

■機器概要

本機は、0.65型DLP®チップを採用した1チップDLP®方式プロジェクターです。

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。

* 本機は「投写レンズ」を付属していません。設置場所やシステムに合わせ、別売品レンズの最適な物をお買い求めください。

■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。)

| | |
|-----------|--|
| 使用電源 | AC100V 50Hz/60Hz |
| 消費電力 | 810W(870VA)(スタンバイモードエコ時 ^{※2} 0.2W、スタンバイモードノーマル時6W) |
| 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 |
| レンズ | 画素数:1,024,000画素(1280ドット×800ドット) |
| 光源ランプ | オプション(別売品) * 本機はレンズを付属していません。電動スチーム・電動フォーカス方式 |
| 投写画面サイズ | 300W(最大310W) UHMランプ×2灯 |
| | 50型~600型(アスペクト比16:10時) |
| | * ET-DLE055 使用時は50型~200型(アスペクト比16:10時) |
| | * ET-DLE030 使用時は100型~350型(アスペクト比16:10時) |
| 光出力 | 7000lm[ランプ2灯使用・ノーマルモード時] |
| 周辺光量 | ※3 90% |
| コントラスト | ※3 2500:1(全白/全黒)[コントラストモードハイ時:光出力は3500lmになります。] |
| 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/DVI-D 信号入力時:(水平)15kHz~91kHz (垂直)50Hz~85Hz (ドットクロック)25MHz~162MHz |
| | RGB 信号入力時:(水平)15kHz~91kHz (垂直)50Hz~85Hz (ドットクロック)162MHz 以下 |
| | Y・Pb(Cb)・Pr(Cr)信号入力時: |
| | (水平)15.75kHz (垂直)60Hz [525i(480i)]、 |
| | (水平)15.63kHz (垂直)50Hz [625i(576i)]、 |
| | (水平)31.50kHz (垂直)60Hz [525p(480p)]、 |
| | (水平)31.25kHz (垂直)50Hz [625p(576p)]、 |
| | (水平)45.00kHz (垂直)60Hz [750(720)/60p]、 |
| | (水平)37.50kHz (垂直)50Hz [750(720)/50p]、 |
| | (水平)33.75kHz (垂直)60Hz [1125(1035)/60i]、 |
| | (水平)33.75kHz (垂直)60Hz [1125(1080)/60i]、 |
| | (水平)28.13kHz (垂直)50Hz [1125(1080)/50i]、 |
| | (水平)28.13kHz (垂直)25Hz [1125(1080)/25p]、 |
| | (水平)27.00kHz (垂直)24Hz [1125(1080)/24p]、 |
| | (水平)27.00kHz (垂直)48Hz [1125(1080)/24sF]、 |
| | (水平)33.75kHz (垂直)30Hz [1125(1080)/30p]、 |
| | (水平)67.50kHz (垂直)60Hz [1125(1080)/60p]、 |
| | (水平)56.25kHz (垂直)50Hz [1125(1080)/50p] |
| | ビデオ/Sビデオ信号入力時: |
| | (水平)15.75kHz (垂直)60Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60]、 |
| | (水平)15.63kHz (垂直)50Hz [PAL/SECAM/PAL-N] |
| 光軸シフト | <上下(電動)>スクリーンセンターより+60% <左右(電動)>スクリーンセンターより±10% * ET-DLE055 使用時は光軸シフト機能を使用できません。 ET-DLE030 使用時は光軸が固定となります。 |
| 台形ひずみ補正角度 | 垂直:最大±40° * ET-DLE085/DLE080/DLE055 使用時は最大±30°。ET-DLE030 装着時は使用できません。 |
| 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 |
| 接続端子 | HDMI 入力端子(HDMI 19P) 1系統 HDCP 対応 [525p(480p)]、[625p(576p)]、[750(720)/60p]、[750(720)/50p]、 [1125(1080)/60i]、[1125(1080)/50i]、[1125(1080)/25p]、[1125(1080)/24p]、 [1125(1080)/24sF]、[1125(1080)/30p]、[1125(1080)/60p]、[1125(1080)/50p] VGA サイズ(640ドット×480ドット)~WUXGA サイズ ^{※4} (1920ドット×1200ドット) *ノンインターレース信号のみ対応 ドットクロック周波数:25MHz~162MHz DVI-D 入力端子(DVI-D24P) 1系統 DVI1.0 準拠 HDCP 対応 *シングルリンクのみ対応 [525p(480p)]、[625p(576p)]、[750(720)/60p]、[750(720)/50p]、 [1125(1080)/60i]、[1125(1080)/50i]、[1125(1080)/25p]、[1125(1080)/24p]、 [1125(1080)/24sF]、[1125(1080)/30p]、[1125(1080)/60p]、[1125(1080)/50p] VGA サイズ(640ドット×480ドット)~WUXGA サイズ ^{※4} (1920ドット×1200ドット) *ノンインターレース信号のみ対応 ドットクロック周波数:25MHz~162MHz |

※2 スタンバイモード:エコ時は、LANによりスタンバイオンするなどのネットワーク機能とシリアル出力端子が動作しません。

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。

※4 WUXGA は VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 信号のみ対応しています。

| | |
|---|--|
| <p>接 続 端 子</p> <p>電 源 コ ー ド の 長 さ</p> <p>キ ャ ビ ネ ッ ト</p> <p>外 形 寸 法</p> <p>質 量</p> <p>騒 音</p> <p>環 境 条 件</p> <p>リ モ コ ン</p> | <p>RGB1入力端子(BNC×5) 1系統</p> <p>[RGB信号] R:0.7 V[p-p] 75 Ω G:0.7 V[p-p] (但し、SYNC ON G信号時は1.0 V[p-p]) 75 Ω B:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC:TTL ハイインピーダンス 正極性/負極性 (自動対応) *HD・VD/SYNCは3値SYNCに対応していません</p> <p>[Y・P_B(C_B)・P_R(C_R)信号] Y:1.0 V[p-p](同期信号を含む) P_B(C_B)・P_R(C_R):0.7 V[p-p] 75 Ω</p> <p>RGB2入力端子(高密度D-Sub 15P・メス型) 1系統</p> <p>[RGB信号] R:0.7 V[p-p] 75 Ω G:0.7 V[p-p] (但し、SYNC ON G信号時は1.0 V[p-p]) 75 Ω B:0.7 V[p-p] 75 Ω HD・VD/SYNC:TTL ハイインピーダンス 正極性/負極性 (自動対応) *HD・VD/SYNCは3値SYNCに対応していません</p> <p>[Y・P_B(C_B)・P_R(C_R)信号] Y:1.0 V[p-p](同期信号を含む) P_B(C_B)・P_R(C_R):0.7 V[p-p] 75 Ω</p> <p>ビデオ入力端子(BNC) 1系統 1.0 V[p-p] 75 Ω</p> <p>Sビデオ入力端子(Mini DIN 4P) 1系統 Y:1.0 V[p-p] C:0.286 V[p-p] 75 Ω</p> <p>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)</p> <p>シリアル出力端子(D-Sub 9P・オス型) 1系統 連結制御用(RS-232C準拠)</p> <p>リモート1入出力端子(M3ジャック) 各1系統 ワイヤードリモコン、連結制御用</p> <p>リモート2入力端子(D-Sub 9P・メス型) 1系統 外部制御用(接点制御)</p> <p>LAN端子(RJ-45) 1系統 ネットワーク接続用 100BASE-TX/10BASE-T PLink™(class1)対応</p> <p>3.0 m</p> <p>樹脂成型品</p> <p>横幅 498 mm 高さ 175 mm(脚最小時) 奥行 432 mm(レンズを含まず)</p> <p>約 15.6 kg(レンズを含まず)*1</p> <p>39 dB(ランプ:2灯使用・ノーマルモード時)、35 dB(ランプ:2灯使用・エコモード時)</p> <p>使用周囲温度:0 °C~45 °C*3</p> <p>使用周囲湿度:20 %~80 %(非結露)</p> <p>使用電源:DC 3 V(単3形乾電池2個)</p> <p>操作距離(ワイヤレス時):約 30 m(受信部正面)</p> <p>外形寸法:横幅 51 mm 高さ 176 mm 奥行 23 mm</p> <p>質量:約 134 g(乾電池含む)</p> |
|---|--|

※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 高地(1400 m~2700 m)で使用する場合、使用周囲温度は0 °C~40 °Cになります。また、ランプ2灯でランプ:ノーマルモード時に使用周囲温度40 °C(高地では35 °C)以上になると、プロジェクター保護のため、光出力が約20 %低下することがあります。

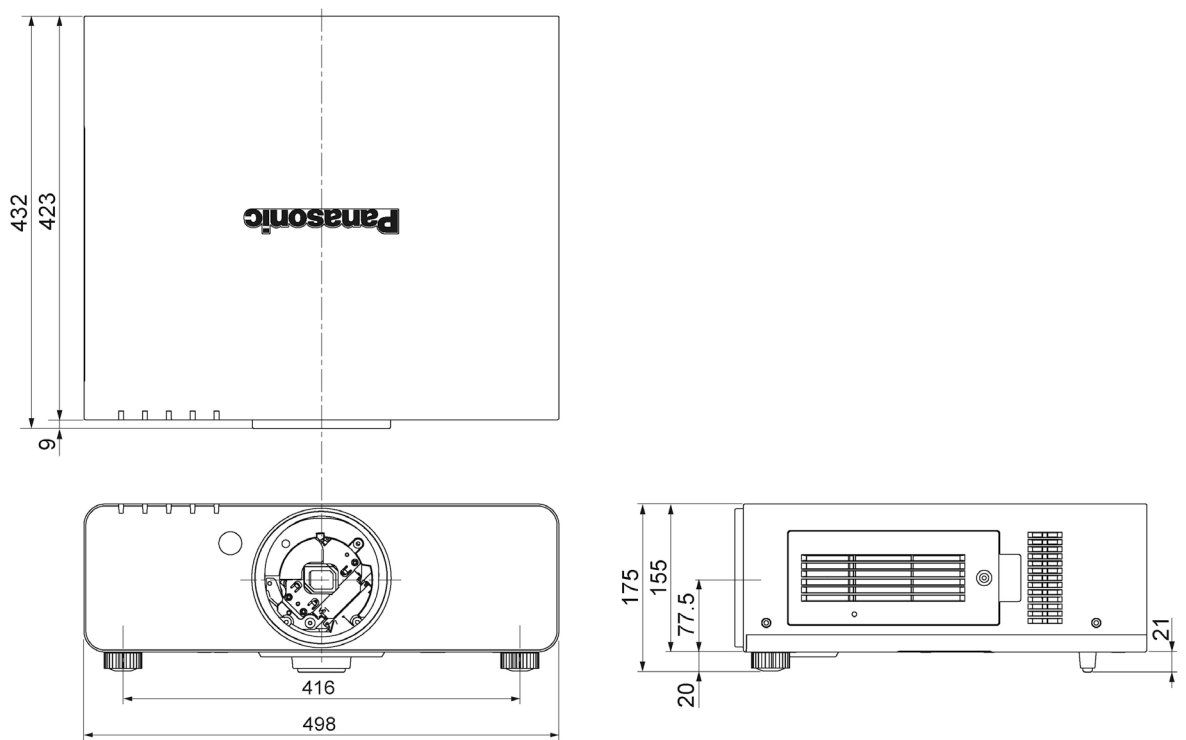
付属品

- 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/ワイヤードリモコン…1個
- 単3形乾電池…2個
- 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

別売品

- ズームレンズ[0.8~1.0:1用](ET-DLE085)
- ズームレンズ[1.4~2.0:1用](ET-DLE150)
- ズームレンズ[2.4~3.8:1用](ET-DLE250)
- ズームレンズ[3.8~5.7:1用](ET-DLE350)
- ズームレンズ[5.6~9.0:1用](ET-DLE450)
- 固定焦点レンズ[0.4:1用](ET-DLE030)
- 固定焦点レンズ[0.8:1用](ET-DLE055)
- 天つり金具[高天井用](ET-PKD56H)
- 天つり金具[低天井用](ET-PKD55S)
- 天つり金具[6軸調整機構付](ET-PKD130H)
- 天つり金具[取り付け用ベース金具](ET-PKD130B)
- 交換用ランプユニット[1灯](ET-LAD60A)[サービス部品扱い]
- 交換用ランプユニット[2灯セット](ET-LAD60AW)[サービス部品扱い]
- 交換用フィルターユニット(ET-EMF300)[サービス部品扱い]

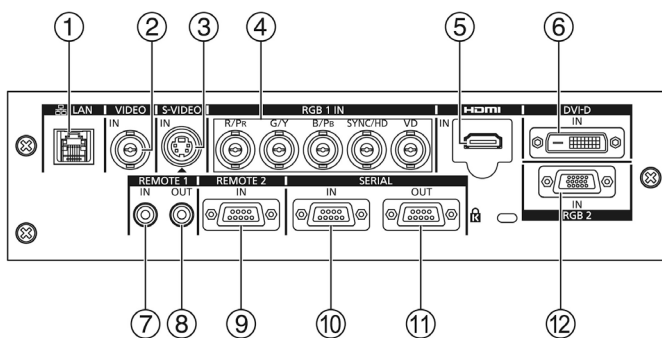
■外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

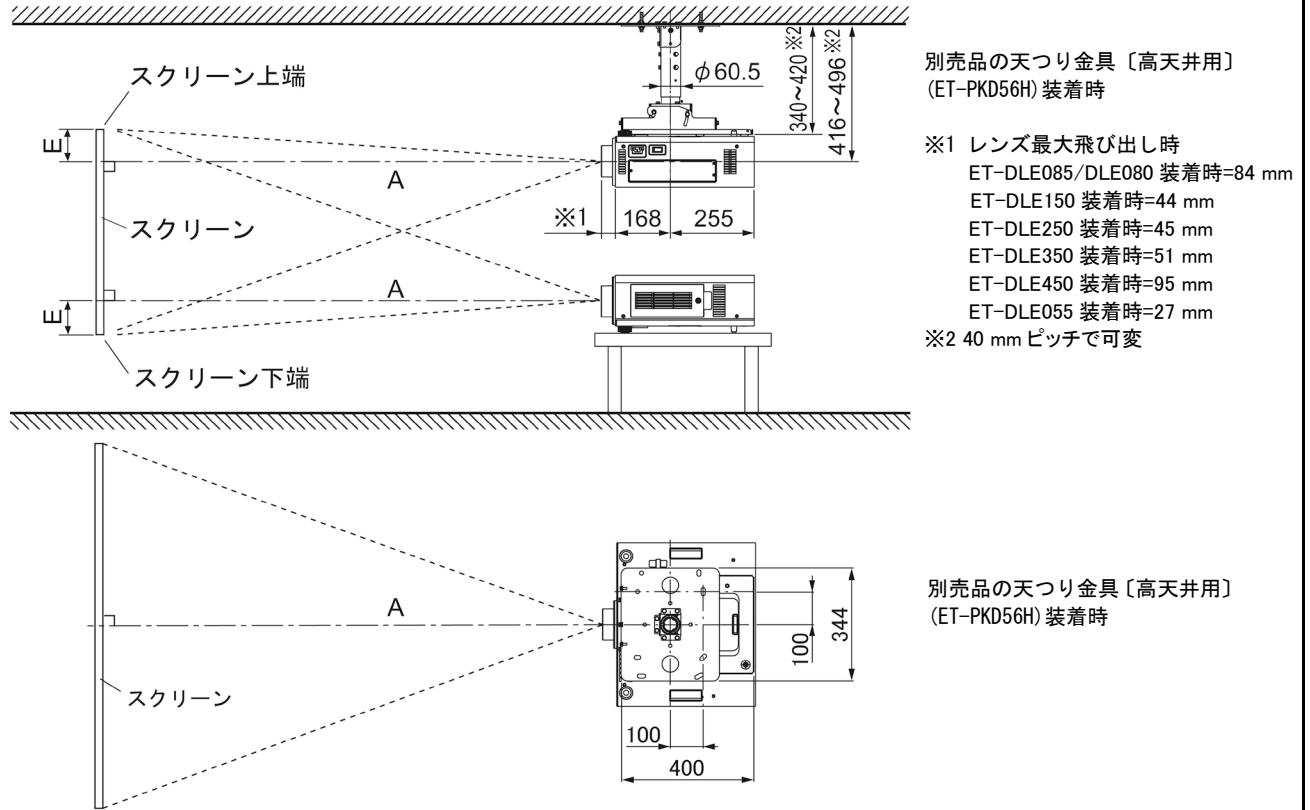
(単位 : mm)

<側面接続端子部>



| | |
|----|------------|
| 1 | LAN 端子 |
| 2 | ビデオ入力端子 |
| 3 | Sビデオ入力端子 |
| 4 | RGB1 入力端子 |
| 5 | HDMI 入力端子 |
| 6 | DVI-D 入力端子 |
| 7 | リモート1 入力端子 |
| 8 | リモート1 出力端子 |
| 9 | リモート2 入力端子 |
| 10 | シリアル入力端子 |
| 11 | シリアル出力端子 |
| 12 | RGB2 入力端子 |

■ 投写関係寸法図(ET-DLE030 以外を使用時)



(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。

■ 投写レンズごとの投写距離(ET-DLE030 以外を使用時)

○画面アスペクト比 16:10 時

(単位 : mm)

| 投写画面サイズ (型) | 投写距離(A)[スクリーン～レンズ先端まで] | | | | | | | | | | 設置可能な高さ範囲(E) [スクリーン端～ レンズセンターまで] | | |
|-------------|--------------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|--------|--|-------------|-----------------------|
| | ズームレンズ | | | | | | | | | | 固定焦点 レンズ ET- DLE055 装着時 | ズームレンズ | 固定 焦点 レンズ ※3 |
| | ET-DLE085/ DLE080 装着時 | | ET-DLE150 装着時 | | ET-DLE250 装着時 | | ET-DLE350 装着時 | | ET-DLE450 装着時 | | | | |
| | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | | | |
| 50 | 868 | 1089 | 1447 | 2116 | 2542 | 4063 | 3999 | 6112 | 5957 | 9595 | 871 | -67 ~ 337 | 337 |
| 60 | 1052 | 1316 | 1748 | 2549 | 3067 | 4891 | 4826 | 7361 | 7208 | 11573 | 1055 | -81 ~ 404 | 404 |
| 70 | 1235 | 1542 | 2048 | 2983 | 3591 | 5719 | 5652 | 8611 | 8460 | 13552 | 1239 | -94 ~ 471 | 471 |
| 80 | 1418 | 1769 | 2348 | 3416 | 4116 | 6548 | 6479 | 9860 | 9711 | 15531 | 1423 | -108 ~ 538 | 538 |
| 90 | 1601 | 1996 | 2649 | 3849 | 4640 | 7376 | 7306 | 11109 | 10963 | 17510 | 1607 | -121 ~ 606 | 606 |
| 100 | 1784 | 2222 | 2949 | 4282 | 5165 | 8204 | 8133 | 12359 | 12215 | 19488 | 1791 | -135 ~ 673 | 673 |
| 120 | 2150 | 2676 | 3549 | 5149 | 6214 | 9861 | 9786 | 14857 | 14718 | 23446 | 2158 | -162 ~ 808 | 808 |
| 150 | 2699 | 3356 | 4450 | 6448 | 7787 | 12346 | 12266 | 18605 | 18473 | 29382 | 2710 | -202 ~ 1010 | 1010 |
| 200 | 3615 | 4489 | 5952 | 8614 | 10410 | 16488 | 16400 | 24852 | 24731 | 39276 | 3629 | -269 ~ 1346 | 1346 |
| 250 | 4530 | 5622 | 7453 | 10780 | 13032 | 20630 | 20534 | 31098 | 30989 | 49169 | | -337 ~ 1683 | |
| 300 | 5446 | 6755 | 8955 | 12946 | 15654 | 24771 | 24668 | 37345 | 37248 | 59063 | | -404 ~ 2019 | |
| 400 | 7277 | 9022 | 11958 | 17278 | 20899 | 33055 | 32936 | 49838 | 49764 | 78850 | | -538 ~ 2692 | |
| 500 | 9108 | 11288 | 14960 | 21610 | 26144 | 41338 | 41203 | 62331 | 62280 | 98637 | | -673 ~ 3365 | |
| 600 | 10939 | 13555 | 17963 | 25942 | 31389 | 49622 | 49471 | 74824 | 74797 | 118425 | | -808 ~ 4039 | |

- * A の値は、投写レンズにより±5 %以内の誤差が発生する場合があります。
- * ズームレンズの特性により、画像に若干のひずみが発生する場合があります。
- * 垂直キーストン (台形ひずみ) 補正使用時は、所定の画面サイズより小さくなる方向で補正されます。
- * 光出力は、投写距離が、最短時と最長時で変化いたします。

※3 固定焦点レンズ装着時は、光軸シフト機能を使用できません。

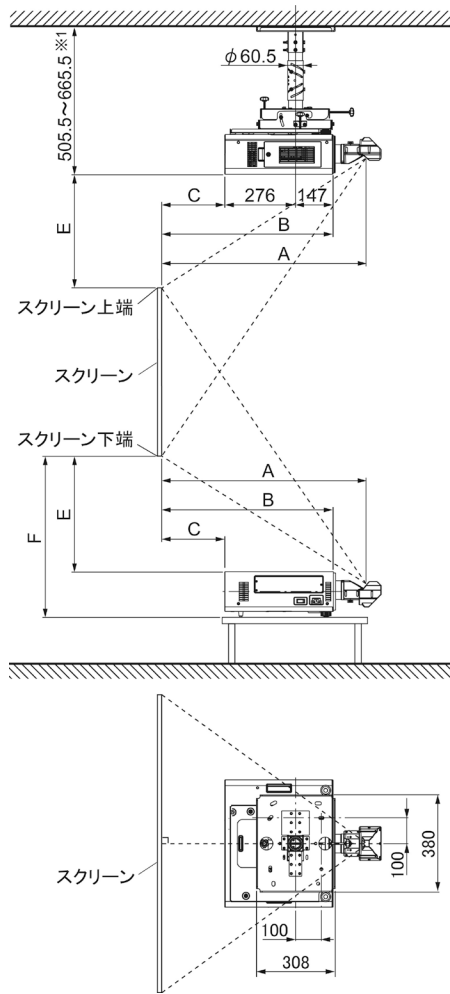
○画面アスペクト比 16:9 時

(単位 : mm)

| 投写画面サイズ(型) | 投写距離(A)[スクリーン～レンズ先端まで] | | | | | | | | | | | 設置可能な高さ範囲(E) [スクリーン端～ レンズセンターまで] | | | |
|------------|--------------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|--------|----------------------|--|----------------------|------|------|
| | ズームレンズ | | | | | | | | | | | ズームレンズ | 固定 焦点 レンズ ※ | | |
| | ET-DLE085/ DLE080 装着時 | | ET-DLE150 装着時 | | ET-DLE250 装着時 | | ET-DLE350 装着時 | | ET-DLE450 装着時 | | ET- DLE055 装着時 | | | | |
| | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | | | | | |
| 50 | 894 | 1121 | 1489 | 2176 | 2615 | 4178 | 4114 | 6286 | 6131 | 9870 | 897 | -137 | ~ | 311 | 311 |
| 60 | 1082 | 1354 | 1798 | 2622 | 3154 | 5029 | 4963 | 7570 | 7417 | 11903 | 1086 | -164 | ~ | 374 | 374 |
| 70 | 1270 | 1586 | 2106 | 3067 | 3693 | 5880 | 5813 | 8854 | 8703 | 13937 | 1275 | -192 | ~ | 436 | 436 |
| 80 | 1458 | 1819 | 2415 | 3512 | 4233 | 6732 | 6663 | 10138 | 9990 | 15971 | 1464 | -219 | ~ | 498 | 498 |
| 90 | 1647 | 2052 | 2724 | 3957 | 4772 | 7583 | 7513 | 11422 | 11276 | 18005 | 1653 | -247 | ~ | 560 | 560 |
| 100 | 1835 | 2285 | 3032 | 4403 | 5311 | 8435 | 8362 | 12706 | 12563 | 20038 | 1842 | -274 | ~ | 623 | 623 |
| 120 | 2211 | 2751 | 3650 | 5293 | 6389 | 10137 | 10062 | 15274 | 15136 | 24106 | 2220 | -329 | ~ | 747 | 747 |
| 150 | 2776 | 3450 | 4576 | 6629 | 8006 | 12692 | 12611 | 19126 | 18995 | 30207 | 2786 | -411 | ~ | 934 | 934 |
| 200 | 3717 | 4615 | 6119 | 8855 | 10701 | 16948 | 16860 | 25546 | 25427 | 40376 | 3731 | -548 | ~ | 1245 | 1245 |
| 250 | 4658 | 5780 | 7662 | 11081 | 13397 | 21205 | 21109 | 31967 | 31859 | 50544 | | -685 | ~ | 1557 | |
| 300 | 5599 | 6944 | 9205 | 13307 | 16092 | 25462 | 25358 | 38387 | 38292 | 60713 | | -822 | ~ | 1868 | |
| 400 | 7481 | 9274 | 12292 | 17760 | 21482 | 33976 | 33855 | 51227 | 51156 | 81051 | | -1096 | ~ | 2491 | |
| 500 | 9362 | 11604 | 15378 | 22212 | 26873 | 42490 | 42353 | 64068 | 64020 | 101388 | | -1370 | ~ | 3113 | |
| 600 | 11244 | 13933 | 18464 | 26665 | 32264 | 51004 | 50850 | 76908 | 76885 | 121725 | | -1644 | ~ | 3736 | |

- * A の値は、投写レンズにより±5 %以内の誤差が発生する場合があります。
- * ズームレンズの特性により、画像に若干のひずみが発生する場合があります。
- * 垂直キーストン（台形ひずみ）補正使用時は、所定の画面サイズより小さくなる方向で補正されます。
- * 光出力は、投写距離が、最短時と最長時で変化いたします。
- ※ 固定焦点レンズ装着時は、光軸シフト機能を使用できません。

■ 投写関係寸法図 (ET-DLE030 を使用時)



別売品の
 ミつり金具〔6 軸調整機構付〕(ET-PKD130H)+
 ミつり金具〔取り付け用ベース金具〕(ET-PKD130B)装着時
 ※1 連続的に高さ調整が可能

別売品の
 天つり金具〔6 軸調整機構付〕(ET-PKD130H)+
 天つり金具〔取り付け用ベース金具〕(ET-PKD130B)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。

■ 投写距離 (ET-DLE030 を使用時)

○画面アスペクト比 16:10 時

(単位 : mm)

| 投写画面 サイズ (型) | 投写距離(A) 〔スクリーン～ 投写ミラーまで〕 | 投写距離(B) 〔スクリーン～ プロジェクター前面まで〕 | 投写距離(C) 〔スクリーン～ プロジェクター後面まで〕※2 | 設置可能な高さ範囲(E) 〔スクリーン端～ プロジェクター天面まで〕 | 設置可能な高さ範囲(F) 〔スクリーン端～ プロジェクター底面まで〕 |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 100 | 859 | 693 | 270 | 591 | 766 |
| 120 | 1030 | 864 | 441 | 723 | 898 |
| 150 | 1287 | 1121 | 698 | 921 | 1096 |
| 200 | 1714 | 1548 | 1125 | 1251 | 1426 |
| 250 | 2141 | 1975 | 1552 | 1580 | 1755 |
| 300 | 2569 | 2403 | 1980 | 1910 | 2085 |
| 350 | 2996 | 2830 | 2407 | 2240 | 2415 |

○画面アスペクト比 16:9 時

(単位 : mm)

| 投写画面 サイズ (型) | 投写距離(A) 〔スクリーン～ 投写ミラーまで〕 | 投写距離(B) 〔スクリーン～ プロジェクター前面まで〕 | 投写距離(C) 〔スクリーン～ プロジェクター後面まで〕※2 | 設置可能な高さ範囲(E) 〔スクリーン端～ プロジェクター天面まで〕 | 設置可能な高さ範囲(F) 〔スクリーン端～ プロジェクター底面まで〕 |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 100 | 883 | 717 | 294 | 678 | 853 |
| 120 | 1059 | 893 | 470 | 828 | 1003 |
| 150 | 1322 | 1156 | 733 | 1052 | 1227 |
| 200 | 1762 | 1596 | 1173 | 1426 | 1601 |
| 250 | 2201 | 2035 | 1612 | 1799 | 1974 |
| 300 | 2640 | 2474 | 2051 | 2173 | 2348 |
| 350 | 3079 | 2913 | 2490 | 2646 | 2721 |

* A の値は、±5 %以内の誤差が発生する場合があります。

※2 この寸法は、プロジェクター後面と壁面との間の距離ではなく、プロジェクター後面とスクリーン面との間の距離です。
 プロジェクターの後面と、壁や物との間に 500 mm 以上の排気冷却スペースを確保してください。密閉した空間に設置する場合は、
 別途、空調設備および換気設備を設けてください。換気が不十分な場合、排気熱が滞留してプロジェクターの保護回路が働く場合が
 あります。

■投写レンズ別投写距離計算式

前述以外の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

| 投写レンズ | | 投写距離(A)計算式 | |
|---------|----------------------|--|--|
| ズームレンズ | ET-DLE085/DLE080 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 18.3 - 47.1$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 22.7 - 44.2$ |
| | ET-DLE150 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 30.0 - 54.0$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 43.3 - 49.8$ |
| | ET-DLE250 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 52.4 - 80.0$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 82.8 - 79.2$ |
| | ET-DLE350 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 82.7 - 135.1$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 124.9 - 134.6$ |
| | ET-DLE450 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 125.1 - 301.7$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 197.9 - 299.1$ |
| 固定焦点レンズ | ET-DLE030 装着時 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 8.5 + 4.7$ $B(\text{mm}) = A - 166$ $C(\text{mm}) = A - 589$ | |
| | ET-DLE055 装着時 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 18.4 - 47.6$ | |

○画面アスペクト比 16:9 時

| 投写レンズ | | 投写距離(A)計算式 | |
|---------|----------------------|--|--|
| ズームレンズ | ET-DLE085/DLE080 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 18.8 - 47.1$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 23.3 - 44.2$ |
| | ET-DLE150 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 30.9 - 54.0$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 44.5 - 49.8$ |
| | ET-DLE250 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 53.9 - 80.0$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 85.1 - 79.2$ |
| | ET-DLE350 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 85.0 - 135.1$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 128.4 - 134.6$ |
| | ET-DLE450 装着時 | 最短 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 128.6 - 301.7$ |
| | | 最長 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 203.4 - 299.1$ |
| 固定焦点レンズ | ET-DLE030 装着時 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 8.8 + 4.7$ $B(\text{mm}) = A - 166$ $C(\text{mm}) = A - 589$ | |
| | ET-DLE055 装着時 | $A(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 18.9 - 47.6$ | |

* 上記の計算式で求められる値には若干の誤差があります。

■ET-DLE030 使用時の設置可能な高さ計算式

前述以外の画面サイズでご使用の場合は、下記計算式にて設置可能な高さを求めてください。

○画面アスペクト比 16:10 時 $\text{設置可能な高さ } E(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 6.6 - 69.0$
 $\text{設置可能な高さ } F(\text{mm}) = E + 175$

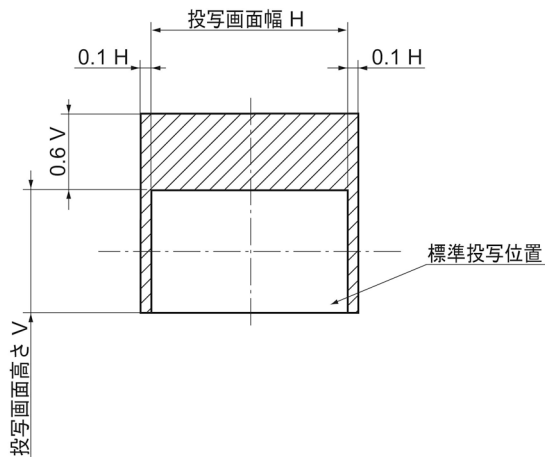
○画面アスペクト比 16:9 時 $\text{設置可能な高さ } E(\text{mm}) = \text{投写画面サイズ}[\text{型}] \times 7.5 - 69.0$
 $\text{設置可能な高さ } F(\text{mm}) = E + 175$

* 上記の計算式で求められる値には若干の誤差があります。

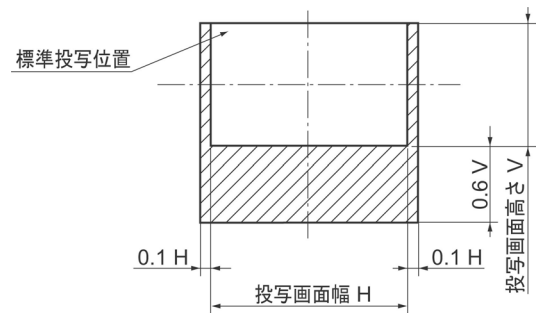
■光軸シフト調整可能範囲

光軸シフト機能により、標準投写位置を基準に下図の範囲で投写位置を調整できます。

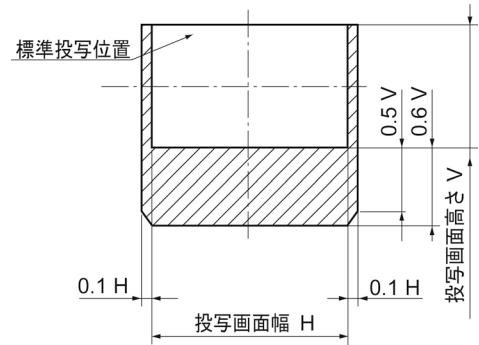
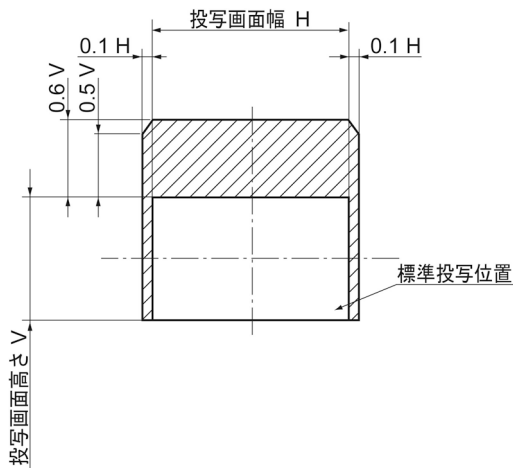
○OET-DLE085/DLE080 以外を装着し床置き設置時 ○OET-DLE085/DLE080 以外を装着し天つり設置時



OET-DLE085/DLE080 を装着し床置き設置時



OET-DLE085/DLE080 を装着し天つり設置時



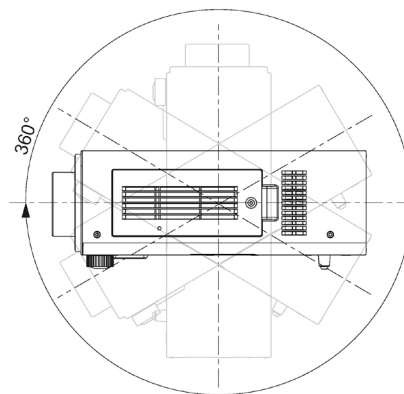
* ET-DLE055 使用時は光軸シフト機能を使用できません。ET-DLE030 使用時は光軸が固定となります。

■設置可能角度

下記の範囲内の角度で設置可能です。

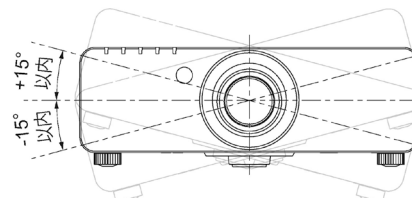
○垂直方向

360° 傾け可能です。



○水平方向

±15° まで傾け可能です。



■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} | 水平走査周波数(kHz) | 垂直走査周波数(Hz) | ドットクロック周波数(MHz) | フォーマット |
|---------------------------|--------------------|--------------|-------------|-----------------|--|
| 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 | Y・C _B ・C _R /RGB |
| 625i(576i) | 720 ドット×576i ドット | 15.6 | 50.0 | | |
| 525p(480p) | 720 ドット×483 ドット | 31.5 | 59.9 | 27.0 | Y・C _B ・C _R /RGB/ HDMI/DVI-D |
| 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 | 74.3 | Y・P _B ・P _R /RGB/ HDMI/DVI-D |
| 750(720)/50p | 1280 ドット×720 ドット | 37.5 | 50.0 | | |
| 1125(1080)/60i | 1920 ドット×1080i ドット | 33.8 | 60.0 | | |
| 1125(1080)/50i | 1920 ドット×1080i ドット | 28.1 | 50.0 | | |
| 1125(1080)/25p | 1920 ドット×1080 ドット | | 25.0 | | |
| 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 | | | | |
| 1125(1080)/30p | 1920 ドット×1080 ドット | 33.8 | 30.0 | | |
| 1125(1080)/60p | | 67.5 | 60.0 | | |
| 1125(1080)/50p | | 56.3 | 50.0 | | |
| VGA400 | 640 ドット×400 ドット | 31.5 | 70.1 | 25.2 | RGB/HDMI/DVI-D |
| VGA480 | 640 ドット×480 ドット | 37.9 | 85.1 | 31.5 | |
| | | 31.5 | 59.9 | 25.2 | |
| | | 35.0 | 66.7 | 30.2 | |
| | | 37.9 | 72.8 | 31.5 | |
| SVGA | 800 ドット×600 ドット | 37.5 | 75.0 | 36.0 | |
| | | 43.3 | 85.0 | 36.0 | |
| | | 35.2 | 56.3 | 40.0 | |
| | | 37.9 | 60.3 | 50.0 | |
| MAC16 | 832 ドット×624 ドット | 48.1 | 72.2 | 49.5 | |
| | | 46.9 | 75.0 | 56.3 | |
| | | 53.7 | 85.1 | 57.3 | |
| | | 49.7 | 74.6 | 57.3 | |
| XGA | 1024 ドット×768 ドット | 39.6 | 50.0 | 51.9 | |
| | | 48.4 | 60.0 | 65.0 | |
| | | 56.5 | 70.1 | 75.0 | |
| | | 60.0 | 75.0 | 78.8 | |
| | | 65.5 | 81.6 | 86.0 | |
| | | 68.7 | 85.0 | 94.5 | |
| | | 80.0 | 100.0 | 105.0 | |
| MXGA | 1152 ドット×864 ドット | 96.7 | 120.0 | 130.0 | |
| | | 64.0 | 70.0 | 94.2 | |
| | | 67.5 | 74.9 | 108.0 | |
| MAC21 | 1152 ドット×870 ドット | 77.1 | 85.0 | 119.7 | |
| 1280×768 | 1280 ドット×768 ドット | 68.7 | 75.1 | 100.0 | |
| | | 39.6 | 49.9 | 65.3 | |
| 1280×800 | 1280 ドット×800 ドット | 47.8 | 59.9 | 79.5 | |
| | | 41.3 | 50.0 | 68.0 | |
| MSXGA | 1280 ドット×960 ドット | 49.7 | 59.8 | 83.5 | |
| | | 60.0 | 60.0 | 108.0 | |
| SXGA | 1280 ドット×1024 ドット | 64.0 | | | 60.0 |
| | | 80.0 | 75.0 | 135.0 | |
| SXGA+ | 1400 ドット×1050 ドット | 91.1 | 85.0 | 157.5 | |
| | | 64.0 | 60.0 | 108.0 | |
| WXGA+ | 1440 ドット×900 ドット | 82.2 | 75.0 | 155.9 | |
| UXGA | 1600 ドット×1200 ドット | 55.9 | 59.9 | 106.5 | |
| WSXGA+ | 1680 ドット×1050 ドット | 75.0 | 60.0 | 162.0 | |
| 1920×1080 ^{※2} | 1920 ドット×1080 ドット | 65.3 | 60.0 | 146.3 | |
| WUXGA ^{※2} | 1920 ドット×1200 ドット | 66.6 | 59.9 | 138.5 | |
| | | 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。

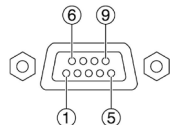
※2 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)信号のみ対応しています。

■ シリアル端子の使い方

シリアル端子はRS-232C準拠です。パソコンで制御するためには通信ソフトを準備し、以下の通信条件、および基本フォーマットに基づいてデータ入力することにより制御することができます。

＜ピン配列と信号名＞

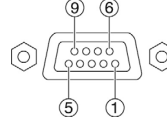
● シリアル入力端子



D-Sub 9P・メス型

| ピン番号 | 信号名 | 内容 |
|------|-----|-------------|
| 1 | — | NC |
| 2 | TXD | 送信データ |
| 3 | RXD | 受信データ |
| 4 | — | 内部で接続されています |
| 5 | GND | グラウンド |
| 6 | — | NC |
| 7 | CTS | 内部で接続されています |
| 8 | RTS | |
| 9 | — | NC |

● シリアル出力端子



D-Sub 9P・オス型

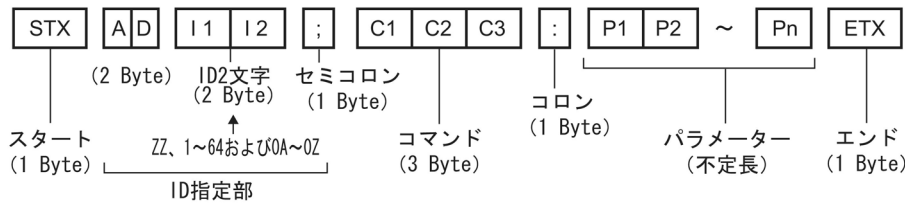
| ピン番号 | 信号名 | 内容 |
|------|-----|-------------|
| 1 | — | NC |
| 2 | RXD | 受信データ |
| 3 | TXD | 送信データ |
| 4 | — | NC |
| 5 | GND | グラウンド |
| 6 | — | NC |
| 7 | RTS | 内部で接続されています |
| 8 | CTS | |
| 9 | — | NC |

＜工場出荷時の通信条件＞

| 信号レベル | RS-232C 準拠 |
|----------|------------|
| 同期方式 | 調歩同期 |
| ボーレート | 9600 bps |
| パリティ | なし |
| キャラクター長 | 8 ビット |
| ストップビット | 1 ビット |
| X パラメーター | なし |
| S パラメーター | なし |

＜基本フォーマット＞

パソコンからの伝送はSTXで開始され、続いてID、コマンド、パラメーター、最後にETXの順に送信します。パラメーターは制御内容の必要に応じて付加してください。



* STX と ETX はキャラクターコードです。STX は 16 進数で表すと 02、ETX は 16 進数で表すと 03 となります。

- お願い**
- ランプ点灯開始時、約10秒～60秒間はコマンドを送受信できない場合があります。60秒経過後に送受信してください。
 - 複数のコマンドを送信する場合は、必ずプロジェクターからの応答を受け取ってから0.5秒以上経過後に、次のコマンドを送信してください。
 - プロジェクター内部の処理により、応答までに時間がかかる場合があります。コマンドの応答までのタイムアウトは、10秒以上に設定してください。
 - 複数台のプロジェクターをご使用になる場合は、以下の設定を行ってください。
 - 1) プロジェクターごとに異なる「ID」を設定してください。
 - 2) 1台のプロジェクターのみ「応答(IDオール)」を「オン」、残りの全てのプロジェクターは「応答(IDオール)」を「オフ」に設定してください。
 - 3) グループごとに1台のプロジェクターのみ「応答(IDグループ)」を「オン」、残りのプロジェクターは「応答(IDグループ)」を「オフ」に設定してください。

＜通信ケーブルの仕様について＞

| プロジェクター側 | | パソコン側 (DTE 仕様) | |
|----------|----|----------------|---|
| 1 | NC | NC | 1 |
| 2 | | | 2 |
| 3 | | | 3 |
| 4 | NC | NC | 4 |
| 5 | | | 5 |
| 6 | NC | NC | 6 |
| 7 | | | 7 |
| 8 | | | 8 |
| 9 | NC | NC | 9 |

<制御・問い合わせコマンド>

○制御コマンド一覧

| コマンド:パラメーター | 制御内容 | | プロジェクターからの返答 |
|-----------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| PON | スタンバイ電源 | オン | PON |
| POF | | オフ | POF |
| OSH:0 | シャッター機能 | オフ | OSH:0 |
| OSH:1 | | オン | OSH:1 |
| IIS:HD1 | 入力切り換え | HDMI | IIS:HD1 |
| IIS:DVI | | DVI-D | IIS:DVI |
| IIS:RG1 | | RGB1 | IIS:RG1 |
| IIS:RG2 | | RGB2 | IIS:RG2 |
| IIS:VID | | ビデオ | IIS:VID |
| IIS:SVD | | Sビデオ | IIS:SVD |
| LPM:0 | ランプモード | デュアル(2灯) | LPM:0 |
| LPM:1 | | シングル(1灯) | LPM:1 |
| LPM:2 | | ランプ1 | LPM:2 |
| LPM:3 | | ランプ2 | LPM:3 |
| OLP:0 | ランプパワー | ノーマル | OLP:0 |
| OLP:1 | | エコ | OLP:1 |
| OAS | オートセットアップ | | OAS |
| VPM:NAT | 映像モード | ナチュラル | VPM:NAT |
| VPM:STD | | スタンダード | VPM:STD |
| VPM:DYN | | ダイナミック | VPM:DYN |
| VPM:CIN | | シネマ | VPM:CIN |
| VPM:GRA | | グラフィック | VPM:GRA |
| VPM:709 | | Rec.709 | VPM:709 |
| VPM:DIC | | DICOM シミュレーション | VPM:DIC |
| VXX:DLVI0=+00000 | | オフ | VXX:DLVI0=+00000 |
| VXX:DLVI0=+00001 | 1 | VXX:DLVI0=+00001 | |
| VXX:DLVI0=+00002 | 2 | VXX:DLVI0=+00002 | |
| VXX:DLVI0=+00003 | 3 | VXX:DLVI0=+00003 | |
| OTE:1 | 色温度設定 | 中 | OTE:1 |
| OTE:2 | | 高 | OTE:2 |
| OTE:4 | | ユーザー | OTE:4 |
| OTE:10 | | デフォルト | OTE:10 |
| TSD:y1y2y3y4m1m2d1d2w | 日付設定 | | TSD:y1y2y3y4m1m2d1d2w |
| TST:h1h2m1m2s1s2 | 時刻設定 | | TST:h1h2m1m2s1s2 |
| OOS:0 | オンスクリーン | オフ | OOS:0 |
| OOS:1 | | オン | OOS:1 |

* PON、POF、OSH コマンドは、短時間で連続送信しないでください。

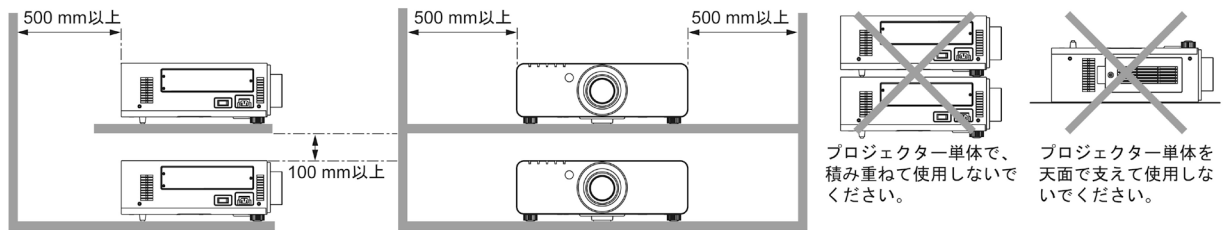
光源ランプが破裂したり、交換サイクルが早くなったりする場合があります。

* スタンバイ中など実行できないコマンドを送信すると「ER401」というコマンドをプロジェクターから返信します。

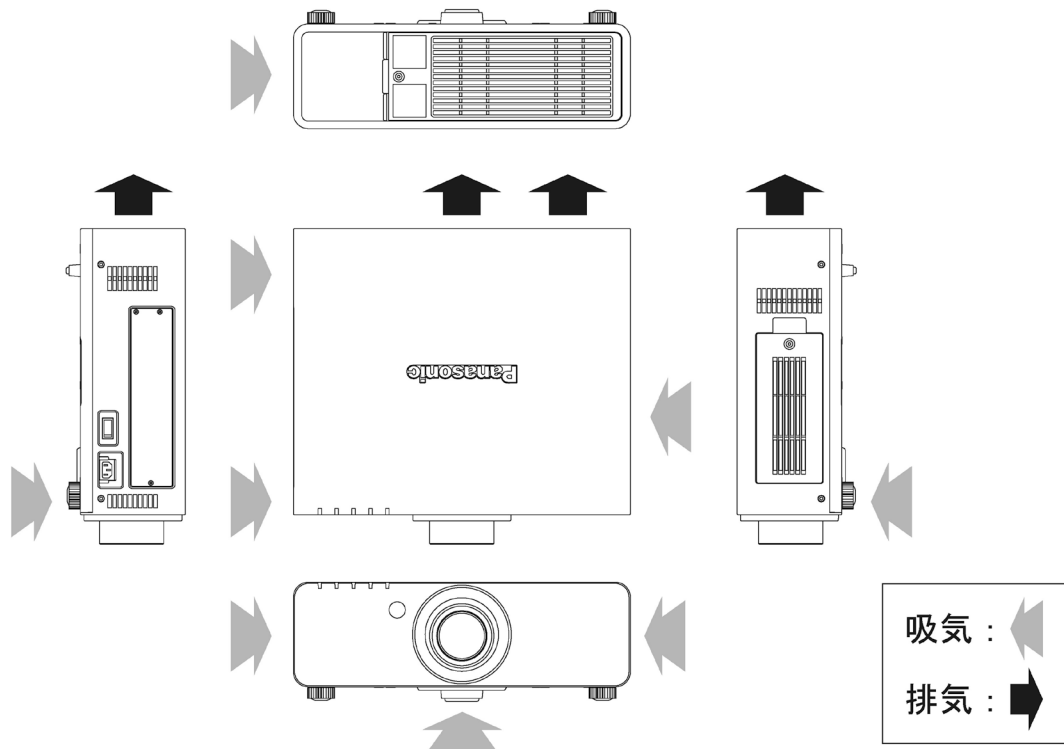
■設置・運用時の注意点

プロジェクターにはハイワットエージのランプを使用しており高温になります。以下にご注意ください。

- ①プロジェクターの上へ物を置かないでください。
- ②プロジェクターの排気口付近は 500 mm 以上のスペースを確保してください。
- ③プロジェクター単体を積み重ねたスタック投写は行わないでください。
積み重ねて使用する場合は下記のスペースを確保してください。
どちらか 1 台を運転し、バックアップ用として積み重ねて設置する場合も、同様のスペースを確保してください。
- ④プロジェクターの吸気口と排気口をふさがないようにしてください。
また、空調設備の冷風や温風が、プロジェクターの吸気口と排気口に直接あたらないように、設置してください。
- ⑤プロジェクターを囲われた空間に設置しないでください。囲われた空間に設置が必要な場合は、別途空調設備を入れてください。換気が不十分な場合、排気熱が滞留することで、プロジェクターの保護回路が働きシャットダウンする場合があります。
- ⑥プロジェクターをボックスに入れて運用する場合、排気口及び吸気口をふさがないようにもご注意ください。
特に排気口から出た熱が吸気口に回り込まないようにしてください。
- ⑦プロジェクターをアジャスター脚による床置き設置以外の方法で設置して使用する場合は、プロジェクターの固定を天つり用ねじ穴(ねじ径:M6、プロジェクター内部ネジ長さ:12mm)の 5 か所を使用して行ってください。



■吸気・排気の方向



■使用時間について

- ①1 週間以上連続使用される場合は、ランプリレーモードをご使用ください。
2 灯モードでの 1 週間以上連続使用は行わないでください。
1 週間以上使用される場合は、1 灯のランプに対して、最低限 2 時間程度の休止時間を設定してください。
- ②短時間の使用を繰り返される場合、光源ランプの交換サイクルが早くなります。

●DLP®(Digital Light Processing)、DLP®チップは米国テキサス・インスツルメンツ社の登録商標です。

●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。