





ELPDC06 書画カメラ

取扱説明書

安全にお使いいただくために

お買い上げいただきまして、ありがとうございます。本機を安全に正しくお使いいただくために、本書をよくお読みください。不明な点はいつでも解決できるように、その後はすぐに見られる場所に大切に保管してください。

取扱説明書および製品には、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために絵表示が使われています。その表示と意味は次のとおりです。内容をよく理解いただいた上で本文をお読みください。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

警告

- 次のようなときは、すぐにケーブルを外し、お買い上げの販売店、またはエプソンの修理センターにご相談ください。
煙が出ている、変な臭い、変な音がする。
本機内部に水や異物が入った。
本機を落としたり、ケースを破損した。
そのまま使用を続けると、火災の原因となります。お客様による修理は危険ですから絶対にしないでください。
- サービスマン以外の方は、『取扱説明書』で指示している場合を除き、本機のケースを開けたりしないでください。また、本機の分解・改造は、絶対にしないでください。火災・事故の原因となります。
- 本機の上に水の入った容器・薬品などを置かないでください。こぼれたり、中に入ったりした場合、火災の原因となります。
- 本機の間隙から、金属類・燃えやすい物・異物などを差し込んだり、落としたりしないでください。火災の原因となります。
- 本機を、直射日光が当たる場所、エアコン・ヒーターの吹き出し口など、異常に温度が高くなる場所に放置しないでください。熱による変形や、本機内部の部品に悪影響を与え、火災の原因となることがあります。
- 本機を屋外や風呂・シャワー室など、水や雨のかかる恐れのある場所、湿度の高い場所で使用・設置しないでください。
- 本機の使用時、LED ランプが点灯した後は、カメラレンズ部をのぞき込まないでください。

注意

- 本機の上に乗ったり、重いものを置かないでください。倒れたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。
- 本機を設置するときは、必ずフットを出してください。転倒して人に当たるとけがの原因になることがあります。
- 本機の可動部で指をはさまないようにご注意ください。
- ぐらついた台の上・傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。
- 本機の支柱を引き上げるときは、必ず両手で操作してください。途中で手を離すとカメラヘッド部が跳ね上がり、けがの原因になることがあります。
- 小さなお子様の手の届くところには、設置・保管しないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります
- 高圧電線や磁気を発生するものの近くには設置しないでください。正しく動作しない場合があります。
- お手入れの際には、USB ケーブルを抜いて行ってください。

使用上のご注意

- 湿気やホコリの多い場所・調理台や加湿器のそばなど、油煙・湯気が当たるような場所に置かないでください。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。
- 振動の多い所には置かないでください。
- カメラレンズを素手でさわらないでください。レンズ面に指紋や皮脂が付くときれいに投写できません。
- 本機を移動させるときや、ご使用にならないときは、必ず USB ケーブルを外してください。
- 本機のお手入れは、乾いたやわらかい布で拭いてください。シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 本機を持って外出する際などは、ソフトキャリングケースをご利用ください。
- 本機とプロジェクターを USB ケーブルで接続するとき、USB ハブを使用すると正しく動作しません。直接接続してください。
- 本機またはプロジェクターに同梱の USB ケーブルで接続してください。
- 油煙やたばこの煙が当たる場所、埃の多い場所で使用・保管はしないでください。

同梱品一覧

下記のチェックリストをご覧ください。同梱品を確認してください。万一、不足や不良がありましたら、お手数ですがお買い求めいただいた販売店までご連絡ください。

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 書画カメラ | <input type="checkbox"/> USB ケーブル（書画カメラ専用）3.0m |
| <input type="checkbox"/> 取扱説明書（本書） | <input type="checkbox"/> ELPDC06 専用ソフトキャリングケース※ |
| <input type="checkbox"/> クイックスタートガイド | <input type="checkbox"/> セットアップシール |
| <input type="checkbox"/> ArcSoft Application software for ELPDC06 | <input type="checkbox"/> 日本語シール |

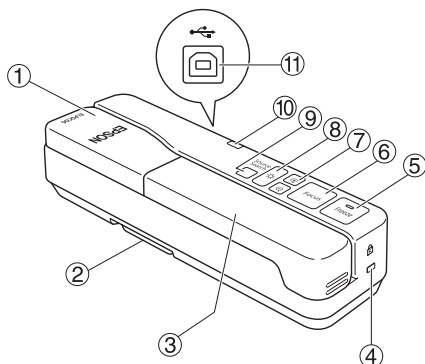
※ プロジェクターに本機が同梱されているときは専用ソフトキャリングケースは同梱されていません。

製品の特長

- コンパクトサイズ
コンパクト、軽量サイズで、持ち運びしやすく、狭い場所でも設置できます。
- 簡単セットアップ
電源ケーブル不要で、USB ケーブル 1 本で簡単にプロジェクターやコンピューターに接続可能。手持ちの印刷物などを手軽に拡大投写できます。接続できるプロジェクターについては、プロジェクターに添付の『取扱説明書』をご覧ください。
- コンピューターに接続して活用
コンピューターにもケーブル 1 本で接続して、画像を取りこむことができます。さらに、取り込んだ画像の編集もできます。

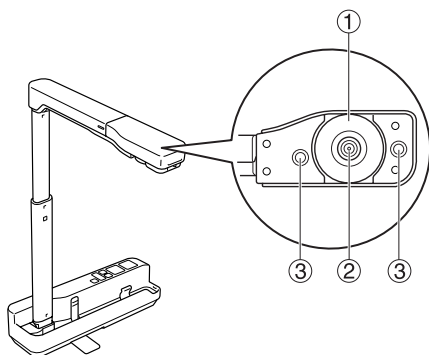
各部の名称と働き

上面 / 側面 / 背面



名称	働き
① カメラヘッド	資料面の投写や、壁面投写に合わせて、カメラヘッドが± 90° 回転します。
② フット	ケース下からフットを出して使用します。
③ 支柱	支柱を伸縮させて、カメラヘッドの高さを調整します。
④ セキュリティースロット	Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応したセキュリティースロットです。
⑤ [Freeze] [静止 / 解除]	[Freeze] ボタンを押すと、インジケータランプが点灯し、本機の映像が静止します。再度 [Freeze] ボタンを押すと、インジケータランプが消灯し、静止が解除されます。
⑥ [Focus] [フォーカス]	[Focus] ボタンを押すと、自動でピントを合わせます。カメラレンズ部から、約 10cm 以内はピントが合いません。
⑦ [⊕][⊖]	[⊕] ボタンを押すと、映像のサイズが徐々に大きくなります。 [⊖] ボタンを押すと、映像のサイズが徐々に小さくなります。
⑧ [☀]	[☀] ボタンを押すたびに LED ランプが点灯・消灯します。
⑨ [Source Search] [入力検出]	プロジェクターと接続すると、プロジェクターの映像を本機で映した映像へ切り替えます。 プロジェクターに複数の機器を接続しているときは、目的の映像が投写されるまで [Source Search] ボタンを繰り返し押します。コンピューターへ接続している場合は動作しません。
⑩ 通電インジケータ	プロジェクターまたはコンピューターから通電されているときに点灯します。
⑪ USB(TypeB) 端子	同梱の USB ケーブルを使い、本機をプロジェクターまたはコンピューターへ接続して投写します。

カメラヘッド



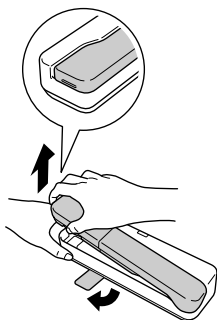
	名称	働き
①	画像回転ダイヤル	投写した映像が± 90° 回転します。
②	カメラレンズ	映像を取り込む部分です。
③	LED ランプ	投写する資料面の照度が十分でないときに点灯させます。

接続から投写まで

本機を同梱の USB ケーブルでプロジェクターに接続します。
接続できるプロジェクターについては、プロジェクターに添付の『取扱説明書』をご覧ください。

操作

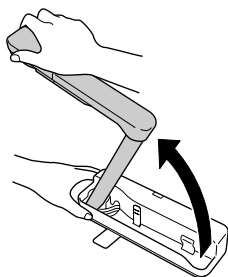
- ① フットを出して、つまみに手をかけカメラヘッドを引き上げます。



注意

- USB ハブを使用すると、正しく動作しません。直接本機と接続してください。
- 本機の可動部で指をはさまないようにご注意ください。
- 必ずフットを出して使用してください。転倒して人にあたるとけがの原因になります。

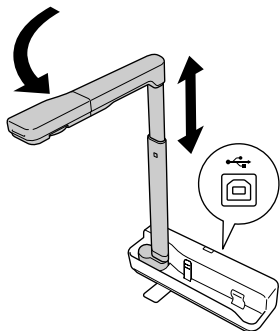
- ② カメラヘッドを持ったまま、支柱を立ち上げます。



注意


垂直に引き上げるまで手を離さないでください。カメラヘッド部があたるとけがの原因になります。

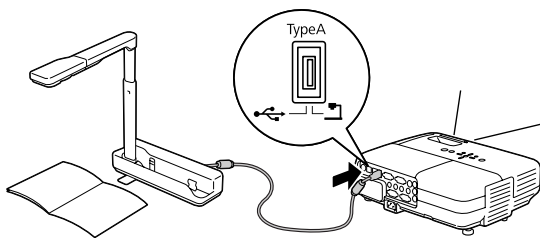
- ③ 支柱を 90 度回転させ、ヘッドがテーブル面に向くように回転させます。被写体に応じて高さを調整します。



警告

LED ランプ点灯後はレンズ部をのぞきこまないでください。

- ④ 同梱の USB ケーブル (3.0m) でプロジェクター側の書画カメラアイコン  がついている USB (TypeA) 端子と接続して投写します。



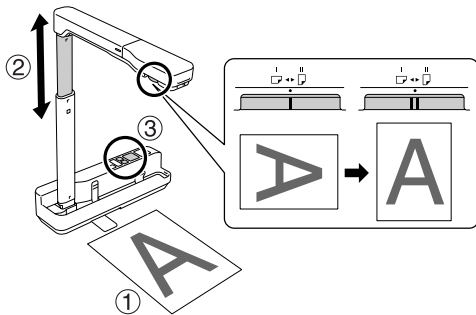
コンピューター経由でプロジェクターに接続するとき

コンピューターと接続したいときは「コンピューターと接続して投写」(p.9) を参照してください。

資料投写の操作手順

印刷物などの資料を投写するとき

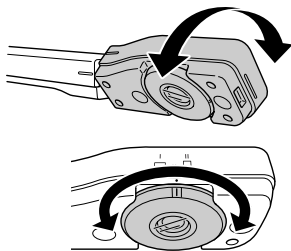
操作



- ① 投写したい資料をカメラレンズの真下に置きます。
- ② 支柱の伸縮で映像のサイズを調整し、
[+] [-] ボタンで拡大、縮小します。
- ③ [Focus] ボタンを押すと自動でピントを合わせます。
映像を回転させたいときは、画像回転ダイヤルを操作します。

ホワイトボードなどを投写するとき

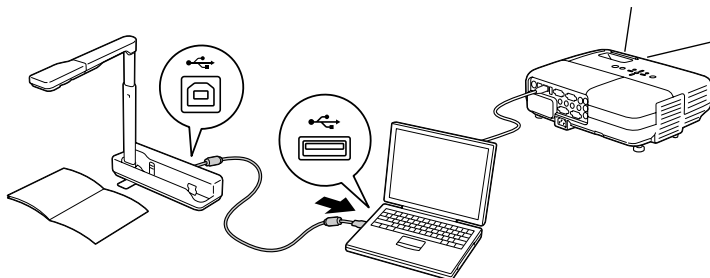
操作



- ① カメラヘッド部を水平位置にセットすると、壁面、ホワイトボードなどが投写できます。
- ② 映像を回転させたい場合は、画像回転ダイヤルを操作します。

コンピューターと接続して投写

本機をコンピューターと接続して使うためには、同梱の『ArcSoft Application software for ELPDC06』をお使いのコンピューターにインストールします。コンピューターによる本機の操作や、投写画面のキャプチャーができます。さらに、コンピューターとプロジェクターを接続して大画面での投写もできます。



ArcSoft Application software for ELPDC06 の基本操作

ここでは本機とコンピューターを接続したときの操作方法を説明します。

インストールの方法

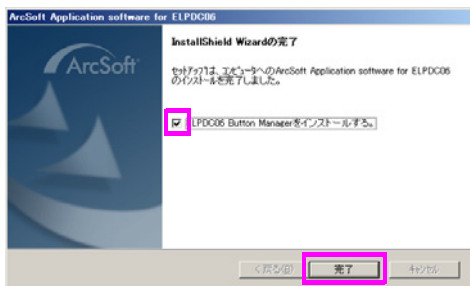
インストールを開始する前に次の点にご留意ください。


- 起動中のアプリケーションはすべて終了してからインストールを行ってください。
- Windows XP/Vista をお使いの方は、管理者権限のユーザーでインストールしてください。
- ソフトウェアの動作条件は付録を参照してください。

操作

- ① コンピューターに CD-ROM をセットすると、ArcSoft Application software for ELPDC06 のインストールが開始されます。
- ② 使用許諾画面が表示されたら「はい」をクリックします。
- ③ 画面の指示に従いインストールします。

- ④ インストール完了の画面が表示されたら「完了」をクリックします。
ELPDC06 Button Manager のインストールが必要です。チェックは外さないでください。



- ⑤ 続いて、ELPDC06 Button Manager のインストールが開始されます。
使用許諾画面が表示されたら「はい」をクリックします。
- ⑥ 画面の指示に従いインストールします。
- ⑦ 「完了」をクリックするとインストールが終了し、デスクトップ上にアイコン  ができます。

ポイント

ELPDC06 Button Manager をインストールしないと、コンピューター接続のとき、本機の [⊕][⊖] ボタンが使えません。

アンインストールしたいとき

操作


「スタート」- 「設定」- 「コントロールパネル」で「プログラムの追加と削除」または「プログラムのアンインストール」から ArcSoft Application software for ELPDC06 を削除します。

投写した画面を保存する

本機をコンピューターに接続して、画像を取り込んだり、取り込んだ画面をスライドショーのように見たりすることができます。

操作

- ① 本機をコンピューターの USB 端子と接続して、ArcSoft Application software for ELPDC06 を起動します。
「スタート」- 「すべてのプログラム」- ArcSoft Application software for ELPDC06 の順に選択します。


- ② スタート画面が表示されます。「キャプチャ」を選択します。




- ③ キャプチャー画面が表示されます。



この画面は、キャプチャーアルバム①、キャプチャープレビュー②の2つのウィンドウから構成されています。

















キャプチャー画面では、書画カメラを用いて静止画像やビデオをキャプチャーすることができます。スタート画面に戻るには、 ボタンをクリックします。

本機が接続されていないときはキャプチャーウィンドウにエラーメッセージが表示されます。本機をコンピューターへ接続し、 ボタンを押してください。

キャプチャーアルバムウィンドウの右クリックメニューには、次の機能が用意されています。

- 「プレビュー」- ファイルを右クリックして「プレビュー」を選択し、ファイルを表示します。選択したファイルに応じて、Photo ViewerまたはMedia Playerが起動します。または、ファイルをダブルクリックしてファイルを表示します。編集画面を使用している場合、このオプションを使用することはできません。
- 「プロパティ」- ファイルを右クリックして「プロパティ」を選択し、ファイル情報を表示します。表示される情報には、ファイル名、ファイルの場所、ファイルサイズ、更新日時、ファイル形式などがあります。
- 「対象を検索」- ファイルを右クリックして「対象を検索」を選択すると、ファイルが保存されているハードドライブ上のフォルダーが開きます。
- 「内容の更新」- 更新すると、キャプチャーしたファイルに加えた変更をキャプチャーアルバムに反映させます。

■ キャプチャー画面の使い方

	スタート画面に戻ります。
	編集画面へ切り替えます。
	取り込む画像のファイル形式や解像度を設定します。
	カメラの詳細設定とプロパティを表示・変更します。
	コンピューター画面いっぱいに表示します。 全画面モードを解除するには、Esc キーを押すか、  ボタンをクリックします。
	ボタンを押すたびに本機と接続 / 切断します。
	キャプチャーアルバムウィンドウの表示 / 非表示を切り替えます。
	Photo Viewer または Media Player を起動して、現在のキャプチャーアルバムから選択した写真やビデオを表示します。
	取り込んだ画像の保存場所を設定します。
	選択した画像をメールで送ります。
	選択した画像を印刷します。
	選択した画像をキャプチャーアルバムから削除します。
	チェックをつけると画像のちらつきを低減します。プレビュー画面の上に表示されるスライダーをクリック & ドラッグして調整してください。
	静止画像を取り込みます。
	ビデオのキャプチャーを開始します。録画を停止する場合は、このボタンをクリックします。録画時間は、キャプチャープレビューウィンドウの上に表示されます。


※ グレーアウトしているボタンは使用できません。

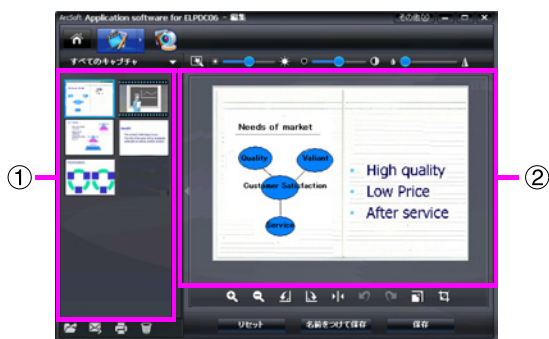
保存できるファイルフォーマット


種類	拡張子	備考
画像	.jpg	
	.bmp	
動画	.wmv	最大 640 × 480 ピクセル
	.mpg	

保存した映像を編集する

操作









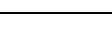
- ① ArcSoft Application software for ELPDC06 を起動します。
「スタート」- 「プログラム」(または「すべてのプログラム」) - ArcSoft Application software for ELPDC06 の順に選択します。
- ② スタート画面が表示されます。「編集」 を選択します。
- ③ 編集画面が表示され、保存した映像が表示されます。









編集画面では、キャプチャーした写真やビデオを補正する機能が用意され、編集したファイルをローカルディスクに保存することができます。スタート画面に戻るには、 ボタンをクリックします。

この画面は、キャプチャーアルバム①と作業領域②の2つのウィンドウから構成されています。キャプチャーアルバムウィンドウの表示を切り替えるには、2つのウィンドウの間にある矢印ボタンをクリックします。

■ 編集画面の使い方

	キャプチャー画面へ切り替えます。	
	自動調整	明るさ、コントラスト、輪郭を自動的に調整します。
	明るさ	スライダーをドラッグ & ドロップして、画像の明暗を調整します。
	コントラスト	文字や線のコントラストの強弱を調整します。
	輪郭調整	画像の輪郭をはっきりさせます。 動画のときは表示されません。
	拡大 / 縮小	画像を拡大縮小します。
	回転	画像を回転します。
	反転	画像を左右反転します。
	元にもどす / 繰り返す	最後に行った操作を元に戻したり、最後に元に戻した操作を実行し直します。



	リサイズ	選択した写真のサイズを変更します。表示されたウィンドウで、写真の幅と高さの値を入力するか、「アスペクト比を維持する」を選択します。
	トリミング	画像から不要な部分を削除します。トリミングツールを用いて長方形または正方形の範囲を指定します。範囲を指定すると、選択した範囲以外の部分は暗くなります。
	再生・一時停止	録画した動画を再生、一時停止します。選択したビデオファイルを再生したり、開始位置に戻します。再生中は  ボタンが表示されます。
	編集バー	録画した動画の長さを調整します。
	スナップショット	ビデオファイルの表示しているフレームのスクリーンショットを撮ります。
リセット	すべての変更を削除して、元の状態に戻します。	
名前をつけて保存	表示されたウィンドウで、選択しているビデオファイルのファイル形式、解像度などの設定を変更することができます。変更した後は、新規ファイルとして保存することができます。	
保存	変更した内容で上書き保存します。	

付録

故障かなと思ったときは

現象	対処法
映像が出ない	正しく USB ケーブルが接続され、通電インジケータが点灯しているか確認してください。
映像のピントが合わない	原稿（被写体）がカメラレンズ部に近づきすぎではありませんか？ 下記のような被写体はオートフォーカスではピントが合わない場合があります。もう一度、[Focus] ボタンを押してください。 <ul style="list-style-type: none">● 明暗の差（コントラスト）の少ない被写体● 横じま、格子模様など細かい繰り返しパターン被写体● 映像全体が暗いとき● 被写体の背景が明るいとき

ArcSoft Application software for ELPDC06 に関するトラブル

エラーメッセージ	対処法
カメラとの接続が切断されました。	USB ケーブルが確実に接続されているか確認して、再度  ボタンを押して接続します。
カメラが見つかりません。このカメラは別のアプリケーションによって使用されているか、接続されていません。カメラが接続されていて、正常に動作することを確認してから、もう一度やり直してください。	本機以外に WEB カメラなどが接続されている場合は外してください。
カメラが見つからないか、正常に動作していません。 [接続] ボタンをクリックしてやり直してください。	USB ケーブルが確実に接続されているか確認して、再度  ボタンを押して接続します。

修理の依頼先

設置や使用に際して映像の異常や破損などを感じたときはご使用をやめ、プロジェクターに付属の「取扱説明書」に記載のエプソン修理センターへ連絡してください。

仕様

本体仕様		
インターフェイス		USB (TypeB) 端子 USB2.0 ※
消費電力		最大 2.5W
外形サイズ	セットアップ時 (mm)	W260 × D76 × H388
	収納時 (mm)	W260 × D76 × H60
質量		0.9kg
動作高度		標高 0m ~ 2286m
動作温度範囲		+5 °C ~ +35 °C (結露しないこと)
保存温度範囲		-10 °C ~ +60 °C (結露しないこと)

カメラ部仕様		
出力解像度	プロジェクター接続時	XGA
	コンピューター接続時	最大 UXGA
センサー画素数		192 万画素
撮影可能エリア		最大 横 257mm × 縦 364mm
フレームレート		最大 15 フレーム / 秒 (コンピューター接続時)
ズーム		デジタル 4 倍
露出補正		自動
ホワイトバランス		自動
イメージ回転	水平方向	± 90°
カメラ回転	垂直方向	± 90°

※ USB 端子は 2.0 に対応しています。ただし、USB 対応機器すべての動作を保証するものではありません。

ソフトウェアの動作条件

添付のソフトウェアは、以下の条件を満たすコンピューターで動作します。

対応 OS	Windows XP SP2 以降、Windows Vista
CPU	Pentium 4 1.4GHz 以上 (Windows XP) / Pentium 4 2.4GHz 以上 (Windows Vista)
メモリー容量	512MB 以上
ハードディスク容量	インストール前に 300MB 以上の空き容量が必要
ディスプレイ	SVGA (800 × 600) 以上の解像度

商標について

EPSON は、セイコーエプソン株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows および Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

Arcsoft は、アークソフト株式会社の登録商標です。

なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記のない場合でも、これを十分尊重いたします。

ArcSoft Application software for ELPDC06. © 2009 ArcSoft, Inc. All rights reserved.

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。