

## ■機器概要

本機は、0.95 型 SXGA+ DLP® チップを採用した 3 チップ 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 WUXGA サイズ(1920ドット×1200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。

※ WUXGA サイズ(1920 ドット×1200 ドット)入力時は、画像圧縮表示処理により(1400 ドット×1050 ドット)に変換します。

\* 本機は「投写レンズ」を付属しておりません。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 用 電 源	AC200 V [10 A] 50 Hz / 60 Hz (単相3線式) *単独回路でのご使用をお願いします。詳しくは電気工事士にご相談ください。
消 費 電 力	1500 W (スタンバイ時 15 W 但し、ファン停止時)
D L P ® チ ッ プ	素子サイズ : 0.95 型 (アスペクト比 4:3) 表示方式 : DLP®チップ 3 枚 DLP®方式
レ ン ズ	画 素 数 : 1,470,000 画素(1400 ドット×1050 ドット)×3 枚 総画素数 4,410,000 画素
光 源 ラ ンプ	オプション(別売品) * 本機にはレンズを付属しておりません。電動ズーム・電動フォーカス
投 写 画 面 サ イ ズ	300 W UHM ランプ×4 灯 70 型~600 型(アスペクト比 4:3 時) *ET-D75LE5 使用時は 70 型~300 型(アスペクト比 4:3 時)
光 出 力 *	12000 lm[ランプ 4 灯時]
周 辺 光 量 比 *	90 %
コ ン ト ラ ス ト 比 *	5000:1 (全白/全黒)[ダイナミックアリス 3 選択時]
解 像 度	1400ドット×1050ドット (入力信号の解像度が 1400ドット×1050ドットを超える時は圧縮表示)
対 応 走 査 周 波 数	RGB 信号入力時: (水平)15.00 kHz~100.00 kHz (垂直)24 Hz~120 Hz (ドットクロック)20 MHz~162 MHz *垂直 50 Hz/60 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。 Y・P <sub>B</sub> (Cb)・P <sub>R</sub> (Cr)信号入力時: (水平) 15.75 kHz (垂直) 60 Hz [525i(480i)]、 (水平) 15.63 kHz (垂直) 50 Hz [625i(576i)]、 (水平) 31.50 kHz (垂直) 60 Hz [525p(480p)]、 (水平) 31.25 kHz (垂直) 50 Hz [625p(576p)]、 (水平) 45.00 kHz (垂直) 60 Hz [750(720)/60p]、 (水平) 37.50 kHz (垂直) 50 Hz [750(720)/50p]、 (水平) 33.75 kHz (垂直) 60 Hz [1035/60i]、 (水平) 33.75 kHz (垂直) 60 Hz [1125(1080)/60i]、 (水平) 28.13 kHz (垂直) 50 Hz [1125(1080)/50i]、 (水平) 28.13 kHz (垂直) 25 Hz [1080/25p]、 (水平) 27.00 kHz (垂直) 24 Hz [1080/24p]、 (水平) 27.00 kHz (垂直) 48 Hz [1080/24sF]、 (水平) 33.75 kHz (垂直) 30 Hz [1080/30p]、 (水平) 67.50 kHz (垂直) 60 Hz [1080/60p]、 (水平) 56.25 kHz (垂直) 50 Hz [1080/50p]
光 軸 シ フ ト	ビデオ/Sビデオ信号入力時: (水平) 15.75 kHz (垂直) 60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/ PAL60] (水平) 15.63 kHz (垂直) 50 Hz [PAL/PAL-N/SECAM]
台 形 歪 補 正 角 度	<上下>スクリーンセンターより±50 % [電動] (ET-D75LE6 装着時は±40 %) <左右>スクリーンセンターより±30 % [電動] (ET-D75LE6 装着時は±20 %) 垂直: 最大±40° * ET-D75LE5 装着時は最大±22°、ET-D75LE6 装着時は最大±28° <幾何学歪補正機能で台形補正のみ使用時> 垂直: 最大±40° 水平: 最大±15° * ET-D75LE5 装着時は垂直: 最大±22° 水平: 最大±15°、 ET-D75LE6 装着時は垂直: 最大±28° 水平: 最大±10° <幾何学歪補正機能で台形補正と曲面補正を使用時> 垂直: 最大±5° 水平: 最大±5° * ET-D75LE3 使用時は垂直: 最大±10° 水平: 最大±10°、 ET-D75LE4/D75LE8 使用時は垂直: 最大±10°、水平: 最大±15°
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**

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  
 [480p]、[576p]、[720/60p]、[720/50p]、[1080/60i]、[1080/50i]、  
 [1080/24p]、[1080/24sF]、[1080/25p]、[1080/30p]、[1080/60p]、[1080/50p]、  
 VGA サイズ(640 ドット×480 ドット)~WUXGA サイズ<sup>※1</sup>(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:25 MHz~162 MHz

RGB1 入力端子(BNC×5) 1系統  
 [RGB 入力時] 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:1.4 V~5 V[p-p] 正極性/負極性 75 Ω  
 \*3 値 SYNC には対応していません。

[Y・P<sub>B</sub>(C<sub>B</sub>)・P<sub>R</sub>(C<sub>R</sub>)入力時] Y:1.0 V[p-p](同期信号を含む) P<sub>B</sub>(C<sub>B</sub>)・P<sub>R</sub>(C<sub>R</sub>):0.7 V[p-p] 75 Ω

RGB2 入力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型) 1系統  
 [RGB 入力時] 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:1.4 V~5 V[p-p] 正極性/負極性 75 Ω  
 \*3 値 SYNC には対応していません。

[Y・P<sub>B</sub>(C<sub>B</sub>)・P<sub>R</sub>(C<sub>R</sub>)入力時]Y:1.0 V[p-p](同期信号を含む) P<sub>B</sub>(C<sub>B</sub>)・P<sub>R</sub>(C<sub>R</sub>):0.7 V[p-p] 75 Ω

ビデオ入出力端子(BNC) 各1系統 1.0V[p-p] 75 Ω (ビデオ出力はアクティブスルー)

Sビデオ入力端子(Mini DIN 4P) 1系統  
 Y:1.0V[p-p] C:0.286V[p-p] 75 Ω (S1 信号に対応)

LAN 端子(RJ-45)1系統 100BASE-TX/10BASE-T P.JLink™ (class1)対応

シリアル入力端子(D-Sub 9P・メス型) 2 系統 外部制御用(RS-232C/RS-422 準拠)

シリアル出力端子(D-Sub 9P・オス型) 1 系統 連結制御用(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(接点制御)

**拡張ボード装着スロット**

1 スロット

<ET-MD77SD1 装着時>  
 シリアル入力端子(BNC) 1 系統  
 SD-SDI 信号(Y・C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub> 4:2:2 10 ビット) SMPTE259M 規格準拠:[480i]、[576i]  
 シリアル出力端子(BNC) 1 系統 (アクティブスルー)

<ET-MD77SD3 装着時>  
 シリアル入力端子(BNC) 1 系統  
 SD-SDI 信号(Y・C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub> 4:2:2 10 ビット) SMPTE259M 規格準拠:[480i]、[576i]  
 シングルリンク HD-SDI 信号(Y・P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub> 4:2:2 10 ビット)  
 SMPTE292M 規格準拠:[720/50p]、[720/60p]、[1035/60i]、[1080/50i]、[1080/60i]、  
 [1080/25p]、[1080/24p]、[1080/24sF]、[1080/30p]  
 シリアル出力端子(BNC) 1 系統 (アクティブスルー)

<ET-MD100SD4 装着時>  
 リンクA/リンクB入力端子(BNC) 各1 系統  
 SD-SDI 信号(Y・C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub> 4:2:2 10 ビット) SMPTE259M 規格準拠:[480i]、[576i]  
 シングルリンク HD-SDI 信号(Y・P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub> 4:2:2 10 ビット)  
 SMPTE292M 規格準拠:[720/50p]、[720/60p]、[1080/50i]、[1080/60i]、  
 [1080/25p]、[1080/24p]、[1080/24sF]、[1080/30p]  
 デュアルリンク HD-SDI 信号(RGB 4:4:4 12 ビット/10 ビット)  
 SMPTE372M 規格準拠:[1920 x 1080/50i]、[1920 x 1080/60i]、  
 [1920 x 1080/25p]、[1920 x 1080/24p]、  
 [1920 x 1080/24sF]、[1920 x 1080/30p]  
 デュアルリンク HD-SDI 信号(X' Y' Z' 4:4:4 12 ビット)  
 [2048 x 1080/24p]、[2048 x 1080/24sF]

<ET-MD77DV 装着時>  
 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  
 [480p]、[576p]、[720/60p]、[720/50p]、[1080/60i]、[1080/50i]、  
 [1080/24p]、[1080/24sF]、[1080/25p]、[1080/30p]、[1080/60p]、[1080/50p]、  
 VGA サイズ(640 ドット×480 ドット)~WUXGA サイズ<sup>※1</sup>(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:25 MHz~162 MHz

**電 源 コ ー ド の 長 さ**  
**キ ャ ビ ネ ッ ト**  
**外 形 寸 法**  
**質 量**  
**環 境 条 件**  
**リ モ コ ン**

3 m  
 樹脂成型品  
 横幅 578 mm 高さ 320 mm(脚最小時) 奥行 643 mm (別売品の投写レンズを含まず)  
 約 35 kg(別売品の投写レンズを含まず)<sup>※2</sup>  
 使用周囲温度:0 °C~45 °C<sup>※3</sup>  
 使用周囲湿度:10 %~80 %(非結露)  
 機能数:35 キー 39 機能 使用電源:DC3V(単 3 形乾電池 2 個)  
 操作距離(ワイヤレス時):約 30 m (受信部正面)  
 外形寸法: 横幅 51 mm 高さ 23 mm 奥行 176 mm  
 質量: 約 134g (乾電池を含む)

※1 VESA CVT-RB(Reduced Blanking)信号のみ対応しています。  
 ※2 平均値です。各製品で異なる場合があります。  
 ※3 高地モード(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4灯使用時に使用周囲温度が40 °C (高地モードでは35 °C) 以上になると、プロジェクター保護の為、光出力が約30%低下することがあります。  
 \*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 2 に基づいています。

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  
●アイボルト…4個 ●落下防止用ワイヤーロープ…1式

別売品 ●ズームレンズ[1.0~1.2:1 用](ET-D75LE6) ●ズームレンズ[1.4~1.8:1 用](ET-D75LE10)  
●ズームレンズ[1.8~2.6:1 用](ET-D75LE20) ●ズームレンズ[2.6~5.1:1 用](ET-D75LE30)  
●ズームレンズ[5.0~8.0:1 用](ET-D75LE4) ●ズームレンズ[8.0~15.0:1 用](ET-D75LE8)  
●固定焦点レンズ[0.8:1 用](ET-D75LE5) ●デジタル信号入力ボード(SDI 用) (ET-MD77SD1)  
●デジタル信号入力ボード(HD-SDI 用) (ET-MD77SD3) ●デジタル信号入力ボード(デュアルリンク HD-SDI 用) (ET-MD77SD4)  
●デジタル信号入力ボード(DVI 用) (ET-MD77DV) ●天つり金具[高天井用](ET-PKD100H)  
●天つり金具[低天井用](ET-PKD100S) ●キャリングハンドル(ET-HAD100)  
●フレーム(ET-PFD100) ●スモークカットフィルター(ET-SFD100)  
●交換用ランプユニット[1 灯] (ET-LAD12K) 【サービス部品扱い】 ●交換用ランプユニット[4 灯セット] (ET-LAD12KF) 【サービス部品扱い】

## ■適合電源コンセント形状

本機には、AC200 V[15A または 20 A]用のコンセントが必要です。

電源供給事情に応じて適合コンセントをご用意ください。

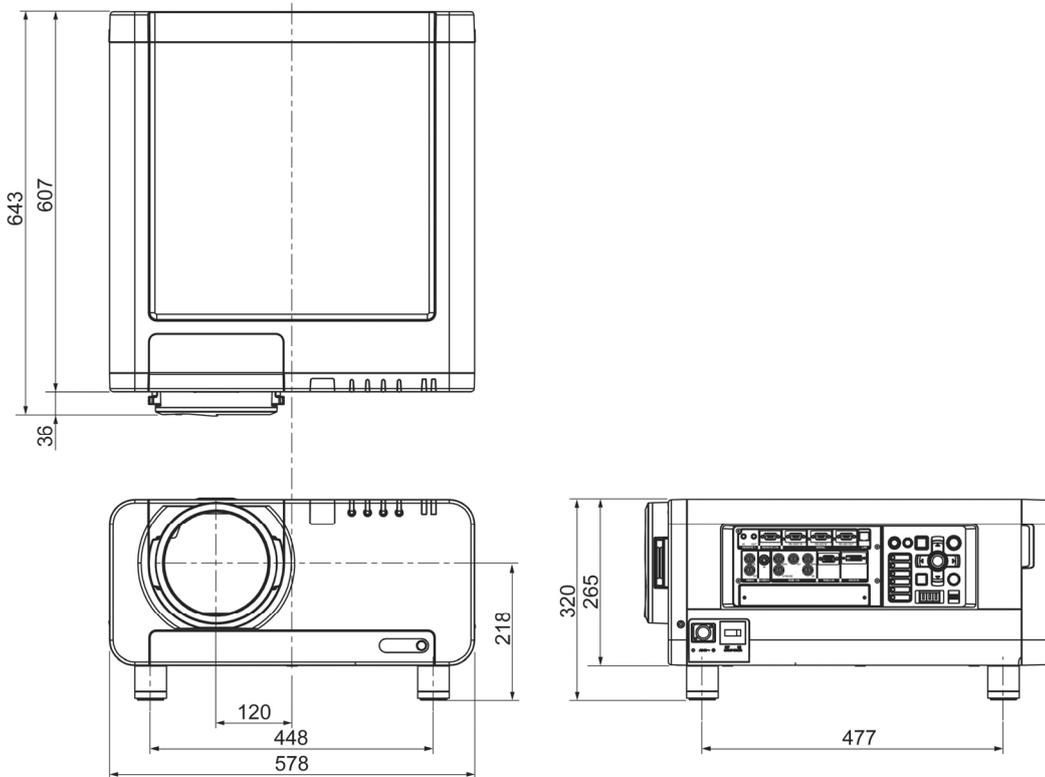
また、電源については単独回路でのご使用をお願いします。詳しくは電気工事士にご相談ください。

例)AC 200 V [20 A]

パナソニック電工(株)製 WN1922 と同等品



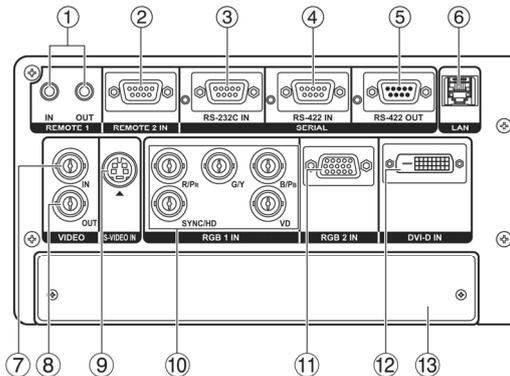
## ■外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

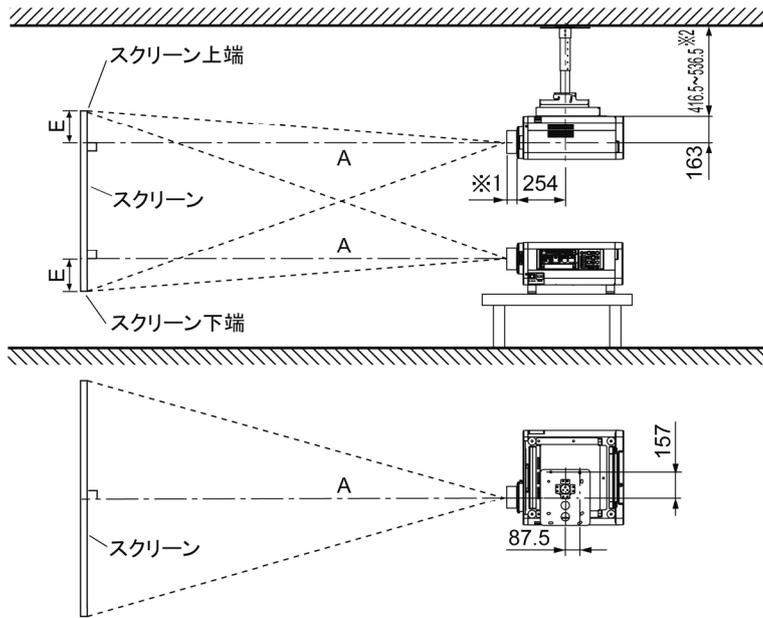
(単位 : mm)

## <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	シリアル入力端子 (RS-232C)
4	シリアル入力端子 (RS-422)
5	シリアル出力端子
6	LAN 端子
7	ビデオ入力端子
8	ビデオ出力端子
9	Sビデオ入力端子
10	RGB1 入力端子
11	RGB2 入力端子
12	DVI-D 入力端子
13	拡張ボード装着スロット

## ■ 投写関係寸法図



別売品の天つり金具  
(ET-PKD100H) 及びレンズ装着時

- ※1 レンズ最大飛び出し時  
 ET-D75LE6 装着時=160 mm  
 ET-D75LE10 装着時=73 mm  
 ET-D75LE1 装着時=62.5 mm  
 ET-D75LE20 装着時=69 mm  
 ET-D75LE2 装着時=47 mm  
 ET-D75LE30 装着時=69 mm  
 ET-D75LE3 装着時=50.5 mm  
 ET-D75LE4 装着時=74 mm  
 ET-D75LE8 装着時=202.5 mm  
 ET-D75LE5 装着時=150.5 mm  
 ※2 40 mm ピッチで可変

別売品の天つり金具  
(ET-PKD100H) 及びレンズ装着時

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

(単位：mm)

○画面アスペクト比 4:3 時

(ET-D75LE6/D75LE10/D75LE20/D75LE30/D75LE4/D75LE8/D75LE5 の場合)

(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 ※3
	ET-D75LE6 装着時		ET-D75LE10 装着時		ET-D75LE20 装着時		ET-D75LE30 装着時		ET-D75LE4 装着時		ET-D75LE8 装着時		ET- D75LE5 装着時	ET-D75LE6 以外を装着時	ET-D75LE6 装着時	
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	
70	1393	1662	1946	2517	2516	3660	3636	7095	7101	11374	11091	21142	1022	0 ~ 1067	107 ~ 960	533
80	1600	1910	2236	2892	2887	4200	4172	8134	8132	13013	12730	24214	1180	0 ~ 1219	122 ~ 1097	610
90	1807	2158	2526	3267	3259	4739	4708	9173	9163	14652	14370	27286	1338	0 ~ 1372	137 ~ 1234	686
100	2014	2406	2816	3642	3630	5279	5243	10212	10193	16292	16009	30358	1496	0 ~ 1524	152 ~ 1372	762
120	2428	2902	3397	4393	4372	6358	6315	12290	12255	19570	19288	36501	1812	0 ~ 1829	183 ~ 1646	914
150	3049	3646	4267	5518	5486	7976	7922	15406	15348	24488	24207	45717	2286	0 ~ 2286	229 ~ 2057	1143
200	4084	4886	5718	7393	7343	10674	10600	20600	20502	32685	32404	61076	3076	0 ~ 3048	305 ~ 2743	1524
250	5119	6126	7169	9269	9199	13372	13278	25795	25657	40881	40602	76435	3866	0 ~ 3810	381 ~ 3429	1905
300	6154	7366	8620	11144	11056	16069	15957	30989	30811	49078	48799	91794	4656	0 ~ 4572	457 ~ 4115	2286
400	8224	9846	11522	14895	14769	21464	21313	41377	41120	65471	65194	122512		0 ~ 6096	610 ~ 5486	
500	10294	12326	14424	18646	18482	26859	26670	51766	51429	81864	81589	153230		0 ~ 7620	762 ~ 6858	
600	12364	14806	17326	22397	22195	32254	32026	62154	61738	98257	97984	183948		0 ~ 9144	914 ~ 8230	

\* A 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。

\* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪が発生することがあります。

\* 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。

※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 4:3 時(ET-D75LE1/D75LE2/D75LE3 の場合)

(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]
	ET-D75LE1装着時		ET-D75LE2装着時		ET-D75LE3装着時		
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	
70	2072	2768	2801	4215	4226	7094	0 ~ 1067
80	2379	3178	3213	4832	4843	8125	0 ~ 1219
90	2686	3588	3624	5449	5460	9156	0 ~ 1372
100	2992	3998	4035	6067	6077	10187	0 ~ 1524
120	3606	4817	4858	7301	7312	12248	0 ~ 1829
150	4526	6047	6093	9153	9164	15341	0 ~ 2286
200	6060	8096	8150	12240	12250	20496	0 ~ 3048
250	7594	10145	10208	15326	15337	25650	0 ~ 3810
300	9128	12194	12265	18413	18423	30805	0 ~ 4572
400	12196	16292	16380	24586	24596	41114	0 ~ 6096
500	15264	20390	20495	30759	30769	51423	0 ~ 7620
600	18332	24488	24610	36932	36942	61732	0 ~ 9144

\* A 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。

\* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪が発生することがあります。

\* 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

5 ページ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 4:3 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	ET-D75LE6 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 20.7 - 56.6$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 24.8 - 73.6$
	ET-D75LE10 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 29.0 - 85.7$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 37.5 - 108.5$
	ET-D75LE1 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 30.7 - 76.0$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 41.0 - 100.0$
	ET-D75LE20 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 37.1 - 83.2$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 54.0 - 116.2$
	ET-D75LE2 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 41.2 - 79.5$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 61.7 - 106.4$
	ET-D75LE30 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 53.6 - 113.1$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 103.9 - 176.5$
	ET-D75LE3 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 61.7 - 95.8$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 103.1 - 121.6$
	ET-D75LE4 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 103.1 - 115.8$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 163.9 - 101.3$
ET-D75LE8 装着時	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 164.0 - 386.2$	
	最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 307.2 - 359.8$	
固定焦点レンズ	ET-D75LE5 装着時		$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 15.8 - 83.5$

\* A 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。

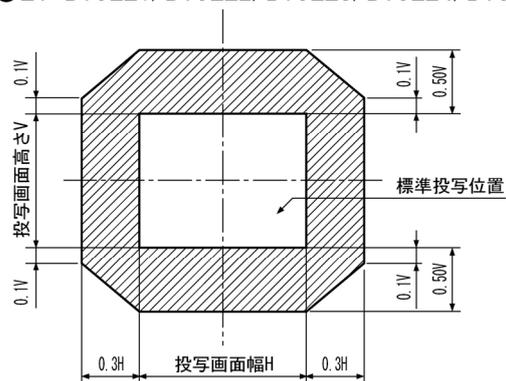
\* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪が発生することがあります。

\* 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。

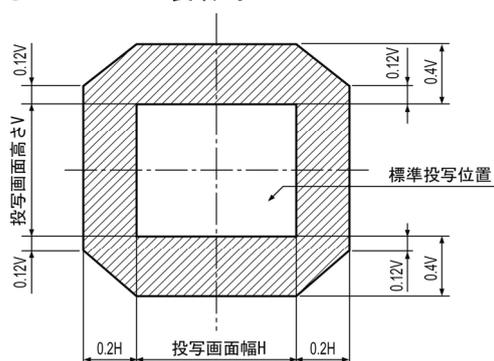
## ■光軸シフト調整可能範囲

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

○ET-D75LE1/D75LE2/D75LE3/D75LE4/D75LE8/D75LE10/D75LE20/D75LE30 装着時



○ET-D75LE6 装着時



\* ET-D75LE5 は固定短焦点レンズにつき、光軸シフト機能を使用できません。

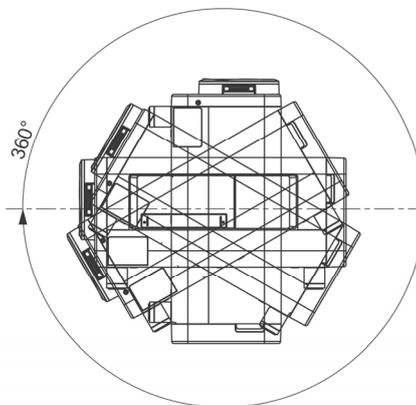
## ■設置可能角度

下記の範囲内の角度で、設置してください。

○垂直方向

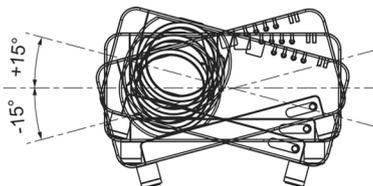
360° ※傾け可能です。

※ 鉛直より±45° の範囲での設置は、ランプユニットへ専用金具を装着する必要があります。



○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~100 kHz、垂直走査周波数=24 Hz~120 Hz、ドットクロック周波数= 20 MHz ~162 MHz の範囲で入力が可能です。

\* 本機の表示ドット数は 1400 ドット×1050 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	垂直走査周波数	ドットクロック周波数	フォーマット	プラグアンドプレイ対応						
						RGB2 入力端子	DVI-D 入力端子 EDID1	EDID2				
NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60	720 ドット×480i ドット	15.7 kHz	59.9 Hz	—	ビデオ/Sビデオ	—	—	—				
PAL/PAL-N/SECAM	720 ドット×576i ドット	15.6 kHz	50.0 Hz	—		—	—	—				
480i	720 ドット×480i ドット	15.7 kHz	59.9 Hz	13.5 MHz	Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> /RGB	—	—	—				
576i	720 ドット×576i ドット	15.6 kHz	50.0 Hz	13.5 MHz		—	—	—				
480p	720 ドット×483 ドット	31.5 kHz	59.9 Hz	27.0 MHz	Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> /RGB /DVI	—	○	—				
576p	720 ドット×576 ドット	31.3 kHz	50.0 Hz	27.0 MHz								
720/60p	1280 ドット×720 ドット	45.0 kHz	60.0 Hz	74.3 MHz								
720/50p		37.5 kHz	50.0 Hz	74.3 MHz								
1080/60i	1920 ドット×1080i ドット	33.8 kHz	60.0 Hz	74.3 MHz								
1080/50i		28.1 kHz	50.0 Hz	74.3 MHz								
1080/24p	1920 ドット×1080 ドット	27.0 kHz	24.0 Hz	74.3 MHz								
1080/24sF	1920 ドット×1080i ドット	27.0 kHz	24.0 Hz	74.3 MHz								
1080/25p	1920 ドット×1080 ドット	28.1 kHz	50.0 Hz	74.3 MHz								
1080/30p		33.8 kHz	60.0 Hz	74.3 MHz								
1080/60p		67.5 kHz	60.0 Hz	148.5 MHz								
1080/50p		56.3 kHz	50.0 Hz	148.5 MHz								
VGA400		640 ドット×400 ドット	31.5 kHz	70.1 Hz					25.2 MHz	RGB/DVI	—	—
			37.9 kHz	85.1 Hz					31.5 MHz			
VGA480	640 ドット×480 ドット	31.5 kHz	59.9 Hz	25.2 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		35.0 kHz	66.7 Hz	30.2 MHz								
		37.9 kHz	72.8 Hz	31.5 MHz								
		37.5 kHz	75.0 Hz	31.5 MHz								
SVGA	800 ドット×600 ドット	43.3 kHz	85.0 Hz	36.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		35.2 kHz	56.3 Hz	36.0 MHz								
		37.9 kHz	60.3 Hz	40.0 MHz								
		48.1 kHz	72.2 Hz	50.0 MHz								
MAC16	832 ドット×624 ドット	46.9 kHz	75.0 Hz	49.5 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		53.7 kHz	85.1 Hz	56.3 MHz								
		49.7 kHz	74.6 Hz	57.3 MHz								
		39.6 kHz	50.0 Hz	51.9 MHz								
		48.4 kHz	60.0 Hz	65.0 MHz								
		56.5 kHz	70.1 Hz	75.0 MHz								
XGA	1024 ドット×768 ドット	60.0 kHz	75.0 Hz	78.8 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		65.5 kHz	81.6 Hz	86.0 MHz								
		68.7 kHz	85.0 Hz	94.5 MHz								
		35.5 kHz	87.0 Hz	44.9 MHz								
		80.0 kHz	100.0 Hz	105.0 MHz								
		96.7 kHz	120.0 Hz	130.0 MHz								
MXGA	1152 ドット×864 ドット	64.0 kHz	71.2 Hz	94.2 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		67.5 kHz	74.9 Hz	108.0 MHz								
		76.7 kHz	85.0 Hz	121.5 MHz								
MAC21	1152 ドット×870 ドット	68.7 kHz	75.1 Hz	100.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
1280×768	1280 ドット×768 ドット	39.6 kHz	49.9 Hz	65.3 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		47.8 kHz	59.9 Hz	79.5 MHz								
		41.3 kHz	50.0 Hz	68.0 MHz								
1280×800	1280 ドット×800 ドット	49.7 kHz	59.8 Hz	83.5 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		60.0 kHz	60.0 Hz	108.0 MHz								
MSXGA	1280 ドット×960 ドット	60.0 kHz	60.0 Hz	108.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
SXGA	1280 ドット×1024 ドット	52.4 kHz	50.0 Hz	88.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		64.0 kHz	60.0 Hz	108.0 MHz								
		72.3 kHz	66.3 Hz	125.0 MHz								
		78.2 kHz	72.0 Hz	135.1 MHz								
		80.0 kHz	75.0 Hz	135.0 MHz								
SXGA+	1400 ドット×1050 ドット	91.1 kHz	85.0 Hz	157.5 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		65.2 kHz	60.0 Hz	122.6 MHz								
		78.8 kHz	72.0 Hz	149.3 MHz								
WXGA+	1440 ドット×900 ドット	82.2 kHz	75.0 Hz	155.9 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
UXGA	1600 ドット×1200 ドット	55.9 kHz	59.9 Hz	106.5 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
WSXGA+	1680 ドット×1050 ドット	75.0 kHz	60.0 Hz	162.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
1920×1080※2	1920 ドット×1080 ドット	65.3 kHz	60.0 Hz	146.3 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
WUXGA※2	1920 ドット×1200 ドット	66.6 kHz	59.9 Hz	138.5 MHz	RGB/DVI	○	—	○				
		74.0 kHz	60.0 Hz	154.0 MHz	RGB/DVI	○	—	○				

※1 解像度中の“i”は、インターレース信号を示しています。インターレース信号入力時は映像にちらつき(ラインフリッカー)が発生します。

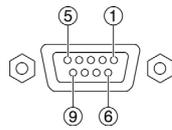
※2 VESA CVT-RB(Reduced Blanking)信号のみ対応しています。

## ■ シリアル端子の使い方

シリアル端子はRS-232C/RS-422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、及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可能です。

### <ピン配列と信号名>

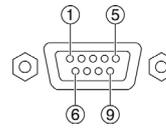
#### ● シリアル入力端子



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

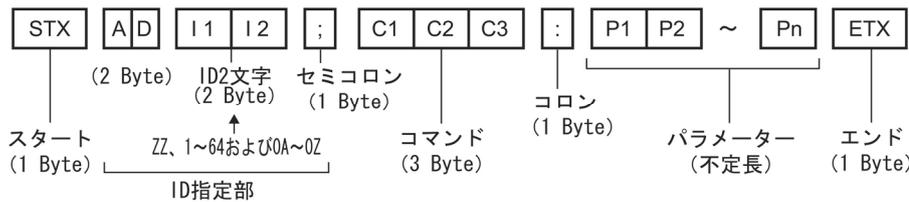
ピン番号	信号名	内容
1	—	NC
2	RXD	受信データ
3	TXD	送信データ
4	—	内部で接続されています
5	GND	グランド
6	—	NC
7	RTS	内部で接続されています
8	CTS	
9	—	NC

### <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。



### 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ませんので、10秒～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。パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン (:) は必要ありません。
- 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) プロジェクター毎に異なる「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) グループ毎に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

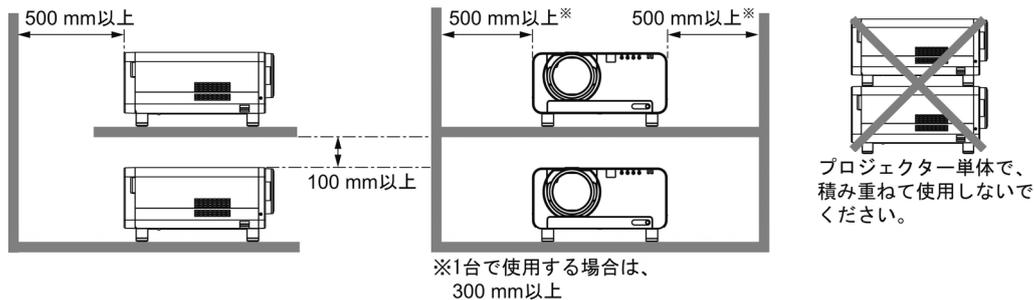
コマンド名:パラメーター	制御内容		本機からの返答
PON	スタンバイ電源	オン	PON
POF		オフ	POF
IIS:RG1	入力切り換え	RGB1	IIS:RG1
IIS:RG2		RGB2	IIS:RG2
IIS:VID		ビデオ	IIS:VID
IIS:SVD		Sビデオ	IIS:SVD
IIS:DVI		DVI	IIS:DVI
IIS:AUX		AUX	IIS:AUX
LPM:0	ランプ選択	クワッド(4灯)	LPM:0
LPM:1		ランプ 1+ランプ 4	LPM:1
LPM:2		ランプ 2+ランプ 3	LPM:2
LPM:3		デュアル(2灯)	LPM:3
LPM:4		ランプ 1+ランプ 2+ランプ 3	LPM:4
LPM:5		ランプ 1+ランプ 2+ランプ 4	LPM:5
LPM:6		ランプ 1+ランプ 3+ランプ 4	LPM:6
LPM:7		ランプ 2+ランプ 3+ランプ 4	LPM:7
LPM:8		トリプル(3灯)	LPM:8
LPM:9		ランプ 1	LPM:9
LPM:10		ランプ 2	LPM:10
LPM:11		ランプ 3	LPM:11
LPM:12		ランプ 4	LPM:12
LPM:13		シングル(1灯)	LPM:13
OSH:1	シャッター機能	オン	OSH:1
OSH:0		オフ	OSH:0
OPP:0	P in P 切り換え	オフ	OPP:0
OPP:1		ユーザー1	OPP:1
OPP:2		ユーザー2	OPP:2
OPP:3		ユーザー3	OPP:3
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
OTE:0	色温度	低	OTE:0
OTE:1		中	OTE:1
OTE:2		高	OTE:2
OTE:4		ユーザー1	OTE:4
OTE:9		ユーザー2	OTE:9
OTE:10		デフォルト	OTE:10
TSD:y1y2y3y4m1m2d1d2w	日付設定		TSD:y1y2y3y4m1m2d1d2w
TST:h1h2m1m2s1s2	時間設定		TST:h1h2m1m2s1s2
OOS:1	オンスクリーン	オン	OOS:1
OOS:0		オフ	OOS:0



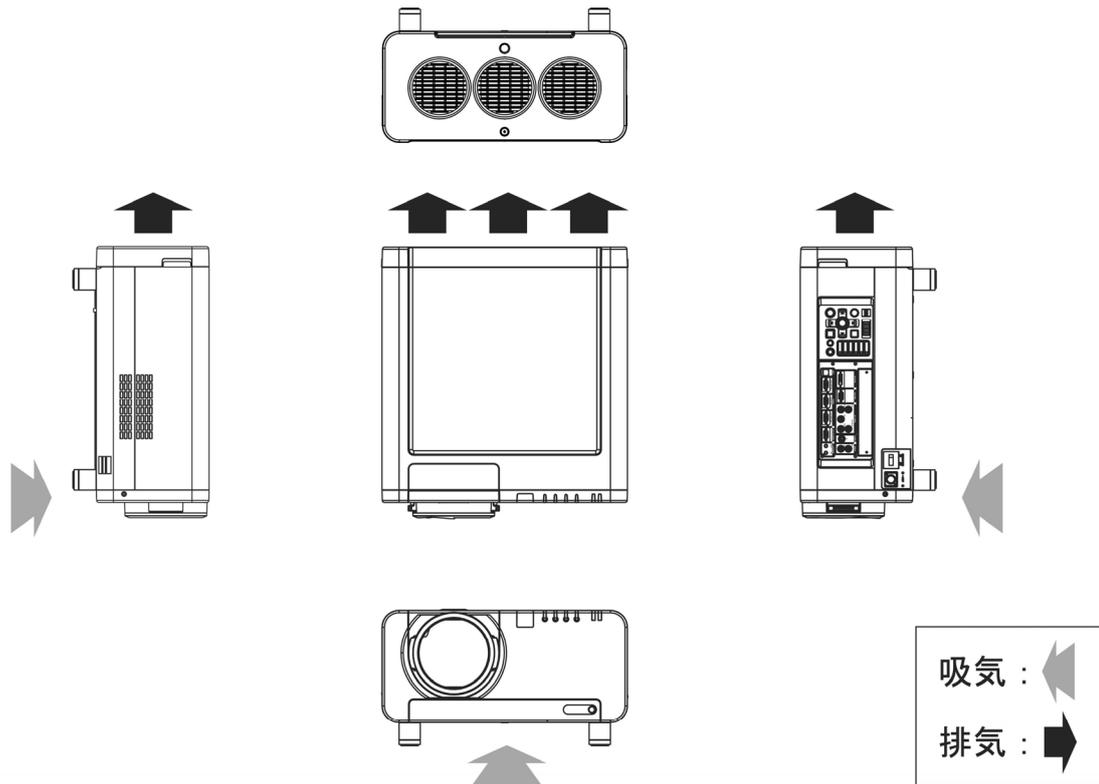
## ■設置・運用時の留意点

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 運転中に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孔付近は 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孔と排気孔を塞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孔と排気孔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で設置しないでください。囲われた空間で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、運転状態でボックス内の周囲温度が 0 °C～40 °C の範囲内になるようにしてください。また、排気孔、吸気孔を塞がないようにしてください。周囲温度が 40 °C 以下の場合でも、排気熱が内部に滞留することにより、プロジェクターの保護回路が働きシャットダウンしたり、ACF ユニットの交換時期が早くなる場合があります。周囲温度環境については、設計時に十分な考慮をお願いいたします。



## ■吸気・排気の方角



## ■使用時間について

- ① 24 時間連続使用される場合は、ランプリレーモードでご使用ください。  
クワッド(4 灯)モードでは 24 時間連続使用できません。  
22 時間以上使用する場合は、1 灯のランプに対し、最低限 1 日 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。

●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。