターにも映し出せます。さらに黒板に投射した書画カメラの映像の横に板書するなど…。アイデア次第で書画カメラの活用法はどんどん広がります。



SDカード対応でいつでも充実した授業



SDカードにPowerPointやデジカメの資料を保存しておけば、本体のみでスライドショーによる授業が行えます。また、児童のノートやプリントの模範解答など残しておきたい情報はSDカードへ簡単に保存。生の教材をそのまま保存することができます。



パソコンとの連携で授業をより効果的に



パソコン画面にライブ動画像表示。キャプチャー画像との分割表示やキャプチャー画像にホワイトボード感覚で書き込みできます。また、市販のフォトタッチソフトなどに取り込み可能なTWINDDライバーを標準装備。立体スキャナーとして使用できます。

小さなボディ、大きな感動。いつでも、どこでもマルチに活躍しま



スイッチひとつでパソコン画面に切り換え(アナログRGB入出力端子装備)



FF-1の入力端子にパソコンを接続すれば、パソコンの画面と書画カメラの映像をワンタッチで切り換えながら、プロジェクターで投射することができます。さらに黒板に投射した書画カメラの映像の横に板書するなど…。アイデア次第で書画カメラの活用法はどんどん広がります。



SDカード対応でいつでも充実した授業



SDカードにPowerPointやデジカメの資料を保存しておけば、本体のみでスライドショーによる授業が行えます。また、児童のノートやプリントの模範解答など残しておきたい情報はSDカードへ簡単に保存。生の教材をそのまま保存することができます。



パソコンとの連携で授業をより効果的に



パソコン画面にライブ動画像表示。キャプチャー画像との分割表示やキャプチャー画像にホワイトボード感覚で書き込みできます。また、市販のフォトタッチソフトなどに取り込み可能なTWINDDライバーを標準装備。立体スキャナーとして使用できます。

させます。

家庭科・料理教室の実習で



裁縫などの細かい手作業を大きく映したり、料理の実演や盛り付け例の解説にも役立ちます。

理科の実験で



実験材料となる花や虫の小さな部分までくっきりと映せるので、リアルに実験・観察できます。



暗い場所でも使いやすい LED照明を採用



補助照明装置を標準装備。暗い部屋の中でも、資料の位置決めなどに、手間どりません。光源には、長寿命の高輝度白色LEDを採用。メンテナンスフリーと低消費電力の省エネ設計です。



85万画素CCD XGA(1024×768)出力

新画像処理方式の採用で、文字をクリアに表現するとともに、立体物・実物などの微妙な色調・質感も鮮やかに再現。アナログRGB(XGA:1024×768)出力で、パソコンと同様に高精細な画質をお届けします。また、最大20フレーム／秒の撮像速度で動画に対応。学校の実験や動きを提示する授業など細かい手作業もスムーズに再現します。



A3サイズまで 取り込める撮像範囲

最大タテ31.7cm×ヨコ42.6cmの撮像範囲でA3サイズもをフルカバーします。



フリーストップアームで 自由な撮影

自由なアングルで強調したいポイントを撮影できるので、理解度をいっそう深めることができます。



顕微鏡モード

顕微鏡の接眼レンズと接続し、顕微鏡画像をスクリーンに投射できます。

す。



暗い場所でも使いやすい LED照明を採用



補助照明装置を標準装備。暗い部屋の中でも、資料の位置決めなどに、手間どりません。光源には、長寿命の高輝度白色LEDを採用。メンテナンスフリーと低消費電力の省エネ設計です。



85万画素CCD XGA(1024×768)出力

新画像処理方式の採用で、文字をクリアに表現するとともに、立体物・実物などの微妙な色調・質感も鮮やかに再現。アナログRGB(XGA:1024×768)出力で、パソコンと同様に高精細な画質をお届けします。また、最大20フレーム／秒の撮像速度で動画に対応。学校の実験や動きを提示する授業など細かい手作業もスムーズに再現します。



A3相当サイズまで 取り込める撮像範囲

最大タテ30.0cm×ヨコ40.1cmの撮像範囲で、A3相当サイズまで取り込みOK。従来タイプより、一回り大きく取り込めるようになりました。

主な仕様

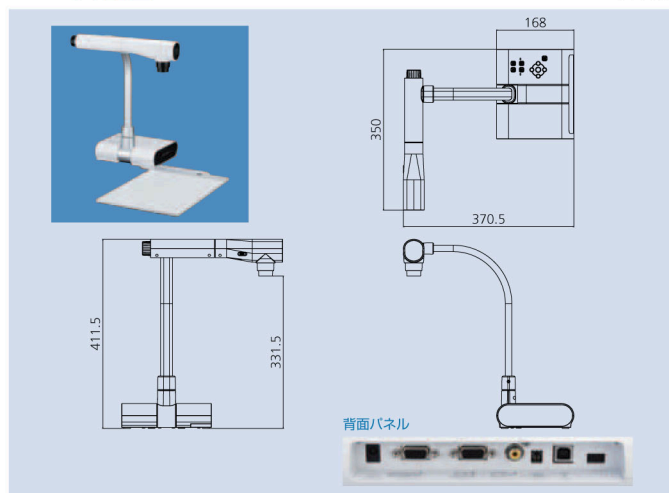
CODE 9419

CODE 1300

	L-1n	FF-1
電源	DC12V (ACアダプター-AC100〜240V)	
消費電力	9W (ACアダプター含む)	7W (ACアダプター含む)
撮像素子	1/3インチCCD	
撮像速度	最大20フレーム/秒	
総画素数	水平1077、垂直788…約85万画素	
有効画素数	水平1024、垂直768	
撮影レンズ	f=3.85mm〜20.02mm (5.2倍ズームレンズ) F2.8〜3.2	f=3mm 固定焦点レンズ F4.0
撮像範囲	最大 426mm×317mm 最小 94mm×71mm	最大 401mm×300mm 最小 221mm×165mm
焦点調節可能範囲	レンズ先端より 50mm〜∞	—
光学ズーム	5.2倍	—
デジタルズーム	8倍	
フォーカス	自動/マニュアル	—
明るさ調整	自動(レベル調整可能)/マニュアル	自動(レベル調整可能)
同期方式	内部	
解像度	アナログRGB 水平600TV本以上 垂直600TV本以上 ビデオ出力 水平400TV本以上	水平600TV本以上 垂直600TV本以上
アナログRGB出力	0.7V (p-p) /75Ω不平衡、同期信号:XGA (負極性) 水平周波数 48.363kHz、垂直周波数 60.004Hz VESA準拠	
コンポジットビデオ出力	NTSC/PAL準拠	—
ビデオ出力切換	可能 (NTSC/PAL)	—
ホワイトバランス	フルオート/ワンプッシュ/マニュアル	フルオート/固定
ボジ/ネガ反転	可能	—
カラー/白黒切換	可能	—
輪郭強調	可能 (カラー書類モードのみ)	—
ガンマ設定	可能 (カラー書類モードのみ)	—
画像記録	可能 (SDカード)	
モード	白黒書類1/白黒書類2/ 白黒書類3/カラー書類	白黒書類/カラー書類
フリッカレスモード	—	60Hz/50Hz
映像静止	可能	—
映像回転	可能 (0°/180°)	—
スライドショー	可能 (SD画像)	
照明ランプ	白色LED	
入力選択	本体/外部 1系統	
パソコン取込ソフト	Image Mate for Presentation/TWAINドライバ 対応OS:Windows 2000 (SP4以降) /XP (SP2以降) /Vista (32bit)	
マスタートレージ	可能 対応OS:Windows 2000 (SP4以降) / XP (SP2以降) /Vista (32bit)	—
出力端子	RGB出力 ミニDsub15Pコネクタ (メス) ×1 コンポジットビデオ出力 RCAピンジャック/ 75Ω不平衡 (NTSC/PAL) ×1	RGB出力 ミニDsub15Pコネクタ (メス) ×1
入力端子	RGB入力 ミニDsub15Pコネクタ (メス) ×1	
外部制御	USB (2.0準拠) タイプB レセプタクル×1	
メモリーインターフェース	SDカードスロット×1	
外形寸法	幅350 奥行370.5 高さ411.5mm (セットアップ時) 幅195 奥行254.5 高さ444.5mm (収納時)	幅411.4 奥行338 高さ307mm (セットアップ時最大) 幅57 奥行338 高さ184.5mm (収納時)
質量	約2.9kg (本体のみ)	約1.9kg (本体のみ)
付属品	ステージ/マグネットシート/ダストカバー/ 操作シール/簡単スタートガイド	付属品ケース/本体バンド
ACアダプター/ACコード/アナログRGBケーブル (Dsub15Pコネクタ) (2m) / 反射防止フィルム/取扱説明書/保証書/Utility Software CD-ROM/ Utility Software インストール説明書/USBケーブル (1.8m)		

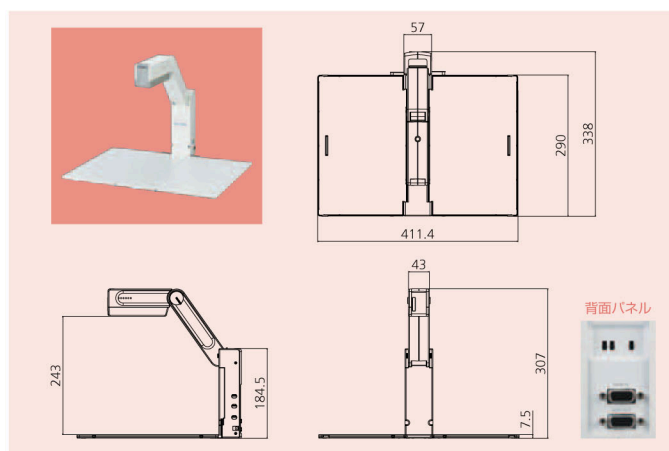
L-1n外觀圖

单位:mm



FF-1 外觀圖

单位:mm



■マグネットスクリーン〔ケイアイシー製〕



マグネットタイプスクリーン

WOL-M12
¥30,450 (本体価格¥29,000)
●イメージサイズ:1045×800mm
●質量:1.6kg

WOL-M18
¥36,750 (本体価格¥35,000)
●イメージサイズ:1645×800mm
●質量:2.2kg

WOL-M20
¥40,950 (本体価格¥39,000)
●イメージサイズ:1300×970mm
●質量:2.2kg



●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「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。

- 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。
●仕様及び価格に変更することがありますのでご了承ください。
●QUICK PRESENTATION / クイックプレゼンテーション)、「**qP** Quick Presentation」、「FOCUSFREE」、「**E-LMO**」、「(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。



… JEMA学校教材・教具安全基準適合品

☆「JEMA」は文部科学省認可の「社団法人日本教材備品協会」の略称です。

☆このマークが表示されている学校は、いずれも「JEMA学校教材・教具安全基準適合品」
【製品からの有害物質（環境衛生の基準対象6物質：ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン）の放散が当協会基準以下】
であることを示しています。



www.icv-ip.org

予防可能な感染症で命をおとす子どもたちが数多くいる途上国に、ワクチンを供給する目的で募金活動を行っている認定NPO法人「世界の子どもにワクチンを日本委員会 (JCJ)」にエルモ社は協賛しています。

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。



株式会社 エルモ社
www.elmo.co.jp

本社 〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町6番14号 TEL.(052)811-5131 FAX.(052)811-5142
修理相談窓口 TEL.(052)811-5135 FAX.(052)811-3720

OA事業本部	T550-0014	大阪市西区北堀江3丁目12番23号三栄産業ビル7階	TEL(06)7670-0025	FAX.(06)7670-0028
東京支店	T108-0077	東京都港区三田3丁目1番2号16号光ビル4階	TEL(03)3453-6471	FAX.(03)3453-6478
名古屋支店	T467-8567	名古屋市中瑞穂区明町6番14号	TEL(052)824-1571	FAX.(052)821-0653
大阪支店	T540-0039	大阪市中央区東高麗橋2番2号4号	TEL(06)6942-3221	FAX.(06)6942-3227
九州支店	T812-0039	福岡市中央区泉町2番8高層ビルラザレグランド2階	TEL(092)281-4131	FAX.(092)281-4133
仙台営業所	T980-0023	仙台市青葉区北1丁目1番18番エスピービル101号4階	TEL(022)266-3255	FAX.(022)266-3253
広島営業所	T730-0041	広島市中区小町5番8番ビルドチェ2階	TEL(082)248-4800	FAX.(082)248-4808