

〒#=教材提示装置(顕微鏡テレビ装置) DC-193

取扱説明書



▲注意

● 同梱した電源ケーブルは、同梱した電気機器以外では使用しないでください。

- ・電源は AC100V(50/60Hz)のコンセントに接続してください。
- ・電源コードは確実に根元まで確りと差し込んでください。差し込みが不十分な場合、埃が付着している場合、 極度なたこ足配線をした場合は、機器の故障、感電、発火の原因になります。
- ・電源コードを踏むような場所に本器を設置しないで下さい。電源コードまたはプラグが踏まれ、損傷する可能性 がありますのでご注意ください。
- ・本器を傾斜がある場所や不安定な場所、または水や熱源の近くでのご使用は避けてください。
- ・本器を掃除する際はコンセントから電源プラグを抜き、固く絞った布で水拭きする程度に留めてください。液体
 洗剤やエアゾール洗剤等は使用しないでください。変色や劣化の原因になります。
- ・本器が水没した場合は直ちに使用をやめ、本器の電源プラグを抜いてください。最寄の販売店に修理を依頼してください。
- ・本器のカバーにあるスロットと開口部は塞がないようにご使用ください(過度な温度上昇を防止します)。
- ・長期間使用しない時は電源プラグを抜いてください。
- ・リモートコントローラに不適切なタイプのボタン電池を使用すると故障する可能性があります。使用済みボタン 電池の処分は、地方自治体の廃棄方法に従ってください。
- ・保守点検は取扱説明書に記載されている内容に留めてください。その他の修理は販売店にご相談ください。
- ・お使い頂くTVによって、赤外線障害によりリモコンの効きが悪くなる場合があります。その場合は、教材提示 装置とTVをできるだけ離した位置でご使用ください。

取扱説明書、ソフトウェア、ソフトウェアマニュアルは、下記ウェブサイトからダウンロードしてください。 株式会社ヤガミ教育ICT機器 ダウンロードページ

次

http://ict.yagami-inc.co.jp/download/download.html

日

1.使用上のご注意

1-1. FCC 警告

- 1-2. EN55022(CE 放射)警告
- 2.パッケージ内容(付属品)

3.製品仕様

- 3-1. 製品概要
- 3-2. カメラと文書の相対位置

4.接続方法

- 4-1. システム図
- 4-2. インストールと設定
- 4-3. プロジェクタまたはモニターへの接続
- 4-4. コンピュータ接続/ Podium Viewソフトの使用
- 4-5. コンピュータとプロジェクタ/
- モニターとの接続 4-6. コンピュータ接続とUSBメモリの読み込み
- 4-7. インタラクティブホワイトボードへの接続
- 4-8. HDM | 端子付きテレビへの接続
- 4-9. スピーカーへの接続
- 4-10. RS232C を使用したコンピュータへの接続
- 4-11. テレビへの接続

5.使用準備

6.コントロールパネル及び

- リモートコントローラと設定メニュー 11.保証書
- 6-1. コントロールパネル及び リモートコントローラの機能
- 6-2. 設定メニュー
- 6-3. マスクモード設定メニュー
- 6-4. スポットライトモード設定メニュー
- 6-5. スプラッシュ設定ウィンドウ
- 6-6. アノテーション

7.主要機能

- 7-1. 輝度・フォーカスの自動調整
- 7-2. 画像ソースの切り替え
- 7-3. 画像モードの切り替え
- 7-4 写真/テキストの設定
- 7-5. ズーム方法
- 7-6. オートフォーカス機能
- 7-7. 輝度の調整
- 7-8. 照明の設定
- 7-9. フリーズ機能
- 7-10. 画像の回転
- 7-11. キャプチャ (画像の取り込み) 機能
- 7-12. ビデオ録画機能
- 7-13. 録画画像の表記方法
- 7-14. 録画画像の消去方法
- 7-15. 録画画像の自動消去方法
- 7-16. 画像の一部拡大機能(パン機能)
- 7-17. マスクまたはスポットライトモード
- 7-18. スライド機能
- 7-19. 画像比較機能
- 7-20. 画像ノイズの低減方法
- 7-21. USBメモリの使用方法

8.顕微鏡との接続

9.ディップスイッチの設定

10.トラブルシューティング

1-1.FCC 警告

このドキュメントカメラは、FCC 規則の条項 15-J に基づいてテストされ、クラス A デジタル機器に関する制限に準拠す ることが確認されています。これらの制限は、商業用設備における有害な干渉に対して適切な保護を提供することを 目的としています。

1-2.EN55022 (CE 放射)警告

この製品は、商業、工業、または教育的環境において使用するように設計されています。住宅向けには設計されてい ません。この装置はクラス A 製品です。室内環境で、この製品は電波障害を引き起こすことがあります。そのようなケ ースでは、ユーザーが適切な対策を実施しなければならないことがあります。一般的には会議室、ミーティングルーム またはホールで使用されます。

<u>2.パッケージ内容(付属品)</u>

DC-193 本体	リモートコントローラ	リモコンホルダー	取扱説明書
			取扱説明書
電源コード	VGA ケーブル	USB ケーブル	顕微鏡アダプタ
			O O
アクセサリーポーチ	ポーチ		
Lumens	Lumens		

※HDMI ケーブル、C-Video ケーブル拡張アダプタセットはオプションになります。別途お問い合わせください。





<u>4.接続方法</u>

4-1.システム図





4-2.インストールと設定

最初に DIP スイッチの設定を行ってください。本取扱説明書の「9 項ディップスイッチの設定」を参照してください。



4-4.コンピュータ接続/Podium Viewソフトウェアの使用





※2本目の VGA ケーブルは別売







4-11.テレビへの接続 General C-Video ケーブル 拡張アダブタ (別売) DIP スイッチの設定 電源コード AC 出力 4-8.HDMI端子付きテレビへの接続





※NTSC:米国、カナダ、メキシコ、パナマ、チリ、日本、台湾、韓国 およびフィリピン。

※PAL:上記以外の国/地域。

<注意> 電源コードを抜いてから再度差し込み、DIP スイッチの設定を 有効にするために装置を再起動してください。C-Video がオンになると VGA 出力はサポートされません。C-Video 出力モードではライブ画像 のみ表示します。

※C-Video ケーブル(別売)接続時は、ディップスイッチ 1 をOnにしてく ださい。

機械の性能上、設定画面文字の書体に、文字つぶれ、切れ等があり ますが、ご容赦ください。

<注意>お使い頂くテレビによって、赤外線障害によりリモコンの効きが 悪くなる場合があります。その場合は、書画カメラとテレビをできるだけ 離した位置でご使用ください。



1.表示する対象物をカメラの下に置きます。

2.電源 🤍 をオンにします。 ※書画カメラの電源を入れると、コントロールパネルの LED が数回点滅した後、点灯状態になり使用ができるようになります。

3.グースネックとレンズを適切な位置に合わせます。

4.[AUTO TUNE] をクリックすると、画像が最適化できます。これで、授業やプレゼンテーションの準備ができました。 カメラヘッドが動いた際は、[FOCUS]を押してレンズの焦点を再調節してください。

※リモートコントローラを使用するときは、本器のリモートセンサーに向けて各種のキーを押してください。

6.コントロールパネル及びリモートコントローラと設定メニュー

6-1.コントロールパネル及びリモートコントローラの機能

	T		操作	
名称	機能の説明	コントロール	リモート	
		パネル	コントローラ	
\bigcirc	書画カメラのオン/オフ。	0	0	
≺,≻, ∧, ∨	左.右.上.下に移動させて必要な機能を選択します。	0	0	
FOCUS	オートフォーカス(AF)ボタン。	レンズ	の両側	
	輝度およびフォーカス性能が最良になるように画像を自動的に調整します。	0	0	
BRT+/-	画像の輝度を手動で調整します。	_	0	
CAPTURE	キャプチャされた画像はUSBメモリ(優先)、又は内部メモリに保存されます。	0	-	
CAPTURE/ DEL	ライブ画像の表示中に、キャプチャされた画像をUSBメモリ(優先)、又は内 部メモリ(静止画最大 240 枚)に保存します。 保存されたファイルを読み込み中に、USBメモリ(優先)、又は内部メモリ上 のファイルを削除します(再生モード時)。	-	ο	
	各設定を指示する際の決定ボタンです。	_	0	

ENTER/ FREEZE	ライブ画像:現在の画像の一時停止。 OSDモード:各設定を指示する際の決定ボタン。	0	_
FREEZE	現在の画像を一時停止して、画面上に一時的に表示された状態にします。 再度押すと一時停止を解除します。	_	0
	ランプモード切り替えスイッチです。	0	0
MASK	マスク/スポットライトモードを起動します。	_	0
MENU	メニュー設定/メニュー終了を起動します。	0	0
PAN 💿	部分拡大モードを有効/無効にします。	_	0
PIP 💽	画像比較(ライブ画像と取り込んだ画像ファイルと比較します)。	_	0
PLAYBACK	USBメモリ(優先)、又は内部メモリに保存されたファイルを読み出します。	0	0
RECORD	※動画撮影する際は、予めUSBメモリ(別売)を接続してください。 動画を録画します。[Record]を押して画像をUSBメモリに録画します。 再度[Record]を押して録画を停止します。	_	0
ROTATE	画面の回転、切り替えができます。 0°/180°/反転/鏡像	_	0
SOURCE	以下信号ソース間で切り替えを行ないます。 1. ライブ画像(初期設定)。 2. VGA および HDMI 入力(対応する出力)。	0	0
ZOOM +/-	画像をズームイン/ズームアウトします。	0	0

6-2.設定メニュー

リモートコントローラまたはコントロールパネルの[Menu]を押して、設定メニューに入ります(太字は初期値)



自動調整(Auto Tune)		スライドショー (Slideshow)
輝度およびフォーカス性能が最良になるよ うに画像を自動的に調整します。	×o	USBメモリ(優先)または内部メモリに保 存された写真またはビデオをスライドモ ードで表示します。
PAN		マニュアルフォーカス(Manual Focus)
部分拡大モードを有効/無効にします。		MF ボタン。

	ランプ(Lamp)	à	回転(Rotate)
	ランプモード切り替えスイッチ。	(e	画面回転 0° /180° /反転/鏡像
	PIP		設定(Settings)
BA	画像の比較(ライブ画像を保存された画像 ファイルと比較します)。	Q	各種機能を設定します。
	輝度(BRT)		写真/テキスト(Photo/Text)
	画像の輝度を手動で調整します。	T	写真/テキスト/グレーモードを 選択します。
	マスク(Mask)	•	ズーム(Zoom)
	マスクモードを有効にします。	Ð	画像サイズを増減します。
1	モード(Mode)		スポットライト(Spotlight)
A. 4	画像モードを選択します。		スポットライトモードを有効にします。

第1レベル 主項目	第2レベル副項目	第3レベル調節値	機能の説明
	取り込みモード (Capture Mode)	1. □マ撮り 2. 低速撮影 3. 連続 4. 無効	左および右矢印キーを押して取り込みモードを選択します。
画像取り込み (Capture)	画像取込み時間 (Capture Time)	 1. 1時間 2. 2時間 3. 4時間 4. 8時間 5. 24時間 6. 48時間 7. 72時間 	左および右矢印キーを使用して画像取込み時間を選択します。 <注意> 取り込みモードが低速撮影に設定されたときのみ有効となります。
	取り込み間隔 (Capture Interval)	1.3秒 2. <u>5秒</u> 3.10秒 4.30秒 5.1分 6.2分 7.5分	左および右矢印キーを使用して取り込み間隔を選択します。 <注意> 取り込みモードが低速撮影に設定されたときのみ有効となります。
	画質 (Image Quality)	1. 高 2. <u>中</u> 3. 低	左および右矢印キーを使用して、取り込む画像および録画する動画の画質を 選択します。
	スライドショ— (Slide Show)	入力 ※Enterで決定	スライドモードでUSBメモリ(優先)または内部メモリに保存された写真、または ビデオを表示します。
保存 (Storage)	表示間隔 (Delay)	 0.5 秒 1 秒 3 3 秒 4 5 秒 5 10 秒 6 任意設定 	左および右矢印キーを使用して時間を選択します。 手動モードを選択して画像を手動で切り替えます。
	USB メモリにコピー (Copy To USB Disk)	入力 ※Enterで決定	左および右矢印キーを使用して選択し、[ENTER]を押して内部メモリから USBメモリのファイルコピー実行を確定します。
	全画像消去 (Delete All)	はい/ <u>いいえ</u>	左および右矢印キーを使用し[ENTER]を押して、USBメモリ(優先)または 内部メモリからの全画像の消去を確定します。
	フォーマット (Format)	はい/ <u>いいえ</u>	左または右矢印キーを使用して選択し、[ENTER]を押してUSBメモリ(優先) または内部メモリをフォーマットします。
	自動露出 (Auto Exposure)	<u>On</u> /Off	外部環境が変化しても、カメラは輝度を最適な状態に調節します。 左および右矢印キーを使用して選択します。
	自動ホワイトバランス (Auto White Balance)	入力 ※Enterで決定	周囲の明るさまたは色が変化しても、カメラは色を最適な状態に調整します。 [ENTER]を押して有効にします。
	オーディオ出力音量 (Audio Volume)	0~ <u>A</u> ~最大值	左および右矢印キーを使用してボリュームを調節します。
コントロール (Control)	マイクレベル (microphone Level)	0~ 最大值	左および右矢印キーを使用してボリュームを調節します。
	フロジェクタータイプ (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	左または右矢印キーを使用してブロジェクターのタイプを選択し、画像ノイズを 低減します。
	デジタルズーム (Digital Zoom)	0n/ <u>Off</u>	左および右矢印キーを使用してデジタルズームをオン/オフします。

	言語 (Language)	 English 繁體中文 簡体中文 簡体中文 Deutsch Français Español P у с с к и й Nederlands Suomi Polski Italiano Português Svenska dansk ČESKY فربیه T 日本 * • ε λ λ η ν ι κ ά Latvijas 	英語 繁体字中国語 筒体字中国語 ドイツ語 フランス語 スペイン語 ロシア語 オランダ語 フィンランド語 ポーランド語 ポーランド語 ポーランド語 オクリア語 ボルトガル語 スウェーデン語 デンマーク語 チェコ語 アラビア語 韓国語 ギリシャ語 ラトビア語 三語 デビジャ語
設定 (Advanced)	パスワードロック (Lock Down)	0n/ <u>Off</u>	左および右矢印キーを使用してロックダウン機能をOn/Offします。 [On]が選択されているときはパスワードを設定できます。
	自動メモリー消去 (Auto Erase)	0n/ <u>Off</u>	左および右矢印キーを使用して自動消去を有効/無効にします。 [On]が選択されていると、システムがパワーダウンになると保存されている画像 は自動的に消去されます。
	プリセットロード (Preset Load)	はい/ <u>いいえ</u>	現在の画像モード(調節値)の値を読み取ります。 左および右矢印キーを使用して選択し、[ENTER]を押して確定します。
	プリセットセーブ (Preset Save)	はい/ <u>いいえ</u>	現在の画像モード(調節値)の値を保存します。 左および右矢印キーを使用して選択し、[ENTER]を押して確定します。
	スプラッシュ画面の設定 (Splash Screen Settings)	入力 ※Enterで決定	スプラッシュ画面設定ウィンドウが開きます。
	工場出荷状態 (Factory Reset)	はい/ <u>いいえ</u>	左および右矢印キーを使用して選択し[ENTER]を押して確定し、工場出荷時の 初期設定を復元します。
	ファームウェアバージョン (Firmware Version)	利用不可	ファームウェアバージョンを表示します。

6.-3 マスクモード設定メニュー

マスクモードを実行中にMENUを押して、設定メニューに入ります。

第2レベル 主項目	第3レベル副項目	第4レベル調節値	機能の説明
マスクモード (MASK Mode)	ライブ画像 (Live)	入力 ※Enterで決定	[ENTER]を押してライブ画像に戻ります。
	透明度 (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	左および右矢印キーを使用して、マスクの透明度を調整します。
	スクロール距離 (Step)	大/ <u>中</u> /小	左および右矢印キーを使用して、マスクのステップ距離を調整します。
	垂直サイズ (V Size)	0~ <u>A</u> ~最大值	左および右矢印キーを使用して、マスクの垂直高さを調整します。
	水平サイズ (H Size)	0~ <u>A</u> ~最大値	左および右矢印キーを使用して、マスクの水平長さを調整します。
	戻る (Exit)	入力 ※Enterで決定	[ENTER]キーを押すと選択内容が確定され、マスクモードを終了します。

6-4.スポットライトモード設定メニュー

スポットライトモードを実行中にMENUを押して、設定メニューに入ります。

第2レベル 主項目	第3レベル副項目	第4レベル調節値	機能の説明
スポットライト モード	ライブ画像 (Live)	入力 ※Enterで決定	[ENTER]を押してライブ画像に戻ります。
(Spotlight Mode)	形状 (Shape)	楕円 /長方形	左および右矢印キーを使用して、強調されたエリアの形を調整します。
	透明度 (Transparency)	0~1~ 2 ~3	左および右矢印キーを使用して、スポットライトモードにおける境界の透明度を 調整します。
	スクロール距離 (Step)	大/ <u>中</u> /小	左および右矢印キーを使用して、スポットライト領域のスクロール距離を選択 します。

	垂直サイズ (V Size)	0~ <u>A</u> ~最大値	左および右矢印キーを使用して、スポットライト領域の高さを調整します。
水平サイズ (H Size)	水平サイズ (H Size)	0~ <u>A</u> ~最大值	左および右矢印キーを使用して、スポットライト領域の幅を調整します。
	戻る (Exit)	入力 ※Enterで決定	[ENTER]キーを押すと選択内容が確定され、スポットライトモード OSD メニュー を終了します。

6-5.スプラッシュ設定ウィンドウ

MENU→設定→アドバンス設定→スプラッシュ画面の設定の順に押して、設定メニューに入ります。

第2レベル 主項目	第3レベル副項目	第4レベル調節値	機能の説明
	電源オン画像設定 (Power On Image Setting)	デフォルト /カスタムマイズ	電源オン後のビデオ、またはカスタム電源オン画像のどちらを使用する か選択します。
スプラッシュ 画面の設定 (Splash Screen	電源オンロゴの表示時間 (Power On Logo Show Time)	4~30 秒	電源オン後のロゴの表示時間を設定します。
Setting)	電源オン画像の選択 (Power On Image Select)	入力 ※Enterで決定	電源オンの画像を選択します。JPEG 形式の画像のみが対応して います。
	戻る (Exit)	入力 ※Enterで決定	[ENTER]キーを押すと選択内容が確定され、スプラッシュスクリーン設定 のウィンドウを終了します。

6-6-1.アノテーション

マウスを接続した後、マウスを右クリックまたは左クリックしたままでツールを起動します。 <注>一部のコードレスマウスは認識しない場合があります。

アイコン	説明
	カスタムツール 1
*	カスタムツール 2
	イレーサ
	すべて消去
\$	アノテーションツールの設定メニューを開きます
×	アノテーションツールを終了します

<注>設定メニューが起動されていると、ツールは使用できません。

6-6-2.アノテーションツールの設定メニュー

第2レベル主項目	第3レベル副項目	第4レベル調節値	機能の説明	
\$ 1	ツール選択	ペン/直線/円/長方形	アノテーションツールを選択します	
	(Tools Select)			
	カラー選択	<u>赤</u> /青/黒/緑/ピンク/白/	ペンの色の選択	
	(Color Select)	水色/黄色	水色/黄色	
	ライン幅	$1 \sim 2 \sim 10$	線幅の躍む	
	(Line Width)	1.5	緑油の近ろ	
\$ 2	ツール選択	\$\$,/古纳/田/巨士形	アノテーションツールを選択します	
	(Tools Select)	<u>^_</u> / 直禄/ 闩/ 长万形		
	カラー選択	赤/青/黒/緑/ピンク/白/	*> ~ ~ ~ ~ 四口	
	(Color Select)	水色/黄色	ヘンの色の選択	
	ライン幅	1∼ <u>3</u> ~10	約幅の選択	
	(Line Width)		稼噛の選択	
	ライン幅		線幅の選択	
	(Line Width)	1∼ <u>3</u> ∼10		

7.主要機能の説明

7−1.輝度・フォーカスの自動調整

- 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用します。
- 1. [AUTO TUNE]を押して、輝度および焦点距離を最適にします。

7-2.画像ソースの切り替え

画像ソース初期設定はライブ画像です。

【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】の[SOURCE] 🧐 を押して、以下のモードを切り替えます。

- 1. ライブ画像(初期設定)
- 2. VGA 入力/HDMI 入力

<注釈>この画像切り替えは同時に VGA 出力/HDMI 出力にも適用されます。

7-3.画像モードの切り替え

【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用します。

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[モード]を選択します。
- 3. [▶]または[◀]を押して[通常/フィルム/スライド/顕微鏡]から設定します。
- 4. [MENU]を押して終了します。

7-4.写真/テキストの設定

【写真/テキストモードの説明】

初期設定の[写真/テキスト]モードは写真モードになっています。設定を変更するには、【リモートコントローラ】 または【コントロールパネル】を使用して、設定メニューのオプションに入ります。

・写真[Photo] (初期設定):写真をさらにカラフルにして、写真または写真付きテキストを表示します。

- ・テキスト[Text]:テキストを鮮明にしてテキストファイルを表示します。
- ・グレー[Gray]:グレースケールの識別を鮮明にする白黒の写真を表示します。

【写真/テキストモードの設定】

設定を変更するには、【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用します。

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[▲]、[▲]または[▼]を押して[写真/テキスト]を選択します。
- 3. 上記の説明を参照して、最良の選択を行ってください。
- 4. [▶]または[◀]を押して[写真/テキスト/グレー]を選択します。
- 5. [MENU]を押して終了します。

7-5.ズーム方法

1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[ZOOM+]を押して画像をズームインさせます。

2. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[ZOOM-]を押して画像をズームアウトさせます。

<注意> 拡大率が高すぎて焦点が合わない場合は、通常の範囲に自動的に戻ります。

7-6.オートフォーカス機能

1. カメラヘッド横の[FOCUS] AF ボタンを押します。

7−7.輝度の調整

【リモートコントローラ】

- 1. [BRT +]を押して輝度を上げます。
- 2. [BRT -]を押して輝度を下げます。

【コントロールパネル】

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[輝度]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して入ります。
- 4. [▶]または[◀]を押して輝度を調節します。
- 5. [MENU]を押して終了します。

7−8.照明の設定

ランプの初期設定はオフです。【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用するときは、 1. [LAMP]を押してオン/オフします。 切り替えの順序は、[消灯/アームランプ/両ランプ/ヘッドランプ]の順になっています。

7-9.フリーズ機能

1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】の[FREEZE]を押すことで、現在の画像を一時停止できます。

2. 再度押すことで一時停止が解除します。

7-10.画像の回転

【リモートコントローラ】

画像を回転するには、[ROTATE]を押します。
 切り替えの順序は、[0°/180°/フリップ(反転)/ミラー(鏡像)]の順になっています。

【コントロールパネル】

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[回転]を選択します。
- 3. [ENTER]キーを押して入ります。
- 回転モードを切り替えるには、[▶]または[◀]を押します。
 切り替えの順序は、[0°/180°/フリップ(反転)/ミラー(鏡像)]の順になっています。
- 5. [MENU]を押して終了します。

7-11 キャプチャ(画像の取り込み)機能

【画像のキャプチャ(画像の取り込み)および保存】 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[Capture]を押して、画像を取り込んで保存します。

キャプチャモードが[無効]に設定されていると画像を取り込めません。

[連続]に設定されている場合、画像を連続的に取り込めます。

[Capture]を押して連続的な取り込みを開始するか、[Capture]を再度押して終了します。

・取り込む画像の質を変更するには、【画質の設定】を参照してください。

・取り込む画像の設定を変更するには、【連続的なキャプチャの設定】を参照してください。

【画質の設定】

- 1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[画像取り込み]メニューに進みます。
- 5. [▼]を押すと[画質]が表示されます。
- 6. [▶]または[◀]を押して[高/中/低]の中から選択します。
- 7. [MENU]を押して終了します。

【連続的なキャプチャの設定】

- 1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[画像取り込み]メニューに進みます。
- 5. [▼]を押すと[取り込みモード]を表示します。[▶]または[◀]を押して[低速撮影]を選択します。
- 6. [▼]を押して[画像取込み時間]を表示します。[▶]または[◀]を押して画像を取り込む時間を設定します。
- 7. [▼]を押して[取り込み間隔]を表示します。[▶]または[◀]を押して時間間隔を設定します。
- 8. [MENU]を押して終了します。

7-12.ビデオ録画機能

【動画の録画】動画撮影する際は、予めUSBメモリ(別売)を接続して下さい。

<注釈>取り込みモードが[無効]に設定されていると、画像を取り込めない、または録画できない場合があります。 リモートコントローラ:

- 1. 【リモートコントローラ】の[RECORD]を押して、ビデオ録画を開始します。
- 2. 【コントロールパネル】の内蔵マイクロフォンで音声を録音します。
- 3. [RECORD]を再度クリックして録画を停止します。

コントロールパネル:

- 1. [Capture]を約2秒間押し続けると、画像の録画が始まります。
- 2. [Capture]を再度押して録画を停止します。
 ・取り込む動画の質を変更するには、【画質の設定】を参照してください。
 ・取り込む動画の設定を変更するには、【録画設定】を参照してください。

【画質の設定】

- 1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]キーを押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[画像取り込み]メニューに進みます。
- 5. [▼]を押すと[画質]が表示されます。
- 6. [▶]または[◀]を押して[高/中/低]の中から選択します。
- 7. [MENU]を押して終了します。

【録画設定】

- 1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[画像取り込み]メニューに進みます。
- 5. [▼]を押すと[取り込みモード]が表示されます。
- 6. [▶]または[◀]を押して[連続]を選択します。
- [MENU]を押して終了します。
 <注釈> [取り込みモード]が[連続]に設定されると、コントロールパネルの[Capture]機能は画像録画になります。

7-13 録画画像の表示方法

- 1. 保存されたファイルのサムネイルを表示するには、【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で [PLAYBACK]を押します。
- 2. [▶]、 [◀]、 [▲]または [▼]を押して再生させたいサムネイルを選択します。
- 3. 全画面再生にするには[ENTER]を押します。
- 4. ビデオの再生中に[Freeze]を押すことで、一時停止/再生ができます。
- 5. [▶]または[◀]を押して各種の画像/ビデオおよび音声ファイルを選択します。
- 6. [▲]または[▼]を押してビデオの音量を調節します。
- [MENU]を押して終了します。
 <注釈> VGA 出力を使用して再生する際は、外部スピーカーをオーディオ出力に接続してください。

7-14.録画画像の消去方法

【リモートコントローラ】を使用します。

- 1. [PLAYBACK]を押して保存された全ファイルのサムネイルを表示します。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押して削除したいファイルを選択します。
- 3. [DEL]を押すと[Delete File]ウィンドウが開きます。
- 4. [▶]または[◀]を押して[はい]を選択します。
- 5. [ENTER]を押して選択されたファイルを削除します。
- 7. [いいえ]を選んで[ENTER]を押すと、[Delete File]ウインドウが閉じます。
- 6. [MENU]を押して終了します。

7−15 録画画像の自動消去方法

【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用します。

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▶]、[◀]、[▲]または[▼]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]キーを押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[アドバンス設定]メニューに進みます。
- 5. [▲]または[▼]を押して[自動メモリー消去]に進みます。
- 6. [▶]または[◀]を押して[On]を選択します。
- 7. [MENU]を押して終了します。

7-16.画像の一部拡大機能(パン機能)

- 【リモートコントローラ】
- 1. [PAN]を押して部分拡大モードに入ります。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押して、部分的に拡大された画像を移動して表示します。
- 3. [PAN]を押して部分拡大モードを終了します。

【コントロールパネル】

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押して、[パン表示画面]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して決定します。
- 4. [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押して、部分的に拡大された画像を移動して表示します。
- 5. [MENU]を押して部分拡大モードを終了します。

7-17.マスクまたはスポットライトモード

・マスクまたはスポットライトモードを使用する

【リモートコントローラ】

- 1. [MASK]を押してマスク/スポットライトモードに入ります。[◀]または[▶]を押してモードを選択します。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押してゾーン位置を移動します。
- 3. [MASK]を再度押して終了し、ライブ画像画面に戻ります。

【コントロールパネル】

- 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。
- [▲]、[▼]、[▲]、[▶]を押して[マスク]を選び、[ENTER]を押してマスクモードを起動します。または[スポットライト]を 選んで[ENTER]を押すことでスポットライトモードが起動します。
- 3. [MENU]を押して画像 OSD メニューに入ります。
- 4. [▲]または[▼]を押して[ライブ画像]を選択します。
- 5. [ENTER]を押してライブ画像に戻ります。

・マスクのサイズを設定する

マスクモードで【リモートコントローラ】を使用します。

- 1. [MENU]を押して画像 OSD メニューに入ります。
- 2. [▲]または[▼]を押して、設定したい項目[透明度]、[スクロール距離]、[垂直サイズ]、[水平サイズ]を選択します。
- 3. [▶]または[◀]を押してそれぞれ変更します。
- 4. [MENU]を押して画像 OSD メニューを終了し、マスクモードに戻ります。

・スポットライト機能を設定したい

スポットライトモードで【リモートコントローラ】を使用します。

- 1. [MENU]を押して画像 OSD メニューに入ります。
- 2. [▲]または[▼]を押して、設定したい項目[形状]、[透明度]、[スクロール距離]、[垂直サイズ]、[水平サイズ]を 選択します。
- 3. [▶]または[◀]を押してそれぞれ変更します。
- 4. [MENU]を押して画像 OSD メニューを終了し、スポットライトモードに戻ります。

7-18.スライド機能

【表示間隔の設定】

- 1. 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]、[▶]を押して[設定]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して決定します。
- 4. [▶]または[◀]を押して[保存]メニューに進みます。
- 5. [▼]を押すと[表示間隔]が表示されます。
- 6. [▶]または[◀]を押して、[0.5 秒/1 秒/3 秒/5 秒/10 秒/任意設定]の間隔で表示間隔を選択します。
- 7. [MENU]を押して終了します。

【スライドショーの起動/一時停止/停止】 <注意> 上限:一枚の写真の最大サイズは 7 MB です。 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】を使用します 1. [MENU]を押して設定メニューに入ります。

- 2. [▲]、[▼]、[▲]、[▶]を押して[スライドショー]を選択します。
- 3. [ENTER]を押して再生します。
- 4. [ENTER]を再度押して一時停止/再生を行います。
- 5. [MENU]を押して終了します。

7-19.画像比較機能

この機能はライブ画像を保存されている画像と比較および対比が可能です。



【リモートコントローラ】を使用します

- 1. [Playback]を押して再生画像サムネイルモードに入ります。
- 2. [▲]、[▼]、[◀]、[▶]を押して、比較するファイルを選択します。
- 3. [PIP]を押して画像比較を起動します。
- 4. [▲]、[▼]、[▲]、[▶]を押して、ライブ画像を移動します。
- 5. 他の画像ファイルの変更にはステップ1~3を繰り返します。
- 6. [MENU]を押して終了します。

7-20.画像ノイズの低減方法

- 1. 画像ノイズを低減することができます。DLP プロジェクターに接続されていると、ノイズが特に目立ちます。 DLP プロジェクターを設定して画質を改善することができます。
- 2. VGA 出力が接続されているとき特別なノイズが発生する場合、DLP オプションを設定して画質を改善してください。





- 2.1 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、設定メニューに入ります。
- 2.2 [▲]、[▼]、[◀]または[▶]を押して[設定]を選択します。
- 2.3 [ENTER]を押して決定します。
- 2.4 [▶]または[◀]を押して、[コントロール]を選択します。
- 2.5 [▼]を押して[プロジェクタータイプ]に入ります。
- 2.6 [▶]または[◀]を押して、[LCD/DLP]を選択します。
- 2.7 [MENU]を押して終了します。

7-21.USB メモリの使用方法

USBメモリを挿入後、[USB メモリへのコピー]ダイアログボックスが表示され、DC-193 から USB メモリにファイルをコピーすることが可能です。

- 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で
- [▶]または[◀]を選択して、[ENTER]で決定します。



▲注意

・弊社製生物顕微鏡の接眼レンズ WF10×、LWF10×に対応しています。その他の顕微鏡に接続する場合は、 焦点距離に違いにより、十分な視野を得られない事があります。

1 顕微鏡アダプタを顕微鏡に取り付けます。

<注>適切な顕微鏡アダプタを選択してください。顕微鏡アダプタは、単体または付属のゴム製スペーサー(2 種)の併用 により、接眼レンズ外径 Ø 28 mm、Ø 31 mm および Ø 34 mm に適用できます。

2 顕微鏡アダプタを使用して DC-193 のレンズに接続します。(固定する⇒右回し/外す⇒左回し)

<注意>教材提示装置と顕微鏡アダプタの取り付けの際は、斜めにはめ込む、無理に回すなどによりアダプタの凸部を 破損させないよう十分ご注意ください。

 外径 034 mm の接眼レンズの場合は、 顕微鏡アダプタのみ接続します。
 外径 0 28 mm または 0 31 mm の接眼レンズの 場合は、適切なサイズのゴム製スペーサーを 顕微鏡アダプタに装着してから接続します。

 顕微鏡アダプタ
 顕微鏡アダプタに装着してから接続します。

- [顕微鏡]モード
 PC-193 に顕微鏡アダプタを取り付けると自動的に[顕微鏡モード]になり、画面倍率も最適な大きさに 自動調整されます。
- 4. TV 投影時に画角が多少ズレる(四隅のケラレ)場合があります。その際、【リモートコントローラ】または【コントロール パネル】で「ZOOM +/- ()」を押すと左下写真の画面に切り替わりますので、()または、() で画像 をズームインまたはズームアウトします。



<u>9.ディップスイッチの設定</u>

<注意> <u>電源コードを抜いて再度挿入し、</u>ディップスイッチ設定が有効になるように再起動します。



※上図のように VGA ケーブル接続時は①~③、HDMI 接続時(ケーブル別売)は④のようにディップスイッチを設定してください。



※C-Video ケーブル接続時(拡張アダプタ付ケーブル別売)は、ディップスイッチ1をOnにしてください。 機械の性能上、設定画面文字の書体に、文字つぶれ、切れ等がありますが、ご容赦下さい。

<u>10.トラブルシューティング</u> 下記の症状が確認された場合は、関連する章を参照し推奨された解決法に従ってください。 それでも解決できない場合は、販売店にお問い合わせください。

No	問題	確認方法
1	電源が入らない	電源コードが確実に差し込まれているか確認してください。
2	画像が出力されない	 1.電源をチェックしてください。 2.ケーブル接続をチェックしてください。本取扱説明書の「4.接続方法」を参照してください。 3. [Source]をチェックします。 「7.主要機能の 7-2 画像ソースの切り替え」を参照してください。 4.プロジェクターのソースの設定をチェックしてください。またプロジェクターの取扱説明書を参照してください。 ディップスイッチが正しく設定されているかチェックしてください。関連する設定については、「9. ディップスイッチの設定」を参照してください。
3	焦点が合わない	文書が近すぎる可能性があります。リモートコントローラまたはコントロール パネルで[ZOOM -]を押してください。または、文書からレンズを遠ざけ、距離 を長くして、カメラの[FOCUS]ボタンを押してください。
4	画像が未完全	プロジェクターの自動画像設定をチェックします。プロジェクターの取扱説明 書を参照するか、ディップスイッチの設定を確認してください。
5	アプリケーションの 同時使用について	書画カメラ、Podium View及びその他のアプリケーションは同時に実行できません。現在実行中のアプリケーションを閉じてから、使用するアプリケーションを実行します。
6	照明について	アームランプが「オフ」に設定されていることを確認してください。アームランプ のスイッチについては、「7.主要機能 7-8 照明の設定」を参照してください。
7	画像の保存ができない または反応しない	 1.保存データがUSBメモリ(優先)または内部メモリの最大サイズ(静止画 最大 240 枚)に達しているかを確認してください。 2.取り込みモードが連続モードに設定されているか、または画像取込み時間が長く設定されているかを確認してください。関連する設定については、「7.主要機能 7-11 キャプチャ機能」を参照してください。
8	画像が明るすぎる、暗すぎる、 または、ぼやけている	[AUTO TUNE]を押すと、最適な輝度および焦点距離に自動的に調節します。
9	画像を録画できない	1.保存データがUSBメモリの最大サイズに達していないかを確認してくだ さい。※録画機能は内蔵メモリではサポートされません。
10	ロックの解除方法	 【リモートコントローラ】または【コントロールパネル】で[MENU]を押して、 設定メニューに入ります。 [▲]、[▼]、[▲]または[▶]を押して[設定]を選択します。 [ENTER]を押して決定します。 [▶]または[▲]を押して、[アドバンス設定]メニューを選択します。 [▼]を押して[パスワードロック]に進みます。 [▶]または[▲]を押して[Off]を選択しパスワード設定機能を無効にします。
11	リモコンの効きが悪い	お使い頂くテレビによって、赤外線障害によりリモコンの効きが悪くなる場合 があります。その場合は、書画カメラとTVをできるだけ離した位置でご使用 ください。
12	マウスが認識しない	アノテーション機能を使用する際、一部のコードレスマウスは認識しない場合 があります。コード付きマウスのご使用をお勧めします。

<u>11.保証書</u>

品 A 軟村提示装置(顕微鏡テレビ装置) DC-193 お買上げ販売店名 製造番号 <th></th> <th>保証</th> <th>E_書`</th>		保証	E_書`
製造番号 一 月 月 協工はげ 年 月 日 協工 「二方名 「二方名」 「二 客 「二	品	名 教材提示装置(顕微鏡テレビ装置)DC-193	お買上げ販売店名
市 中 中 日 中 日 中 5年間 中 ご佐所 水電話 ○ 小電 ○ 水電話 ○ 小電 ○ 水電話 ○ ・ ○ ●	製造番	号	
	た買いし		
○方相回 ○方相回 ご方名 二 第 ご方名 第 二 市 この度は弊社商品をお買上げ頂きまして有り建うございます。 本保証書は、販売店が必要事項を記入し捺印することにより発効 支します。 水電話 この度は弊社商品をお買上げ頂きまして有り建うございます。 本保証書は、販売店が必要事項を記入し捺印することにより発効 支します。 ※ 小電話 ・ シャ電話 ・ シャ電話 ・ シャ電の内容により責任を持って実施させて頂きます。 ※ アはかの方 ・ シャ電の内容により責任を持って実施させて頂きます。 ※ アはかの方 ・ シャ電ののの方 の方 内 ・ シャロ ・ <	の見い上の		
お 四 お ○ 皮 ご住所 お電話 この度は弊社商品をお買上げ頂きまして有り難うございます。 本保証書は、販売店が必要事項を記入し捺印することにより発効 改しす。 水電話 この度は弊社商品をお買上げ頂きまして有り難うございます。 水電話 ○ 水電 ○ 水電 ○ 水電の取り換け算法 ○ 水電の取り換け算法 ○ 水電の取り換け算法 ○ 水電の取り換け算法 ○ 水電の取り換け算法 ○ ・ ● ・ ● ・ ● ・ ● ・ ● ・ ● ・ ● ● ●	休证别		
日 常様 ご住所 ご住所 こ こ 在 所 こ に は の の の の の の の の の の の の の の の の の の	ご芳	专名	
 ば住所 依 が電話 か電話 かでは non? がでは non? がの がの がの がの がの場合 がの場合 がの場合 がの がの	わ安		印
 お電話	春 ご 住 様	主所	この度は弊社商品をお買上げ頂きまして有り難うございます。 本保証書は、販売店が必要事項を記入し捺印することにより発効 致します。 伊知は下記得試の内容により書灯た株 - て実施させて頂きます
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	お電	電話	
 お買上げ頂きました商品は、一般保証として下記記載事項に基づき保証をさせて頂きます。 注:一般保証とは、取扱説明書に記載の取り扱い方法に基づき、正しく商品を取り扱ったにもかかわらず、不具合が発生した場合について保証するものであり、感覚的現象については、保証の対象となりません。 注:修理の際は教材提示装置の内蔵データは消去されますので、修理を依頼される前に PC や USB メモリにデータ保存して下さい。 保証内容 お客様が取扱説明書に基づき、商品を正しく取り扱い使用された場合に発生した不具合については、無償修理をさせて頂きます。 部品の材質・製造技術上に起因する不具合・故障が発生した場合は、無償修理をさせて頂きます。 商品に不具合・故障が発生した場合は、保証書を提示の上販売店に修理を依頼して下さい。保証期間と保証条件に従って保証修理をさせて頂きます。 注:保証書のご提示がない場合は、有償となります。 修理方法および修理の範囲 修理商所の修理方法およびその範囲は、修理を行う販売店が決定させて頂きます。 保証の適用除外事項 次の場合は、保証期間中であっても適用除外となり、それに要した費用は有料となります。 第った取り扱いによって生じた損傷の場合。 第入れ不十分による損傷または汚れの場合。 面の機能に影響がない感覚的現象(部品の色合い・臭気・動作等)の場合。 	••••	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 保証の	
 5) 不具合死民人、産滞なく修理をせず長期間そのまま使用したため、損傷が大きくなった場合。 6) 不具合の原因が、指定修理店以外でなされた修理が原因と判断された場合。 7) 改造が起因して、不具合が発生したと判断される場合。 8) 通常の注意・点検で発見できたにもかかわらず、注意義務を怠り放置したことにより不具合が拡大したと判断される場合。 9) 指定部品以外の部品を使用した場合に発生した損傷の場合。 4. 費用負担の免責 1) 弊社の責めに帰する不具合の修理に要した費用であっても、お客様が指定修理店以外で行った修理に要した費用。 2) 弊社の責めに帰する不具合の修理に要した運賃。 5. 保証期間後の取り扱い 1) 保証期間後に発生した不具合の修理は、全て有料になります。 2) 保証期間後も商品を安心してご使用頂けるよう、適正な費用でアフターサービスを実施させて頂きますので、販売店にお申し付け下さい。 6. その他 	 (注 注保①②③ 注修修保次①②③④⑤⑥⑦⑧⑨費①②保①② の1 (注 注保①②③ 注修修保次①②③④⑤⑥⑦⑧⑨費①②保①② の1 (二 つ修成ま音商理保方前の場合誤落手商不不改通指負弊弊期保保比他) (二 つ修成す音商理保方前の場合誤落手商不不改通指負弊弊期保保比他) 	協協協会でも、取扱説明書に記載の取り扱い方法に基づき、 かて保証するものであり、感覚的現象については、保証の 理の際は教材提示装置の内蔵データは消去されますので、 容 う客様が取扱説明書に基づき、商品を正しく取り扱い使用。 認品の材質・製造技術上に起因する不具合・故障が発生した うなして頂きます。 認正書のご提示がない場合は、有償となります。 法および修理の範囲 所の修理方法およびその範囲は、修理を行う販売店が決定 適用除外事項 合は、保証期間中であっても適用除外となり、それに要し 気った取り扱いによって生じた損傷の場合。 手入れ不十分による損傷または汚れの場合。 等下事故・火災・天災による損傷の場合。 手入れ不十分による損傷または汚れの場合。 5日の原因が、指定修理店以外でなされた修理が原因と当 效造が起因して、不具合が発生したと判断される場合。 動品の機能に影響がない感覚的現象(部品の色合い・臭気 下具合の原因が、指定修理店以外でなされた修理が原因と当 数定部品以外の部品を使用した場合に発生した損傷の場合。 担の発責 弊社の責めに帰する不具合の修理に要した費用であっても、 弊社の責めに帰する不具合の修理に要した運賃。 間後の取り扱い 保証期間後に発生した不具合の修理は、全て有料になりま 保証期間後も商品を安心してご使用頂けるよう、適正な費 すてい。	正しく商品を取り扱ったにもかかわらず、不具合が発生した場合に かすまとなりません。 修理を依頼される前に PC や USB メモリにデータ保存して下さい。 された場合に発生した不具合については、無償修理をさせて頂きます。 た場合は、無償修理をさせて頂きます。。 販売店に修理を依頼して下さい。保証期間と保証条件に従って保証修 やさせて頂きます。 た費用は有料となります。 ・動作等)の場合。 たため、損傷が大きくなった場合。。 判断された場合。 を怠り放置したことにより不具合が拡大したと判断される場合。。。 、お客様が指定修理店以外で行った修理に要した費用。 す。 明でアフターサービスを実施させて頂きますので、販売店にお申し付

