

**機器概要**

本機は、DMD™素子、1 600W キセノンランプを採用した DLP™方式プロジェクターです。設置場所や入力ソースに合わせて別売品の投写レンズ装着や、入力ボードを追加することにより、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) 1までのデータ画像を、最大 600 型<sup>2</sup>の大画面でご覧になれます。

- 1 U-XGA サイズ(1 600 ドット×1 200 ドット)入力時は、A-PIC 圧縮表示により(1 280 ドット×1 024 ドット)に変換します。
- 2 TY-D95LE9 使用時は、最大 200 型になります。
- 3 本機は「投写レンズ」を付属しておりません。設置場所やシステムに合わせ、別売品の最適な物をお買い求めください。

**機器仕様**

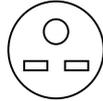
(仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

<p><b>使用電源</b> D M D T M 素子</p> <p><b>光源</b> 写画面サイズ</p> <p><b>周辺光量</b> コントラスト</p> <p><b>解像度</b></p> <p><b>対応走査周波数</b></p> <p><b>光軸シフト量</b> 台形歪補正角度 投写方式</p> <p><b>入力ボード装着スロット</b> 接続端子</p> <p><b>電源コードの長さ</b></p>	<p>AC200 V ~ 240 V 50 Hz / 60 Hz (単相3線式) 2 300 W [2 300 VA] (スタンバイ時 2.8 W) 素子サイズ: 1.1 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 × 1 024 ドット) × 3 枚 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。手動ズーム・電動フォーカス 1 600 W キセノンランプ 寿命: 1 500 時間 [ランプパワー Normal 時] 100 型 ~ 600 型 (75° 外比 5:4 時) TY-D95LE9 使用時は 100 型 ~ 200 型 (75° 外比 5:4 時) 12 000 lm (ANSI) [ランプパワー High 時]、10 000 lm (ANSI) [ランプパワー Normal 時] 90 % 以上 550:1 (全白 / 全黒) 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 A-PIC 圧縮表示) ビデオ信号入力時: 560 TV 本 (TW-MD95VM2 装着時) R G B 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<sub>B</sub>(C<sub>B</sub>)・P<sub>R</sub>(C<sub>R</sub>)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 [720p]、 (水平) 33.75 kHz (垂直) 60 Hz [1035i]、(水平) 33.75 kHz (垂直) 60 Hz [1080i] ビデオ / S ビデオ信号入力時 (TW-MD95VM2 装着時): (水平) 15.75 kHz / 15.63 kHz (垂直) 50 Hz / 60 Hz [NTSC / NTSC4.43 / PAL / PAL60 / PAL-N / PAL-M / SECAM] &lt;上下&gt; 10 : 0 ~ 2 : 8 (電動) &lt;左右&gt; 微調整用 (電動) 最大仰角 ± 10 ° フロント天つり / フロント床置き / リア天つり / リア床置き 3 スロット (R G B / Y・P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub> 入力端子は標準装備) R G B / Y・P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub> 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 H D (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<sub>B</sub>・P<sub>R</sub> 信号] Y: 1.0 V [p-p] 75、P<sub>B</sub>・P<sub>R</sub>: 0.7 V [p-p] 75 RS-232C 入出力端子 (D-Sub 9P・メス型) 各 1 系統 外部制御用 リモート 1 入力端子 (D-Sub 9P・メス型) 1 系統 外部制御用 (パラレル) リモート 2 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 &lt;TW-MD95VM2 装着時&gt; [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 またはハイビゲイタンス (自動切り替え式) [S ビデオ信号] S ビデオ (Y/C) 入力端子 (BNC × 2) 1 系統 Y: 1.0 V [p-p] C: 0.286 V [p-p] 75 [Y・C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub> 信号] Y・C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub> 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、C<sub>B</sub>・C<sub>R</sub>: 0.7 V [p-p] 75 &lt;TW-MD95SD1 装着時&gt; シリアル入力端子 (BNC) 1 系統 4:2:2 デジタルシリアルコボネット信号 (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) &lt;TW-MD95SD2 装着時&gt; 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ボネット信号 (480i / 576i) 対応 (SMPTE259M 規格準拠) 4:2:2 デジタルシリアルコボネット信号 (480p) 対応 (SMPTE294M 規格準拠) 4:2:0 デジタルシリアルコボネット信号 (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) &lt;TW-MD95SD3 装着時&gt; H D シリアル入力端子 (BNC) 1 系統 720p / 1035i / 1080i 対応 (SMPTE292M 規格準拠) H D シリアル出力端子 (BNC) 1 系統 (アクティブスルー) &lt;TW-MD95T 装着時&gt; TMDS 入力端子 (MDR26P) 1 系統 S-VGA サイズ (800 ドット × 600 ドット) ~ S-XGA サイズ (1 280 ドット × 1 024 ドット) 対応 TMDS 方式 (Panel Link) 2.5 m (直出し)</p>
---	--

キ 外 質 環 リ	ャ ピ ネ ッ ト 法 量 件	アルミ + PPE 樹脂成型品 横幅 680 mm 高さ 390 mm (脚最小時) 奥行 973 mm (別売品の投写レンズを含まず) 96 kg(別売品の投写レンズを含まず) 使用周囲温度: 0 ~ 40 (ランプパワーHigh時: 0 ~ 35 ) 使用周囲湿度: 10 % ~ 80 %(非結露) 機能数: 34 キー 34 機能 使用電源: DC 3 V(単 3 形乾電池 4 個) 操作距離: ワイヤレス時 約 12 m(受光部正面)、ワイヤード時 約 15 m 外形寸法: 横幅 140 mm 高さ 36 mm 奥行 181 mm 質量: 350 g(乾電池を含む)
-----------------------	--------------------------------------	--

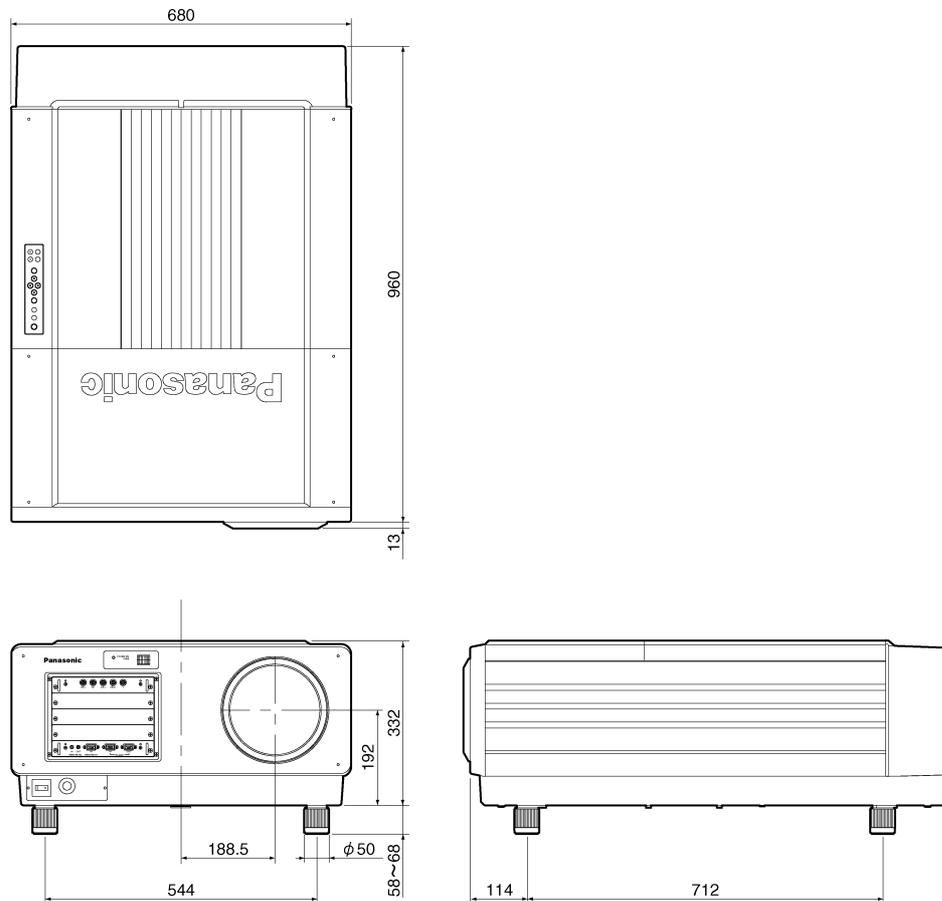
- 付属品 ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1個 単 3 形乾電池…4 個  
 リモコンストラップ(ひも)…1本 ワイヤードリモコンケーブル(15m)…1本
- 別売品 ズームレンズ〔1.5~2.0:1 用〕(TY-D95LE5) ズームレンズ〔2.0~2.5:1 用〕(TY-D95LE6)  
 ズームレンズ〔2.5~4.0:1 用〕(TY-D95LE7) ズームレンズ〔4.0~7.0:1 用〕(TY-D95LE8) 固定焦点レンズ〔0.8:1 用〕(TY-D95LE9)  
 ビデオ/Sビデオ入力ボード(TW-MD95VM2) デジタル信号入力ボード(SDI〔480i〕用)(TW-MD95SD1)  
 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(TMDS 用)(TW-MD95T) 天つり金具(TY-PKD95) デュアル金具(TY-DFD95)

### 適合電源コンセント形状



250 V 15 A 松下電工製 WK3011 と同等品

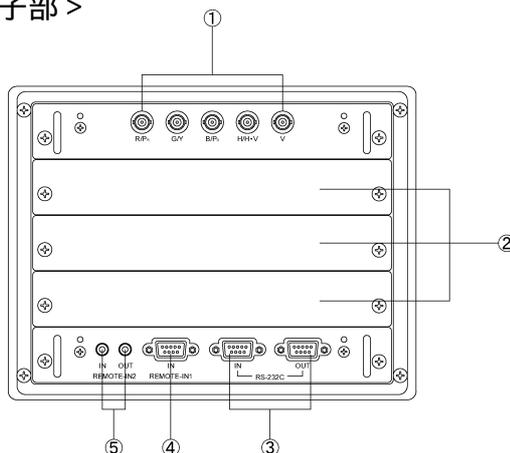
### 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

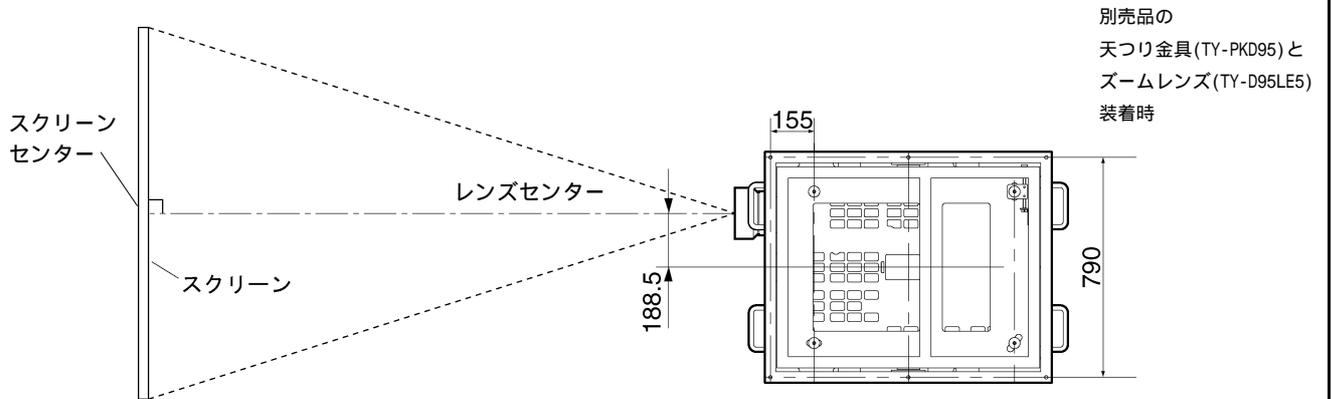
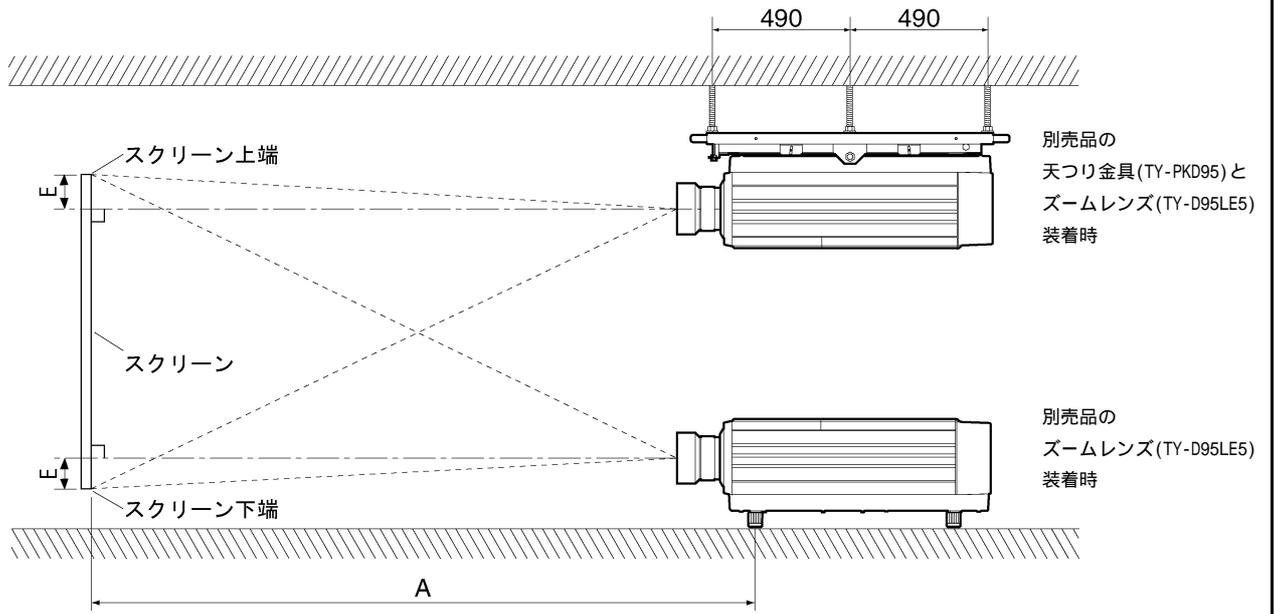
(単位: mm)

### < 前面端子部 >



①	RGB / Y・PB・PR 入力端子
②	入力ボード装着スロット
③	RS-232C 入出力端子
④	リモート 1 入力端子
⑤	リモート 2 入出力端子

# 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)

投写画面サイズ(型)	投写距離(A) [スクリーン~本機前脚まで]									設置可能な高さ範囲(E) [光軸シフト量]				
	ズームレンズ									固定焦点レンズ	スクリーン下端~レンズセンターまで		スクリーン上端~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		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-D95LE5 [1.5~2.0:1用]	TY-D95LE6 [2.0~2.5:1用]	TY-D95LE7 [2.5~4.0:1用]	TY-D95LE8 [4.0~7.0:1用]	TY-D95LE9 [0.8:1用]	TY-D95LE5/D95LE6/D95LE7/D95LE8	TY-D95LE9	TY-D95LE5/D95LE6/D95LE7/D95LE8	TY-D95LE9					
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長					
100	3 203	4 194	4 266	5 172	5 033	7 927	8 066	13 905	1 927	0~1 269	793	0~-1 269	-793	
120	3 814	5 007	5 079	6 165	6 025	9 513	9 654	16 686	2 262	0~1 523	952	0~-1 523	-952	
150	4 732	6 226	6 299	7 655	7 512	11 891	12 035	20 858	2 765	0~1 904	1 190	0~-1 904	-1 190	
180	5 650	7 444	7 519	9 146	8 999	14 270	14 416	25 029	3 267	0~2 285	1 428	0~-2 285	-1 428	
200	6 261	8 257	8 332	10 139	9 991	15 855	16 004	27 810	3 602	0~2 539	1 587	0~-2 539	-1 587	
250	7 791	10 289	10 365	12 623	12 470	19 820	19 973	34 763	/	0~3 173	/	0~-3 173	/	
300	9 320	12 320	12 398	15 107	14 948	23 784	23 941	41 715	/	0~3 808	/	0~-3 808	/	
350	10 849	14 352	14 431	17 591	17 427	27 748	27 910	48 668	/	0~4 443	/	0~-4 443	/	
400	12 379	16 383	16 464	20 074	19 906	31 712	31 879	55 620	/	0~5 078	/	0~-5 078	/	
450	13 908	18 415	18 497	22 558	22 384	35 676	35 847	62 573	/	0~5 712	/	0~-5 712	/	
500	15 438	20 446	20 530	25 042	24 863	39 640	39 816	69 525	/	0~6 347	/	0~-6 347	/	
600	18 496	24 509	24 595	30 010	29 820	47 568	47 753	83 430	/	0~7 616	/	0~-7 616	/	

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。

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~本機前脚まで]									設置可能な高さ範囲(E) [光軸シフト量]				
	ズームレンズ									固定焦点レンズ	スクリーン下端~レンズセンターまで		スクリーン上端~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		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-D95LE5 [1.5~2.0:1用]	TY-D95LE6 [2.0~2.5:1用]	TY-D95LE7 [2.5~4.0:1用]	TY-D95LE8 [4.0~7.0:1用]	TY-D95LE9 [0.8:1用]	TY-D95LE5/D95LE6/D95LE7/D95LE8	TY-D95LE9	TY-D95LE5/D95LE6/D95LE7/D95LE8	TY-D95LE9					
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長					
95	3 387	4 439	4 511	5 471	5 332	8 405	8 545	14 743	2 027	-250~1 096	591	250~-1 096	-591	
110	3 899	5 119	5 192	6 303	6 162	9 732	9 874	17 071	2 307	-289~1 269	685	289~-1 269	-685	
150	5 265	6 933	7 007	8 520	8 375	13 272	13 417	23 279	3 055	-394~1 731	934	394~-1 731	-934	
180	6 289	8 293	8 368	10 184	10 035	15 926	16 075	27 934	3 615	-473~2 077	1 121	473~-2 077	-1 121	
200	6 971	9 200	9 276	11 292	11 142	17 696	17 846	31 038	/	-526~2 308	/	526~-2 308	/	
250	8 678	11 468	11 545	14 065	13 908	22 120	22 276	38 798	/	-657~2 885	/	657~-2 885	/	
300	10 385	13 735	13 813	16 837	16 674	26 544	26 705	46 557	/	-789~3 462	/	789~-3 462	/	
350	12 092	16 002	16 082	19 609	19 441	30 968	31 134	54 317	/	-920~4 039	/	920~-4 039	/	
400	13 799	18 269	18 351	22 381	22 207	35 393	35 564	62 076	/	-1 052~4 616	/	1 052~-4 616	/	
450	15 506	20 537	20 620	25 153	24 974	39 817	39 993	69 836	/	-1 183~5 193	/	1 183~-5 193	/	
500	17 213	22 804	22 889	27 925	27 740	44 241	44 423	77 595	/	-1 314~5 770	/	1 314~-5 770	/	
550	18 919	25 071	25 158	30 697	30 506	48 665	48 852	85 355	/	-1 446~6 347	/	1 446~-6 347	/	

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。

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-D95LE5 〔1.5~2.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 30.587 + 144$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 40.63 + 131$
	TY-D95LE6 〔2.0~2.5:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 40.659 + 200$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 49.676 + 204$
	TY-D95LE7 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 49.574 + 76$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 79.282 - 1$
	TY-D95LE8 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 79.374 + 129$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 139.05$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.751 + 252$	

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。

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-D95LE5 〔1.5~2.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 34.137 + 144$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 45.346 + 131$
	TY-D95LE6 〔2.0~2.5:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 45.378 + 200$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 55.442 + 204$
	TY-D95LE7 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 55.328 + 76$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 88.484 - 1$
	TY-D95LE8 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 88.587 + 129$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 155.19$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 18.684 + 252$	

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。

### (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-D95LE5 〔1.5~2.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 31.321 + 144$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 41.605 + 131$
	TY-D95LE6 〔2.0~2.5:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 41.635 + 200$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 50.868 + 204$
	TY-D95LE7 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 50.764 + 76$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 81.185 - 1$
	TY-D95LE8 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 81.279 + 129$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 142.387$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.153 + 252$	

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。

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。

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。  
Panel Link は米国 Silicon Image .Inc 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。