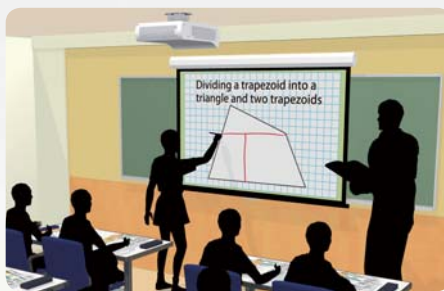




短焦点投写の効果や魅力を さらに高めた2シリーズが新登場



短焦点投写のメリットに効果や魅力を プラスした2シリーズをラインアップ

限られたスペースで大画面を投写したい——。影の映り込みや投写光のまぶしさを気にせず授業を進めたい——。

こうしたニーズにお応えする、短焦点プロジェクター2シリーズが新登場。

短焦点投写の魅力を活かす、スマートで個性的な機能を搭載。

授業やプレゼンテーション、さらには展示やイベントなどにも新たな展開を広げるラインアップです。



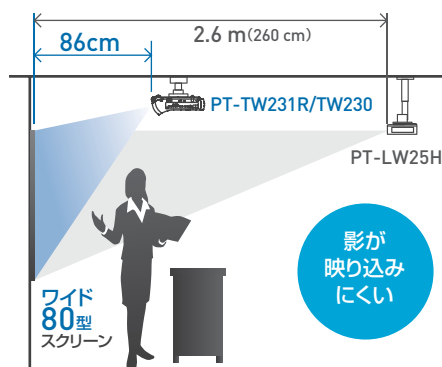
短焦点&「インタラクティブ」機能^{※1}で

授業や会議でプレゼンテーションをよりわかりやすく、さらに説得力のあるものにするTシリーズ

短焦点

86 cmの投写距離でワイド80型の 大画面投写を実現

近接投写が可能なので、プレゼンターの影の映り込みを軽減できるほか、投写光がまぶしいといったプレゼンターへの心配も軽減され、ストレスの少ない授業や会議を実現します。

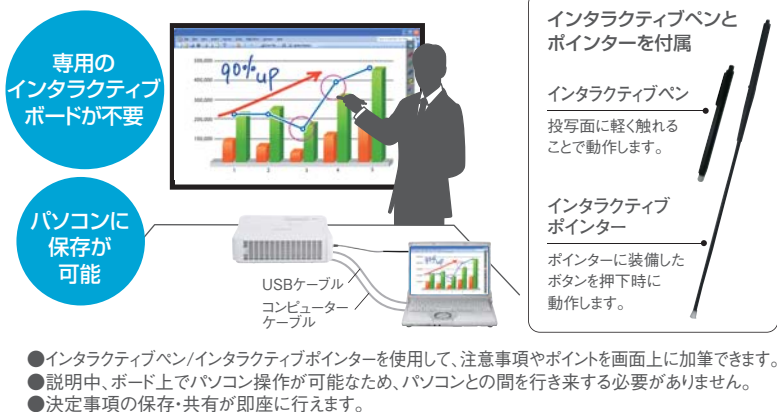


「インタラクティブ」機能

PT-TW231Rのみ

投写画面へ文字などの書き込みを可能にした 「インタラクティブ」機能^{※1}を搭載

付属のインタラクティブペンを使って、投写画面への文字や図形の書き込みが可能です。書き込んだ文字や図形を、パソコンへ簡単に保存することも可能です。これにより、効率的かつ効果的な説明ができ、内容の共有も進みます。



授業や研修、会議やプレゼンテーションなどの新しいスタイルが始まる

■理解を深める授業

生徒に答えなどを書き込ませることで、参加意欲を高めることができ、理解度の向上につながります。

■リアリティーの高い研修

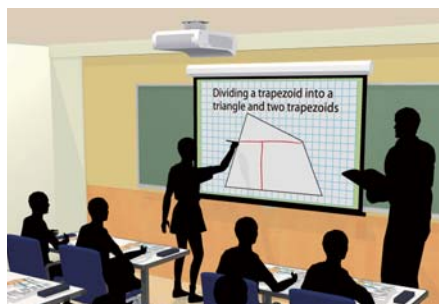
重要ポイントや新鮮なデータなどをリアルタイムで書き込めるため、即時性の高い研修を行うことができます。

■情報共有が進む会議

画面に書き込んだ内容をすぐデータ化できるので、情報の共有が進みます。

■説得力のあるプレゼンテーション

大画面投写に加えて、投写画面への書き込みにより、プレゼンテーションの説得力を高めます。



※1 PT-TW231Rのみ搭載しています。



短焦点液晶プロジェクター

PT-TW231R オープン価格※

短焦点 投写距離 **86cm**で**ワイド80型**
2500 lm | WXGA | インタラクティブ機能



短焦点液晶プロジェクター

PT-TW230 オープン価格※

短焦点 投写距離 **86cm**で**ワイド80型**
2500 lm | WXGA



超短焦点1チップDLP®方式プロジェクター

PT-CW230 4月発売予定 オープン価格※

超短焦点 投写距離 **32cm**で**ワイド80型**
2500 lm | WXGA | 3D対応



超短焦点1チップDLP®方式プロジェクター

PT-CX200 4月発売予定 オープン価格※

超短焦点 投写距離 **38cm**で**80型**
2000 lm | XGA | 3D対応



超短焦点&3D対応で

授業や研修はもちろん、イベントや展示会などをより印象深く、さらに効果的にするCシリーズ

超短焦点

わずか**32 cm**の投写距離で**ワイド80型**^{※2}の投写を実現
さらに、**4方向**での設置が可能

超近接投写が可能なので、別売品の壁掛け金具ET-PKC100Wを用いれば、壁掛け設置も可能。さらに、プレゼンターへの影の映り込みや、投写光がまぶしいといった心配もほとんどありません。また、横置き設置に加え、縦置き設置にも対応しているため、設置の自由度が高く、テーブル・壁面・天井・床面など、用途や設置環境に応じ従来にない様々な設置形態に対応できます。



3D対応

3D投写対応で
迫力ある映像を実現

ますます普及が見込まれる3D投写に対応。3Dメガネ^{※3}とプロジェクターの同期により、立体視できる「フレームシーケンシャル方式」^{※4}を採用しています。短焦点との組み合わせで、省スペースでの3D投写が可能になり、これまでにない演出やアピールを実現します。



*画面・機能説明写真はイメージです。実際の製品の見え方と異なります。

イベントや展示会、ディスプレイやミュージアムなど活用範囲が広がる

■演出効果が高いイベント

壁面だけでなく床や天井への投写をはじめ、3D映像を組み合わせることで、演出の幅を広げます。

■PR効果を強める展示会

限られたブース内でも迫力のある大画面や3D映像が投写でき、商品やサービスの魅力を効果的に訴求します。

■心を引きつけるディスプレイ

投写距離が短くてもワイド110型^{※2}までの大画面が投写できるので、ショールームやショールームなどでの演出に効果を発揮します。

■再現性の高いミュージアム

迫力ある3D映像によって、リアリティーや迫力のある展示が可能となり、入館者の満足度を高めます。



※2 PT-CW230の場合。

※3 3Dをご覧いただくためには、アクティブシャッター方式の3Dメガネ(投写した映像に合わせてメガネの左右の液晶シャッターを交互に開閉する方式)が別途必要です。

※4 右目用の画像と左目用の画像を高速に切り換えて表示する方式です。

※オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

Tシリーズ 特長

利便性を高める短焦点&「インタラクティブ」機能※5

86 cmの投写距離でワイド80型の大画面投写を実現

※詳しくは1ページをご覧ください。

投写画面へ文字などの書き込みを可能にした「インタラクティブ」機能※5を搭載

※詳しくは1ページをご覧ください。

優れた基本性能

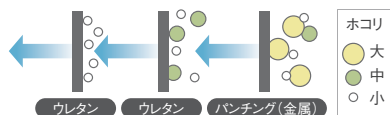
高輝度2500 lmを実現、 高出力10 Wスピーカーを搭載し、 会議室や教室で十分な威力を発揮

高輝度2500 lmを実現し、明るく見やすい映像投写が可能です。また、10 Wの高出力スピーカーを搭載し、外部スピーカーを使わず、会議室や教室などでも十分な音量が確保できるため、音声を含めたマルチメディアプレゼンテーションが可能です。

4000時間交換不要な ランプとエアフィルターを採用

ランプ交換サイクルが4000時間※6と、長期間ランプ交換が不要。また、エアフィルターも、網目の粗さが異なる3層構造のエアフィルターを搭載し、こちらも4000時間※7の交換サイクルを実現。長期間にわたってメンテナンスの手間を軽減し、メンテナンスコスト抑制・環境負荷の低減に貢献します。

■3層構造のエアフィルター



視聴者の集中を妨げない 29 dB※8の静音設計

静音設計により29 dB※8を実現。冷却ファンの音もほとんど気になりません。静かなシーンでも話や画面に集中していただくことができます。

HDMI入力端子も装備した 豊富なインターフェース

2系統のコンピューター (RGB) 入力 (1系統は出力に切り換えも可能) に加えて、HDMI入力端子も装備。豊富なインターフェースにより、多彩なシステム構築に対応します。

遠隔監視・制御を簡単に実現

有線LANで接続されたパソコンから、Webブラウザーを利用しプロジェクターの遠隔操作やプロジェクターの状態確認が可能です。メール送信機能も搭載し、この機能を設定することで、ランプ交換時期などプロジェクターの状態をEメールでお知らせします。また、複数のパナソニックプロジェクターを1台のパソコンから監視/制御できる「マルチプロジェクター モニタリング&コントロールソフトウェア」を付属しています。さらに、有線LAN端子はPJLink™ (class 1) にも対応。各社共通の protocols で、他メーカーのプロジェクターと混在するシステムでも同様に制御が可能です。



環境に優しい、低スタンバイ消費電力 0.33 W※9を実現

スタンバイモードがエコ時のスタンバイ消費電力は、わずか0.33 W※9の低水準を実現。ランニングコストを抑え、環境への負荷を軽減します。

グリーン購入法適合

グリーン購入法 (国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律) の定める判断基準に適合しています。詳しくは、ホームページ (panasonic.biz/projector) をご覧ください。

グリーン購入法
適合商品



使いやすい充実の機能

盗難防止にも有効な 「スタートアップロゴ」機能※10

投写開始時にあらかじめ登録したロゴを表示することができます。例えば会社や学校のロゴに変更して表示することで、盗難防止にも役立ちます。また、パスワードを入力しないと使用できないように設定できる「パスワード機能」も搭載しています。

使用後はすみやかに電源オフ！ 「ダイレクトパワーオフ」機能

使用後すぐ電源オフが可能な「ダイレクトパワーオフ」機能を搭載。天つり設置などでも、部屋の電源ブレーカーを直接落とすことが可能なため、会議や授業が終了したあとは、すぐに退室いただけます。

ランプやフィルターの 交換が簡単なメンテナンス構造

ランプは天面、エアフィルターは後面から交換することができます。そのため、天つり設置状態でも、プロジェクターを天つり金具から外す必要はありません。



複数台設置時に便利な ワイヤレスリモコン

IDを6台まで設定でき、本機が複数台設置されている環境でも、個別操作が可能です。



エコインフォメーション

・キャビネットにハロゲン系難燃材を不使用 ・鉛フリーレンズを使用 ・スタンバイ電力0.33 W※9の低水準 ・ランプモード切り換え

※5 PT-TW231Rのみ搭載しています。

※6 上記の値はランプ:エコモード時の最大値で、点灯 (オン) 2時間、消灯 (オフ) 0.25時間でご使用いただいた場合です。点灯回数が多くなったり、連続点灯時間が長い場合は、ランプ交換サイクルが短くなります。ノーマルモード時は3000時間になります。

※7 ランプ:エコモード時。周囲温度20℃の環境下にてJISZ8901試験粉体を用い、ほこり環境加速試験を実施しています。"ビル衛生管理法"で定める浮遊粉じん量の基準条件 (0.15 mg/m³) で、プロジェクターに内蔵したセンサーにより温度上昇を感知し、プロジェクターを強制的に電源オフする時間を基に算出しています。但し、上記の時間は目安であり、ご使用の環境により、交換時期が早くなる場合があります。

※8 ランプ:エコモード時。

※9 スタンバイ:エコモード時。スタンバイ:エコモード時は、LANによりスタンバイオンするなどのネットワーク機能が動作しません。また、シリアル端子による外部制御において、一部のコマンドが受け付けません。

※10 ログ登録の際は、付属の「ロゴ転送ソフトウェア」が必要です。

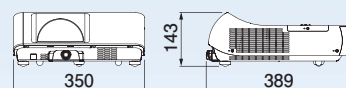
■仕様 (仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

品番	PT-TW231R	PT-TW230
使用電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	310 W(スタンバイエコモード時 ^{※10} 0.33 W、スタンバイネットワークモード時8.1 W)	
光学方式	ダイクロイックミラーによる光分離 / プリズム合成方式	
液晶 パネル	パネルサイズ	0.59 型(アスペクト比16:10)
	表示方式	透過型液晶/パネル3枚 3原色方式
	駆動方式	アクティブマトリクス方式
	画素数	1,024,000画素(1280ドット×800ドット)×3枚 総画素数3,072,000画素
液晶 パネル	画素数	1,024,000画素(1280ドット×800ドット)×3枚 総画素数3,072,000画素
	配列	ストライプ
レンズ	固定焦点・手動フォーカス方式 F=1.8 f=6.68 mm	
光源ランプ	230 W UHMランプ(ランプ交換サイクル4000 時間 ^{※9})	
投写画面サイズ	60型~110型(アスペクト比16:10時)	
色再現性	フルカラー(1677万色)	
光出力 ^{※11}	2500 lm	
周辺光量比 ^{※11}	80 %	
コントラスト比 ^{※11}	500:1(全白/全黒)	
解像度	1280 ドット×800 ドット(入力信号の解像度が1280 ドット×800 ドットを超える時は圧縮表示)	
対応 走査 周波数	HDMI信号入力時	(水平)25 kHz~80 kHz (垂直)50 Hz~85 Hz (ドットクロック)162 MHz以下
	RGB信号入力時	(水平)15 kHz~100 kHz (垂直)50 Hz~100 Hz (ドットクロック)140 MHz以下 *140 MHzを超える信号はダウンサンプリングで対応
	Y・Pb(Ca)・Pr(Cn)信号入力時	(水平)15.75 kHz (垂直)60 Hz (525i(480i)), (水平)31.50 kHz (垂直)60 Hz (525p(480p)), (水平)45.00 kHz (垂直)60 Hz (750(720)/60p), (水平)33.75 kHz (垂直)60 Hz (1125(1080)/60i), (水平)15.75 kHz (垂直)50 Hz (625i(576i)), (水平)31.25 kHz (垂直)50 Hz (625p(576p)), (水平)37.50 kHz (垂直)50 Hz (750(720)/50p), (水平)28.13 kHz (垂直)50 Hz (1125(1080)/50i)
	ビデオ/Sビデオ信号入力時	(水平)15.75 kHz/15.63 kHz (垂直)50 Hz/60 Hz (NTSC/NTSC4.43/PAL/60/PAL-N/PAL-M/SECAM)
台形ひずみ補正角度	垂直方向:最大±20°	
投写方式	フロント天井 / フロント床置き / リア天井 / リア床置き (メニュー設定方式)	
スピーカー	3.7 cm 丸型 1個	
音声実用最大出力	10 W(モノラル)	
接続 端子	HDMI入力端子	HDMI 19P 1系統 HDCP対応 音声信号/リニアPCM(サンプリング周波数:48 kHz/44.1 kHz/32k Hz)
	コンピューター(RGB)1入力端子	高密度D-Sub 15P・メス型 1系統 [RGB信号 / Y・Pb(Ca)・Pr(Cn)信号]
	コンピューター(RGB)2入力端子 / コンピューター1出力端子	高密度D-Sub 15P・メス型 1系統 [RGB信号] *入力 / 出力はメニューにより選択。出力を選択した場合、コンピューター(RGB)1 入力の信号を出力。
	ビデオ入力端子	RCAピン 1系統
	Sビデオ入力端子	Mini DIN 4P 1系統
	コンピューター用音声入力端子	L・R, M3ジャック 1系統
	ビデオ / Sビデオ用音声入力端子	L・R, RCAピン×2 1系統
	音声出力端子	L・R, M3ジャック 1系統 (可変)
	シリアル入力端子	D-Sub 9P・オス型 1系統 外部制御用(RS-232C準拠)
	LAN端子	RJ-45 1系統 ネットワーク接続用 PjLink™(class1)対応 100BASE-TX/10BASE-T
電源コードの長さ	2.0 m	
	樹脂成形品(PC)	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	350 mm × 143 mm(脚最小) × 389 mm	350 mm × 143 mm(脚最小) × 382 mm
質量	約4.7 kg ^{※12}	
騒音 ^{※13}	36 dB(ランプ・ノーマルモード時), 29 dB(ランプ・エコモード時)	
環境条件	使用周囲温度:0℃~35℃(海拔1200 m未満), 0℃~30℃(海拔1200 mから2700 m) 使用周囲湿度:20%~80%(非結露)	
付属品	電源コード 1本、電源コード抜け防止カバー 1個、ワイヤレスリモコン 1個、単4形乾電池 6個、コンピューターケーブル(1.8 m, VGA用) 1本、インタラクティブペン 1本、インタラクティブポインター 1本、USBケーブル(4.5 m) 1本、アプリケーションソフト(ロゴ転送ソフトウェア/マルチプロジェクターモニタリング&コントロールソフトウェア)CD-ROM 1枚、アプリケーションソフト(ライトペンII)CD-ROM 1枚	
その他	オンモード消費電力=300 W ^{※13}	

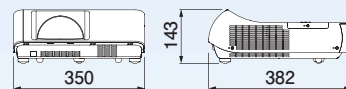
■外形寸法図

(単位:mm)

■PT-TW231R



■PT-TW230



■オプション

天井金具〔高天井用〕
ET-PKV100H
オープン価格※

天井金具〔低天井用〕
ET-PKV100S
オープン価格※



天井金具
〔取り付け用ベース金具〕
ET-PKT100B
オープン価格※



* 天井金具〔高天井用〕ET-PKV100H / 天井金具〔低天井用〕ET-PKV100Sは天井金具〔取り付け用ベース金具〕ET-PKT100Bと組み合わせてご使用ください。

インタラクティブペン
ET-PEN100
オープン価格※

インタラクティブポインター
ET-PNT100
オープン価格※



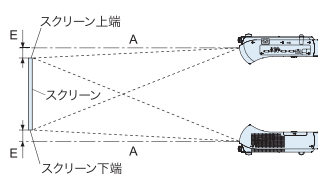
* PT-TW231R専用です。付属している物と同じ物です。

交換用ランプユニット
(サービス部品扱い)
ET-LAT100

交換用フィルター
(サービス部品扱い)
ET-RFT100



■投写関係寸法図



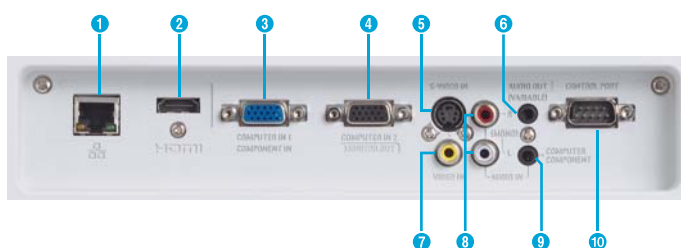
アスペクト比 16:10時

投写画面 サイズ(型)	投写距離(A)	設置可能な高さ(E) スクリーン端~ レンズセンターまで
60	0.64 m	-0.14 m
70	0.75 m	-0.16 m
80	0.86 m	-0.18 m
90	0.97 m	-0.20 m
100	1.09 m	-0.23 m
110	1.20 m	-0.25 m

アスペクト比 16:9時

投写画面 サイズ(型)	投写距離(A)	設置可能な高さ(E) スクリーン端~ レンズセンターまで
60	0.65 m	-0.17 m
70	0.77 m	-0.20 m
80	0.89 m	-0.22 m
90	1.00 m	-0.25 m
100	1.12 m	-0.28 m
105	1.17 m	-0.29 m

■入力端子



- 1 LAN端子
- 2 HDMI入力端子
- 3 コンピューター1入力端子
- 4 コンピューター2入力端子 / コンピューター1出力端子
- 5 Sビデオ入力端子
- 6 音声出力端子
- 7 ビデオ入力端子
- 8 ビデオ/Sビデオ用音声入力端子
- 9 コンピューター用音声入力端子
- 10 シリアル入力端子

※11 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書2に基づいています。

※12 平均値です。各製品で異なる場合があります。

※13 JBMA-TR-21:2011に基づいています。

※オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

Cシリーズ 特長

新しいアプリケーションを実現する多彩な機能

わずか32 cmの投写距離でワイド80型※14の投写を実現。さらに、4方向での設置が可能

*詳しくは2ページをご覧ください。

さまざまな3Dシステムに対応

● NVIDIA® 3D Vision™ 対応

下図の構成で簡単に3Dシステムを構築できます。迫力のある高精細なゲームのほか、デジタルフォト、ブルーレイ3D、ストリーミング、ビデオなど、今後も広がる3Dの世界を楽しむことができます。



Microsoft® Windows Vista®またはWindows® 7搭載コンピュータ + 互換性のある NVIDIA® グラフィックカード + NVIDIA® 3D Vision™ キット + PT-CW230/CW200

[3Dをご覧いただく際の注意]

3Dを視聴の際は、画面正面の適正な距離(画面縦寸法の約3倍以上が目安)からご視聴ください。3D像の見え具合、感じ方には、個人差があります。また、個人差により、まれに体調不良が引き起こされることがあります。立体映像を視聴した際の映像が2重に見えた時や、立体感を感じにくい場合は、疲労感や不快感の原因となります。視聴中に体調変化を感じたら、すぐに3D視聴を中止してください。体調がすぐれない状態での3D視聴はお控えください。3Dの視聴年齢については、おおよそ6歳以上を目安にしてください。

DLP®方式の採用で、長期間安定した性能を維持

DLP®方式は、デバイスが長寿命であるため、画質に経年変化がありません。これにより、様々なシステム用途にて、安心して長期間※15お使いいただけます。

● 「DLP® Link™」方式、「IR」方式にも対応

・ DLP® Link™

3D視聴時、映像中に同期信号が含まれており、別途エミッターを接続せずに3Dシステムが構成できます。構成:3Dコンテンツ+3D対応再生機器+3D対応メガネ(DLP® Link™方式)

・ IR方式

PT-CW230/CX200の3D SYNC OUT端子と、IRエミッターの接続し、3Dシステムを構成します。構成:3Dコンテンツ+3D対応再生機器+3D対応メガネ(IR方式)+IRエミッター



優れた基本性能

高輝度2500 lm※16を実現、高出力10 Wスピーカーを搭載し、会議室や教室で十分な威力を発揮

高輝度2500 lm※16を実現し、明るく見やすい映像投写が可能です。また、10 Wの高出力スピーカーを搭載し、外部スピーカーを使わず、会議室や教室などでも十分な音量が確保できるため、音声を含めたマルチメディアプレゼンテーションが可能です。

ランプ交換サイクル3000時間、エアフィルター交換サイクル4000時間を実現

ランプは3000時間※17交換が不要。また、エアフィルターは4000時間※18の交換サイクルを実現。長期間にわたってメンテナンスの手間を軽減し、メンテナンスコスト抑制・環境負荷の低減に貢献します。

視聴者の集中を妨げない 28 dB※19の静音設計

静音設計により28 dB※19を実現。冷却ファンの音もほとんど気になりません。静かなシーンでも話や画面に集中していただくことができます。

HDMI入力端子も装備した豊富なインターフェース

2系統のコンピューター(RGB)入力(1系統は出力に切り換えも可能)に加えて、HDMI入力端子も装備。豊富なインターフェースにより、多彩なシステム構築に対応します。

環境に優しい、低スタンバイ消費電力 0.45 W※20を実現

スタンバイモードがエコ時のスタンバイ消費電力は、わずか0.45 W※20の低水準を実現。ランニングコストを抑え、環境への負荷を軽減します。

グリーン購入法適合※21

PT-CW230は、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)の定める判断基準に適合しています。詳しくは、ホームページ(panasonic.biz/projector)をご覧ください。

グリーン購入法
適合商品

使いやすい充実の機能

使用後はすみやかに電源オフ! 「ダイレクトパワーオフ」機能

使用後すぐ電源オフが可能な「ダイレクトパワーオフ」機能を搭載。天つり設置などでも、部屋の電源ブレーカーを直接落とすことが可能なため、会議や授業が終了したあとは、すぐに退室いただけます。

ランプやフィルターの交換が簡単なメンテナンス構造

ランプとエアフィルターは天面から交換することができます。そのため、天つり設置状態でも、プロジェクターを天つり金具から外す必要はありません。



複数台設置時に便利なワイヤレスリモコン

IDを2台まで設定でき、本機が複数台設置されている環境でも、個別操作が可能です。



エコインフォメーション

・キャビネットにハロゲン系難燃材を不使用 ・鉛フリーレンズを使用 ・スタンバイ電力0.45 W※20の低水準 ・ランプモード切り換え

※14 PT-CW230の場合。

※15 24時間連続運転は行えません。

※16 PT-CX200は2000 lmになります。

※17 上記の値はランプ:エコモード時の最大値で、点灯(オン)2時間、消灯(オフ)0.25時間でご使用いただいた場合です。点灯回数が多くなったり、連続点灯時間が長い場合は、ランプ交換サイクルが短くなります。ノーマルモード時は2000時間になります。

※18 ランプ:エコモード時。周囲温度20℃の環境下にてJISZ8901試験粉体を用い、ほこり環境加速試験を実施しています。"ヒル衛生管理法"で定める浮遊粉じん量の基準条件(0.15 mg/m³)で、プロジェクター内に蔵したセンサーにより温度上昇を感じ、プロジェクターを強制的に電源オフする時間を基に算出しています。但し、上記の時間は目安であり、ご使用の環境により、交換時期が早くなる場合があります。

※19 ランプ:エコモード時。

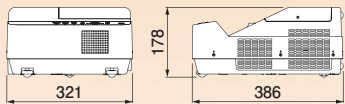
※20 スタンバイ:エコモード時。スタンバイ:エコモード時は、LANによりスタンバイオンするなどのネットワーク機能が動作しません。また、シリアル端子による外部制御において、一部のコマンドしか受け付けません。

※21 PT-CX200は適合していません。

■仕様（仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。）

品番	PT-CW230	PT-CX200
使用電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz	
消費電力	350 W(スタンバイ/エコモード時※22) 0.45 W、スタンバイ/ネットワーク時11.0 W)	
DLP®チップ	素子サイズ	0.65型(アスペクト比 16:10)
	表示方式	DLP®チップ 1枚 DLP®方式
	画素数	1,024,000画素(1280ドット×800ドット)
レンズ	固定焦点・手動フォーカス方式 F=2.5 f=4.83 mm	
光源ランプ	275 W UHMランプ(ランプ交換サイクル3000 時間※17)	
投写画面サイズ	60型～110 型(アスペクト比16:10時)	55 型～90 型(アスペクト比4:3時)
色再現性	フルカラー(1677万色)	
光出力※22	2500 lm	2000 lm
周辺光量比※22	80 %	
コントラスト比※22	2000:1(全白/全黒)	
解像度	1280ドット×800ドット (入力信号の解像度が1280ドット×800ドットを超える時は圧縮表示)	
	1024ドット×768ドット (入力信号の解像度が1024ドット×768ドットを超える時は圧縮表示)	
	HDMI信号入力時 (水平)15 kHz～93 kHz (垂直)50 Hz～120 Hz (ドットクロック)150 MHz以下	
	RGB信号入力時 (水平)15 kHz～93 kHz (垂直)50 Hz～120 Hz (ドットクロック)150 MHz以下 *150 MHzを超える信号はダウンサンプリングで対応	
	Y・Pb(Ca)・Pr(Cr)信号入力時 (水平)15.75 kHz (垂直)60 Hz [525i(480i)]、 (水平)31.50 kHz (垂直)60 Hz [525p(480p)]、 (水平)45.00 kHz (垂直)60 Hz [750(720)/60p]、 (水平)33.75 kHz (垂直)60 Hz [1125(1080)/60i]、 (水平)15.63 kHz (垂直)50 Hz/60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]	
対応周波数	(水平)15.75 kHz (垂直)60 Hz [525i(480i)]、 (水平)31.50 kHz (垂直)60 Hz [525p(480p)]、 (水平)45.00 kHz (垂直)60 Hz [750(720)/60p]、 (水平)33.75 kHz (垂直)60 Hz [1125(1080)/60i]、 (水平)15.63 kHz (垂直)50 Hz/60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]	
ビデオ / Sビデオ信号入力時	(水平)15.75 kHz/15.63 kHz (垂直)50 Hz/60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]	
台形ひずみ補正角度	垂直方向最大±5°	
投写方式	フロント天つり / フロント床置き / リア天つり / リア床置き (メニュー設定方式)	
スピーカー	3.7 cm 丸型 1個	
音声実用最大出力	10 W(モノラル)	
接続端子	HDMI入力端子	HDMI 19P 1系統 HDCP対応 音声信号/リニアPCM(サンプリング周波数:48 kHz/44.1 kHz/32k Hz)
	コンピューター(RGB)1入力端子	高密度D-Sub 15P・メス型 1系統 [RGB信号 / Y・Pb(Ca)・Pr(Cr)信号]
	コンピューター(RGB)2入力端子 / コンピューター1出力端子	高密度D-Sub 15P・メス型 1系統 (RGB信号) *入力 / 出力はメニューにより選択。出力を選択した場合、コンピューター(RGB)1入力の信号を出力。
	ビデオ入力端子	RCAピン 1系統
	Sビデオ入力端子	Mini DIN 4P 1系統
	コンピューター用音声入力端子	L・R、M3ジャック 2系統
	ビデオ / Sビデオ用音声入力端子	L・R、RCAピン×2 1系統
	音声出力端子	L・R、M3ジャック 1系統 (可変)
	シリアル入力端子	D-Sub 9P・メス型 1系統 外部制御用(RS-232C準拠)
	LAN端子	RJ-45 1系統 ネットワーク接続用 PjLink™(class1)対応 100BASE-TX/10BASE-T
電源コードの長さ	3.0 m	
	樹脂成形品(PC)	
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	
質量	約6.2 kg※23	
騒音※22	36 dB(ランプ:ノーマルモード時)、28 dB(ランプ:エコモード時)	
環境条件	使用周囲温度:0℃～40℃(海拔1000 m未満)、0℃～30℃(海拔1000 mから2700 m) 使用周囲湿度:20 %～80 %(非結露)	
付属品	電源コード 1本、電源コード抜け防止カバー 1個、ワイヤレスリモコン 1個、単4形乾電池 2個、コンピューターケーブル(1.8 m、VGA用) 1本、	
その他	オンモード消費電力=350 W※24	—

■外形寸法図 (単位:mm)



■オプション

天つり金具【高天井用】
ET-PKV100H
オープン価格※

天つり金具【低天井用】
ET-PKV100S
オープン価格※

天つり金具
【取り付け用ベース金具】
ET-PKC100B
オープン価格※

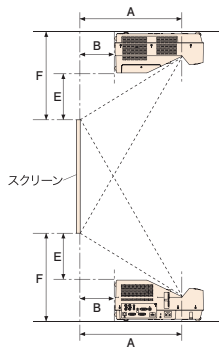
壁掛け金具
ET-PKC100W
オープン価格※

* 天つり金具(高天井用)ET-PKV100H / 天つり金具(低天井用)ET-PKV100Sは天つり金具【取り付け用ベース金具】ET-PKC100Bと組み合わせでご利用ください。

交換用ランプユニット
(サービス部品扱い)
ET-LAC100

交換用フィルター
(サービス部品扱い)
ET-RFC100

■投写関係寸法図



■PT-CW230

アスペクト比 16:10時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)	投写距離(B)	設置可能な高さ(E)	設置可能な高さ(F)
60	0.23 m	-0.07 m	0.05 m	0.23 m
70	0.28 m	-0.02 m	0.07 m	0.25 m
80	0.32 m	0.02 m	0.09 m	0.27 m
90	0.37 m	0.07 m	0.11 m	0.29 m
100	0.41 m	0.11 m	0.13 m	0.31 m
110	0.46 m	0.16 m	0.15 m	0.33 m

アスペクト比 16:9時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)	投写距離(B)	設置可能な高さ(E)	設置可能な高さ(F)
60	0.24 m	-0.06 m	0.09 m	0.27 m
70	0.28 m	-0.01 m	0.12 m	0.30 m
80	0.33 m	0.03 m	0.15 m	0.33 m
90	0.38 m	0.08 m	0.18 m	0.35 m
100	0.42 m	0.13 m	0.20 m	0.38 m
105	0.45 m	0.15 m	0.22 m	0.39 m

■PT-CX200

アスペクト比 4:3時

投写画面サイズ(型)	投写距離(A)	投写距離(B)	設置可能な高さ(E)	設置可能な高さ(F)
55	0.25 m	-0.05 m	0.07 m	0.25 m
60	0.28 m	-0.02 m	0.09 m	0.27 m
70	0.33 m	0.04 m	0.11 m	0.29 m
80	0.38 m	0.09 m	0.14 m	0.32 m
90	0.44 m	0.14 m	0.17 m	0.35 m

※22 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書2に基づいています。
※23 平均値です。各製品で異なる場合があります。
※24 JBMA-TR-21:2011に基づいています。

※オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

ランプ及び定期交換部品に関するお知らせ

- プロジェクターには、内部圧力の高い水銀ランプを使用しています。このランプはその性質上、衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破損したり、不点灯状態になることがあります。なお破損したり、不点灯に至るまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差があります。
- PT-TW231R/TW230（液晶プロジェクター）では、ご使用になる環境温度が高い場合や、油煙、煙草などの煙が多い場所では、1年未満のご使用でも光源ランプの他に、液晶パネルや偏光板など光学部品の交換が必要になる場合があります。
- 短時間の使用を繰り返される場合や、22時間以上（PT-TW231R/TW230は6時間以上）連続使用される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなる場合があります。詳しくは営業担当にご相談ください。
- 光源ランプ保証期間は6ヶ月、またはランプ使用時間600時間の早い方です。
- 光源ランプの特性として、画面の明るさが変化する（チラつく）ことがあります。光源ランプの性能不良ではございません。あらかじめご了承ください。
- エアーフィルターは定期的な清掃または交換をお願いします。詳細については取扱説明書をご覧ください。



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。
- 水、湿気、湯気、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。

保証書に関するお願い

- 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
- ・プロジェクターの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後8年です。
- ・製造番号は安全確保上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているか確かめください。

その他使用上のご注意

- 安全性や取り付け精度を確保するため、必ず専門の技術者に設置工事をご依頼ください。取り付けに不備があると、落下事故の原因になります。

その他の付記事項

- * 画面の写真はハメコミ合成によるイメージです。* 液晶プロジェクターは、画面の一部にドット欠けや、常時点灯が存在する場合があります。あらかじめご了承ください。
- Microsoft®、Windows®、Windows Vista®は米国マイクロソフト社の登録商標です。●DLP® (Digital Light Processing)、DLP®チップ、DLPメダリオンロゴ、DLP® Link™はテキサス・インスツルメンツの登録商標です。●NVIDIA®、NVIDIA®ロゴ、および3D Vision™は、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標または登録商標です。●PJLink商標は、日本、米国その他の国や地域における商標または出願商標です。なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記なき場合でも、これを十分尊重いたします。



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます



世界の製品で特定の環境負荷物質[※]を使用していません。

※鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ジフェニール・ポリ臭化ジフェニールエーテル



世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格ISO 14001の認証を取得しています。

詳しくはホームページで

panasonic.co.jp/eco



業務用プロジェクターに関する商品・システムなどの情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。

panasonic.biz/projector

パナソニックプロジェクターサポートセンター

パナソニックプロジェクターの設定や操作でご不明なことがございましたら、なんなりとお電話かホームページでお気軽にお問い合わせください。さまざまなご質問にも、専任スタッフがお答えいたします。

お電話はこちら



0120-872601

通話料無料
携帯/PHS可能

受付時間：月～金（祝日と弊社休業日を除く）（9：00～12：00 13：00～17：00）※お電話いただく際には、番号をお確かめのうえ、お間違のないようおかけください。

ご相談窓口における個人情報の取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社
ビジネスソリューション事業グループ

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記の販売店にご相談ください。
または、当社におたずねください。

このカタログの記載内容は
2012年2月現在のものです。

PT-JJCTCW3

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。
- 製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。