

液晶プロジェクター PT-TW351RJ

■ 機器概要

本機は、0.59型液晶パネルを採用した液晶プロジェクターです。対応信号としてビデオ映像はもちろん、WUXGAサイズ(1920ドット×1200ドット)^{※1}までのデータ画像が投写可能です。

※1 1280ドット×800ドットを超える信号を入力した場合は、画像圧縮表示処理により、1280ドット×800ドットに変換します。

■ 機器仕様 (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。)

| | |
|--|---|
| 使 消 費 電 源 | AC 100 V 50 Hz/60 Hz 300 W (スタンバイ:ノーマルモード時 6 W、エコスタンバイ時 ^{※2} 0.4 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 |
| レ 光 投 写 色 周 コ 解 光 台 | 固定ズーム・手動フォーカス方式 F=1.8 f=6.08 mm 230 W UHM ランプ 50型~100型(アスペクト比 16:10時) フルカラー(1677万色) 3300 lm(ランプ:ノーマルモード時) 80 % 16000:1(全白/全黒) [イメージモード:ダイナミック、ランプコントロール:ノーマル、アイリス ON時] 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) 7.25:1固定 |
| 画 面 サ イ ズ 性 能 | 垂直:最大±15°、水平方向:最大±15° |
| 比 例 補 正 角 度 | 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) 10 W(モノラル) |
| 投 写 方 式 | HDMI入力端子(HDMI 19P) 1系統 HDCP対応 Deep color対応 音声信号:リニアPCM(サンプリング周波数:48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) |
| 接 続 端 子 | 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] R・G・B:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC:TTL 正極性/負極性(自動対応) [Y・Pb(Cb)・Pr(Cr)信号] Y:1.0 V[p-p] (同期信号を含む) 75 Ω Pb(Cb)・Pr(Cr):0.7 V[p-p] 75 Ω [Sビデオ信号] *D-Sub—Sビデオ変換ケーブル ET-ADSVが必要 Y:1.0 V[p-p] C:0.286 V[p-p] 75 Ω コンピューター(RGB)2入力端子(高密度D-Sub 15P・メス型) 1系統 [RGB信号] R・G・B:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC:TTL 正極性/負極性(自動対応) モニター出力端子(高密度D-Sub 15P・メス型) 1系統 [RGB信号] R・G・B:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC:TTL 正極性/負極性 ビデオ入力端子(ピンジャック)1系統 1.0 V[p-p] 75 Ω 音声入力1端子(L・R、M3ステレオミニジャック) 1系統 0.5 V[rms] 音声入力2端子(L・R、ピンジャック×2) 1系統 0.5 V[rms] 音声出力端子(L・R、M3ステレオミニジャック) 1系統(モニター出力 0 V[rms]~2.0 V[rms](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 PLink™(class1)対応 100BASE-TX/10BASE-T USB A端子(タイプ A) 1系統 (出力 DC5V、最大 500mA) メモリービューワー/ワイヤレスモジュール(別売品:ET-WML100J)兼用 USB B端子(タイプ B) 1系統 USBディスプレイ機能用 MINI USB端子 1系統 インタラクティブ機能用 |

※2 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、シリアル入力端子による外部制御においては、一部のコマンドしか受け付けません。

※3 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。

| | |
|-----------|---|
| 電源コードの長さ | 3 m |
| キャビネット | 樹脂成形品(PC) |
| 外形寸法 | 横幅 335 mm 高さ 134.1 mm(脚最小時) 奥行 329 mm(突起部含む) |
| 質量 | 約 3.9 kg ^{※1} |
| 音 | 37 dB(ランプモード:ノーマル時)、 33 dB(ランプモード:エコ1時) 28 dB(ランプモード:エコ2時) |
| 環境条件 | 使用周囲温度:5 °C~40 °C(海拔 1,400 m 未満)、 5 °C~35 °C(海拔 1,400 m から 2,700 m) 5 °C~30 °C(海拔 2,700 m から 3,000 m) |
| ワイヤレスリモコン | 使用周囲湿度:20 %~80 %(非結露) 使用電源:DC3 V(単 4 形乾電池 2 個) 操作距離:約 5 m(受信部正面) 外形寸法:横幅 44 mm 高さ 105 mm 奥行 20.5 mm 質量:約 63 g(乾電池を含む) |

- 付属品
- 電源コード…1本
 - ワイヤレスリモコン…1個
 - 単 4 形乾電池(ワイヤレスリモコン用)…2個
 - コンピューター信号ケーブル(VGA 用)1.5 m…1本
 - アプリケーションソフト(複数台監視制御ソフトウェア/ライトペンⅢ/SP9ドライバー [Mac OS 用]) CD-ROM…1枚
 - インタラクティブペン…2本
 - USB ケーブル(4.5m)…1本
 - 単 4 形乾電池(インタラクティブペン用)…4個

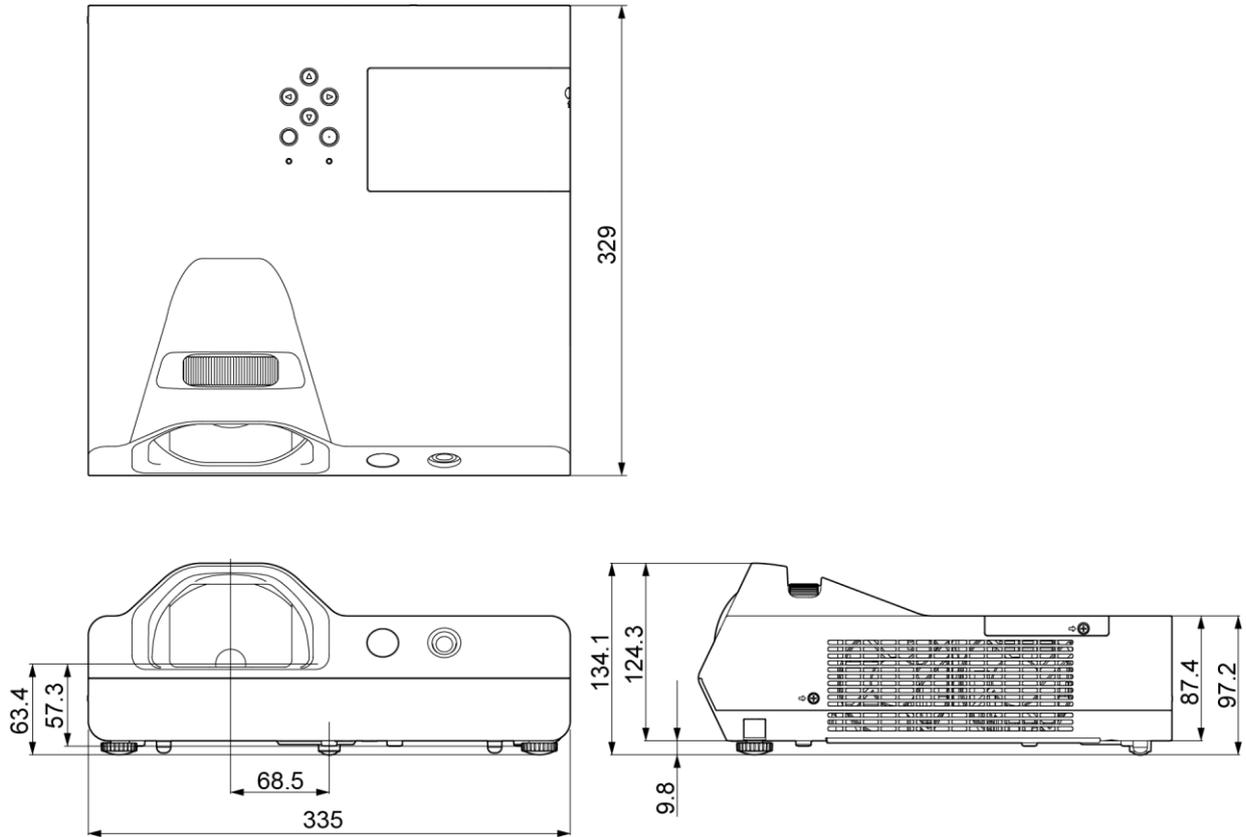
- 別売品
- 天つり金具〔高天井用〕(ET-PKL100H)
 - 天つり金具〔低天井用〕(ET-PKL100S)
 - 天つり金具〔取付用ベース金具〕(ET-PKL430B)
 - 天つり金具用アタッチメント金具(ET-PAD100) ^{※3}
 - D-Sub—S ビデオ変換ケーブル(ET-ADSV)
 - 交換用ランプユニット(ET-LAL500)【サービス部品扱い】
 - 交換用フィルター(ET-RFL300)【サービス部品扱い】
 - インタラクティブポインター(ET-PNT100)
 - インタラクティブペン(ET-PEN100)
 - ワイヤレスモジュール(ET-WML100J)

※1 平均値です。各製品で異なる場合があります。

※2 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。

※3 既設の ET-PKV100H(高天井用) または ET-PKV100S(低天井用)を使用する場合は、天つり金具用アタッチメント金具 ET-PAD100(別売品)と組み合わせて施工してください。

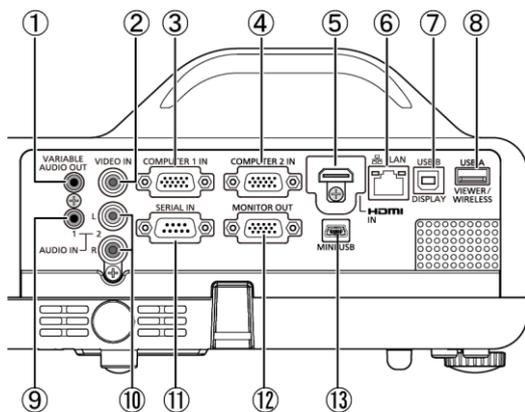
■外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

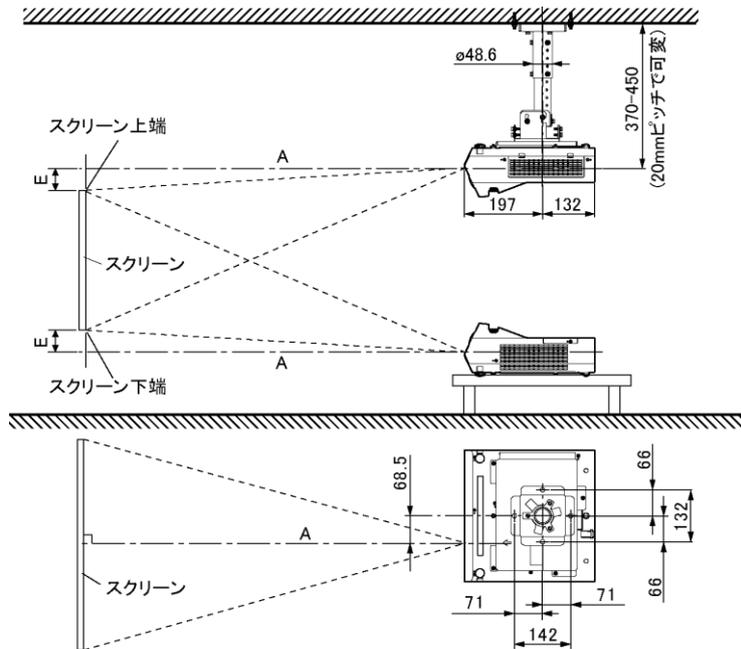
(単位 : mm)

<後面接続端子部>



| | |
|----|---------------|
| 1 | 音声出力端子 |
| 2 | ビデオ入力端子 |
| 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 |
| 5 | HDMI 入力端子 |
| 6 | LAN 端子 |
| 7 | USB B 端子 |
| 8 | USB A 端子 |
| 9 | 音声入力 1 端子 |
| 10 | 音声入力 2 端子 |
| 11 | シリアル入力端子 |
| 12 | モニター出力端子 |
| 13 | MINI USB 端子 |

■ 投写関係寸法図



別売品の
天つり金具〔高天井用〕(ET-PKL100H)+
天つり金具〔取付用ベース金具〕(ET-PKL430B)
装着時

別売品の
天つり金具〔高天井用〕(ET-PKL100H)+
天つり金具〔取り付け用ベース金具〕(ET-PKL430B)
装着時

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位 : mm)

- お願い**
- 工事にあたっては専門の工事業者が行ってください。
 - 天つり設置する場合は、専用の取り付け金具をご使用ください。
また落下防止のため、天つり金具に付属のワイヤーを用いて、落下防止の処置を行ってください。

○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〕 |
|------------|----------|------------------------------|
| 50 | 約 0.48 m | 0.11 m |
| 60 | 約 0.59 m | 0.13 m |
| 70 | 約 0.69 m | 0.15 m |
| 80 | 約 0.80 m | 0.17 m |
| 90 | 約 0.90 m | 0.19 m |
| 100 | 約 1.00 m | 0.22 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〕 |
|------------|----------|------------------------------|
| 50 | 約 0.50 m | 0.15 m |
| 60 | 約 0.60 m | 0.17 m |
| 70 | 約 0.71 m | 0.20 m |
| 80 | 約 0.82 m | 0.23 m |
| 90 | 約 0.92 m | 0.26 m |
| 100 | 約 1.03 m | 0.29 m |

○アスペクト比 4:3 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〕 |
|------------|----------|------------------------------|
| 50 | 約 0.55 m | 0.11 m |
| 60 | 約 0.67 m | 0.13 m |
| 70 | 約 0.79 m | 0.15 m |
| 80 | 約 0.91 m | 0.17 m |
| 90 | 約 1.02 m | 0.19 m |
| 100 | 約 1.14 m | 0.22 m |

■ 投写距離計算式

前述の投写画面サイズでご使用の場合は、下記計算式にて投写距離を求めてください。

- 画面アスペクト比 16:10 時 投写距離 A(m) = 投写画面サイズ〔型〕 × 0.0104 - 0.0339
- 画面アスペクト比 16:9 時 投写距離 A(m) = 投写画面サイズ〔型〕 × 0.0106 - 0.0339
- 画面アスペクト比 4:3 時 投写距離 A(m) = 投写画面サイズ〔型〕 × 0.0117 - 0.0339

* 上記計算式で算出される値は、若干の誤差があります。

■対応信号リスト

本機に入力できる信号は下表の通りです。水平走査周波数=15 kHz~91 kHz、垂直走査周波数=50 Hz~85 Hz、ドットクロック周波数=162 MHz 以下の範囲で入力が可能です。

* 本機の表示ドット数は 1280 ドット×800 ドットです。入力信号の解像度が本機の表示ドット数と異なる場合は、画像圧縮伸張処理により本機の表示ドット数内で表示できるように変換します。

| 表示モード | 解像度※1 | 走査周波数 | | ドットクロック周波数 (MHz) | フォーマット | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|---------|------------------|--|-------|
| | | 水平 (kHz) | 垂直 (Hz) | | | |
| NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60 | 720 ドット×480i ドット | 15.7 | 59.9 | — | ビデオ/Sビデオ | |
| PAL/PAL-N/SECAM | 720 ドット×576i ドット | 15.6 | 50.0 | | | |
| 525i(480i) | 720 ドット×480i ドット | 15.7 | 59.9 | 13.5 | RGB/ Y・C _B ・C _R | |
| 625i(576i) | 720 ドット×576i ドット | 15.6 | 50.0 | | | |
| 525i(480i) | 720(1440)ドット×480i ドット※2 | 15.7 | 59.9 | 27.0 | HDMI | |
| 625i(576i) | 720(1440)ドット×576i ドット※2 | 15.6 | 50.0 | | | |
| 525p(480p) | 720 ドット×483 ドット | 31.5 | 59.9 | — | — | |
| 625p(576p) | 720 ドット×576 ドット | 31.3 | 50.0 | | | |
| 750(720)/60p | 1280 ドット×720 ドット | 45.0 | 60.0 | — | — | |
| 750(720)/50p | | 37.5 | 50.0 | | | |
| 1125(1080)/60i | 1920 ドット×1080i ドット | 33.8 | 60.0 | 74.3 | RGB/ Y・P _B (C _B)・P _R (C _R)/ HDMI | |
| 1125i(1080i)/50i | | 28.1 | 50.0 | | | |
| 1125(1080)/24p | 1920 ドット×1080 ドット | 27.0 | 24.0 | — | — | |
| 1125(1080)/24sF | 1920 ドット×1080i ドット | — | 48.0 | | | |
| 1125(1080)/25p | 1920 ドット×1080i ドット | 28.1 | 25.0 | 148.5 | — | |
| 1125(1080)/30p | | 33.8 | 30.0 | | | |
| 1125(1080)/60p | | 67.5 | 60.0 | | | |
| 1125(1080)/50p | | 56.3 | 50.0 | | | |
| | | 31.5 | 59.9 | | | |
| VGA | 640 ドット×480 ドット | 35.0 | 66.7 | 25.2 | — | |
| | | 37.9 | 72.8 | 30.2 | | |
| | | 37.5 | 75.0 | 31.5 | | |
| | | 43.3 | 85.0 | 36.0 | | |
| SVGA | 800 ドット×600 ドット | 35.2 | 56.3 | 36.0 | — | |
| | | 37.9 | 60.3 | 40.0 | | |
| | | 48.1 | 72.2 | 50.0 | | |
| | | 46.9 | 75.0 | 49.5 | | |
| MAC16 | 832 ドット×624 ドット | 53.7 | 85.1 | 56.3 | — | |
| | 49.7 | 74.6 | 57.3 | | | |
| | 48.4 | 60.0 | 65.0 | | | |
| | 56.5 | 70.1 | 75.0 | | | |
| XGA | 1024 ドット×768 ドット | 60.0 | 75.0 | 78.8 | — | |
| | | 68.7 | 85.0 | 94.5 | | |
| 1152×864 | | 1152 ドット×864 ドット | 67.5 | 75.0 | | 108.0 |
| MAC21 | | 1152 ドット×870 ドット | 68.7 | 75.1 | | 100.0 |
| 1280×720 | 1280 ドット×720 ドット | 37.1 | 49.8 | 60.5 | — | |
| | | 44.8 | 59.9 | 74.5 | | |
| | | 47.8 | 59.9 | 79.5 | | |
| | | 60.3 | 74.9 | 102.3 | | |
| 1280×768 | 1280 ドット×768 ドット | 68.6 | 84.8 | 117.5 | — | |
| | | 41.3 | 50.0 | 68.0 | | |
| | | 49.7 | 59.8 | 83.5 | | |
| | | 62.8 | 74.9 | 106.5 | | |
| 1280×800 | 1280 ドット×800 ドット | 71.6 | 84.9 | 122.5 | — | |
| | | 60.0 | 60.0 | 108.0 | | |
| MSXGA | | 1280 ドット×960 ドット | 64.0 | 60.0 | | 108.0 |
| SXGA | | 1280 ドット×1024 ドット | 80.0 | 75.0 | | 135.0 |
| 1366×768 | 1366 ドット×768 ドット | 91.1 | 85.0 | 157.5 | — | |
| | | 39.6 | 49.9 | 69.0 | | |
| | | 47.7 | 59.8 | 85.5 | | |
| | | 65.3 | 60.0 | 121.8 | | |
| 1400×1050 | 1400 ドット×1050 ドット | 82.3 | 74.9 | 156.0 | — | |
| | | 55.9 | 59.9 | 106.5 | | |
| 1440×900 | | 1440 ドット×900 ドット | — | — | | — |
| 1600×900 | | 1600 ドット×900 ドット | — | — | | — |
| UXGA | 1600 ドット×1200 ドット | 60.0 | 60.0 | 119.0 | — | |
| | | 75.0 | 60.0 | 108.0 | | |
| 1680×1050 | | 1680 ドット×1050 ドット | 65.3 | — | | 146.3 |
| 1920×1080 | | 1920 ドット×1080 ドット※3 | 66.6 | 59.9 | | 138.5 |
| WUXGA | 1920 ドット×1200 ドット※3 | 74.0 | 60.0 | 154.0 | — | |

※1 解像度中の“i”は、インターレース信号を示しています。

※2 ドットクロック周波数 27 MHz (Pixel Repetition 信号)のみ対応しています。

※3 VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 準拠

●HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC 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、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。