

■ 機器概要

本機は、DMD™素子、1 200 W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の装着や、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)※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。

※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。

* 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 力 素 子	AC 200 V~240 V 50 Hz/60 Hz (単相 3線式) 1 900 W [1 900 VA] (スタンバイ時 2.8 W) 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
レ 光 投 写 周 辺 コ ン ト ラ ス ト 像	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 ス テ ア ・ 電 動 フ ォ ー カ ス 1 200 W キセノンランプ 100型~600型(75°外比5:4時) ※TY-D95LE9使用時は100型~180型(75°外比5:4時) 7 000 lm(ANSI) [ランプパワーHigh時]、6 000 lm(ANSI) [ランプパワーNormal時] 90%以上 450:1 (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: 水平 560TV本 (TW-MD95VM2装着時)
対 応 走 査 周 波 数	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 _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 [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]
光 軸 形 歪 補 正 方 式	<上下>10:0 ~0:10 (電動)、<左右>8:2 ~2:8 (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
入 力 ボ ー ド 装 着 ス ロ ッ ト 接 続 端 子	3スロット (RGB/Y・P _B ・P _R 入力端子は標準装備) R G B/Y・P _B ・P _R 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 Ω B・R:0.7 V [p-p] 75 Ω H D(H)/SYNC(H・V)・V D(V): 0.6 V [p-p]~4.0 V [p-p] 75 Ω 正極性/負極性 [Y・P _B ・P _R 信号] Y:1.0 V [p-p] 75 Ω、P _B ・P _R :0.7 V [p-p] 75 Ω 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 <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 Ωまたはハイインピーダンス(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 Ω [Y・C _B ・C _R 信号] Y・C _B ・C _R 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 Ω、C _B ・C _R :0.7 V [p-p] 75 Ω <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ーネント信号(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) <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ーネント信号(480i / 576i)対応 (SMPTE259M規格準拠) 4:2:2デジタルシリアルコンポーネント信号(480p) 対応 (SMPTE294M規格準拠) 4:2:0デジタルシリアルコンポーネント信号(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) <TW-MD95SD3装着時> 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) <TW-MD95T装着時> T M D S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 T M D S方式(Panel Link)
電 源 コ ー ド の 長 さ	2.5 m (直出し)
キ ャ ピ ネ ッ ト	アルミ+樹脂成型品

外 質 環 境	形 寸 条 件	法 量 件	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)
			80 kg (別売品の投写レンズを含まず)
リ モ コ ン	モ コ ン	ン	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12m(受光部正面)、ワイヤード時 約15m	
		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
●リモコン用ストラップ(ひも)…1本

●単3形乾電池…4個
●ワイヤードリモコンケーブル(15m)…1本

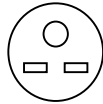
別売品 ●ズームレンズ〔1.5～2.5:1用〕(TY-D95LE1)
●ズームレンズ〔4.0～7.0:1用〕(TY-D95LE3)
●ビデオ/Sビデオ入力ボード(TW-MD95VM2)
●デジタル信号入力ボード(SDI〔480p〕用)(TW-MD95SD2)
●デジタル信号入力ボード(TMDS用)(TW-MD95T)

●ズームレンズ〔2.5～4.0:1用〕(TY-D95LE2)
●固定焦点レンズ〔0.8:1用〕(TY-D95LE9)*
●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〔1080i〕用)(TW-MD95SD3)
●天つり金具(TY-PKD95) ●デュアル金具(TY-DFD95)

※TY-D95LE9の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。

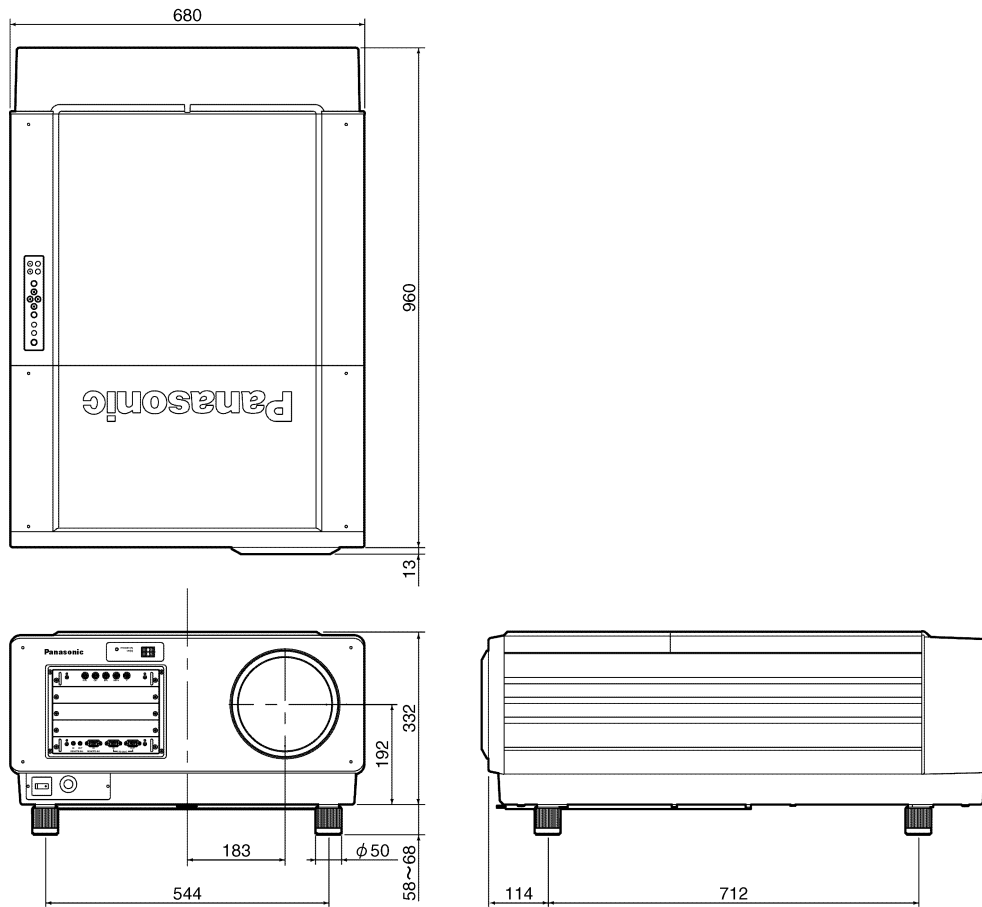
また、その他のズームレンズは装着できなくなります。詳しくは営業担当にご相談ください。

■ 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

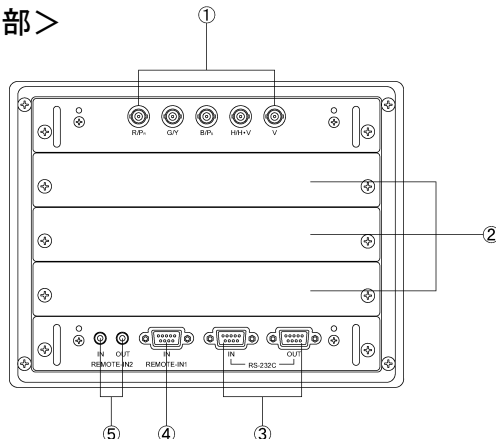
■ 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

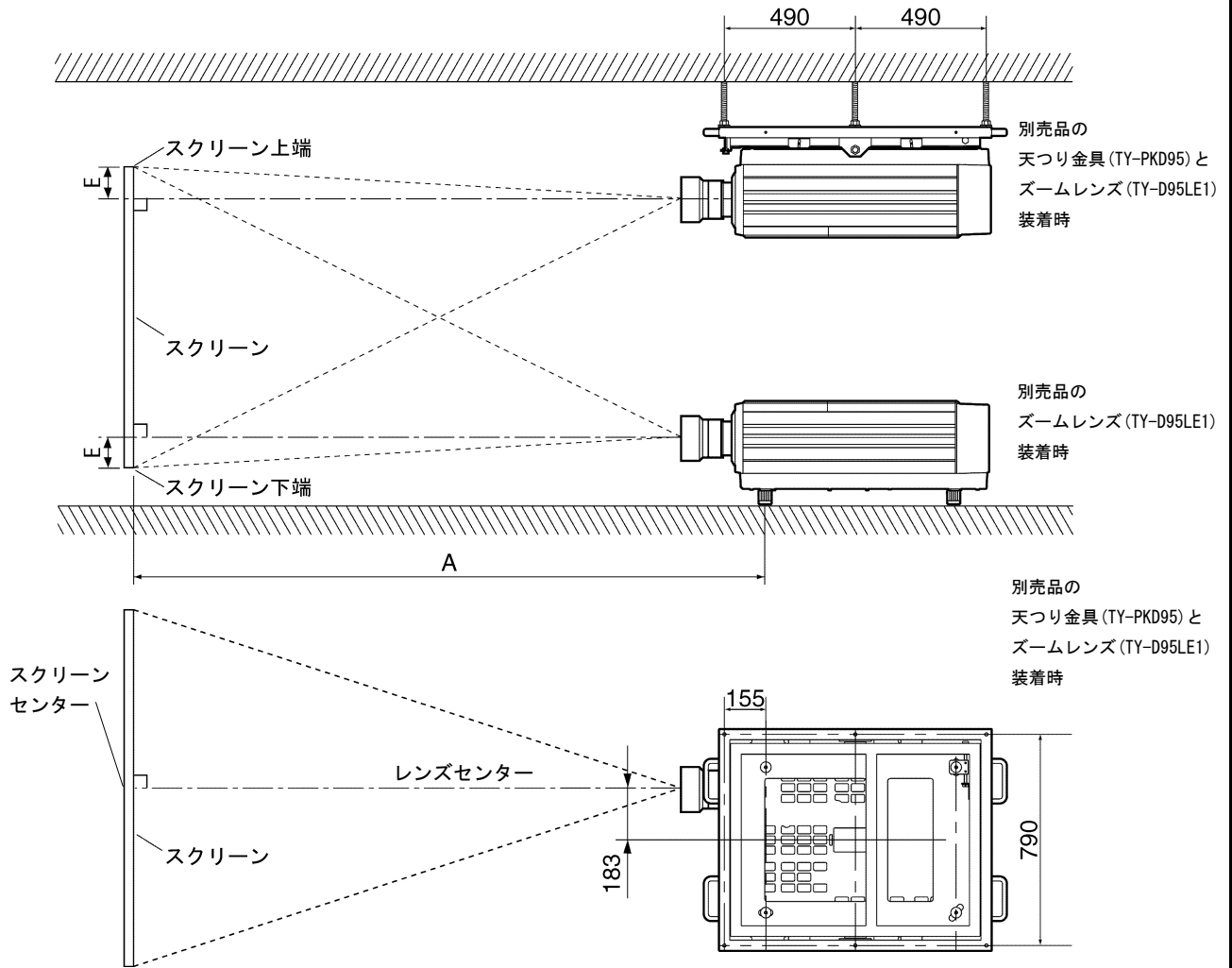
(単位：mm)

<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)

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 TY- D95LE9 [0.8:1用]※	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	
	TY-D95LE1 [1.5～2.5:1用]		TY-D95LE2 [2.5～4.0:1用]		TY-D95LE3 [4.0～7.0:1用]			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
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※	
100	3 145	5 006	5 078	7 915	7 887	13 603	2 316	0～1 587	793	0～-1 587	-793
120	3 731	5 974	6 048	9 465	9 449	16 329	2 729	0～1 904	952	0～-1 904	-952
150	4 610	7 426	7 504	11 791	11 793	20 418	3 348	0～2 380	1 190	0～-2 380	-1 190
180	5 489	8 878	8 959	14 117	14 137	24 507	3 967	0～2 856	1 428	0～-2 856	-1 428
200	6 075	9 846	9 929	15 667	15 700	27 233		0～3 173		0～-3 173	
250	7 540	12 267	12 355	19 543	19 606	34 049		0～3 967		0～-3 967	
300	9 005	14 687	14 781	23 420	23 513	40 864		0～4 760		0～-4 760	
350	10 470	17 107	17 207	27 296	27 419	47 679		0～5 554		0～-5 554	
400	11 935	19 527	19 633	31 172	31 326	54 494		0～6 347		0～-6 347	
450	13 400	21 948	22 059	35 048	35 232	61 310		0～7 140		0～-7 140	
500	14 866	24 368	24 485	38 925	39 139	68 125		0～7 934		0～-7 934	
600	17 796	29 209	29 336	46 677	46 951	81 756		0～9 520		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。

*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。

※TY-D95LE9の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。また、その他のズームレンズは装着できなくなります。

詳しくは営業担当にご相談ください。

○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～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		
	TY-D95LE1 [1.5～2.5:1用]		TY-D95LE2 [2.5～4.0:1用]		TY-D95LE3 [4.0～7.0:1用]			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		
	最短	最長	最短	最長	最短	最長	TY- D95LE9 [0.8:1用]※	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※		
95	3 322	5 298	5 371	8 382	8 358	14 425	2 441	-249～0～1 433	591	249～0～-1 433	-591		
110	3 813	6 108	6 183	9 680	9 666	16 707	2 786	-288～0～1 660	685	288～0～-1 660	-685		
150	5 121	8 269	8 349	13 142	13 155	22 793	3 708	-393～0～2 263	934	393～0～-2 263	-934		
180	6 102	9 890	9 974	15 737	15 771	27 357	4 399	-472～0～2 716	1 121	472～0～-2 716	-1 121		
200	6 756	10 971	11 057	17 468	17 515	30 400		-524～0～3 018		524～0～-3 018			
250	8 391	13 672	13 764	21 795	21 875	38 007		-655～0～3 772		655～0～-3 772			
300	10 027	16 374	16 472	26 121	26 235	45 614		-786～0～4 527		786～0～-4 527			
350	11 662	19 075	19 180	30 448	30 595	53 221		-917～0～5 281		917～0～-5 281			
400	13 297	21 777	21 887	34 774	34 956	60 828		-1 048～0～6 036		1 048～0～-6 036			
450	14 932	24 478	24 595	39 101	39 316	68 435		-1 180～0～6 790		1 180～0～-6 790			
500	16 568	27 180	27 303	43 427	43 676	76 042		-1 311～0～7 545		1 311～0～-7 545			
550	18 203	29 881	30 010	47 754	48 036	83 648		-1 422～0～8 299		1 422～0～-8 299			

*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。

*TY-D95LE9の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。また、その他のズームレンズは装着できなくなります。詳しくは営業担当にご相談ください。

■ 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-D95LE1 [1.5～2.5:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 29.301 + 215$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 48.406 + 165$
	TY-D95LE2 [2.5～4.0:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 48.517 + 226$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 77.525 + 162$
	TY-D95LE3 [4.0～7.0:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 78.129 + 74$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 136.306 - 28$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9 [0.8:1用]※	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 20.640 + 252$	

*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。

*TY-D95LE9の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。また、その他のズームレンズは装着できなくなります。詳しくは営業担当にご相談ください。

○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-D95LE1 [1.5～2.5:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 32.705 + 215$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 54.029 + 165$
	TY-D95LE2 [2.5～4.0:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 54.153 + 226$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 86.530 + 162$
	TY-D95LE3 [4.0～7.0:1用]	最短	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 87.204 + 74$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 152.139 - 28$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9 [0.8:1用]※	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 23.038 + 252$	

*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。

*TY-D95LE9の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。また、その他のズームレンズは装着できなくなります。詳しくは営業担当にご相談ください。

◎ (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-D95LE1 〔1.5~2.5:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 30.019 + 215$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 49.592 + 165$
	TY-D95LE2 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 49.706 + 226$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 79.424 + 162$
	TY-D95LE3 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 80.043 + 74$
		最長	$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 139.645 - 28$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕		$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 21.146 + 252$

* 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。

※ TY-D95LE9 の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。また、その他のズームレンズは装着できなくなります。

詳しくは営業担当にご相談ください。

● 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。