



緻密な映像表現で細部まで忠実に再現。立体感と質感あふれる映像体験を届ける1チップDLP® 4Kプロジェクター

■ 主な特長

01 | 4Kならではの繊細な映像表現

当社独自の「クワッドピクセルドライブ」と「リッチカラーエンハンサー」を融合し、滑らかな4K映像と忠実な色再現を両立。240 Hzの高速フレーム処理、そして240 Hz/1080p入力時で8 msの遅延速度により*1、動きの速いコンテンツも忠実に再現。

02 | 優れた柔軟性とシステム構築力

2.0倍ズーム機能と広域レンズシフト機能で設置自由度を拡大。周辺機器と連携できるCECコマンド制御に加え、「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア*2」や「リモートプレビューライト*3」機能にも対応し、面倒なスクリーン調整・映像プレビューを迅速化。

03 | メンテナンスフリーの高信頼設計

光学ブロックを完全に密閉化することで、フィルターレスによる20,000時間*4メンテナンスフリー運用を実現。「予兆監視ソフトウェア*5」に本機を加えれば他の映像機材との一元管理が可能。異常発生のわずかな予兆も事前に検知。



[ブラックモデル]



[ホワイトモデル]

PT-FRQ60シリーズ オープン価格※

	PT-FRQ60J	PT-FRQ50J
光出力	6,000 lm ⁶ /6,200 lm(センター) ⁷	5,200 lm ⁶ /5,400 lm(センター) ⁷
解像度	4K (3840 x 2160 ドット) ⁸	

*1 表示フレームレートは、入力信号のフレームレートに依存します。幾何学歪補正をオフにする必要があります。*2 2022年5月より利用可能。幾何学歪補正機能のみ8月公開予定です。「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア&アップグレードキット」を利用するには、プロジェクターの登録が必要です。会員制サポートシステム「PASS」に登録したくと、Windows®用「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア(無料版)」のダウンロードが可能になります。*3 複数台監視制御ソフトウェア Ver 3.2以降が必要です。*4 映像モード「ダイナミック」、ダイナミックコントラストを「2」に設定、IEC62087:2008プロードキャストコンテンツ投影、温度30°C、海拔700m、ほこり環境0.15mg/m³の条件下で、光出力が半減するまでの使用時間です。使用条件や使用環境によって光出力半減時間は異なります。*5 予兆監視機能(90日間無料)を利用するには、事前に複数台監視制御ソフトウェアのインストールが必要です。試用期間(90日間)の経過後は、会員制サポートシステム「PASS」にて別途ライセンスを購入することでご利用を継続いただけます。*6 工場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 6911:2021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Bに基づいています。「映像モード」を「ダイナミック」、「光源電力」を「ノーマル」に設定時。*7 「ノーマル」モード時の投写画面中央領域の光出力値で、工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しています。*8 クワッドピクセルドライブ技術による表示解像度。



緻密で滑らかな映像表現

独自の2軸画素シフト技術「クワッドピクセルドライブ」により、精細で奥行きのある4K解像度を実現。DMDチップの特性を活かした精緻な映像表現と滑らかさを兼ね備え、絵画の繊細なタッチから図面の1本1本の線に至るまで、はっきり見やすく表示できます。また、発色の精度を高める「リッチカラーエンハンサー」も搭載しています。

高いシステム構築力

プロジェクターと周辺機器をリモコン1つで制御できるよう、CECコマンド対応のHDMI®端子を2系統装備。4K/60p信号入力^{*1}が可能のため、4Kシステムへの組み込みも非常にスムーズです。さらに、240 Hzの高速フレーム処理と、240 Hz/1080p入力時8 msの遅延速度^{*2}に対応し、動画の再生も滑らか。プレゼン・展示だけでなく、動きの速い動画コンテンツを用いるシミュレーションなどの用途でも優れた性能を発揮します。

*1 4K/60p 信号入力時、映像はプロジェクターの解像度にリサイズされます。また、デジタルリンク端子から入力する場合、対応フォーマットはYPbPr 4:2:0のみです。*2 表示フレームレートは、入力信号のフレームレートに依存します。幾何学歪補正をオフにする必要があります。*3 2022年5月より利用可能。幾何学歪補正機能のみ8月公開予定です。「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア&アップグレードキット」を利用するには、プロジェクターの登録が必要です。会員制サポートシステム「PASS」に登録いただくと、Windows®用「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア(無料版)」のダウンロードが可能になります。*4 自動スクリーン調整機能は、ニコソ D5200/D5300/D5500/D5600/D7500 に対応しています。*5 映像モード「ダイナミック」、ダイナミックコントラストを「2」に設定、IEC62087:2008 ブロードキャストコンテンツ投写、温度30°C、海拔700 m、ほこり環境0.15 mg/m³の条件下で、光出力が半減するまでの使用時間です。使用条件や使用環境によって光出力半減時間は異なります。*6 PT-FRQ50Jの「静音」モード時、PT-FRQ60Jの「ノーマル/ECO」モード時は35 dBです。また、PT-FRQ60Jの騒音値は、「静音」モード時:31 dB/「ノーマル/ECO」モード時:36 dBです。「静音」モード時は輝度が制限されます。*7 複数台監視制御ソフトウェア Ver 3.2以降が必要です。

さまざまなスペースや用途に対応

2.0倍ズーム機能、上下・左右レンズシフト機能に加え、最大16×16の制御点で幾何学歪み補正が可能な「フリーグリッド機能」に対応。より複雑なスクリーン調整に便利な「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア^{*3}」はアップグレードキットを本体に内蔵しており、マスキングやカメラによる自動スクリーン調整^{*4}を迅速に行うことができます。

メンテナンス性に優れた信頼設計

密閉型光学ブロックによるフィルターレスデザインを採用し、20,000時間^{*5}メンテナンスフリーと28 dB^{*6}の静かさを両立。光源には、絶対に失敗できないプレゼンや展示用途で心強いマルチレーザードライブエンジンを採用するとともに、信号などの不具合をすぐ検知できるよう、入力映像の確認がPC上で可能な「リモートプレビューライト^{*7}」機能にも対応。ハード・ソフトウェアで揺るぎない信頼性を確保します。

■ 特長

- マルチスクリーンサポートシステム
- Art-Net DMX、Crestron Connected™、PJLink™に対応
- 複数台輝度・色コントロール機能
- DICOMシミュレーションモード
- 高速スタートアップ&クイックオフ
- 24時間連続運用が可能
- 360度全方位に設置可能



安心して使用できる
3年/20,000時間[※]を保証

パナソニックのSOLID SHINEレーザー技術により、ご使用中に、万が一故障しても、3年もしくは20,000時間[※]まで保証いたします。

購入後3年もしくは20,000時間保証[※]となります。ただし、消耗品類(電池など)およびリモコンは保証対象外となります。
※3年または使用時間20,000時間の早い方となります。
[保証期間について](注)本体購入後、同梱されている「お客様情報+保証書」に必要事項のご記入を必ずお確かめのうえ、大切に保管してください。
(注)保証期間内であっても、有償修理となる場合がございます。

仕様

機種	PT-FRQ60J [2022年5月発売予定]	PT-FRQ50J [発売済 2022年5月以降受注生産]
プロジェクタータイプ	1チップDLP* プロジェクター	
DLP* チップ 素子サイズ	0.65型(アスペクト比16:9)	
表示方式	DLP* チップ1枚DLP*方式	
画素数 ^{*1}	1920 x 1080ドット(120 Hz/240 Hz以外の信号を入力している場合、この解像度では表示できません)	
光源	レーザーダイオード	
光出力 ^{*2*}	6,000 lm / 6,200 lm(センター) ^{*4}	5,200 lm / 5,400 lm(センター) ^{*4}
光出力半減時間 ^{*5}	20,000時間(ノーマル/静音)/24,000時間(ECO)	
解像度	4K(3840 x 2160ドット)(クワッドピクセルドライブ技術による表示解像度)	
コントラスト比 ^{*3}	20,000:1(全白/全黒)(測定条件:映像モード「ダイナミック」、ダイナミックコントラストを「1」に設定、HDMI信号入力時)	
投写画面サイズ	40~300型(アスペクト比16:9)	
周辺照度比 ^{*3}	90%	
レンズ	手動ズーム(2.0倍)(スローレシオ:1.46~2.93:1)/手動フォーカスF=2.0~3.4、f=21.5 mm~43.0 mm	
レンズシフト(レンズマウンターの原点位置)	上下 左右	+71%、-48%(手動) +34%、-27%(手動)
台形ひずみ補正角度	垂直:±40°、水平:±20°	
接続端子	HDMI入力端子1/2 HDMI 19P x 2系統(HDCP 2.3対応、Deep Color対応、4K/60p信号入力対応 ^{*6})、CEC対応 コンピューター入力端子 D-sub HD 15P x 1系統(メス型)(RGB/YPbPr/YCbCr信号) モニター出力端子 D-sub HD 15P x 1系統(メス型)(RGB/YPbPr/YCbCr信号) 音声入力端子/音声出力端子 M3ステレオミニジャックx2系統 シリアル入力端子 D-sub 9P x 1系統(メス型)、外部制御用(RS-232C準拠) デジタルリンク/LAN端子 RJ-45 x 1系統 ネットワーク/デジタルリンク(映像/ネットワーク/シリアル制御)接続用(HDBase-T™準拠、PJLink™[Class 2]、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color対応、4K/60p信号入力対応 ^{*7}) LAN端子 RJ-45 x 1系統、ネットワーク接続用(10Base-T、100Base-TX、PJLink™[Class 2]、Art-Net対応) USB端子 1系統 USBコネクター(タイプA)、ワイヤレスモジュール(品番:AJ-WM50GT)接続用、USBメモリースティック接続用、給電用(DC 5V、1系統合計2A)	
使用電源	AC 100 V、50/60 Hz	
消費電力	505 W(5.5~2.4 A)(525 VA)	480 W(5.0~2.2 A)(500 VA)
騒音 ^{*8}	36 dB(ノーマル/ECO)/31 dB(静音)	35 dB(ノーマル/ECO)/28 dB(静音)
外形寸法(横幅 x 高さ x 奥行き) ^{*9}	498 x 168 x 492 mm	
質量 ^{*9}	約16.4 kg	約16.1 kg
環境条件	使用周囲温度:0~45°C ^{*10} 、使用周囲湿度:10~80%(非結露)	
対応ソフトウェア	ロゴ転送ソフトウェア、複数台監視制御ソフトウェア、予告監視ソフトウェア、幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア ^{*11}	

*1 120 Hz/240 Hz以外の信号を入力している場合、この解像度では表示できません。*2 「映像モード」を「ダイナミック」、「光源電力」を「ノーマル」に設定時。*3 工場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 X6911:2021データプロジェクター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Bに基づいています。*4 「ノーマル」モード時の投写画面中央領域の光出力値で、工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しています。*5 映像モード「ダイナミック」、ダイナミックコントラストを「2」に設定、IEC62087:2008ブロードキャストコンテンツ投写、温度30°C、海拔700 m、ほこり環境0.15 mg/m³の条件下で、光出力が半減するまでの使用時間です。使用条件や使用環境によって光出力半減時間は異なります。*6 4K/60p信号入力時、映像はプロジェクターの解像度にリサイズされます。*7 4K/60p信号入力時、映像はプロジェクターの解像度にリサイズされます。4K/60p信号入力時の対応フォーマットはYPbPr 4:2:0のみです。*8 脚置時。*9 平均値です。*10 別売品のワイヤレスモジュール(品番:AJ-WM50GT)を取り付けている場合の使用周囲温度は0°C~40°Cになります。*11 2022年5月より利用可能。幾何学歪補正機能のみ8月公開予定です。

アクセサリ

- 天つり金具
ET-PKD120H[※](高天井用)/ET-PKD120S[※](低天井用)
* 天つり金具(高天井用)/ET-PKD120H/天つり金具(低天井用)
ET-PKD120Sは、天つり金具(取付用ベース金具)ET-PKD130Bと組み合わせてご使用ください。
- 天つり金具(取付用ベース金具)
ET-PKD130B
- デジタルリンクスイッチャー
ET-YFB200
※ 4K信号には対応していません。
- 予告監視ソフトウェア
ET-SWA100シリーズ
※ ライセンスの種類によって品番末尾の記号が異なります。
- ワイヤレスモジュール
AJ-WM50GT
※ 設置環境温度:0~40°C
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム(PressIT)
TV-WPS1(基本セット)
※ 詳細は以下のWebサイトをご覧ください:
<https://panasonic.biz/cns/prodisplays/pressit/>

パナソニック プロジェクターサポートセンター

パナソニック製プロジェクターの設定や操作でご不明な点がございましたら、電話かホームページでお気軽にお問い合わせください。

お電話はこちら



0120-872601

通話料
無料

営業時間:月~金(祝日と弊社休業日を除く)9:00~17:30(12:00~13:00は受付のみ) *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 コネクト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の、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。

- 製品の色は印刷物です。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。

パナソニック コネクト株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号

パナソニックグループの事業会社制への移行にともない
パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社は
2022年4月1日より、「パナソニック コネクト株式会社」に変わりました。

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記のサポートセンターにご相談ください。

このカタログの記載内容は
2022年4月現在のものです。

PT-JCFRQ60J01