

VISUAL PRESENTER

PX-30E / PX-10E

取扱説明書



■ 安全上のご注意

必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本機を正しくお使いいただき、あなた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守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから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。

図記号の意味

	名称：注意 意味：注意（しなければならないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：禁止 意味：禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：風呂場・シャワー室での使用禁止 意味：製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：接触禁止 意味：接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：分解禁止 意味：製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称：強制 意味：強制（必ずすること）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称：電源供給を OFF にする 意味：使用者に本製品への電源供給を OFF にするよう指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

警告



- ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- 内部に水や異物を入れたり、濡らしたりしない
発煙、発火、感電、火傷、故障の原因となります。
- コード（ケーブル類）やACアダプタを破損するようなことはしない
傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。
傷んだまま使用すると火災、感電、火傷の原因となります。
- 幼児、子供の手の届く範囲に放置しない
コード（ケーブル類）を誤って首に巻きつけたり、足に落としたり、踏みつけたり、下敷きにしたりして、窒息やけがをする恐れがあります。
- ACアダプタの上に重いものを乗せたり、コード（ケーブル類）を下敷きにしたりしない
破損したり、傷ついたりして、火災・感電の原因となります。
- 電池を乳幼児の手の届くところに置かない
万一、飲み込んだ場合には、すぐに医師に相談してください。
- 電池を加熱、分解、改造しないでください
絶縁物などを損傷させ、電池を漏液、発熱、破裂、発火させるおそれがあります。



- 雷が鳴り出したら本機、コード（ケーブル類）には触れない
感電の原因となります。
- 濡れた手で触らない
故障、感電の原因となります。
- LED照明を長時間点灯させた場合、LED照明に直接触れない
LEDが熱くなりますので、火傷の恐れがあります。



- 本機の分解、修理、改造をしない
感電の原因となります。点検・修理は、販売店にご依頼ください。
- 万一、コード（ケーブル類）が傷んだら（芯線の露出、断線など）交換する
そのまま使用すると火災、感電、火傷の原因となります。
- コード（ケーブル類）は根元まで確実に差し込む
差し込みが不完全だと発熱や、ほこりが付着して火災の原因となることがあります。



- 異常を感じたら、直ちに使用をやめる
異常状態（異常な音がする、異常に熱い、焦げ臭い、煙が出る等）のまま使用すると火災・感電の原因となります。コード（ケーブル類）を抜き、直ちに販売店にご連絡ください。
- 万一、内部に水や異物などが入った場合は、電源を切り、直ちに使用をやめる
そのまま使用すると発煙、発火、感電、故障の原因となります。コード（ケーブル類）を抜き、直ちに、販売店にご連絡ください。

⚠ 注意



- 油煙や湿気・水滴が当たるような場所に置かない

火災・感電の原因となります。

- 温氣やほこりの多い場所に置かない

火災・感電の原因となることがあります。

- コード（ケーブル類）を熱器具に近づけない

コード（ケーブル類）の被ふくが溶けて、火災・感電の原因となります。

- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となります。

- コンセントの差し込みがゆるいときは、使用しない

発熱して、火災の原因となります。

販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。

- 本機に乗ったり、重いものを乗せたりしない

小さなお子様のいるご使用環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。



- 風呂場、シャワー室では使用しない

火災、感電の原因となります。



- 電源プラグを抜くときは、コードを無理に引っ張らない

コードが傷つき、火災・感電の原因となります。

必ず電源プラグ本体を持って抜いてください。

- 電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む

差し込みが不完全ですと発熱したり、ほこりが付着したりして火災の原因となります。

また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。



- 移動させる場合は、本機の電源を切り、必ず電源コードをコンセントから抜く

コードが傷つき、火災・感電の原因となります。

- 長期間使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く

火災の原因となります。

使用上のご注意

- 本機の使用に際しては、必ず付属のケーブルおよび AC アダプタをご使用ください。
- 付属のケーブルおよび AC アダプタは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- 電源コードは、販売した国に合わせたものが付属されています。日本国内で販売された製品に付属の AC アダプタは、必ず AC100V、50Hz または 60Hz でお使いください。
- 保管にあたっては直射日光のある所、暖房器具の近くに放置しないでください。
変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。
使用上の環境条件は次のとおりです。
温度：0°C～ 40°C 湿度：30%～ 85%以下(結露しないこと)
- 支柱の間に指を入れた状態で支柱を動かさないでください。指を挟んでけがをするおそれがあります。
付属の注意シールを貼り付けることをおすすめします。
- 本機の清掃は、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。
- カメラレンズを直接太陽に向けないでください。撮像不能になることがあります。
- 輝点、黒点について
本機は、多くの画素により構成された CMOS エリアイメージセンサを使用しており、なかには正常動作しない画素が存在する場合があります。
出力画面上に輝点、黒点が見られることがありますが、CMOS エリアイメージセンサ特有の現象であり、故障ではありません。
- 輸送時のキズ防止のため、タッチパネルには保護シートが貼られています。ご使用の前に必ず取り外してください。
タッチパネルを強く押したり、とがった物で押したりしないでください。
破損や故障の原因となります。
- 落下、転倒防止のため次のことをお守りください。
 - ・ 安定した台、机、テーブルの上で使用し、決してぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
 - ・ 使用に際し、コード（ケーブル類）が引っ張られないよう配置、配線をしてください。
- 本機を持ち運ぶ際は、支柱やカメラ部分を持たないでください。支柱とカメラ部分を折りたたみ、本体下部を両手でお持ちください。
- 使用(セットアップ、収納含む)、運搬に際しては、細心の注意を払い、カメラ部分に衝撃を与えないようにしてください。
- 本機を折りたたんだ際、支柱部に重いものを乗せないでください。
- LED 照明を直接見ないでください。至近距離から直視すると目を痛める恐れがあります。
- LED 照明を長時間点灯させると、LED が熱くなります。直接触れないようご注意ください。
付属の注意シールを貼り付けることをおすすめします。
- SD カード／USB メモリによっては、本機で使用できない場合があります。
- SD カード／USB メモリに保存した内容は、パソコンなどに転送し、バックアップをして保管してください。本機の故障、修理などにより保存内容が消えることがあります。
- 本製品の保証期間を超えて長時間お使いになると、部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。
有償にて部品交換致しますので、お買い上げの販売店か、最寄りの弊社営業部までご相談ください。
- 電池についてのご注意
 - ・ 長時間使用しないときは、リモコンから電池を取り出してください。
 - ・ 充電式電池は使用しないでください。
 - ・ 充電したりショートさせたりしないでください。

- ・ 廃棄の際は、各自治体の指示に従ってください。
- ・ 極性（+/-の向き）には十分注意してください。
- ・ 電池は乳幼児の手の届くところに置かないでください。万一、飲み込んだ場合は、すぐ医師の診察を受けてください。また、乳幼児は機器から電池を取り出し飲み込む場合がありますので十分に注意してください。
- ・ 電池の液が皮膚や服に付いたら、きれいな水で洗い流してください。万一、目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い流して、医師の診察を受けてください。

■ マイクについて

エレクトレットコンデンサマイク（パソコン用マイクなど）以外のマイクを接続すると、故障の恐れがあります。

■ 音声入力端子について

音声入力端子（マイク入力専用）には電圧がかかった状態となります。音声ライン出力機器（CD プレイヤーなど）を接続しないでください。

■ メニュー／アイコンについて

本機では仕様上、お使いのモードやメニュー設定により、設定できなくなったり、動かなくなったりする機能があります。

■ 記録／再生について

- ・ 大切な撮影の前には、必ず試し撮りをしてからカメラが正常に機能することを事前に確認してください。
- ・ 解像度、動画記録品質の設定、SD カードの種類により、録画時間の長さは異なります。
- ・ 本機で再生できる動画は、本機で撮影した動画および、当社ソフトウェアで変換した画像のみです。
- ・ 動画撮影中にボタン、タッチパネルの操作などをすると、その動作音が記録される場合がありますのでお気をつけください。

■ ホワイトボードシートについて

- ・ ホワイトボードシートに書き込みの際、ホワイトボード専用マーカーをご使用ください。油性マーカーを使用しますと消せなくなります。
- ・ 本体のステージに直接書き込まないでください。誤ってステージに直接書き込むと、消せなくなります。付属の注意シールを貼り付けることをおすすめします。
- ・ ホワイトボードシートに書かれた文字などは、長期間放置しないでください。消えにくくなることがあります。
- ・ ホワイトボードシートに書いた文字などを消す場合、メラミンスポンジの使用をお勧めします。

■ リモコンについて

太陽光やインバータ蛍光灯の近くなど、周囲の状況により受信可能範囲が短くなったり、受信しないことがあります。その場合は、受信側の設置場所を変更するか、太陽光などを遮ってください。

■ ネットワーク機能（PX-30E のみ）

インターネットに直接接続した場合の動作を保証するものではありません。設定についてはネットワーク管理者にご確認ください。

■ 著作権について

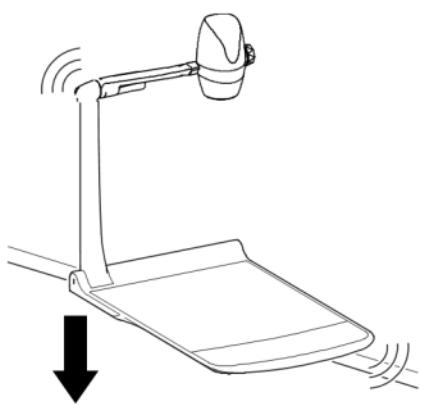
あなたが本機で撮影や録音したものは、個人として利用する以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。また個人として利用する目的であっても、撮影や録音を制限している場合がありますのでご注意ください。

こんな使い方にご注意を

特にご注意いただきたい使用方法の例を示しています。十分にお気を付けください。

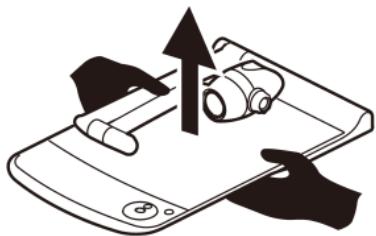
①設置

落下・転倒防止のため、本機、ACアダプタなどを不安定な場所に置かないでください。



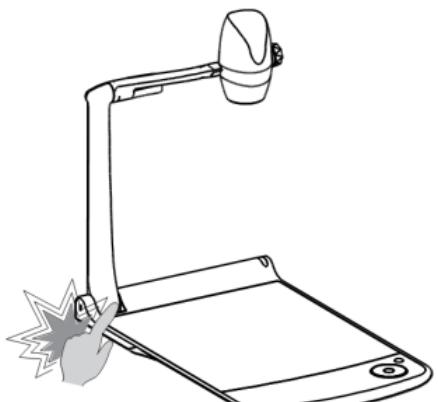
②持ち運び

カメラ部故障防止のため、本機を持ち運ぶ際は、支柱を折りたたんでお持ち下さい。
支柱やカメラヘッドを持って、運ばないでください。



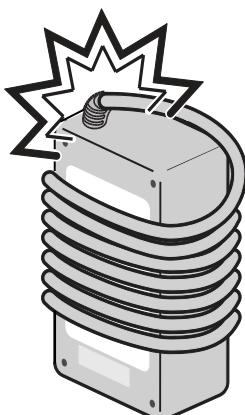
③本体のセット

本体をセットする際は、指を可動部に挟まないようご注意ください。



④ACアダプタ コード配線

断線防止のため、コードは巻きつけないでください。



■ 目次

■ 安全上のご注意	1
使用上のご注意	4
こんな使い方にご注意を	6
■ 目次	7
① 準備しよう	9
◆ 箱の中身を確認する	9
② 基本操作	10
②-1 書画カメラについて	10
◆ 各部の名称を確認する	10
◆ 操作パネル	11
◆ 背面パネル	12
◆ 側面パネル	13
◆ 書画カメラの可動部	13
◆ カメラのセット	14
◆ カメラの収納	14
②-2 付属品	15
◆ リモコン	15
◆ ホワイトボードシート	16
◆ 注意シール	17
②-3 映像を撮る	18
◆ プロジェクタまたはモニタに接続する	18
◆ 電源の ON／OFF	19
◆ 表示サイズの調整	19
◆ AF（オートフォーカス）	20
◆ LCD タッチパネルの操作	21
◆ 明るさの調整	22
◆ 照明の ON／OFF	23
◆ 映像を切換える	24
②-4 設定変更	25
◆ 設定変更の操作	25
◆ 各機能の詳しい説明	30
③ 応用操作	32
③-1 SD カード／USB メモリを使う	32
◆ 記録する	33
◆ 記録したデータを表示する	35
③-2 RS-232C について	39
◆ RS-232C の接続	39
③-3 ネットワーク機能について (PX-30E のみ)	41
③-4 フームウェアアップデート方法	41
③-5 EIT(ELMO Interactive Toolbox)について	42
③-6 盗難防止用鍵穴について	42
③-7 操作ロックを活用する	43
③-8 WOL 機能 [Wake on LAN] を活用する (PX-30E のみ)	43
③-9 マストレージモードで使用する	44
③-10 MF モードを使用する	44
③-11 AV コントロールモードを使用する (PX-30E のみ)	45
④ こんな表示が出たら	46
⑤ 故障かな？と思ったら	47
◆ 現象と確認	47
⑥ 仕様	50
■ 商標・ライセンスについて	52

本機の主な特長

★高精細な 4K 映像を実現

12M の CMOS センサー搭載により、最大 4K の高精細映像を実現。
※PX-10E：4K 出力機能はありません。2K までの映像出力となります。

★よりなめらかな映像を実現

2K 時で 60fps の高フレームレート出力が可能で、画質を落とすことなく高画質でなめらかな高フレームレートを実現。

★最高のズームが最高の感動を創る光学・デジタル・センサーズーム

光学 12 倍、センサーズーム（×2 倍）搭載により、24 倍の劣化の少ないズームが可能。
(デジタルズーム×12 倍でトータル 288 倍ズームが可能)

★HDMI 出力時でも A4 縦、A3 横の撮影が可能

出力映像画角、解像度の設定により、A4 縦、A3 横の撮影が可能。

★収納や持ち運びが容易

薄型・軽量化なステージのため、据え置き型ながら容易な収納や持ち運びを実現。

★HDMI の外部入力録画が可能

HDMI 端子に入力した映像を録画・キャプチャ可能。
また、HDMI 出力／RGB 出力／HDBaseT 出力（PX-30E のみ）することもできます。

★HDBaseT による延長（PX-30E のみ）

LAN ケーブルで 2K の非圧縮画像を高フレームレート／遅延無しで 100m まで延長できます。
(4K の場合は、70mまでの延長となります。)

★HDMI1.4 対応（4K 対応）

1 本のケーブルで 4K、2K 映像の伝送からネットワーク接続まで可能な HDMI1.4 に対応。

★USB3.0 対応（4K 対応）

最大データ転送速度 5Gbps（USB 2.0 の約 10 倍）の USB3.0 に対応。
高解像度の画像データや、音声・動画データなどの大容量データ通信に適応します。

★4K 記録／再生（PX-30E のみ）

4K 映像も記録、再生が可能。

★ステージに書き込みが可能（ホワイトボードとして使える）

付属のホワイトボードシートをステージの上に乗せることで、ホワイトボード用マーカーで直接書込んだ内容を撮影できます。

★明るい LED 照明

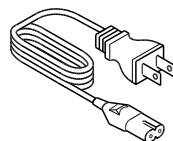
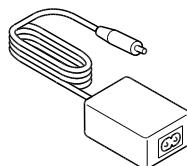
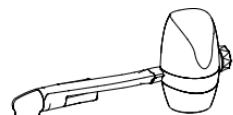
レンズを使用して集光することで眩しさを抑えた小型照明を搭載。
高輝度でステージ全体を均一に照射できます。

① 準備しよう

◆箱の中身を確認する

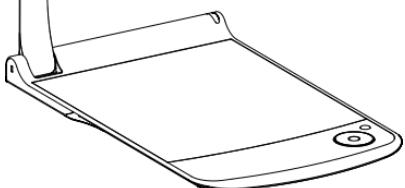
下記のものが同梱されているか確認してください。

お買い上げのパッケージに下記のものが同梱されていない場合は、販売店までご連絡ください。

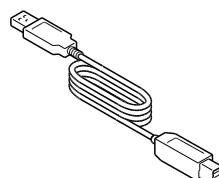


AC アダプタ

AC 電源コード
(仕向地により形状が異なります)



書画カメラ



USB3.0 ケーブル
(1.5m)

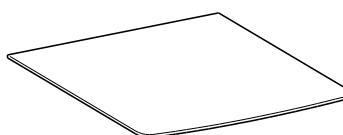


リモコン用コイン電池
(CR2025)

北米仕向・欧州仕向には同梱されておりません。



リモコン



ホワイトボードシート



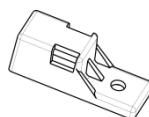
メラミンスポンジ
(ホワイトボードシート用)



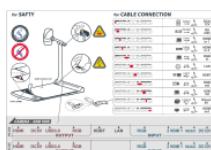
ケーブルタイ ×3



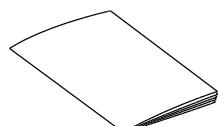
ネジ ×3



HDMI ケーブル固定具 ×3



注意シール



クイックスタートガイド

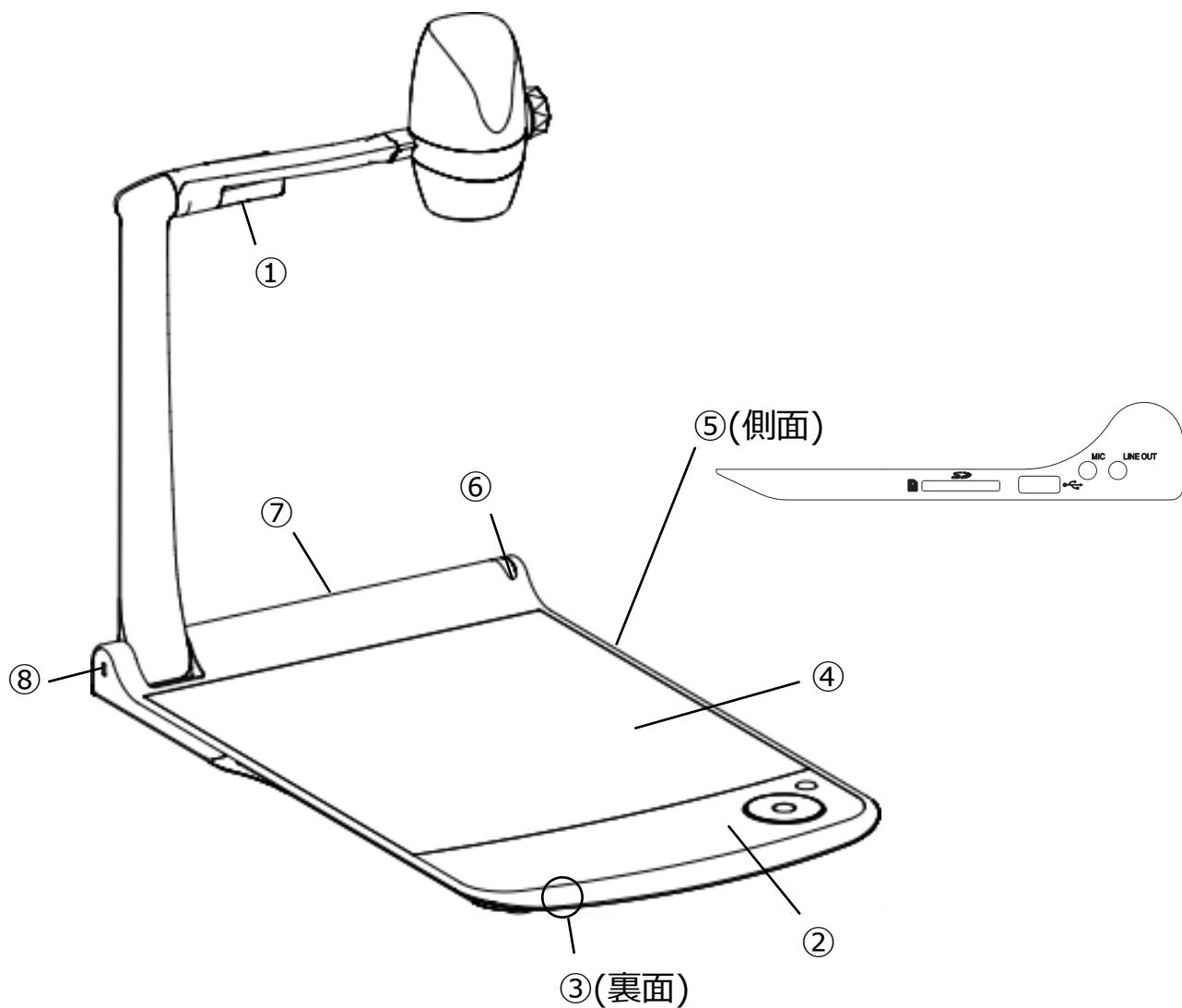


保証書 (国内・北米)

② 基本操作

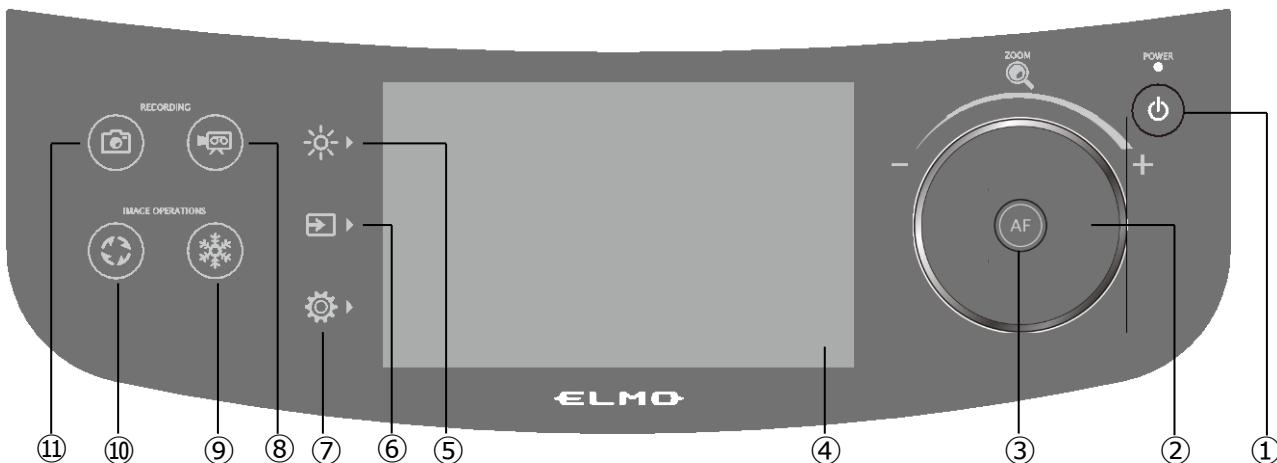
②-1 書画カメラについて

◆各部の名称を確認する



	名称	詳細ページ
①	LED 照明	⇒P.23
②	操作パネル	⇒P.11
③	スピーカー	⇒P.26
④	ステージ	⇒P.16
⑤	側面パネル	⇒P.13
⑥	リモコン受信部	⇒P.15
⑦	背面パネル	⇒P.12
⑧	盗難防止用鍵穴	⇒P.42

◆操作パネル



マーク	名称	働き
①	電源ボタン	電源の ON／OFF を行います。 (⇒P.19)
②	ズームジョグダイヤル	左回転：ズームアウト 右回転：ズームイン (⇒P.19)
③	AF ボタン	ワンプッシュでオートフォーカス動作を行います。 (⇒P.20)
④	LCD タッチパネル	出力映像と OSD メニューが表示され、各種設定を行います。 (⇒P.21) カメラ映像表示時、タップしたポイントに AF の焦点を合わせます。
⑤	明るさボタン	明るさ設定メニューを LCD タッチパネルに表示します。 (⇒P.22)
	照明	LED 照明の ON／OFF を行います。
	反射防止	反射を抑える反射防止機能の ON／OFF を行います。
	絞り	明るさを調整します。スライドバー：0～18 (初期値：11)
	Default	明るさの設定を初期化します。
⑥	入力切換ボタン	入力切換画面を LCD タッチパネルに表示します。 (⇒P.24)
	カメラ映像	カメラの映像に切換えます。
	USB/SD	静止画再生、動画再生のための USB/SD メニューに遷移します。
	HDMI-1	HDMIin1 端子に入力された映像に切換えます。
	HDMI-2	HDMIin2 端子に入力された映像に切換えます。
	RGB	RGBin 端子に入力された映像に切換えます。
⑦	設定ボタン	各種設定メニューを LCD タッチパネルに表示します。 (⇒P.25)
	システム設定	システムに関する設定メニューを表示します。
	カメラ画質設定	カメラ映像に関する設定メニューを表示します。
	ネットワーク設定	ネットワークに関する設定メニューを表示します。
	製品情報	バージョンなどのカメラ情報、ライセンスを表示します。
⑧	録画ボタン	動画記録を開始／停止します。 (⇒P.34)
⑨	フリーズボタン	カメラ映像を静止画固定／解除します。 (⇒P.30)
⑩	回転ボタン	カメラ映像を回転します。 (0°／90°／180°／270°) ※システム設定で回転角度 (90°／180°) を選択できます。 (⇒P.27)
⑪	キャプチャボタン	静止画を保存します。 (⇒P.33)

※操作パネルを押下すると、操作音が鳴ります。

操作音ボリューム設定で調整してください。 (⇒P.26)

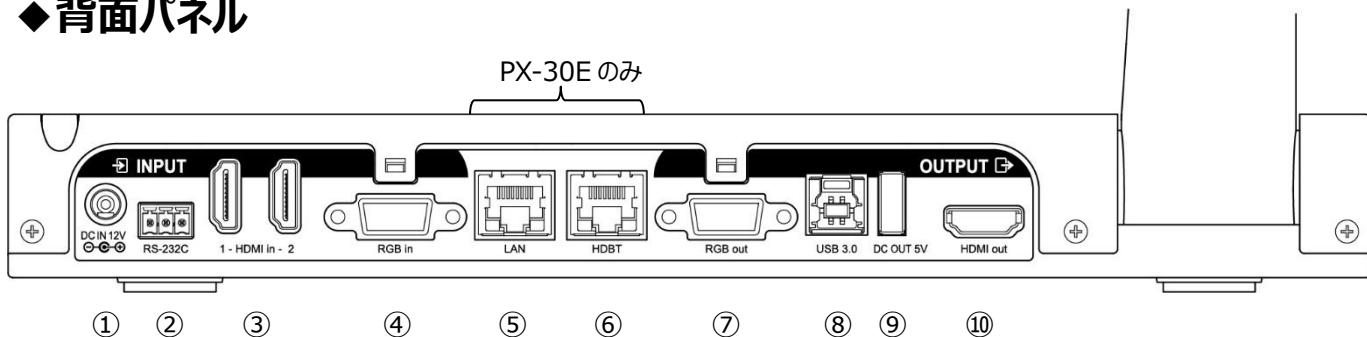
注意

- タッチパネルはガラスを使用しております。ガラス割れ及び、怪我を防止するため、以下の点にご注意願います。
- ・鋭利な刃物などの先端の尖ったもので、擦ったり押したりしないでください。
 - ・指で強く押したり、体重をかけて押したりしないでください。
 - ・硬いもので擦らないでください。
 - ・硬いものをぶつけたり、落下させたりしないでください。
 - ・上に物を載せないでください。
 - ・表面の汚れは、柔らかい布を使用し、軽く拭いてください。

タッチパネルは性能を維持するために以下の点にご注意願います。

- ・表面に粘着テープなどを貼り付けないでください。
- ・タッチパネル表面には輸送時のキズ防止の為、保護フィルムが貼り付けてあります。
保護フィルムの端をもってゆっくり剥がしてからご使用ください。

◆背面パネル



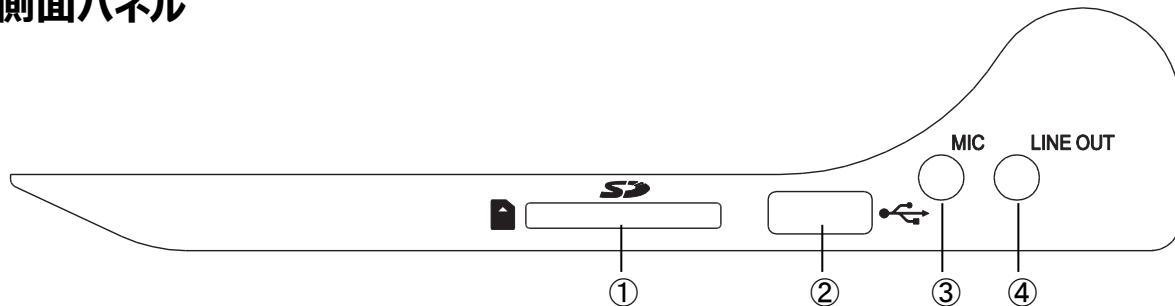
	名称	働き
入力	① DC IN 12V	AC アダプタの DC プラグの差込み口です。 (DC12V)
	② RS-232C	RS232C ケーブルを接続して、パソコンから本体を制御するときに使用します。 (⇒P.39)
	③ HDMI in 1	HDMI ケーブル (市販品) を接続して、HDMI 映像、音声を入力します。 [HDMI TYPE-A]
	④ RGB in	アナログ RGB ケーブル (市販品) を接続して、アナログ RGB 映像を入力します。 [mini DSUB15pin]
出力	⑤ LAN (PX-30E のみ)	ネットワークと接続して、パソコンで映像転送や本体制御をします。 [RJ45]
	⑥ HDBaseT (PX-30E のみ)	市販の LAN ケーブルで、HDBaseT ポートを装備した機器に接続します。 [RJ45] ※ 1
	⑦ RGB out	アナログ RGB 映像を出力します。 [mini DSUB15pin]
	⑧ USB3.0B	スーパースピード USB (USB3.0) 対応の USB ケーブル (同梱品) で、対応機器と接続します。 [USB Standard-B (USB デバイス)] ※USB2.0 ケーブルも接続可
	⑨ DC OUT 5V	電源供給用端子です。 (WHDI 無線／タブレット充電) にご使用ください。 [USB TYPE-A (USB 電源供給のみ)] ※ 2
	⑩ HDMI out	HDMI 映像/音声を出力します。 [HDMI TYPE-A (HDMI1.4 対応)]

※ 1 カテゴリー5e の LAN ケーブルにおける伝送距離は、解像度 4K30fps の場合 70mとなります。

解像度 1080 以下の場合、またはカテゴリー6A 以上の LAN ケーブルの場合は、解像度 4K30fps でも 100mとなります。

※ 2 背面パネルの⑨[DC OUT 5V] 端子と、側面パネル②[USB2.0A]端子は、合計で最大 1.2[A]までしか使用できません。

◆側面パネル



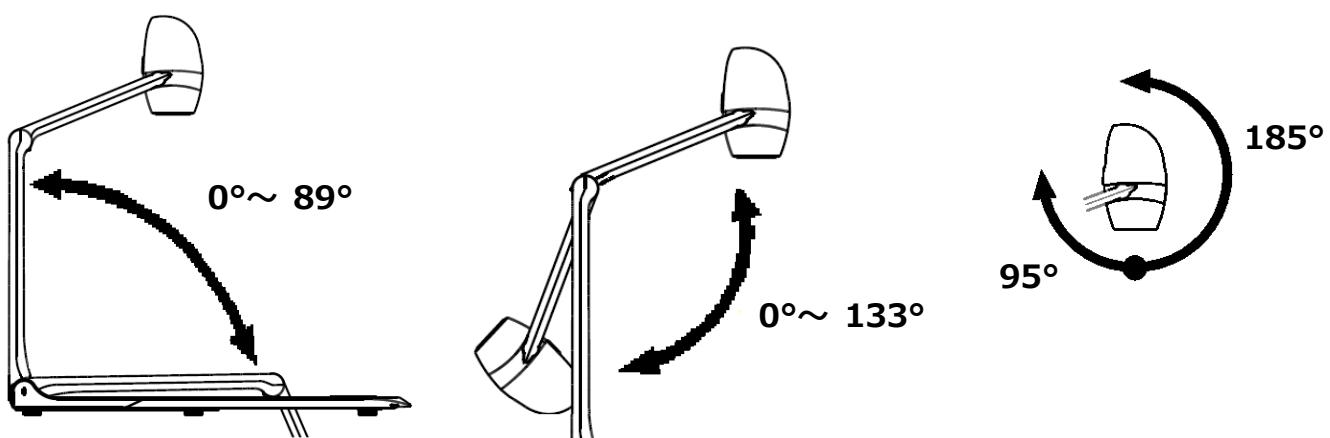
	名称	働き
①	SD	SD カード（市販品）を挿入します。 取り出す場合は、もう一度押し込んでから取り出してください。
②	USB2.0A	USB メモリ（市販品）を接続できます。[USB TYPE-A （USB ホスト）]
③	MIC	外部マイク入力用の差込み口です。 [Φ3.5mm ジャック（モノラル）] ※プラグインパワー方式エレクトレットコンデンサマイクに対応
④	LINE OUT	音声ライン出力用の差込み口です。（音声ケーブルは市販品） [Φ3.5mm ジャック（ステレオ）]

注意

エレクトレットコンデンサマイク（パソコン用マイクなど）以外のマイクを接続すると故障の恐れがあります。

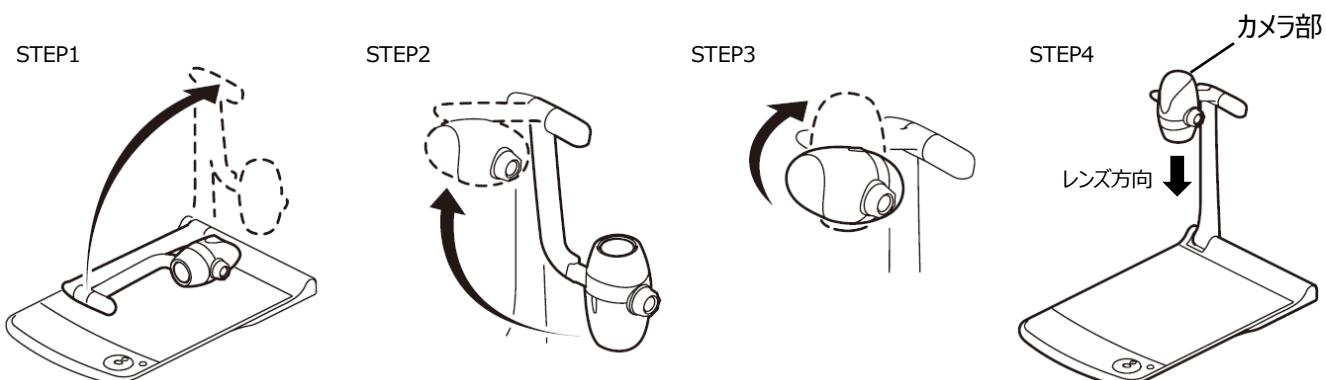
◆書画カメラの可動部

本機は下記のように動かすことができます。



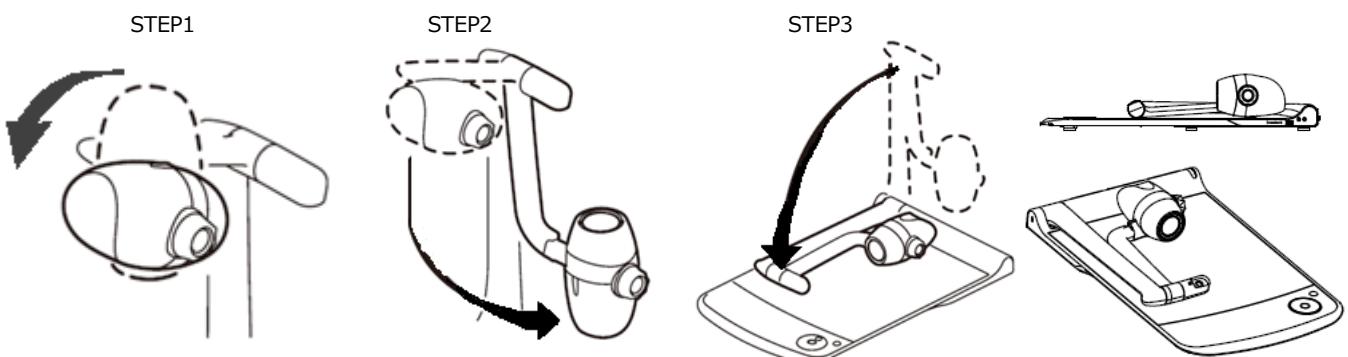
◆カメラのセット

本機を平らなところに置き、下図の手順でカメラ部をセットします。



◆カメラの収納

終了時は下図の手順で収納してください。



注意

- ・本体セット時に可動部分に指を挟まないようにご注意ください。
- ・アーム収納時にレンズの破損にご注意ください。
折りたたむ前にカメラヘッドを 64°回転させてからアームを回転してください。（カメラの収納：STEP1）
カメラヘッドを回転させずに折りたたんだ場合、台座にカメラヘッドがぶつかり、レンズが破損するおそれがあります。
- ・収納時は、カメラヘッドを押さずにアーム部を折り畳んでください。

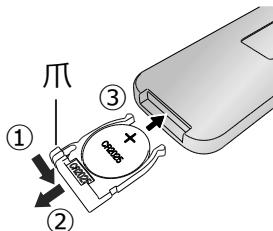
2-2 付属品

◆リモコン

リモコンの準備

電池ケースの爪を内側に押しながら（手順①）、電池ケースを引き出します。（手順②）

リモコン用コイン電池（CR2025）を電池ケースに入れ（+面を上）、電池ケースをリモコンに入れます。（手順③）



お知らせ

・北米仕向・欧州仕向にはリモコン用コイン電池が同梱されておりません。
リモコン用には市販の CR2025 のコイン電池を使用してください。

注意

小さい電池は飲み込むおそれがありますので、乳幼児の手の届くところに置かないでください。
万が一飲み込んだ場合は、窒息や胃などへの障害の原因になりますので、直ちに医師に相談してください。

リモコンの受信

リモコンの発信部をリモコン受信部に向け、希望する動作のボタンを押します。（⇒リモコン受信部：P.10）

操作距離：約 5m 以内



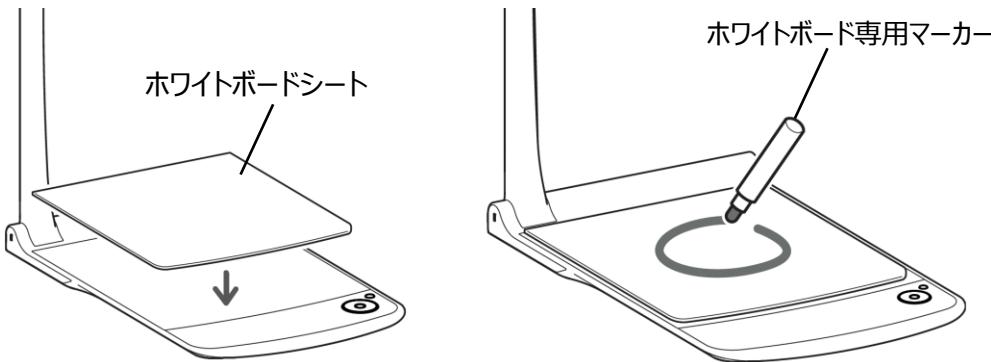
ボタン	名称／働き	ボタン	名称／働き
AF	AF	LED	LED 照明
Default	自動でフォーカスを合わせます	LED	LED 照明を点灯／消灯します
ズームアウト	ズームアウト	カメラ	カメラ
ズームイン	カメラ映像を縮小します	RGB in	カメラ映像に切換えます
Default	ズームイン	RGB in	RGB in 入力の映像に切換えます
明るさレベルを初期化します	Default	HDMI in 1	HDMI in 1
明るさ DOWN	明るさレベルを初期化します	HDMI in 1	HDMI in 1 入力の映像に切換えます
明るさ UP	明るさ DOWN	HDMI in 2	HDMI in 2
回転	明るさ UP	HDMI in 2	HDMI in 2 入力の映像に切換えます
フリーズ	回転	キャプチャ	キャプチャ
	カメラ映像を回転します ※1	録画	表示中の内容を静止画保存します
	フリーズ	録画	録画の開始／停止をします
	カメラ映像を静止／解除します	電源	電源
			電源の ON／OFF をします

※1 システム設定により、回転角度（90°/180°）を変更できます。（⇒P.27）

◆ホワイトボードシート

付属のホワイトボードシートを本機のステージ上に置くことで、ホワイトボード専用マーカーで直接書き込むことができます。設置したホワイトボードシートに直接記載した内容をカメラで撮影できるので、撮影しながら、ホワイトボードとして書き込んで利用できます。

筆記した文字などは、ホワイトボード用イレーザーでは消えにくいため、付属のメラミンスポンジのご使用をおすすめします。メラミンスポンジは消耗品のため、効果がなくなりましたら、市販のメラミンスポンジをご購入いただきご使用ください。また、本機のステージ部分を書き込みボードとして使用する際は、必ず使用上の注意をお守りください。

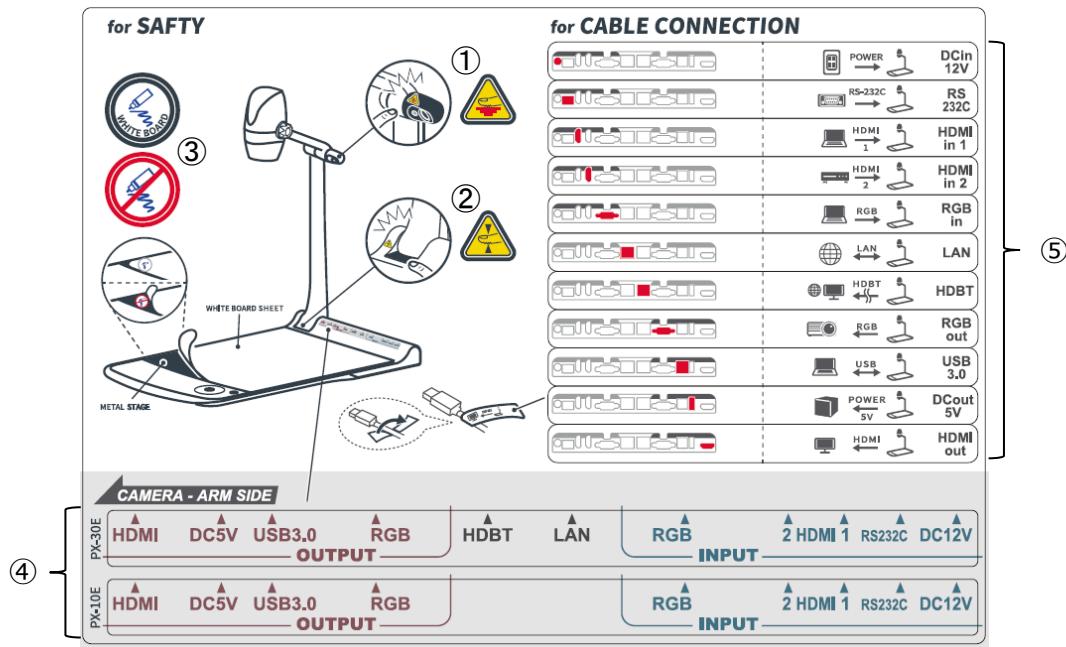


注意

- ・書き込みの際は、必ずホワイトボードシートを使用してください。誤って本体ステージに直接書込むと消せなくなります。付属の注意シールを貼り付けることをおすすめします。(\Rightarrow P.17)
- ・筆記には、必ずホワイトボード専用マーカーを使用してください。油性マーカーを使用しますと、消せなくなります。付属の注意シールを貼り付けることをおすすめします。(\Rightarrow P.17)
- ・直射日光のある所、高温多湿な所、暖房器具の近くに放置しないでください。変色、変形の原因となることがあります。
- ・ボード面に書かれた文字などは長期間放置しないでください。消えにくくなることがあります。
- ・汚れがひどい場合は、やわらかい布に薄めた中性洗剤を染み込ませ、汚れをふき取った後、乾いた柔らかい布で水分・洗剤を完全にふき取ってください。

◆注意シール

カメラ部の折りたたみ手順や注意が書かれたシールを付属しています。
内容をご確認いただき、本機の取り扱いに注意して下さい。
シール記載の位置に、ご自身で貼り付けてご使用下さい。



- ①LED 照明部は熱くなるので、点灯時または点灯直後は触れないようご注意ください。
- ②折りたたみ時に関節部に指を挟まないようご注意ください。
- ③必ずホワイトボードに書き込みしてください。本機のステージに直接書き込むと消せなくなるおそれがあります。
- ④本機の背面パネルの各端子の位置に合わせて、本機に貼り付けてください。
- ⑤接続する各ケーブルに、④の端子の名称に合わせて、それぞれ貼り付けてください。

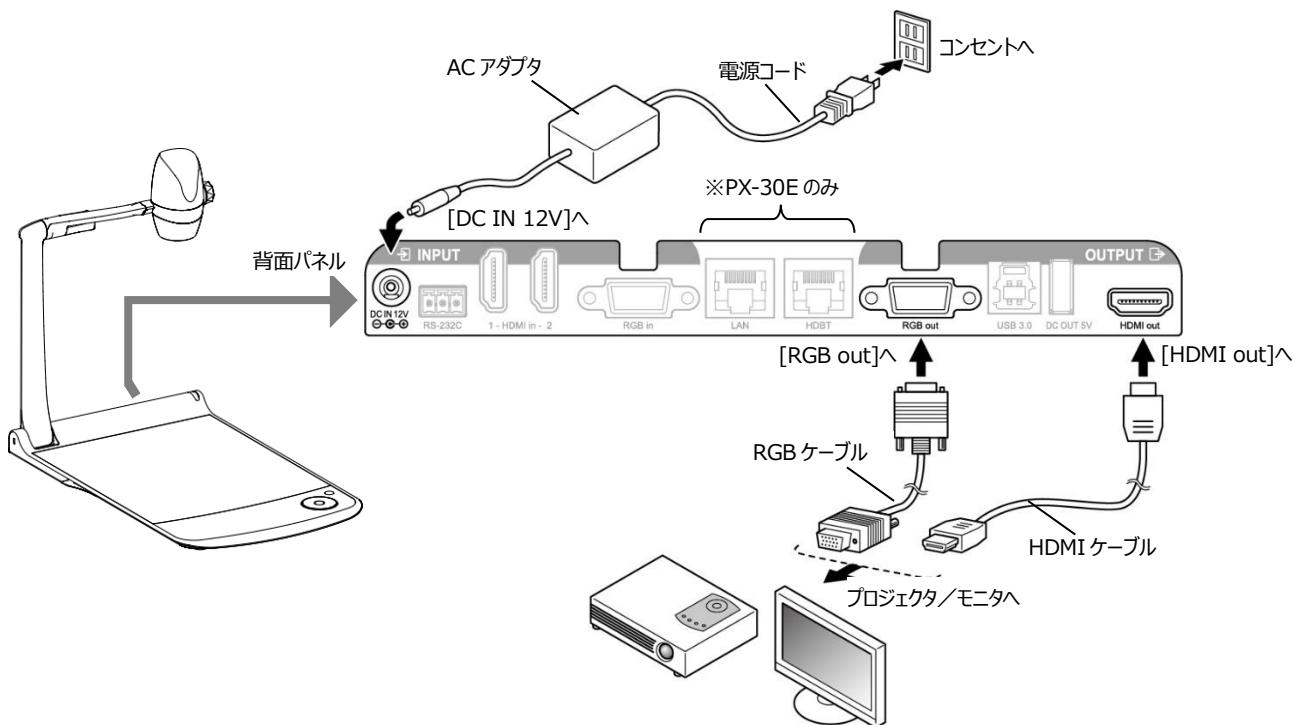
②-3 映像を撮る

◆プロジェクタまたはモニタに接続する

HDMI ケーブル（市販品）、または RGB ケーブル（市販品）で、本機とプロジェクタまたはモニタを接続し、付属の AC 電源コードと AC アダプタを接続します。

AC アダプタを本機へ接続してから AC 電源コードをコンセントに差し込んでください。

電源ボタンの LED が赤色点灯します。



注意

他の機器との接続は、全ての接続機器の電源を OFF にした状態で行ってください。

解像度設定をオートに設定しても映像がうまく表示されない場合は、映像を表示する機器に合わせた解像度を設定してください。 (⇒P.25)

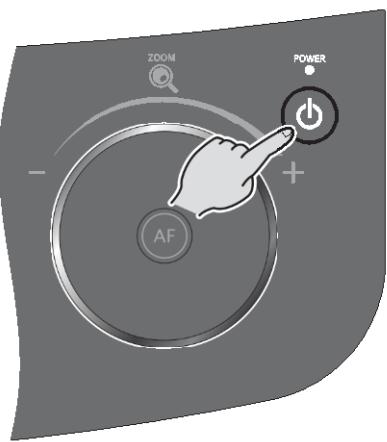
お知らせ

- ズーム倍率は、24 倍（光学ズーム 12 倍、センサズーム 2 倍）、電子ズーム 12 倍のトータルズーム 288 倍です。（※センサズーム 2 倍は、FHD 出力時のみ設定可）
- 光学ズームが 12 倍に達すると自動的にセンサズームへ移行し、センサズームも 2 倍に達すると、自動的に電子ズームへ移行します。
- 電子ズームでは画質が低下します。
- 設定変更で電子ズームを ON/OFF できます。 (⇒P.28)
- 電子ズーム OFF の場合、光学ズームのみの動作となり、センサズームは動作しません。

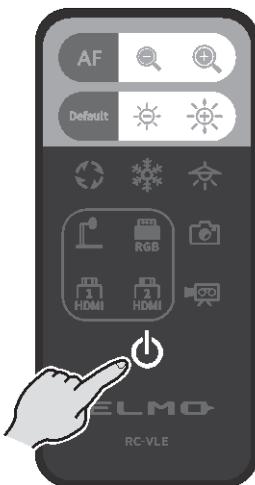
◆電源の ON/OFF

- ・操作パネルの電源ボタン [] または、リモコンの電源ボタン [] を押して電源を ON にします。
操作パネルの電源ボタン [] が赤点灯から青点灯します。（起動中：青点滅）
- ・操作パネルの電源ボタン [] または、リモコンの電源ボタン [] を押して電源を OFF にします。
操作パネルの場合は長押しする必要があります。
操作パネルの電源ボタン [] の LED 発光部が赤色点灯します。

<操作パネル>



<リモコン>



電源 OFF
(LED 赤点
灯)

↓ ↑

電源 ON
(LED 青点
灯)



注意

点滅中は、本機を操作しないでください。

◆表示サイズの調整

操作パネルのズームジョグダイヤルを回転させる、またはリモコンのズームボタン [ / ] を押すと、資料の表示サ
イズを調整できます。

※ズーム操作中は、操作パネルの LCD タッチパネルにズーム位置が表示されます。（タッチ操作不可）

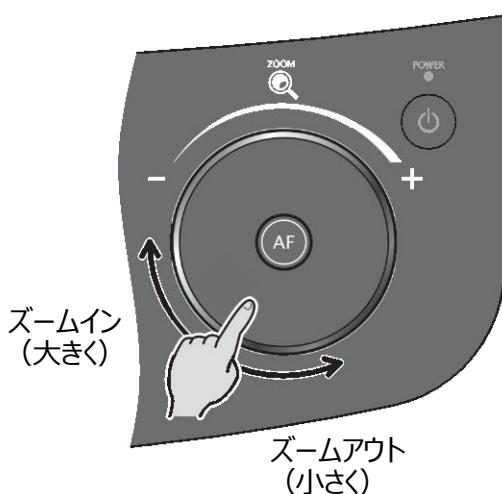
ズームイン : 被写体を大きく写します。

ズームジョグダイヤルを右回転、リモコンボタン [] を押す、またはズームヘッドダイヤルを
ZOOM-IN 方向へ回します。

ズームアウト : 被写体を小さく写します。

ズームジョグダイヤルを左回転、リモコンボタン [] を押す、またはズームヘッドダイヤルを
ZOOM-OUT 方向へ回します。

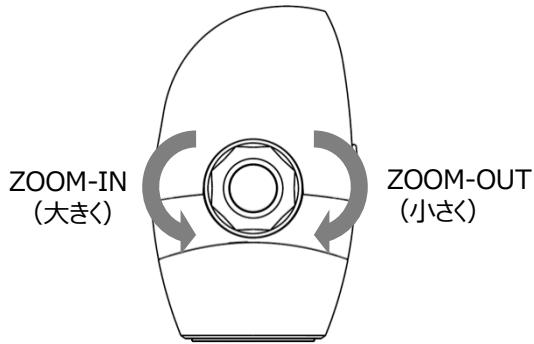
<ズームジョグダイヤル>



<リモコン>

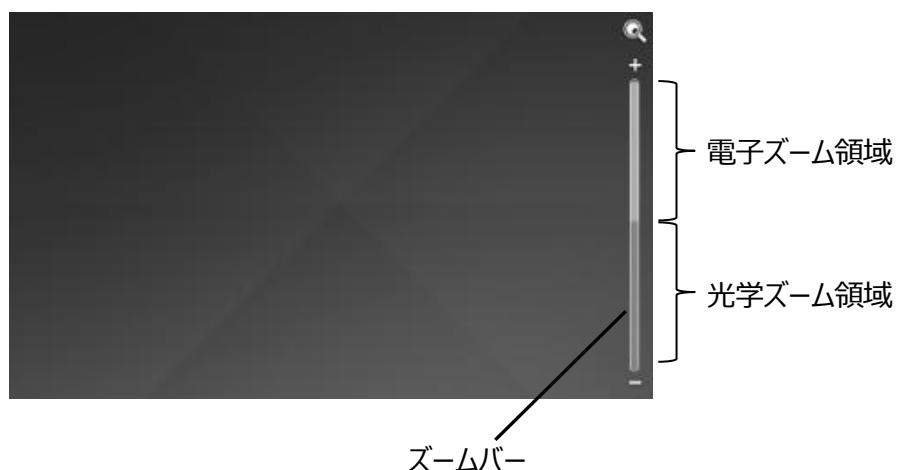


<ズームヘッドつまみ>



ズームバー

ズーム操作中は、ズームの現在位置を示すズームバーが表示されます。
色が変化する上部の領域が電子ズーム部分で、下部の領域が光学ズーム部分となります。
※LCD タッチパネル以外の出力先には、ズーム位置は表示されません。



◆AF（オートフォーカス）

操作パネルの AF ボタン[], リモコンの AF ボタン[], またはズームヘッドつまみの AF ボタンを押した時、一度だけ AF（オートフォーカス）が働きます。
AF 動作時は、操作パネルの LCD タッチパネル上に AF アイコンを表示します。

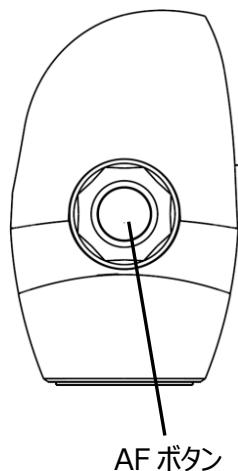
<ズームジョグダイヤル>



<リモコン>

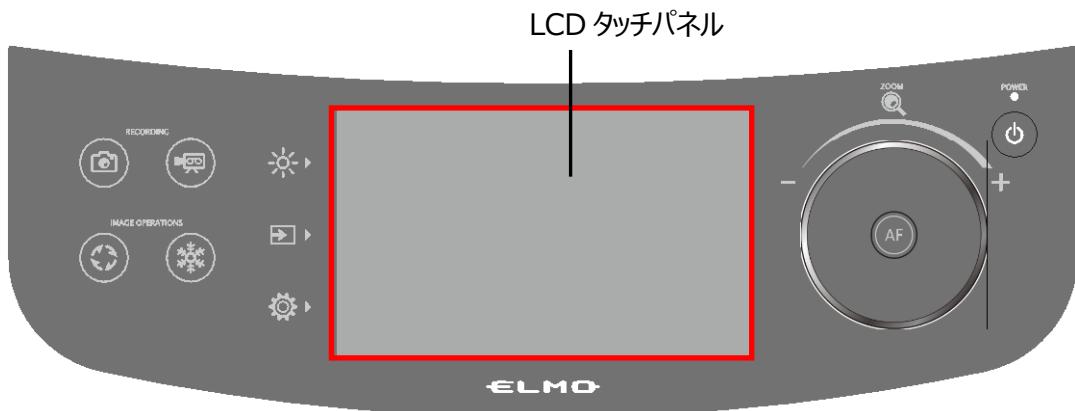


<ズームヘッドつまみ>



◆LCD タッチパネルの操作

LCD タッチパネルで本機を操作できます。



起動画面

本体を起動すると、LCD タッチパネルに起動画面が表示され、カメラ映像が表示されます。

LCD タッチパネルの操作方法

①タップ

LCD タッチパネルのアイコンを軽く叩くことで、機能を選択したり、操作することができます。
タップしたアイコンは、色が変化します。

②ドラッグ

LCD タッチパネルに触れたまま上下左右にスライドさせることで操作することができます。
プレゼンテーション機能（マスク）使用時、範囲指定をすることができます。

③フリック

LCD タッチパネル上で指を素早く動かしたり弾いたりすることで、ページやファイルを移動することができます。

④スライド

横表示バー：現在の設定値部のアイコンをタッチしたまま、左右に動作することで、設定値を変更できます。
縦表示バー：現在の設定値部のアイコンをタッチしたまま、上下に動作することで、設定値を変更できます。

注意

- ・輸送時のキズ防止の為、LCD タッチパネル画面には保護シートが貼られています。ご使用の前に必ず取り外してください。
- ・LCD タッチパネル画面を強く押したり、尖ったもので押したりしないでください。故障の原因になります。
また、LCD タッチパネル画面上に物を置かないでください。
- ・濡れた指や 2 本の指で操作した場合、正常に反応しないことがあります。
- ・電気的ノイズの発生する機器のそばでのご使用は避けてください。誤作動を起こす原因になります。

◆明るさの調整

操作パネルの明るさボタン [] を押すと、明るさに関する MENU が表示されます。絞りバーを左右にスライドさせて調整します。またはリモコンの [ / ] ボタンで調整できます。

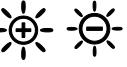
明るさを初期化する場合は、操作パネルの Default ボタン [] 、またはリモコンの Default ボタン [] を押します。

<操作パネル>



<リモコン>



アイコン		名称	機能説明
LCD タッチパネル	リモコン		
		照明	LED 照明を ON/OFF します。 OFF ← → ON
	-	絞り（明るさ）	スライドバーでレンズの絞りを調整し、明るさを変更します。 絞り最小（暗い）← → 絞り最大（明るい）
-	 	明るさ	カメラ映像の明るさを変更します。
		Default	明るさを初期値に設定します。
	-	反射防止	反射防止機能（光の反射を軽減）を ON/OFF します。 OFF : 反射防止無効 ← → ON : 反射防止有効
	-	戻る	カメラ映像に戻ります。

お知らせ

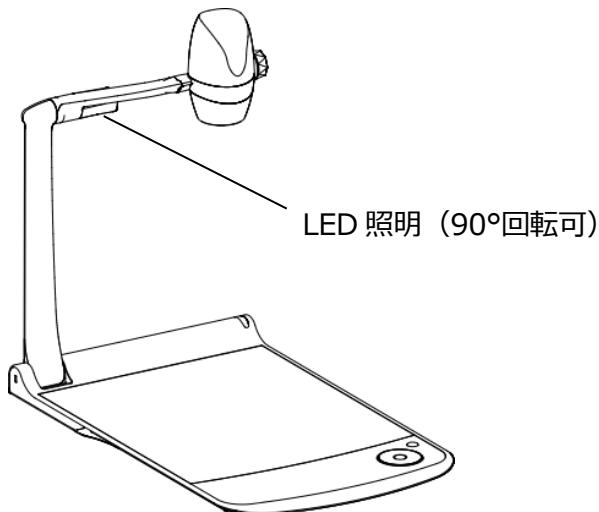
- ・強い日差しが差し込む窓の近くや、非常に明るい照明が被写体に当たる場所では、タッチパネルで絞りを暗くする、またはリモコンの [] ボタンを押しても画面の明るさが十分暗くならない場合があります。このような場合はカーテンを閉める、照明から離すなど被写体に当たる光の量を調整して撮影してください。
- ・入力切換にて、外部入力を選択している場合、明るさの調整はできません。

◆照明の ON／OFF

操作パネルの明るさボタン [] を押して明るさ設定画面を開き、照明アイコン [] をオンにします。または、リモコンの LED 照明ボタン [] を押すと、照明の ON／OFF を切換えることができます。

LED 照明は 90°回転できます。被写体に合わせて回転角度を調整してください。

光の反射が著しい場合は、反射防止機能をご活用ください。（⇒P.22）



<操作パネル>




←OFF ON→

<リモコン>



注意

- ・人物を撮影するときは、LED 照明を OFF にして使用してください。
- ・本機の照明は、高輝度 LED を使用しております。照明として安全にお使いいただけますが、照明の光が直接目に入らないようにしてください。
- ・長い年月使い続けると明るさが少しづつ低下していきます。LED の性能であり故障ではありません。
- ・照明点灯中は高温になる場合がありますので、LED 照明部に触れないでください。

◆映像を切換える

操作パネルの入力切換ボタン [➡] を押すと、入力切換画面が表示されます。切換たい対象の装置を選択すると、選択した入力機器の映像を LCD タッチパネルと外部モニタに出力します。または、リモコンの各切換ボタンでも映像を切換えることができます。（⇒P.15）



メニュー名	機能説明	詳細ページ
カメラ映像	カメラの映像に切換えます。	-
USB / SD	静止画再生、動画再生のための USB／SD メニューに遷移します。	⇒P.24
HDMI-1	HDMI in 1 端子に入力された映像に切換えます。	⇒P.12
HDMI-2	HDMI in 2 端子に入力された映像に切換えます。	⇒P.12
RGB	RGB in 端子に入力された映像に切換えます。	⇒P.12

「×」ボタンで、前回表示していた画面に切換えます。

※RGB を選択した場合、LCD タッチパネルには入力映像表示できません。

※HDMI-1、または HDMI-2 の外部 HDMI 入力を選択した場合、USB 出力／HDMI 出力／RGB 出力／HDBaseT 出力(PX-30E のみ)／録画・キャプチャが可能です。

お知らせ

- 外部出力モード切換のあるパソコンを使用する場合は、以下の手順で設定してください。
 - パソコンと本機を接続してください。
 - パソコン側を外部出力モードに設定してください。
 - 入力切換ボタンを押して、「HDMI-1」、「HDMI-2」または「RGB」を選択してください。
- 外部入力選択中に、入力映像の解像度を切り替えないでください。
- HDMI 入力信号が HDCP 対応の場合、映像を表示できません。

USB／SD メニュー



メニュー名	機能説明
SD 静止画	SD カード内の静止画再生メニュー画面を表示します。
SD 動画	SD カード内の動画再生メニュー画面を表示します。
USB 静止画	USB メモリ内の静止画再生メニュー画面を表示します。

②-4 設定変更

本機では、各種設定を画面上に表示したメニュー（文字やアイコン）で操作します。

◆設定変更の操作

操作パネルの設定ボタン [] を押します。

設定画面が表示され、「システム設定」

「カメラ画質設定」「ネットワーク設定」「製品情報」
が選択できます。[ : デフォルト（初期値）]



メニュー名	機能説明	詳細ページ
システム設定	システムに関する設定メニューを表示します。	⇒P.25
カメラ画質設定	カメラ映像に関する設定メニューを表示します。	⇒P.28
ネットワーク設定	ネットワークに関する設定メニューを表示します。（PX-30Eのみ）	⇒P.29
製品情報	バージョンなどのカメラ情報、ライセンスを表示します。	⇒P.29

システム設定

(1/5 ページ)



名称	選択項目	働き
解像度	オート✓	出力映像（解像度）の設定を行います。 ※PX-10EはUHD（3840×2160）非対応
	UHD（3840×2160）	
	FHD（1920×1080）	
	HD（1280×720）	
	UXGA（1600×1200）	
	XGA（1024×768）	
出力映像画角 ※1	ノーマル（16：9）✓	出力映像の画角設定を行います。
	フル（4：3）	
フリッカーモード	50Hz	屋内の照明によってフリッカー症状が出る場合、ご利用の地域に合わせてください。 50Hz：東日本 60Hz：西日本
	60Hz✓	
	OFF	
	ND フィルタ	
USB モード	USB3.0 端子とパソコンを接続した際の動作を設定します。	屋内でフリッカーによる白飛びが発生（周りが明るい時、外を撮影する時など）した場合にONにしてください。フリッカーが発生しにくくなります。
	UVC✓	
	マスストレージ	
音声切換	入力音声の切換えを行います。	マイクの音声に切換えます。 HDMI 入力の音声に切換えます。 入力音声を OFF します。
	外部マイク音声✓	
	HDMI 音声	
	音声 OFF	

※1 映像出力の詳細については、「⑥仕様」を参照ください。（⇒P.50）

(2/5 ページ)



音声ボリューム	0~10 (初期値: 5)	HDMI 音量、外部マイク音量を設定します。
操作音ボリューム	0~5 (初期値: 3)	スピーカーの音量を設定します。
動画記録品質	品質最優先／品質優先／普通✓／時間優先／時間最優先	録画時のビットレートの設定を行います。 ※品質を優先すると、記録時間が短くなります。
動画圧縮方式	動画の圧縮方式の設定を行います。※1	
	H.264✓	動画圧縮方式を H.264 に設定します。
	HEVC	動画圧縮方式を H.265 に設定します。
動画モード	ノーマル録画✓	連続して映像を録画します。
	タイムラプス録画 (⇒P.31)	一定間隔で連続撮影した静止画を組み合わせて動画にします。静止画を保存する時間を「タイムラプス時間」で設定します。

※1 HEVC (H.265) は H.264 の半分のサイズ、ビットレートで H.264 と同等の画質を実現できますが、圧縮率が高いため、処理に時間がかかる場合があります。

(3/5 ページ)



タイムラプス時間	1 分／10 分／30 分／1 時間✓／3 時間／6 時間	設定した時間間隔で画像を 1 枚ずつ取得し、30 枚分を繋ぎ合わせて 1 秒の動画として再生します。 (⇒P.31)
自動電源 OFF	OFF✓／30 分／1 時間／2 時間／3 時間	本体無操作時に、選択した時間が経過すると本体の電源を OFF にします。
言語設定	日本語✓／英語／ドイツ語／フランス語／アラビア語	本体表示に使用する言語を設定します。
初期化	YES／NO	工場出荷状態に戻します。
SD カード初期化	YES／NO	SD カードをクリックフォーマットします。

(4/5 ページ)



USB メモリ初期化	YES/NO	USB メモリをクリックフォーマットします。
時刻設定	年/月/日/時/分/秒	本体の時刻設定を行います。変更したい項目をタッチし、上下カーソルで時刻を設定します。 ※欧州仕向は時刻設定機能はありません。
映像回転角度	90° / 180°✓	映像回転する際の角度を選択できます。
フリーズ時のカメラ映像	動く/動かない✓	フリーズ時の LCD タッチパネル上のカメラ映像の動作を設定します。 ※「動く」に設定した場合、出力画面上ではフリーズ中でも、LCD タッチパネル画面上ではフリーズしません。
内蔵メモリ静止画記録	保存/再生	内蔵メモリに静止画を 1 枚保存します。 保存する場合は、「保存」をタップします。

(5/5 ページ)



自動起動	ON/OFF✓	ON の場合、AC 電源投入後に自動で起動します。
優先保存先	SD カード✓/USB メモリ	優先的に静止画、動画データを保存する保存先を選択します。
操作ロック	ON/OFF✓	操作パネルのボタンや LCD タッチパネルに触れても、機能を無効にできます。(⇒P.43)
WOL 設定 (PX-30E のみ)	ON/OFF✓	LAN ケーブルの接続により、パソコンから遠隔操作によって電源 ON できます。(⇒P.43)
AV コントロールモード (PX-30E のみ)	ON/OFF✓	HDBaseT ケーブルの接続により、プロジェクタを簡単に制御できます。(⇒P.45)

お知らせ

- ・時刻設定機能を搭載していないバージョンもございます。

カメラ画質設定

(1/2 ページ)

カメラ画質設定	
[+] AF モード	ワンプッシュ
[電子ズーム	ON
[WB] ホワイトバランス	オート
[映像モード	ノーマル
[映像マスク	

(2/2 ページ)

カメラ画質設定	
[E] 輪郭補正	5
[コントラスト	5
[MF モード	OFF

名称	選択項目	働き
AF モード	ワンプッシュ ✓	操作パネルの AF ボタン [] 、またはリモコンの AF ボタン [] を押したときのみ、一度だけフォーカスの自動調整が働きます。
	ズームシンク	ズーム操作後に一度だけフォーカスの自動調整が働きます。
電子ズーム	ON ✓	電子ズームを有効に設定します。
	OFF	電子ズームを無効に設定します。
ホワイトバランス	オート ✓	常時、ホワイトバランス調整が働きます。撮影シーンに合わせた自然な色合いになるよう自動で調整します。
	ワンプッシュ	この設定を選択したときのみ、一度だけホワイトバランスを自動調整します。
	蛍光灯	蛍光灯下の環境に合わせて調整します。
	屋内	屋内環境に合わせて調整します。
	屋外	屋外環境に合わせて調整します。
映像モード	ノーマル ✓	テキスト資料に最適な表示モードに設定します。
	強調	映像を強調して表示するモードに設定します。
	カラー強調	カラフルな被写体を写した場合に最適な表示モードに設定します。
	白黒	白黒映像に設定します。
	DLP プロジェクタ	プロジェクタ等に投影した場合に最適な表示モードに設定します。
映像マスク (⇒P.30)	ドラッグで指定した範囲にマスクを表示します。	
輪郭補正 (⇒P.31)	0~10 (初期値: 5)	映像の輪郭を強調するレベルを設定します。
コントラスト (⇒P.31)	0~10 (初期値: 5)	映像のコントラストを設定します。
MF モード (⇒P.44)	ON	操作パネルのジョグダイヤルを回転させることで、ピントを手動で調整します。
	OFF ✓	

ネットワーク設定（PX-30E のみ）

ネットワーク設定エリアの他に現在機器に割り当てられているネットワーク情報が表示されます。

LAN ケーブルで、背面パネルの LAN 端子とネットワークを接続してください。（⇒P.12）

ネットワーク接続することにより、下記項目が可能になります。

- ・コマンド操作ができる（自分のパソコンで本機の操作が可能）

MAC Address	機器に設定されている MAC アドレス
inet	static / DHCP の切り替え

DHCP は、他のクライアントが使用しているものとは重複しない適切な IP アドレスを自動で割り当てます。

手動で IP アドレスを設定する必要がある場合は、static を選択してください。

（コマンド操作を行う場合は、外部からコマンドを入力するソフトをご準備の上、LAN ケーブルで接続してください。）

各項目をタップすると、テンキー／キーボードが表示されるので、手動で入力してください。

IP Address	固定 IP 時の IP アドレス
Net Mask	固定 IP 時のネットマスク
Gateway	固定 IP 時のゲートウェイ
DNS1	固定 IP 時の DNS1
DNS2	固定 IP 時の DNS2
Host Name	機器のホスト名

注意

- ・コマンドリストについての詳細は、同梱のクイックスタートガイド巻末記載の弊社営業所までお問い合わせください。

製品情報

製品情報	
<input type="checkbox"/> カメラ情報	
<input checked="" type="checkbox"/> ライセンス	

カメラ情報	製品名	製品名（PX-30E など）
	シリアル番号	機器のシリアル番号
	製品バージョン	機器のバージョン
	CMOS	CMOS FPGA バージョン
	MAIN	MAIN FPGA バージョン
	PANEL	PANEL FPGA バージョン
	HDBaseT (PX-30E のみ)	HDBaseT のバージョン
	製造年月	機器の製造年月
ライセンス	製品に使用されているライセンス情報を掲載	

◆各機能の詳しい説明

静止機能

カメラ映像を静止します。

操作パネルのフリーズボタン []、またはリモコンのフリーズボタン [] で静止できます。 (⇒P.11、P.15)

フリーズ時の LCD タッチパネル上のカメラ映像の動作については、システム設定より設定できます。

(⇒ [動く／動かない] : P.27)

回転機能

カメラ映像を回転します。

操作パネルの回転ボタン []、またはリモコンの回転ボタン [] で回転できます。 (⇒P.11、P.15)

映像回転角度は、システム設定より設定できます。 [90°／180°] (⇒P.27)

マスク機能

映像の一部を見えないように隠す機能です。

マスクの操作

カメラ映像、または再生画面で画像が表示されているとき、操作パネルの設定ボタン [] を押し、「カメラ画質設定」から映像マスクを選択します。 (⇒P.28)

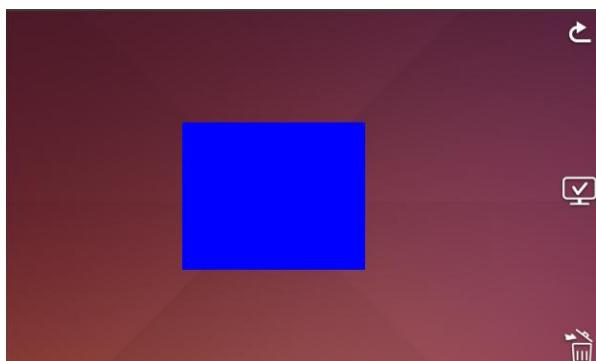
映像マスクを押すと、LCD タッチパネル上でマスク設定ができます。

指 1 本でドラッグ操作してマスク範囲エリアを設定します。 (マスクの色：青)

[] をタップすると、マスクを決定します。 (マスクの色：黒)

表示可能なマスクは一か所で、新しいマスクを作成して、[] をタップすると、古いマスクは消えます。

[] をタップすると、マスク表示が消えます。



	戻る	一つ前の画面に戻ります。
	反映	LCD タッチパネル画面の内容を出力先に出力します。
	削除	作成したマスクを削除します。

お知らせ

- ・入力切換えにおいて、[カメラ映像] を選択されているときのみ、マスク機能を利用できます。
- ・マスク画像を撮影することはできません。
- ・ズームイン／ズームアウトやレンズの向きを変更した場合、マスクは追従して変化しません。機密保持を目的とした使用はお控えください。

輪郭補正機能

映像の輪郭を強調して補正します。（0～10：11段階）初期値5

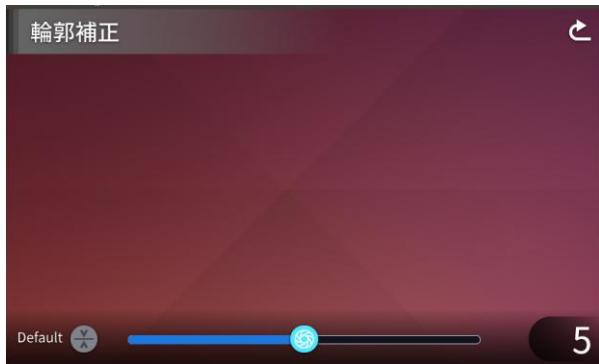
数字が小さいほどソフトな画像になり、大きいほどくっきりとした画像になります。

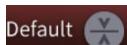
数値が大きいほどボヤケ気味から、くっきりした画質になりますが、ファイル処理に時間がかかるったり、ファイルサイズが大きくなったりすることがあります。

※ [入力切換：カメラ映像] 選択時のみ有効（⇒P.24）

輪郭補正機能の操作

カメラ映像、または再生画面で画像が表示されているとき、操作パネルの設定ボタン [] を押し、「カメラ画質設定」から輪郭補正を選択します。（⇒P.28）



	戻る	カメラ画質設定画面に戻ります。
 	Default	設定値を初期値5に戻します。
	スライドバー	輪郭補正值（0～10）をスライドさせて決定します。
	設定値	現状の補正值を数値で表示します。

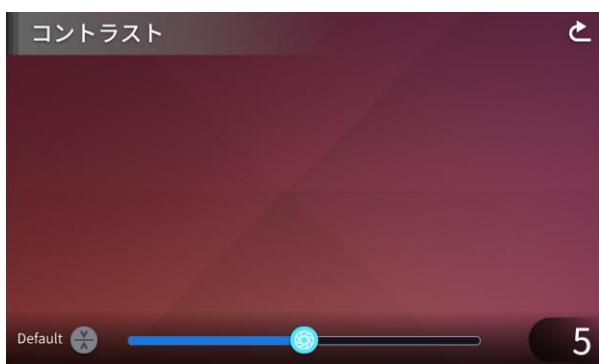
コントラスト機能

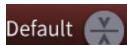
映像のコントラストを強調して補正します。（0～10：11段階）初期値5

数値が高いほど画面にメリハリがつき、鮮やかさが際立ちますが、画面のぎらつきが目立つことがあります。

コントラストの操作

カメラ映像、または再生画面で画像が表示されているとき、操作パネルの設定ボタン [] を押し、「カメラ画質設定」からコントラストを選択します。（⇒P.28）



	戻る	カメラ画質設定画面に戻ります。
 	Default	設定値を初期値5に戻します。
	スライドバー	コントラスト値（0～10）をスライドさせて決定します。
	設定値	現状の補正值を数値で表示します。

タイムラプス機能

設定した時間間隔（1分／10分／30分／1時間／3時間／6時間）で画像を1枚ずつ取得し、30枚分を繋ぎ合わせて1秒の動画として再生します。

例) 設定時間1分の場合 ⇒ 30分撮影=30枚画像取得=再生時間：1秒

設定時間1時間の場合 ⇒ 1週間（168時間）撮影=168枚画像取得=再生時間：5.6秒

注意

- 1つの動画ファイルが2時間、または4Gbyteを超えると、ファイルを分割して新しい録画ファイルを作成します。

③ 応用操作

③-1 SD カード／USB メモリを使う

本機ではカメラ映像の静止画を、SD カード、USB メモリ、または内蔵メモリに記録することができます。また、動画を SD カードに記録できます。

さらに、SD カード、USB メモリ、または内蔵メモリに記録されたデータを画面に表示することができます。

操作を行う前に、SD カード（市販品：SD／SDHC／SDXC）や USB メモリ（市販品）を側面パネルの各挿入口に挿入してください。（⇒P.13）

※SD カード、または USB メモリを挿入しなければ、記録できません。

・動画記録(HEVC (H.265) /H.264) : SD

・静止画記録(JPEG) : SD／USB メモリ／内蔵メモリ

※動画記録に使用できる SD カードは class10 以上となります

※動画圧縮方式(HEVC (H.265) /H.264)は、システム設定より変更できます。（⇒P.26）

お知らせ

・SD カードについて

- ご使用前に本機でフォーマットすることを推奨します。
- 動画の記録は class 10 以上の SD カード (SD／SDHC／SDXC) にしか記録できません。
- SD カードは class 10 以上のものを推奨します。

・USB メモリについて

- 32GB までの容量のものをご使用ください。
- ご使用前に本機でフォーマットすることを推奨します。（⇒P.27 : USB メモリ初期化）
- ・SD カード／USB メモリの挿入時は、認識までにしばらく時間がかかります。また、SD カード／USB メモリに画像を保存するとき、しばらく時間がかかります。
- ・SD カード／USB メモリへのアクセス中（記録／再生）に、SD カード、または USB メモリを抜差ししないでください。

・SD カード／USB メモリのフォーマット

SD カード／USB メモリのフォーマットが必要な場合は、SD カード／USB メモリを本機に挿入してフォーマット操作を行います。（⇒P.26、P.27）

①操作パネルの設定ボタン[]を押し、システム設定から[SD カード初期化][USB メモリ初期化]を選択します。

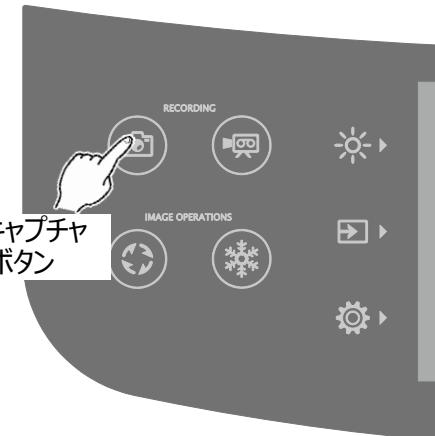
②初期化を実行する場合は、初期化対象を選択して[YES]を選択します。
初期化しない場合は、[NO]を選択します。

◆記録する

静止画

操作パネルで操作する場合

- ①操作パネルのキャプチャボタン [] を押すと、
静止画を記録できます。



- ②タッチパネルのプレビュー画面にマークが表示されると
記録されます。

リモコンで操作する場合

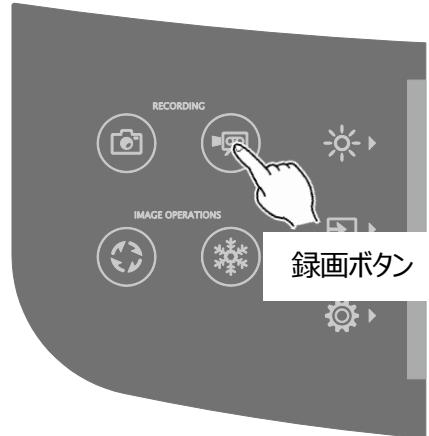
- ①リモコンのキャプチャボタン [] を押します。



動画

操作パネルで操作する場合

①操作パネルの録画ボタン [] を押します。



②LCD タッチパネル画面にマークが表示されると録画を開始します。

③もう一度、操作パネルの録画ボタン [] を押すと、マークが消え、録画を終了します。

リモコンで操作する場合

①リモコンの録画ボタン [] を押します。



②LCD タッチパネル画面にマークが表示されると録画を開始します。

③もう一度、リモコンの録画ボタン [] を押すと、マークが消え、録画を終了します。

お知らせ

- SD カードに動画を記録する場合、読み込み速度の速いメモリ（class10 以上）をご使用ください。速度の遅いメモリを使用すると、動画品質が劣化する場合があります。
- SD カードと USB メモリ両方が挿入されている場合、SD カードへの保存が優先されます。静止画を USB メモリに保存する場合は、システム設定の「優先保存先」から「USB メモリ」を選択します。（⇒P.27）

静止画記録／動画記録の仕様

<静止画記録>

記憶媒体	SD、USB メモリ、内蔵メモリ
記録サイズ	解像度と出力映像画角の設定により決定 (⇒P.25)
方式	JPEG
保存ファイル仕様	DCF 2.0 規格準拠 静止画記録時にサムネイルファイルを生成 (拡張子 : jpg)

<動画記録>

記憶媒体	SD、SDHC、および SDXC メモリーカード (class 10 以上) ※1
録画方式	H.264 / HEVC(H.265)
録画モード	ノーマル録画 / タイムラプス録画
録画サイズ/フレームレート	(ノーマル録画時) 動画記録品質の設定により決定 (⇒P.26) (タイムラプス録画時) 30fps 固定
音声記録	音声切換メニューより選択 (⇒P.25)
保存ファイル仕様	DCF 2.0 規格準拠 (mp4) 動画記録時にサムネイルファイルを生成 (拡張子 : thm)
録画制限	録画ファイルの最大サイズ : 4GB 連続録画時間 : 2 時間 ※4GB を超える、または 2 時間を経過すると録画ファイルを閉じ、新しいファイルで録画を再開します。 ※録画中に AC 電源を落とした場合、録画ファイルは破損し再生できない可能性があります。 ※欧州向け製品の最大録画時間は、29 分 50 秒です。録画時間がこの制限を超えると、ビデオ録画は自動的に停止します。(ノーマル録画のみ該当)

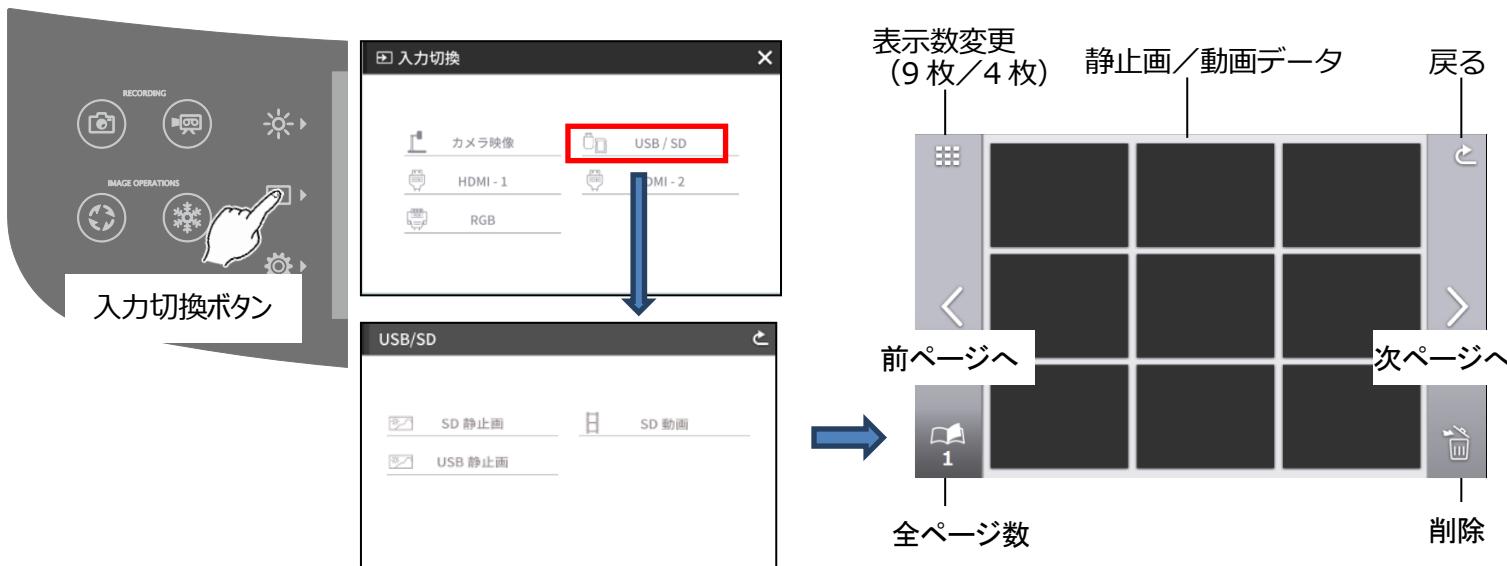
※1 USB メモリ、内蔵メモリへの記録は、静止画のみとなります。

◆記録したデータを表示する

サムネイル表示 (静止画／動画の一覧)

基本操作

- ①操作パネルの入力切換ボタン [▶] を押し、入力切換画面より [USB/SD] を選択します。 (⇒P.24)
USB/SD 画面が表示されるので、表示するメディアを選択します。 (SD 静止画／SD 動画／USB 静止画)

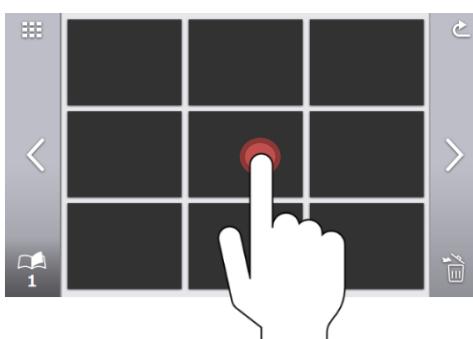


②画面全体に表示したい静止画／動画を選択します。

(1) タッチパネルのサムネイル画像にタップするとカーソルが移動します。

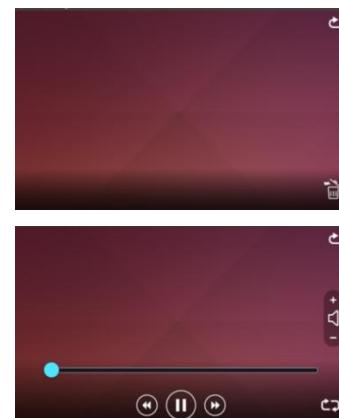
(2) タッチパネルの選択したサムネイルをもう一度タップすると、選択された静止画／動画を、画面に全体表示します。
(動画は自動的に再生を開始)

SD 静止画／SD 動画／USB 静止画（サムネイル一覧）



静止画
(⇒P.37)

動画
(⇒P.38)



③サムネイルに戻るには、戻る [] ボタンを押します。

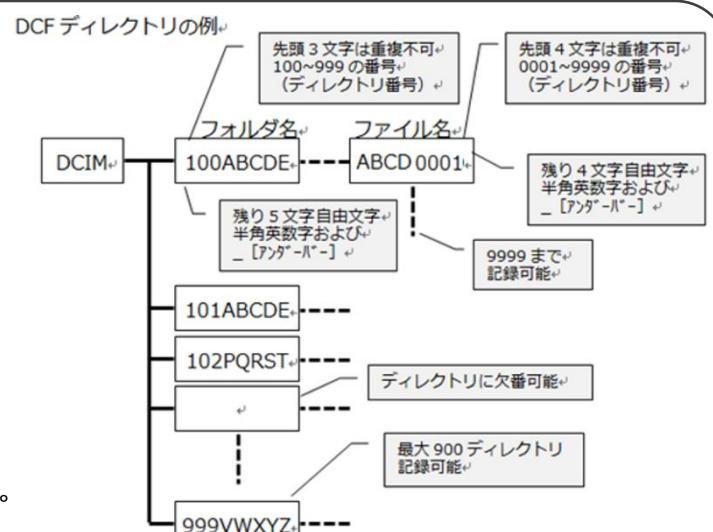
お知らせ

- 他社のデバイスで作成した静止画ファイルでも、SD カードや USB メモリを利用して本機で再生できます。

再生可能ファイル

DCF2.0 に準拠した JPEG 形式の静止画画像。
横 4000 ピクセル以下、かつ縦 3000 ピクセル
以下であること

- 他社のデバイスで作成した動画ファイルを、SD カード
や USB メモリに保存しても、本機では再生できません。



注意

- 本機以外（例えば PC など）で撮影された静止画像は、サムネイル表示できません。表示不可の画像には、サムネイル一覧にエクスクラメーションマーク [!] が表示されます。

ファイル削除

削除アイコン [] をタップすると、ファイル削除モード（削除アイコン：チェック付）に変化します。

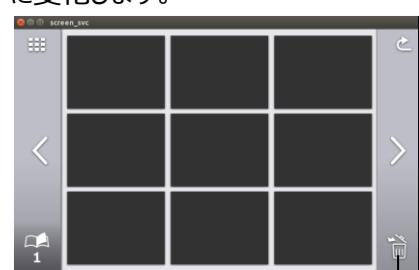
削除対象の各ファイルをタップし、チェックを入れます。（複数選択可能）

※選択したファイルを再度タップすると、選択を解除できます。

※ [< >] でページを変更できます。ページをまたいでファイルを選択／削除できます。

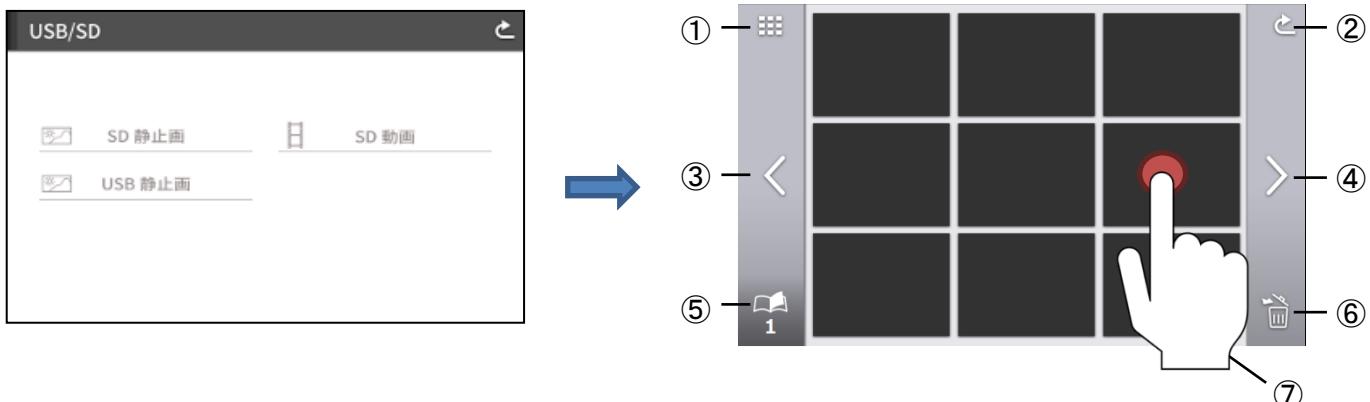
選択したファイルを削除する場合は、削除アイコンをもう 1 度タップします。

※戻るアイコンをタップすると、ファイル削除モードを解除できます。



各アイコンの説明

SD 静止画／SD 動画／USB 静止画（サムネイル一覧）

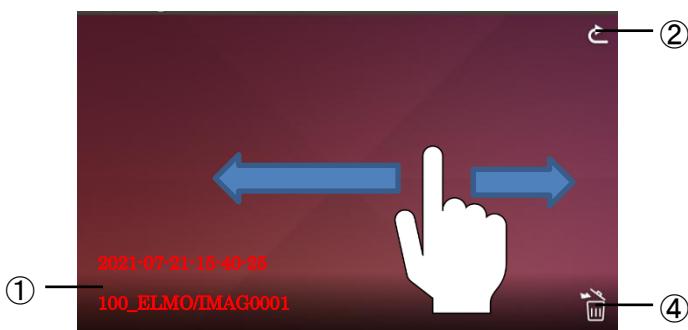


	アイコン	名称	機能説明
①		表示マス変更	サムネイルの表示数を切替えます。（4枚／9枚）
②		戻る	[USB／SD] 画面に戻ります。
③		前のページへ	前のページに戻ります。
④		次のページへ	次のページに移行します。
⑤		全ページ数	SD/USB 内のページ数を表示します。
⑥		一括削除	削除したいファイルをタップで選択し、選択したファイルを一括で削除します。戻るアイコンでファイル削除モードを解除できます。（※複数のページでも一括で選択できます）
⑦		ファイル選択	再生または表示するファイルをタップします。

静止画再生

サムネイルをタッチすると静止画が表示されます。

画面にタッチすると、メニューを表示します。



	アイコン	名称	機能説明
①	-	保存時間＆ファイル名	保存した日時とファイル名を表示します。 ※時刻設定機能を搭載していないバージョンはファイル名だけ表示されます。
②		戻る	[SD 静止画／SD 動画／USB 静止画] 画面に戻ります。
③	-	フリック	表示を切替えます。 (左フリック：1つ前の静止画 右フリック：次の静止画)
④		削除	表示中の静止画を削除します。

※メニュー表示中に、メニュー欄外をタッチすると表示中の静止画の単画面になります。

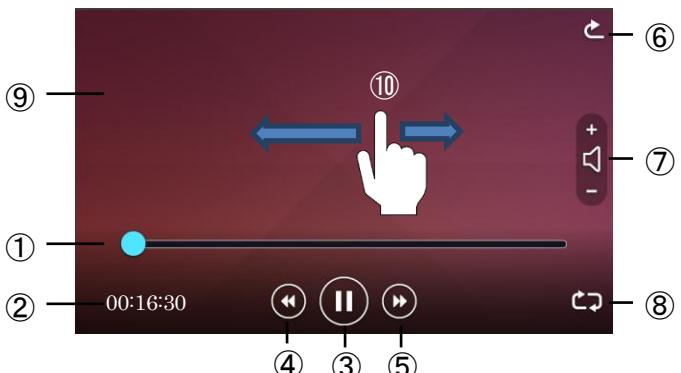
動画再生

サムネイルをタッチすると動画再生を開始します。

戻る [⑥] ボタンで、サムネイル一覧に戻ります。また、再生中に左右にフリック操作を行うと、再生する動画ファイルを切替えることができます。（未再生状態）

左へフリック… 1つ前の動画を表示

右へフリック… 次の動画を表示



	アイコン	名称	機能説明
①		シークバー	動画の再生位置を表示します。任意の箇所をタッチ、またはシークバー上を左右にスライドすることで、再生ポイントを変更できます。
②	-	再生時間	再生中の時間を表示します。
③		再生／一時停止	再生中の動画を一時停止します。一時停止中は再生アイコンに変化し、再度タッチすると再生を再開します。
④		前のファイル	一つ前の動画を再生します。
⑤		次のファイル	次の動画を再生します
⑥		戻る	[SD 動画] 画面に戻ります。
⑦		再生音量調整	+ - で音量を調整します。（0～10：11段階）
⑧		リピート	再生後に同じファイルを再生します。
⑨	-	メディア表示部	選択されたメディアを表示します。
⑩		フリック	表示を切替えます。 (左フリック：1つ前の動画 右フリック：1つ次の動画)

静止画再生／動画再生の仕様

<静止画再生>

記憶媒体	SD カード、USB メモリ、内蔵メモリ
対応コーデック	JPEG

<動画再生>

記憶媒体	SD カード (class 10 以上)
対応コーデック	H.264 / HEVC(H.265)
対応コンテナ	MP4
一時停止	あり
再生位置	シークバーによって任意の時間を再生
音声再生	HDMI、HDBaseT に音声信号を送信して再生 ※内蔵スピーカでの再生なし

③-2 RS-232Cについて

◆RS-232Cの接続

RS-232C端子をパソコンに接続することにより、本機をパソコン側から制御することができます。

下記記載のコネクタ仕様を確認、準備の上、お使いください。ケーブルについての詳細は、販売店または弊社営業部までお問い合わせください。

●スクリュー端子台対応の機体

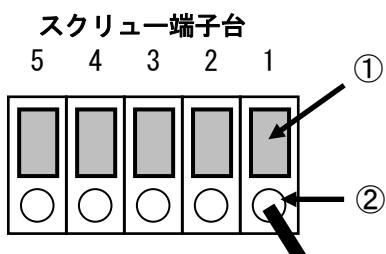
使用可能電線範囲

単線：Φ0.32mm～Φ0.65mm (AWG28～AWG22)

撓線：0.08mm²～0.32 mm²(AWG28～AWG22) 素線径Φ0.12mm 以上

電線挿入方法

①の部分をマイナスドライバーで押しながら、②の部分に電線を奥まで挿し込み、①からマイナスドライバーを離す。



電線抜去方法

① の部分をマイナスドライバーで押しながら、電線を引き抜く。

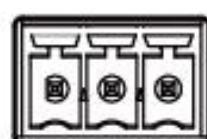
●ユーロブロック対応の機体

使用ユーロブロック

PIN数：3 pin

ピッチ：3.5 mm

ユーロブロックの電線取り付け側（プラグ側）は付属しておりません。



セットアップをする場合

通信制御をするときは、必ず下記の順序でセットしてください。

①本機とパソコン間をケーブルで接続してください。

[背面パネル：RS-232C端子 (⇒P.12)]

② パソコンを起動し、RS-232Cの通信方式を本機の通信方式と同じになるよう設定します。

お知らせ

- ・本機およびパソコンを保護するため、接続する際は必ずすべての機器の電源スイッチをOFFにしてください。

③パソコンより本機を動作させるプログラムを起動し、RS-232C制御を開始します。

RS-232Cコネクタ仕様

(←：受信 →：送信)

ピン No	名称
※ 1	CTS←
2	RX←
3	TX→
※ 4	RTS→
5	GND

※1, 4はスクリュー端子台のみ使用

RS-232C通信仕様

	RS-232Cコネクタ側	HDBaseT側
ボーレート	9600 bps	9600 bps
データ長	8bit	8bit
parity	No parity	No parity
ストップビット	1bit	1bit
フロー制御	None	None
通信方式	Full duplex	Full duplex

お知らせ

- ・ユーロブロック対応の機体に接続する外部接続機器のRS232C設定でCTSとRTSを選択した場合は、外部接続機器のCTS端子とRTS端子を短絡（ショート）して使用して下さい。

パケットの HDBaseT シリアルポートへの転送

本機向けのパケット以外は、HDBaseT を通じて HDBaseT 受信側の RS232C ポートに転送されます。これにより本機と HDBaseT 接続している機器を遠隔操作でシリアル制御できます。

HDBaseT 受信側のシリアルポートから本機をシリアル制御で遠隔操作することもできます。



お知らせ

- RS-232C のコマンド等の詳細は、お買い上げの販売店か、同梱のクイックスタートガイド巻末記載の最寄りの弊社営業部までお問合せください。

③-3 ネットワーク機能について（PX-30E のみ）

LAN ケーブルで本機とネットワーク機器を接続してネットワーク設定することで、外部からネットワークを介して本機に設定コマンドを送信できます。

外部から本機を操作できます。

設定コマンドについての詳細は、下記弊社ホームページ、もしくは巻末記載の最寄りの弊社営業部までお問合せください。

<https://www.elmo.co.jp/>

③-4 フームウェアアップデート方法

本機はアップデートに対応しています。

アップデートは本機のソフトウェアを更新する機能で、アップデートを実施する事で新機能を利用できるようになります。

ファームウェアをご準備していただき、下記手順に沿って書き換えを行ってください。

最新のファームウェアについての詳細は、下記弊社ホームページ、もしくは巻末記載の最寄りの弊社営業部までお問合せください。

<https://www.elmo.co.jp/>

※初めにファームウェアの「製品バージョン」を必ず確認してください。バージョンが最新の場合はアップデートする必要はありません。（⇒P.29）

●事前に準備するもの

- ・PX-10E/30E 本体
- ・アップデート用ファームウェア
- ・SD カード（ファームウェア保存用）

<操作手順>

1. アップデート用ファームウェアをコピーした SD カードを本機側面の SD カードスロット（⇒P.13）に挿します。
2. 操作パネルの AF ボタン [] と、電源ボタン [] の両方を押しながら、AC 電源コードを本機に接続します。（AC アダプタはあらかじめコンセントに差し込んでおいてください。）
3. フームウェアのアップデートが開始されます。（アップデート中は電源ボタンの LED が緑点滅します。）
4. 本機の電源ボタンが青点滅状態になることを確認します。
5. AC 電源コードを本機に再接続し、本機の電源を入れます。
6. 本機を初期化します。

操作パネルの設定ボタン [] を押し、システム設定から初期化を選択して実行してください。（⇒P.26）

初期化をすると、アップデートが完了します。

※本体のバージョンに関係なく、アップデートを実行します。

※製品情報より、最新のバージョンに書き換えが完了されたかご確認ください。（⇒P.29）

③-5 EIT(ELMO Interactive Toolbox)について

本機は、弊社タッチパネル対応電子黒板化ソフト「EIT(ELMO Interactive Toolbox)」に対応しています。「EIT」をパソコンにインストールすると、大型モニタやタブレットパソコンをタッチパネルで操作・書込みができます。インストールしたパソコンに、本機をUSBケーブルで接続すると下記の操作等が行えます。

- ①拡大…本機の操作とパソコンの画面を拡大できます。
- ②書き込み…キャプチャ無しで、書画カメラの画面へ、またはパソコンの静止画・動画へ書き込みできます。
- ③保存/再生…任意の保存先に書き込んだ資料を再生できます。
- ④充実した機能…ふせん機能/トリミング機能/スタンプ機能/間欠録画機能を搭載しています。
- ⑤豊富なツール…各種モード、コンペアピクチャ、マスクなど、授業に役立つ各種ツールを搭載しています。

※既存の「EIT」がインストール済みの場合、バージョンアップが必要です。

タッチパネル対応電子黒板化ソフト「EIT」と、取扱説明書のダウンロード方法、EITの詳細については、下記弊社ホームページ、もしくは巻末記載の最寄りの弊社営業部までお問合せください。

<https://www.elmo.co.jp/>

③-6 盗難防止用鍵穴について

本機側面に盗難防止用鍵穴を用意しており、セキュリティワイヤーなどを利用できます。本機の盗難を守るために、教室などに常に設置する場合などにご活用ください。

盗難防止用鍵穴の位置については、P.10「◆各部の名称を確認する」をご参照ください。

③-7 操作ロックを活用する

システム設定の操作ロックを ON にすると、操作パネルのボタンや LCD タッチパネルに触れても、機能を無効にすることができます。ステージ上の被写体を操作する場合、無意識に操作パネルに触れてしまい意図しない機能が動いてしまう場合があります。(例. ホワイトボードシート上にマーカーで書き込む場合 etc)

このようなケースを防ぐ目的として操作ロック機能をご活用ください。 (⇒P.27)

<操作ロック設定方法>

1. 操作パネルの設定ボタン [] を押し、「システム設定」から「操作ロック」を選択し、ON に設定します。
 2. 操作パネルのボタン、または LCD タッチパネルの操作を 30 秒間行わないと、操作ロックが有効になります。
※操作ロック有効時は、操作パネルのボタンや LCD タッチパネルを操作しようとすると、LCD タッチパネルにロックアイコンが表示されます。
- ※AF ボタン、電源ボタン、ズームジョグダイヤルの操作については、操作ロック有効時の条件対象外となりますので、ロック中でも操作できます。

<操作ロック一時解除方法>

1. LCD タッチパネルに表示されたロックアイコンをタッチします。
2. タッチしたまま LCD 画面上部へスライドします。
3. 操作ロックが一時的に解除されます。

※一時解除後、30 秒間操作を行わない場合、再び操作ロックが有効になります。

<操作ロック解除方法>

1. 操作ロックを一時解除します。
2. 操作パネルの設定ボタン [] を押し、「システム設定」から「操作ロック」を選択し、OFF に設定します。

注意

- ・操作ロック ON 状態で本機の電源を OFF すると、次回の起動時も ON 状態が維持され、30 秒操作を行わない場合に操作ロックが有効になります。

③-8 WOL 機能 [Wake on LAN] を活用する (PX-30E のみ)

本機が電源 OFF の状態でも、LAN ケーブルによってネットワークに接続していれば、パソコンなどから遠隔操作によって電源 ON することができます。

予め本機が設置してある場所へ向かう前に、自分のパソコンより本機の電源を入れておくことができ、時間の無駄を省くことができます。

必要条件

- ・パソコンと本機を同一のネットワークに有線 LAN により接続している
- ・パソコンに WOL コマンドを送信できるソフトをインストールしている
- ・本機の状態が、AC アダプタ・AC 電源コードにより、コンセントに接続された状態である。
- ・前回の電源 OFF 時に、WOL 設定を ON に設定したまま、電源ボタン／リモコン／RS-232C／ネットワークコマンドにより
電源 OFF されている。

<WOL による起動方法>

1. パソコンにインストールした WOL コマンドを送信できるソフトを起動します。
2. WOL コマンドを送信できるソフトに MAC アドレスなどを入力し、本機を起動させるコマンドを送信します。
3. 本機がコマンドを受信して、電源 ON します。

注意

- ・コマンドを送付するソフトに関しての詳細については、各ソフトの取扱説明書をご参照ください。
- ・WOL 設定を ON にする場合は、自動起動を ON にすることを推奨します。

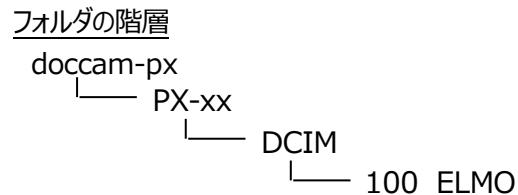
③-9 マストレージモードで使用する

本機をマストレージモードに設定して、USB ケーブルによってパソコンに接続すると、リムーバブルディスクとして本機が認識されます。本機のデータをパソコンのビューウーソフトで閲覧できます。

また、本機のデータをパソコンに取り込むことができます。

<マストレージモード設定方法>

1. システム設定の USB モードを「マストレージ」に設定します。 (⇒P.25)
2. USB ケーブルで本機とパソコンを接続します。
3. パソコン上に自動再生されます。
4. フォルダを開くと、静止画/動画データ一覧を表示します。



<マストレージモード解除方法>

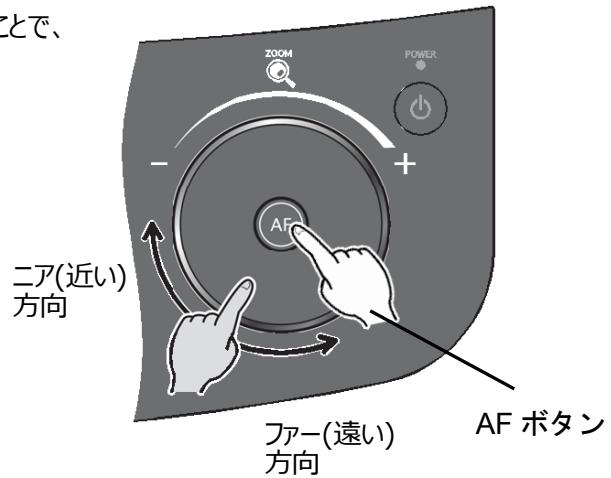
1. 本機から USB ケーブルを抜きます。
2. マストレージモードから UVC モードへ切り替わります。

注意

- ・マストレージモード中は、本機の操作はできません。
- ・パソコンから、画像の保存、削除、フォーマットはできません。

③-10 MF モードを使用する

MF モードを ON に設定すると、操作パネルのジョグダイヤルを回転させることで、ピントを手動で調整できます。 (⇒P.28)



③-11 AV コントロールモードを使用する (PX-30E のみ)

本機を AV コントロールモードに設定して、HDBaseT ケーブルによってプロジェクタと接続すると、本機の LCD タッチパネルからプロジェクタを簡単に制御できます。 (⇒P.27)

HDBaseT ケーブル 1 本で、4K 映像の伝送（最大 70m）とプロジェクタの制御が可能となり、簡易的な映像システムが構築できます。

必要条件

- 対象は、弊社製プロジェクター「RL-6000UT」となります。
- 本機とプロジェクタを HDBaseT ケーブルで接続している。
- 他出力機器への対応については、弊社営業所までお問い合わせください。

<AV コントロールモード操作方法>

- 本機とプロジェクタを HDBaseT ケーブルで接続します。 (⇒P.12)
- 操作パネルの設定ボタンを押して、システム設定より「AV コントロールモード」を選択します。 (⇒P.27)
- AV コントロールメニュー画面が表示されます。

AV コントロール画面



	アイコン	名称	機能説明
①		HDMI-1	HDMI-1 端子に入力された映像に切替えます。
②		カメラ映像	カメラの映像に切替えます。
③		HDMI-2	HDMI-2 端子に入力された映像に切替えます。
④		電源 ON	接続されたプロジェクタに、電源 ON コマンドを送信し、プロジェクタの電源を ON にします。
⑤		電源 OFF	接続されたプロジェクタに、電源 OFF コマンドを送信し、プロジェクタの電源を OFF にします。
⑥		ブランクスクリーン ON	接続されたプロジェクタに、ブランクスクリーン ON コマンドを送信します。光量を下げて黒画面を投影することで資料を隠します。
⑦		ブランクスクリーン OFF	接続されたプロジェクタに、ブランクスクリーン OFF コマンドを送信します。光量を元に戻します。
⑧		切替	カメラ/HDMI 画面と、AV コントロール画面を切替えます。

④ こんな表示が出たら

表示	原因／対応方法
SD カードが準備できていません	<p>動画記録を開始できません。</p> <p>以下の点をご確認ください。 (⇒P.13、32)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・SD カードがスロットに挿入されていない ・SD カードが壊れている ・SD カードの残容量が不足している ・SD カードが初期化されていない (⇒P.26) ・データ保存中に SD カードを取り出した
SD カードの容量がいっぱいになりました。録画を終了します	<p>録画中に SD カードの残り容量が不足したため、録画を終了します。（録画終了時までの録画ファイルを作成）</p> <p>SD カードを交換、または不要なデータを削除してください。 (⇒P.36)</p>
SD カードまたは USB メモリが準備できていません	<p>静止画記録に失敗しました。</p> <p>以下の点をご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・SD カードまたは、USB メモリが壊れている ・SD カードまたは、USB メモリの残容量が不足している ・SD カードまたは、USB メモリが初期化されていない (⇒P.26、27) ・データ保存中に SD カードを取り出した
RGB 入力映像出力中	<p>RGB in に入力された映像を外部モニタに出力する場合、LCD タッチパネルには映像を表示できません。 (⇒P.24)</p>
映像表示ができません	<p>入力切換画面において、HDMI 入力を選択した際に、HDCP 保護された入力信号であった場合に表示されます。 (⇒P.24)</p> <p>LCD タッチパネルに映像を表示したい場合は、暗号化されていない HDMI 信号を入力してください。</p>
ファイル削除に失敗しました	<p>ファイルの削除に失敗しました。</p> <p>削除失敗メッセージ表示から 2 秒後にサムネイル一覧画面 (⇒P.37) に戻ります。もう一度最初からやり直してください。</p>
フォーマットに失敗しました	<p>SD カード初期化、または USB メモリ初期化に失敗しました。</p> <p>もう一度最初からやり直してください。</p>

⑤ 故障かな？と思ったら

◆現象と確認

以下のことをお確かめのうえ、異常があるときは、お買い上げの販売店か最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

現象	この点を確認してください
映像が出ない	<ul style="list-style-type: none">正しくケーブルが接続されていますか。AC 電源コードが壁側コンセントから外れていませんか。AC アダプタが本機の電源受け口から外れていませんか。 (⇒P.18)電源が入っていますか。(電源ボタン：青色点灯)電源を OFF にした直後に ON にした場合、機器が作動しないことがあります。電源 OFF 後、数秒おいて電源を ON にしてください。AC 電源コードをつなぎなおしてください。ズームがズームインになって、資料の白い部分（または黒い部分）だけを映していませんか。 (⇒P.19)適切な入力切換を選択していますか。入力切換画面より、適切な映像出力に出力を切り換えてください。 (⇒P.24)本機の解像度設定に対し、モニタやプロジェクタ等の出力側で適切な解像度が選択されていますか。出力側の解像度を確認してください。 (⇒P.25)本機の解像度設定をオートに設定している状態で、モニタが正常に表示されない場合は、解像度を固定（オート以外）の設定に変更し、正常に表示されるか試してください。HDMI 入力は HDCP に非対応です。HDCP 対応機器を接続しても出力されません。
録画が停止する	<ul style="list-style-type: none">本機の解像度設定をオートに設定している場合、録画中にモニタの HDMI ケーブルを抜いたり、モニタの電源を OFF にすると、解像度が変更されたと本機が認識して録画が停止します。録画を継続するには、解像度を固定（オート以外）に設定して録画を行ってください。
映像出力（解像度）が自動的に変わる	<ul style="list-style-type: none">システム設定の解像度で「オート」が選択されていませんか。「オート」の場合、本機は接続先の情報を元に、自動的に映像解像度を変更します。 (⇒P.25)
USB から映像が出ない	<ul style="list-style-type: none">USB モードがマストレージのときは、USB から映像は出力されません。「マストレージ（ファイル転送）」モードになっていないかを確認してください。システム設定の USB モードより「UVC（映像出力）」を選択してください。 (⇒P.25)
映像のピントが合わない	<ul style="list-style-type: none">原稿（被写体）がレンズに近づきすぎていませんか。その際は原稿（被写体）とレンズを少し遠ざけてください。
映像が暗すぎる	<ul style="list-style-type: none">照明が不足していませんか。操作パネルの明るさボタンで明るさ設定画面を開き、照明をつける、または絞りを調整してください。 (⇒P.22、P.23) またはリモコンの [ / ] ボタンを押して明るさを調整するか、LED 照明ボタン [] を押して照明を付けてください。 (⇒P.22、P.23)
映像に縞模様が出る	<ul style="list-style-type: none">印刷物の網点とテレビの走査線または CMOS の画像の干渉縞ではありませんか。映る範囲を変えると軽減される場合があります。液晶プロジェクタでは映像に縦縞が現れることがあります、プロジェクタ側のドットクロックをマニュアル調整することで軽減することができます。
SD カード/USB メモリの中の画像で、表示されていた画像が表示されなくなった	<ul style="list-style-type: none">SD カード/USB メモリを一度抜き、数秒おいて再度 SD カード/USB メモリを挿入してください。 (⇒P.13)
映像が動かない	<ul style="list-style-type: none">カメラの映像が静止になってしまいませんか。操作パネルのフリーズボタン[]、またはリモコンのフリーズボタン[]を再度押し、静止状態を解除してください。 (⇒P.11、15)
リモコンによる操作ができない	<ul style="list-style-type: none">リモコン用電池の性能が低下していませんか。新しいリモコン用電池に交換してください。付属のリモコンを使用されていますか。付属のリモコンを使用してください。 (⇒P.15)
SD カード/USB メモリを入れると動作できなくなる	<ul style="list-style-type: none">SD カード/USB メモリが正しく読み取れていません。 下記のように、2 回初期化を実行してから使用してください。 1 回目はパソコンで初期化してください。2 回目は本体で初期化してください。 (⇒P.26、27)

タッチパネルが正しく操作できない	・タッチパネル上で、タッチポイント以外の部分を押さえていないか確認してください。（⇒P.21）
外部マイクの音が聞こえない	・音量が不足していませんか。システム設定の音声ボリュームにて音声調整を行ってください。（⇒P.26） または、外部接続機器側において音声調整を行ってください。 ・システム設定の「音声切換」で「外部マイク音声」が選択されていることを確認してください。
ネットワーク機能が動作しない	・本機に接続するパソコンのネットワーク構成を再確認してください。
LANケーブルが接続できない	・LANコネクタ（RJ45）は本体背面にあります。 ・LANケーブルの端子が、本機側とパソコン側へ正しく接続されているか確認してください。
LANコネクタのリンクランプが点灯しない	・本機、または本機を接続する機器の電源が入っていますか。ケーブルがしっかりと接続されていることを確認してから電源を投入してください。 ・ケーブルが断線していませんか。ケーブル端の端子どうしで導通があるかを確認します。 ・使用するケーブルが間違っていませんか。本機と接続する機器がPCであれば「LANクロスケーブル」、ハブやルーターであれば「ストレートケーブル」を使用します。
クライアントから接続できない	・本機のIPアドレスを指定していますか。本機に設定したIPアドレスを指定してください。 ・クライアントのIPアドレスが本機のネットワークと合っていますか。クライアントから本機に接続する場合、同一ネットワークである必要があります。 本機の初期設定：DHCP
設定した時刻がリセットされる	・長期間使用しなかった場合、時計設定はリセットされ、再設定が必要となります。 ※時刻設定が操作可能なバージョンのみ
設定が反映されない	・システム設定から初期化を実行して、再度設定してください。 設定直後に電源をOFFにすると設定が反映されない場合があります。 設定後に電源をOFFする場合は、2秒以上の時間をおいてください。
USBから映像が出ない	・静止画再生のとき、動画再生のとき、録画中のとき、外部入力(HDMI-1、HDMI-2、RGB)のときは、USBから映像は出力されません。 USBから映像を出力する場合は、入力切替メニューからカメラ映像に切替てください。
UVC映像が上下反転することがある	・お使いのパソコンのグラフィックドライバ、およびその他のデバイスドライバが最新ものになっているかをご確認ください。パソコンメーカーにてデバイスドライバの最新版入手することができます。
UVC映像表示中にカメラ映像以外の画像が入り込むことがある	・お使いのソフトウェアまたはOS、接続状態によっては、カメラ映像表示中にカメラ映像ではない不正な画像が入り込むことがあります。本機の再接続またはソフトウェアを再起動することで解消されます。
ソフトウェアのエラーメッセージが表示され、UVC映像が表示されない	・映像出力の準備に時間がかかっている場合、ソフトウェアによってはエラーと判断されることがあります。本機の再起動を行い、再度パソコンへ接続してからソフトウェアを起動してください。
UVC映像の出力に失敗する	・一度USBケーブルを抜き、ソフトウェアの再起動を行った後、USBケーブルを再度接続してください。 ・再起動後も映像出力に失敗する場合は、お使いのソフトウェアがJPEGに対応しているかをソフトウェアメーカーまでお問い合わせください。 ・USBから映像を配信した状態でUSBカメラアプリを停止させた時は、再度カメラアプリを開始させるまでに5秒以上待つようにしてください。 ・USBから映像を配信した状態でUSBケーブルを抜いた時は、再度USBケーブルを挿すまでに5秒以上待つようにしてください。
USBモード(UVC)時に操作パネルやリモコンのボタンに使用できないものがある	・UVCの映像出力中はカメラ映像の録画およびサムネイルの表示、静止画・動画の再生はできません。

ランプ（LED 照明）について

本機で使用しているランプは、長い年月使い続けることで明るさが低下します。

極端に明るさが低下した場合には、有償にて部品交換をいたします。お買い上げの販売店か、最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

長期間のご使用について

本製品を保証期間を超えて長時間お使いになられるとき。部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換をいたします。お買い上げの販売店か、最寄りの弊社支店・営業所までご相談ください。

xSyncBoard との USB 接続について

本機と xSyncBoard を USB 接続して UVC 配信する場合は、xSyncBoard の USB2.0 端子を使用してください。

xSyncBoard の USB3.0 端子と接続すると、UVC 配信は使用できません。

本機の UVC に対応している xSyncBoard の型番は、下記になります。

- S55E1 / T65EC / S65E1P / S70E1 / S70E1P / T75EB

UVC 映像表示中の電子ズームについて

解像度 VGA(640x480) の UVC 映像表示中は、電子ズームができません。

xSyncBoard での UVC 配信について

xSyncBoard のカメラアプリを起動したときに、UVC による映像配信が行われない場合は、USB ケーブルを抜いて挿し直してください。

⑥ 仕様

項目	PX-30E	PX-10E
撮像素子	12M ソニー製	
水平解像力	1,600TV 本（中心）	
ズーム	24 倍（光学 12 倍+センサズーム 2 倍※） 電子ズーム 12 倍※ トータルズーム 288 倍（※1080p 出力時）	
フォーカスマード	AUTO：ズームシンク AF／ワンプッシュ AF	
フォーカス範囲	WIDE 端：5cm～∞ TELE 端：20cm～∞（クローズアップレンズ無し）	
最大撮像領域	430×320mm (4:3 比) (HDMI 出力時でも A4 縦サイズが撮像可能)	
照明	1 (LED×1+レンズ)	
操作ボタン	ズーム：ジョグダイヤル（ステージ）、ズームヘッドつまみ（カメラヘッド） ボタン：電源、AF、明るさ、回転、フリーズ、動画記録、静止画記録、設定、入力切換 タッチパネル操作：有	
LCD パネル	高画質 (800x480) 5 インチ 静電容量方式	
HDMI 出力	HDMI1.4 対応 1. 3,840×2,160@30fps 2. 1,920×1,080@60fps 3. 1,280×720@60fps ※HDMI 出力時でも A4 縦サイズが撮像可能なモード有	HDMI1.4 対応 1. 1,920×1,080@60fps 2. 1,280×720@60fps ※HDMI 出力時でも A4 縦サイズが撮像可能なモード有
RGB 出力	1. 1,920×1,080@60fps 16:9 2. 1,280×720@60fps 16:9	
USB 出力	USB3.0 対応 UVC (映像) 対応 (M-JPEG/YUY2) 1. UHD(3,840×2,160 @30fps) 16:9 2. FHD(1,920×1,080 @30fps) 16:9 3. HD(1,280×720 @30fps) 16:9 4. QUXGA(3,200×2,400 @30fps) 4:3 5. UXGA(1,600×1,200 @30fps) 4:3 6. XGA(1,024×768 @30fps) 4:3 7. VGA(640×480 @30fps) 4:3 ※フレームレートはご使用の環境により変化します。	USB3.0 対応 UVC (映像) 対応 (M-JPEG/YUY2) 1. FHD(1,920×1,080 @30fps) 16:9 2. HD(1,280×720 @30fps) 16:9 3. UXGA(1,600×1,200 @30fps) 4:3 4. XGA(1,024×768 @30fps) 4:3 5. VGA(640×480 @30fps) 4:3
USB 端子	1. USB タイプ B (USB3.0) : 映像出力 2. USB タイプ A (USB2.0) : USB メモリ&電源供給 3. USB タイプ A (電源) : 電源供給 (WHDI など)	
ネットワーク出力	TCP/IP によるネットワーク制御 (コントロール)	—
HDBaseT 出力	1. 3,840×2,160@30fps ※2 2. 1,920×1,080@60fps ※1 3. 1,280×720@60fps ※1 ※1 LAN ケーブルで 100m 延長可能 ※2 LAN ケーブルで 70m 延長可能	—

入力切換	HDMI : タイプ A×2 入力 VGA : D-Sub×1 入力 HDMI 入力は録画が可能 & RGB への変換可能（※RGB はスルーカットのみ） (入力対応信号 : 1920×1080 60fps / 1280×720 60fps)	
記録/再生	記録メディア : SD card : USB メモリ : 内蔵メモリ 記録方式 : 動画 MP4 (映像:HEVC,H.264/音声:AAC) : 静止画 JPEG 画像サイズ: 4K@30,2K@60,2K@30,1K@30 動画方式 : 通常録画/タイムラプス録画、日付タイムスタンプ ※USB メモリは静止画のみ	記録メディア : SD card : USB メモリ : 内蔵メモリ 記録方式 : 動画 MP4 (映像:HEVC,H.264/音声:AAC) : 静止画 JPEG 画像サイズ: 2K@60,2K@30,1K@30 動画方式 : 通常録画/タイムラプス録画、日付タイムスタンプ ※USB メモリは静止画のみ
描画機能	なし ※直接マーカーペンで付属品のシートに書き込み可能	
音声	入力 : 外部マイク / HDMI 音声 出力 : ライン出力 / HDMI	
プレゼンテーション	画像回転（90°回転含む） / フリーズ / マスク / 白黒	
外部制御	RS-232C / USB / リモコン / ネットワーク	RS-232C / USB / リモコン
外形サイズ	W297×D482×H478mm (セットアップ時) W297×D482×H133mm (収納時)	
質量	4.5kg	
使用温度/ 使用湿度	0°C~40°C / 30%~85%	
画質機能	ホワイトバランス / フリッカーフィルタ / 明るさ調整 / コントラスト調整 / ノイズリダクション / 輪郭補正 / 色調整 / 画素欠陥補正 / 高画質リサイズ機能	

■ 商標・ライセンスについて

■ **ELMO**、VISUAL PRESENTER／ビジュアルプレゼンターは、テクノホライゾン株式会社の登録商標です。SD、SDHC、SDXC、**SD** ロゴは SD-3C,LLC 商標です。

HDMI、**HDMI**™ ロゴおよび High-Definition Multimedia interface は、HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。

HDBaseT および **HDBT** ロゴは、HDBaseT Alliance の登録商標です。

Windows、またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、本書に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。

本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License（以下、AVC Video）に基づきライセンスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められています。

- ・ 個人的かつ非営利的活動目的で記録された AVC Video を再生する場合
- ・ MPEG-LA, LLC よりライセンスを受けた提供者により提供された AVC Video を再生する場合

プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人 MPEG-LA, LLC にお問い合わせ下さい。

ご注意

- ・ スライド、書籍、写真等は個人で楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で録画できませんのでご注意ください。
- ・ 本製品は、商工業地域で使用されるべき情報装置です。住宅地、またはその隣接した地域で使用すると、ラジオテレビジョン受信機等に、受信障害を与えることがあります。
- ・ カメラシステムを使用して撮影する人物・その他映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。その映像の開示・公開等の取扱いは、システムを運用する方の責務となりますので、ご注意ください。

テクノホライゾン株式会社

〒457-0071
愛知県名古屋市南区千種通二丁目 13 番地 1
Web : <https://www.elmo.co.jp>

TECHNO HORIZON CO.,LTD.

2-13-1 Chikamatori Minami-Ku
Nagoya, 457-0071, Japan

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

ELMO USA CORP.

Headquarters
6851 Jericho Turnpike
E-mSuite 145
Syosset, NY 11791
Tel. (516) 501-1400
Fax.(516) 501-0429
E-mail: elmo@elmousa.com
Web: <http://www.elmousa.com>

ELMO Europe SAS

Headquarters
Tour Voltaire
1 Place des Degrés
92800 Puteaux France
Tel. 33 (0) 1 74 54 49 80
E-mail: info@elmoeurope.com
Web: <http://www.elmoeurope.com>

German Branch

Monschauerstr. 1
40549 Düsseldorf
Tel. 49 (0) 211 9157 2725
E-mail: info@elmo-germany.de
Web: <http://www.elmoeurope.com/de/>