

DLP™方式プロジェクター TH-D7600/TH-D7600-K

機器概要

本機は、DMD™素子、300 W UHM ランプ2灯を採用した DLP™方式プロジェクターです。設置場所に合わせて別売品の投写レンズを装着することにより、ビデオ映像はもちろんU-XGA サイズ(1 600ドット×1 200ドット)*までのデータ画像を、最大 600 型の大画面でご覧になれます。

U-XGA サイズ(1 600 ドット×1 200 ドット)入力時は、画像圧縮表示処理により(1 280 ドット×1 024 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。設置場所に合わせ、別売品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。)

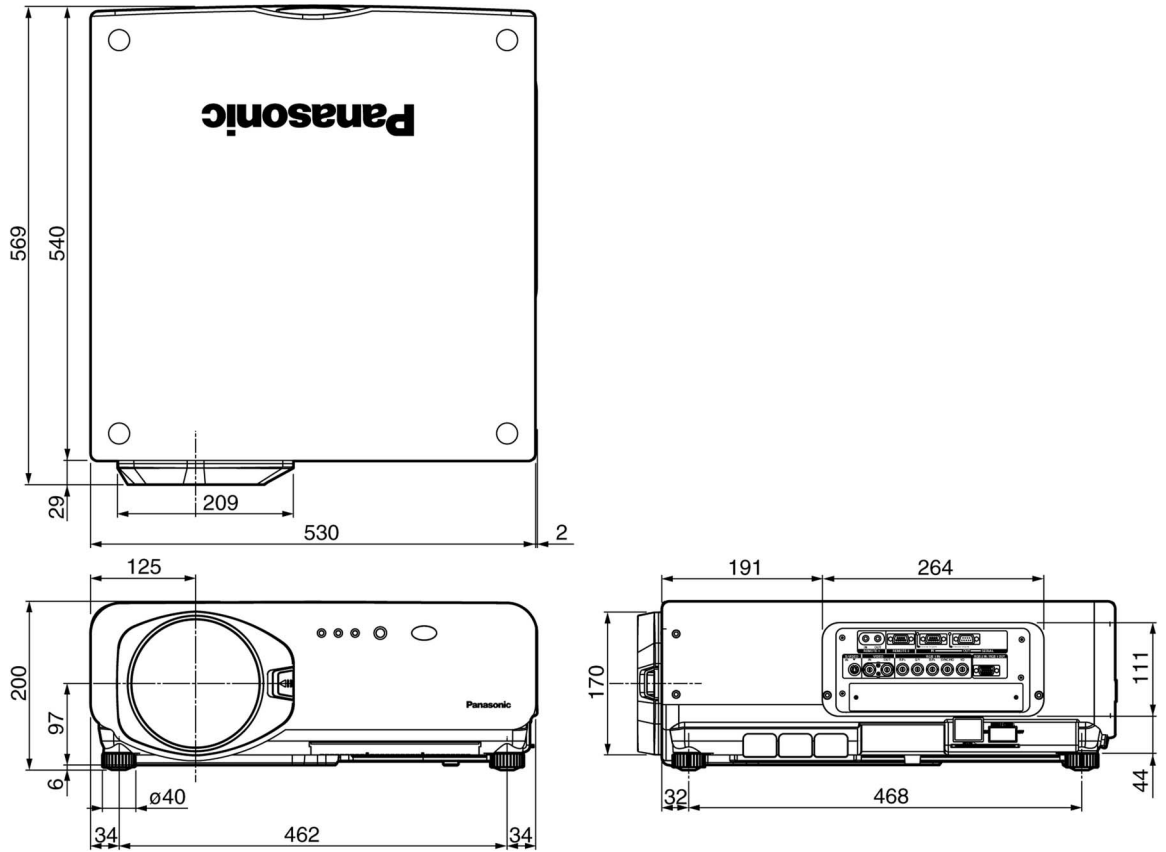
| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使 消 D | 用 電 M | 電 力 D | 源 子 素 | AC100 V 50 Hz / 60 Hz 800 W [800 VA] (スタンバイ時 12 W 但し、ファン停止時) 素子サイズ : 0.9 型 (アスペクト比 5:4) 表示方式:DMD™素子 3 枚 DLP™方式 画素数 : 1 310 720 画素(1 280 ドット×1 024 ドット)×3 枚 総画素数 3 932 160 画素 オプション (別売品) 本機にはレンズを付属していません。電動 ^レ ・電動 ^フ ・加 300 W UHM ランプ×2 灯 70 型~600 型(ア ^レ 外比 5:4 時) TY-D75LE5 使用時は 70 型~300 型(ア ^レ 外比 5:4 時) 6 000 lm(ANSI) [ランプモードハイ時) 90 % 1 000:1 (全白 / 全黒) 〔コントラスト ^レ / ハイコントラスト ^レ 装着時:光出力は 4 500 lm(ANSI)になります。〕 600:1 (全白 / 全黒)〔コントラスト ^レ / 全装着時〕 R G B 信号入力時 : 1 280 ドット × 1 024 ドット (1 600 ドット × 1 200 ドット 圧縮表示) ビデオ信号入力時 : 水平 560TV 本 RGB 信号入力時: (水平) 15 kHz ~ 100 kHz (垂直) 24 Hz ~ 120 Hz 垂直 45 Hz ~ 61 Hz 以外の動画映像を入力される際は、不連続な映像になる場合があります。 (ドットクロック) 20 MHz ~ 162 MHz Y・P _B (C _B)・P _R (C _R)信号: (水平) 15.75 kHz(垂直) 60 Hz [480i], (水平) 15.63 kHz(垂直) 50 Hz [576i], (水平) 31.5 kHz(垂直) 60 Hz [480p], (水平) 45 kHz(垂直) 60 Hz [720/60p], (水平) 33.75 kHz(垂直) 60 Hz [1035/60i], (水平) 33.75 kHz(垂直) 60 Hz [1080/60i], (水平) 28.13 kHz(垂直) 50 Hz [1080/50i], (水平) 28.13 kHz(垂直) 25 Hz [1080/25p], (水平) 27 kHz(垂直) 24 Hz [1080/24p], (水平) 27 kHz(垂直) 48 Hz [1080/24sF], (水平) 33.75 kHz(垂直) 30 Hz [1080/30p] 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 〕 |
| レ 光 投 光 周 コ | 源 写 画 面 出 光 量 ト | ン ラ ン サ イ ズ ス プ リ ス ト | 度 数 | 上下・左右 (電動) 垂直 : 最大 ±40° (TY-D75LE5 装着時は最大 ±22°) フロント天井 / フロント床置き / リア天井 / リア床置き RGB 1 入力端子(BNC × 5) 1 系統 〔 RGB 信号 〕 G:0.7 V [p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p]) 75 B・R:0.7 V [p-p] 75 HD・VD・SYNC: 1.4V [p-p] ~ 5.0 V[p-p] 正極性/負極性 〔 Y・P _B ・P _R 信号 〕 Y:1.0 V [p-p] (同期信号を含む) 75 、 P _B ・P _R : 0.7 V [p-p] 75 RGB 2 入力端子 / R G B 1 出力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型) 1 系統 入力 / 出力はオンスクリーンにより選択。 出力を選択した場合、RGB 1 入力の信号を出力。 〔 RGB 信号 〕 G:0.7 V [p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p]) 75 B・R:0.7 V [p-p] 75 HD・VD・SYNC: T T L 正極性/負極性 〔 Y・P _B ・P _R 信号 〕 Y:1.0 V [p-p] (同期信号を含む) 75 、 P _B ・P _R : 0.7 V [p-p] 75 ビデオ入出力端子(BNC) 各 1 系統 1.0 V[p-p] 75 (出力端子はアクティブスルー) 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 シリアル入出力端子 (D-Sub 9P・メス型) 1 系統 外部制御または TW-SWS62J との通信用 (RS-232C/RS-422 準拠) 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 リモート 2 入力端子(D-Sub 9P・メス型) 1 系統 外部制御用 (パラレル) 1 スロット < TW-MD95RGB 装着時 > RGB / Y・P _B ・P _R 入力端子(BNC × 5) 1 系統 〔 R G B 信号 〕 G:0.7 V [p-p] (但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p]) 75 B・R:0.7 V [p-p] 75 HD(H) / SYNC(H・V)・VD(V) : 0.6 V [p-p] ~ 4.0 V[p-p] 75 正極性/負極性 〔 Y・P _B ・P _R 信号 〕 Y:1.0 V [p-p] 75 、 P _B ・P _R :0.7 V[p-p] 75 BETACAM 対応可 |
| 光 台 投 接 | 軸 歪 写 鏡 | シ 補 正 方 端 | フ 角 式 子 | |
| 拡張ボード装着スロット | | | | |

| | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>電源コードの長さ キャビネット 外形寸法 環境条件 リモコン</p> | <p>< TW-MD95VM2 装着時 > 〔ビデオ信号〕 ビデオ(ライン)入出力端子(BNC) 各1系統 1.0 V[p-p] 75 またはハイレベルゲイン(自動切り替え式) 〔Sビデオ信号〕 Sビデオ(Y/C)入力端子(BNC x 2) 1系統 Y:1.0 V[p-p] C:0.286 V[p-p] 75 〔Y・Cb・Cr信号〕 Y・Cb・Cr入力端子 端子はビデオ/Sビデオ入力端子と共通 Y:1.0 V[p-p] 75、Cb・Cr:0.7 V[p-p] 75</p> <p>< TW-MD95SD1 装着時 > シリアル入力端子(BNC) 1系統 4:2:2 デジタルシリアルコンポジット信号(480i/576i)対応 (SMPTE259M規格準拠) シリアル出力端子(BNC) 1系統 (アクティブスルー)</p> <p>< TW-MD95SD2 装着時 > メイン・サブ入力端子(BNC) 各1系統 4:2:2 デジタルシリアルコンポジット信号(480i/576i)対応 (SMPTE259M規格準拠) 4:2:2 デジタルシリアルコンポジット信号(480p)対応 (SMPTE294M規格準拠) 4:2:0 デジタルシリアルコンポジット信号(480p)対応 (SMPTE294M規格準拠) メイン・サブ出力端子(BNC) 1系統 (アクティブスルー)</p> <p>< TW-MD95SD3 装着時 > HDシリアル入力端子(BNC) 1系統 720p/1035i/1080i対応 (SMPTE292M規格準拠) HDシリアル出力端子(BNC) 1系統 (アクティブスルー)</p> <p>< TW-MD75DV 装着時 > DVI-D入出力端子(DVI-D 24P) 各1系統 DVI1.0準拠 VGAサイズ(640ドットx480ドット)~S-XGAサイズ(1280ドットx1024ドット)対応</p> <p>< TW-MD75NT 装着時 > LAN端子(RJ-45) 1系統 ネットワーク接続用 10Base-T/100 Base-TX シリアル入力端子(D-Sub 9P・オス型) 1系統 サービスマン用</p> <p>2.5 m 樹脂成型品 横幅 530 mm 高さ 200 mm(脚最小時) 奥行 569 mm(別売品の投写レンズを含まず) 19.8 kg (別売品の投写レンズを含まず) 使用周囲温度: 0 ~ 40 (但し、ランプ2灯・ランプモードハイ使用時は 0 ~ 35) 使用周囲湿度: 10 % ~ 80 % (非結露) 機能数 32 キー 42 機能 使用電源: DC3 V(単3形乾電池 2個) 操作距離: ワイヤレス時 約 7 m(受光部正面)、ワイヤード時 約 15 m 外形寸法: 横幅 50 mm 高さ 31 mm 奥行 181 mm 質量: 110 g(乾電池を含む)</p> |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

付属品 電源コード…1本
ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1個
単3形乾電池…2個
ワイヤードリモコンケーブル(15m)…1本

別売品 ズームレンズ〔1.5~2.0:1用〕(TY-D75LE1)
ズームレンズ〔2.0~3.0:1用〕(TY-D75LE2)
ズームレンズ〔3.0~5.0:1用〕(TY-D75LE3)
ズームレンズ〔5.0~8.0:1用〕(TY-D75LE4)
ハイコントラストズームレンズ〔1.5~2.0:1用〕(TY-D75LE1SC)
ハイコントラストズームレンズ〔2.0~3.0:1用〕(TY-D75LE2SC)
ハイコントラストズームレンズ〔3.0~5.0:1用〕(TY-D75LE3SC)
ハイコントラストズームレンズ〔5.0~8.0:1用〕(TY-D75LE4SC)
固定焦点レンズ〔0.8:1用〕(TY-D75LE5)
ビデオ/Sビデオ入力ボード (TW-MD95VM2)
RGB/Y・Pb・Pr入力ボード (TW-MD95RGB)
デジタル信号入力ボード(SDI〔480i〕用) (TW-MD95SD1)
デジタル信号入力ボード(SDI〔480p〕用) (TW-MD95SD2)
デジタル信号入力ボード(SDI〔1080i〕用) (TW-MD95SD3)
デジタル信号入力ボード(DVI用) (TW-MD75DV)
ネットワークボード (TW-MD75NT)
ワイヤレスマウスレシーバー(TW-RMRC1)
天つり金具〔高天井用〕(TY-PKD75)
天つり金具〔低天井用〕(TY-PKD75S)
デュアル金具(TY-DFD75)
キャリングハンドル(TY-HAD75)

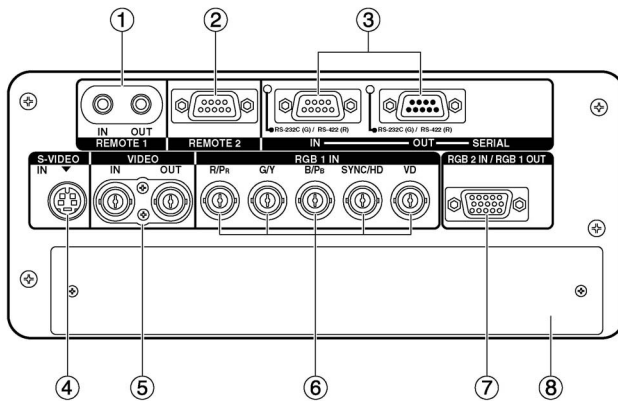
外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

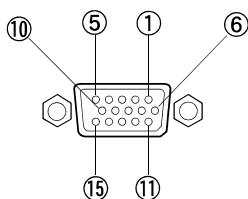
(単位 : mm)

< 側面端子部 >



| | |
|---|-------------------------|
| 1 | リモート1入出力端子 |
| 2 | リモート2入力端子 |
| 3 | シリアル入出力端子 |
| 4 | Sビデオ入力端子 |
| 5 | ビデオ入出力端子 |
| 6 | RGB 1入力端子 |
| 7 | RGB 2入力端子 / R G B 1出力端子 |
| 8 | 拡張ボード装着スロット |

< RGB 2 入力端子のピン配列 >

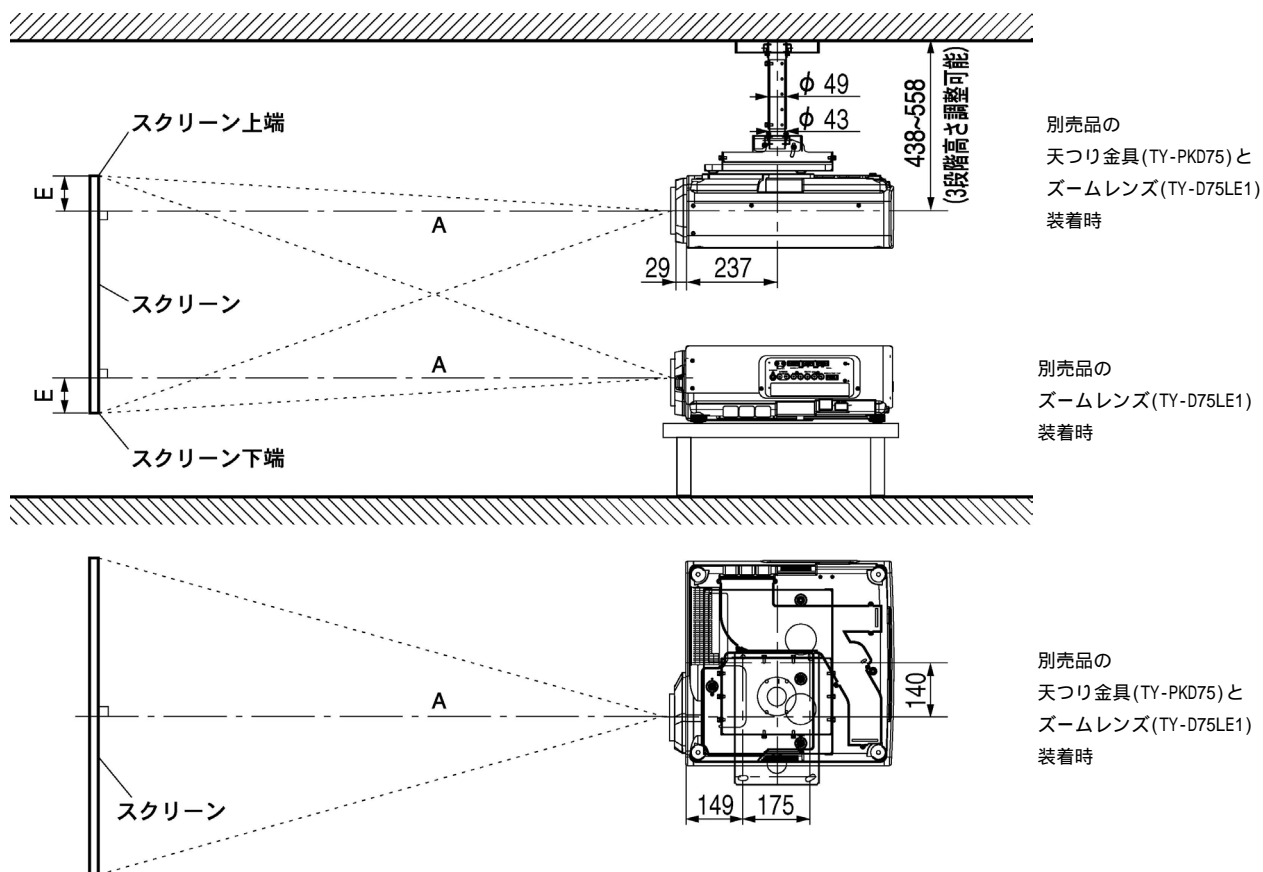


| ピン番号 | 信号名 | ピン番号 | 信号名 | ピン番号 | 信号名 |
|------|------|------|-----|------|---------|
| 1 | R/Pr | 6 | GND | 11 | NC |
| 2 | G/Y | 7 | GND | 12 | SDA |
| 3 | B/Pb | 8 | GND | 13 | HD/SYNC |
| 4 | GND | 9 | NC | 14 | VD |
| 5 | GND | 10 | GND | 15 | SCL |

高密度 D-Sub 15P・メス型

、 はパソコン側に機能が有効です。

投写関係寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位：mm)

投写レンズごとの投写距離

画面アスペクト比 5:4 時

(単位：mm)

| 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 | ズームレンズ | 固定焦点 レンズ |
| | TY-D75LE1/ D75LE1SC装着時 | | TY-D75LE2/ D75LE2SC装着時 | | TY-D75LE3/ D75LE3SC装着時 | | TY-D75LE4/ D75LE4SC装着時 | | | | |
| 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | | | | |
| 70 | 2 168 | 2 891 | 2 925 | 4 409 | 4 421 | 7 405 | 7 412 | 11 966 | 1 131 | 0～1 111 | 556 |
| 80 | 2 489 | 3 318 | 3 355 | 5 054 | 5 066 | 8 480 | 8 487 | 13 691 | 1 293 | 0～1 269 | 635 |
| 90 | 2 809 | 3 745 | 3 784 | 5 699 | 5 711 | 9 555 | 9 562 | 15 415 | 1 455 | 0～1 428 | 714 |
| 100 | 3 130 | 4 173 | 4 213 | 6 345 | 6 356 | 10 631 | 10 638 | 17 139 | 1 618 | 0～1 587 | 794 |
| 120 | 3 771 | 5 027 | 5 071 | 7 635 | 7 647 | 12 781 | 12 788 | 20 587 | 1 942 | 0～1 904 | 952 |
| 150 | 4 732 | 6 309 | 6 359 | 9 570 | 9 582 | 16 007 | 16 014 | 25 760 | 2 428 | 0～2 380 | 1 190 |
| 200 | 6 335 | 8 446 | 8 505 | 12 796 | 12 808 | 21 383 | 21 390 | 34 380 | 3 238 | 0～3 173 | 1 587 |
| 250 | 7 937 | 10 583 | 10 651 | 16 022 | 16 034 | 26 760 | 26 767 | 43 001 | 4 049 | 0～3 967 | 1 984 |
| 300 | 9 540 | 12 720 | 12 797 | 19 248 | 19 259 | 32 136 | 32 143 | 51 622 | 4 859 | 0～4 760 | 2 380 |
| 400 | 12 745 | 16 993 | 17 088 | 25 699 | 25 711 | 42 889 | 42 896 | 68 863 | | 0～6 347 | |
| 500 | 15 950 | 21 267 | 21 380 | 32 151 | 32 163 | 53 642 | 53 648 | 86 104 | | 0～7 934 | |
| 600 | 19 155 | 25 540 | 25 672 | 38 603 | 38 614 | 64 394 | 64 401 | 103 346 | | 0～9 520 | |

* 上表の値は、投写レンズにより約±5%の誤差が発生する場合があります。

* 垂直キーストン(台形歪)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。

画面アスペクト比 16:9 時

(単位 : mm)

| 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 | ズームレンズ | 固定焦点 レンズ |
| | TY-D75LE1/ D75LE1SC装着時 | | TY-D75LE2/ D75LE2SC装着時 | | TY-D75LE3/ D75LE3SC装着時 | | TY-D75LE4/ D75LE4SC装着時 | | TY-D75LE5 装着時 | | | |
| | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | 最短 | 最長 | | | | |
| 65 | 2 249 | 3 000 | 3 034 | 4 574 | 4 585 | 7 680 | 7 686 | 12 407 | 1 173 | -342～1 151 | 404 | |
| 110 | 3 859 | 5 147 | 5 190 | 7 815 | 7 825 | 13 080 | 13 086 | 21 067 | 1 987 | -578～1 948 | 685 | |
| 150 | 5 290 | 7 055 | 7 106 | 10 695 | 10 706 | 17 881 | 17 887 | 28 764 | 2 710 | -789～2 657 | 934 | |
| 200 | 7 079 | 9 440 | 9 501 | 14 296 | 14 306 | 23 882 | 23 888 | 38 386 | 3 615 | -1 052～3 542 | 1 245 | |
| 300 | 10 656 | 14 209 | 14 292 | 21 497 | 21 507 | 35 884 | 35 890 | 57 630 | 5 424 | -1 577～5 313 | 1 867 | |
| 400 | 14 234 | 18 979 | 19 082 | 28 698 | 28 708 | 47 886 | 47 891 | 76 875 | | -2 103～7 084 | | |
| 500 | 17 811 | 23 749 | 23 873 | 35 899 | 35 909 | 59 887 | 59 893 | 96 119 | | -2 629～8 855 | | |
| 550 | 19 600 | 26 134 | 26 268 | 39 499 | 39 510 | 65 888 | 65 894 | 105 741 | | -2 892～9 741 | | |

* 上表の値は、投写レンズにより約±5%の誤差が発生する場合があります。

* 垂直キーストン(台形歪)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。

投写レンズ別投写距離計算式

上記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 5:4 時

(単位 : mm)

| 投写レンズ品番 | | 投写距離(A)計算式 | |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| ズームレンズ | TY-D75LE1/D75LE1SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 32.051-76$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 42.735-100$ |
| | TY-D75LE2/D75LE2SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 42.918-79$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 64.516-106$ |
| | TY-D75LE3/D75LE3SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 64.516-96$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 107.527-121$ |
| | TY-D75LE4/D75LE4SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 107.527-116$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 172.138-102$ |
| 固定焦点レンズ | TY-D75LE5装着時 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.207-3$ | |

画面アスペクト比 16:9 時

(単位 : mm)

| 投写レンズ品番 | | 投写距離(A)計算式 | |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| ズームレンズ | TY-D75LE1/D75LE1SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 35.774-76$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 47.699-100$ |
| | TY-D75LE2/D75LE2SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 47.904-79$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 72.010-106$ |
| | TY-D75LE3/D75LE3SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 72.010-96$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 120.017-121$ |
| | TY-D75LE4/D75LE4SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 120.017-116$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 192.442-102$ |
| 固定焦点レンズ | TY-D75LE5装着時 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 18.090-3$ | |

(参考) 画面アスペクト比 4:3 時は、下記の計算式を用いてください。

(単位 : mm)

| 投写レンズ品番 | | 投写距離(A)計算式 | |
|---------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| ズームレンズ | TY-D75LE1/D75LE1SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 32.820-76$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 43.366-100$ |
| | TY-D75LE2/D75LE2SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 43.948-79$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 66.064-106$ |
| | TY-D75LE3/D75LE3SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 66.064-96$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 110.108-121$ |
| | TY-D75LE4/D75LE4SC 装着時 | 最短 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 110.108-116$ |
| | | 最長 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 176.269-102$ |
| 固定焦点レンズ | TY-D75LE5装着時 | $A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.600-3$ | |

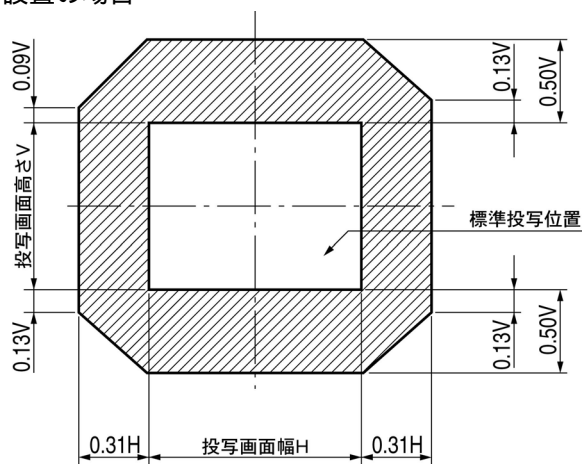
* 上表の値は、投写レンズにより約±5%の誤差が発生する場合があります。

* 垂直キーストン(台形歪)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。

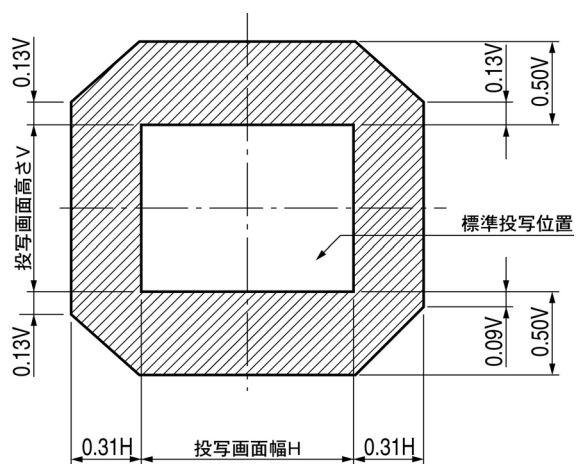
光軸シフト調整可能範囲

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

床置き設置の場合



天井設置の場合



DLP(Digital Light Processing)、DMD(Digital Micromirror Device)は米国テキサス・インスツルメンツ社の商標です。
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。