

■ 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※2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。

* 本機は「投写レンズと入力ボード」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	AC200 V~240 V 50 Hz/60 Hz (単相3線式) 2 200 W [2 200 VA] (スタンバイ時 13 W)
電 力 素 子	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 ドット×1 024 ドット)×3 枚 総画素数 3 932 160 画素
レ ン ズ 装 着 選 択	オプション(別売品) ※本機にはレンズを付属していません。手動ズーム・電動フォーカス 1 600 W キセノンランプ
光 源 画 面 サ イ ズ	100 型~600 型(アスペクト比 5:4 時) ※TY-D95LE9 使用時は 100 型~200 型(アスペクト比 5:4 時)
光 出 力 サ イ ズ	12 000 lm(ANSI) [ランプパワーHigh 時]、10 000 lm(ANSI) [ランプパワーNormal 時]
周 辺 光 量 比	90%以上
コ ン ト ラ ス ト	1 000:1 (全白/全黒) [コントラストモード Super 時: 光出力は 7 000 lm(ANSI)になります。] 550:1 (全白/全黒) [コントラストモード High/Normal 時]
解 像 度	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) (TW-MD95RGB 装着時)
対 応 走 査 周 波 数	ビデオ信号入力時: 水平 560 TV 本 (TW-MD95VM2 装着時) R G B 信号入力時 (TW-MD95RGB 装着時): (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・Pb(Cb)・Pr(Cr)信号 (TW-MD95RGB 装着時): (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 シ フ ト 量	<上下>10:0~0:10 (電動)、<左右>8:2~2:8 (電動)
台 形 歪 補 正 角 度	最大仰角±10°
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
入 力 ボ ー ド 装 着 ス ロ ッ ト	3スロット
接 続 端 子	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 RS-232C/RS-422 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-MD95RGB 装着時> R G B / 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 Ω B・R:0.7 V [p-p] 75 Ω H D (H) / S Y N C (H・V) ・ V D (V) : 0.6 V [p-p] ~ 4.0 V [p-p] 75 Ω 正極性/負極性 [Y・Pb・Pr 信号] Y:1.0 V [p-p] 75 Ω、Pb・Pr:0.7 V [p-p] 75 Ω ※BETACAM 対応可 <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・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 Ω、Cb・Cr: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) <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)

電源コードの長さ ケーブルネット 外形寸法 質量 環境条件 リモコン	<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)
	<TW-MD95T 装着時> 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 (1280ドット×1024ドット)対応 TMDS 方式 (Panel Link)

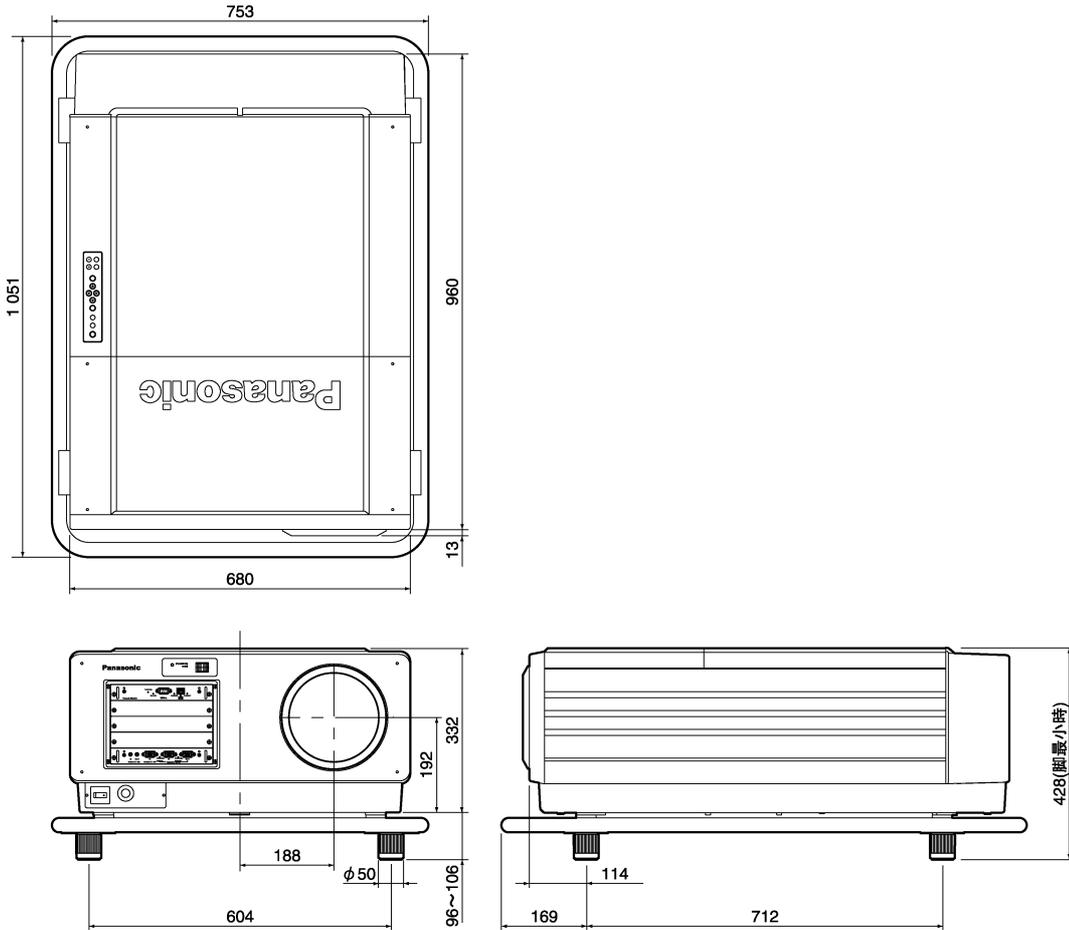
- 付属品 ●ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1個 ●単3形乾電池…4個
●リモコン用ストラップ (ひも) …1本 ●ワイヤードリモコンケーブル (15m) …1本
- 別売品 ●ズームレンズ [1.5~2.0:1 用] (TY-D95LE5) ●ズームレンズ [2.0~2.5:1 用] (TY-D95LE6)
●ズームレンズ [2.5~4.0:1 用] (TY-D95LE7) ●ズームレンズ [4.0~7.0:1 用] (TY-D95LE8) ●固定焦点レンズ [0.8:1 用] (TY-D95LE9)
●RGB/Y・Pb・Pr 入力カボード (TW-MD95RGB) ●ビデオ/Sビデオ入力カボード (TW-MD95VM2)
●デジタル信号入力カボード (SDI [480i] 用) (TW-MD95SD1) ●デジタル信号入力カボード (SDI [480p] 用) (TW-MD95SD2)
●デジタル信号入力カボード (SDI [1080i] 用) (TW-MD95SD3) ●デジタル信号入力カボード (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



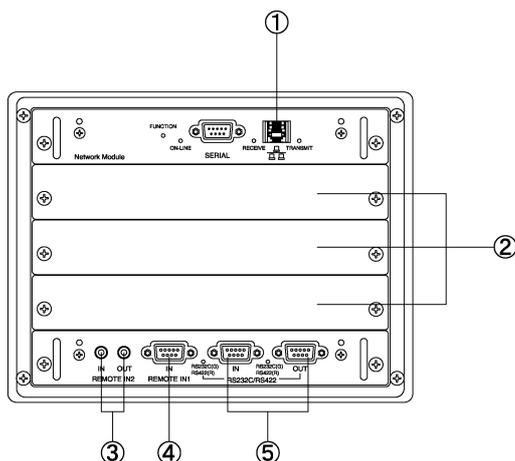
250 V 15 A 松下電工製 WK3011 と同等品

■ 外形寸法図



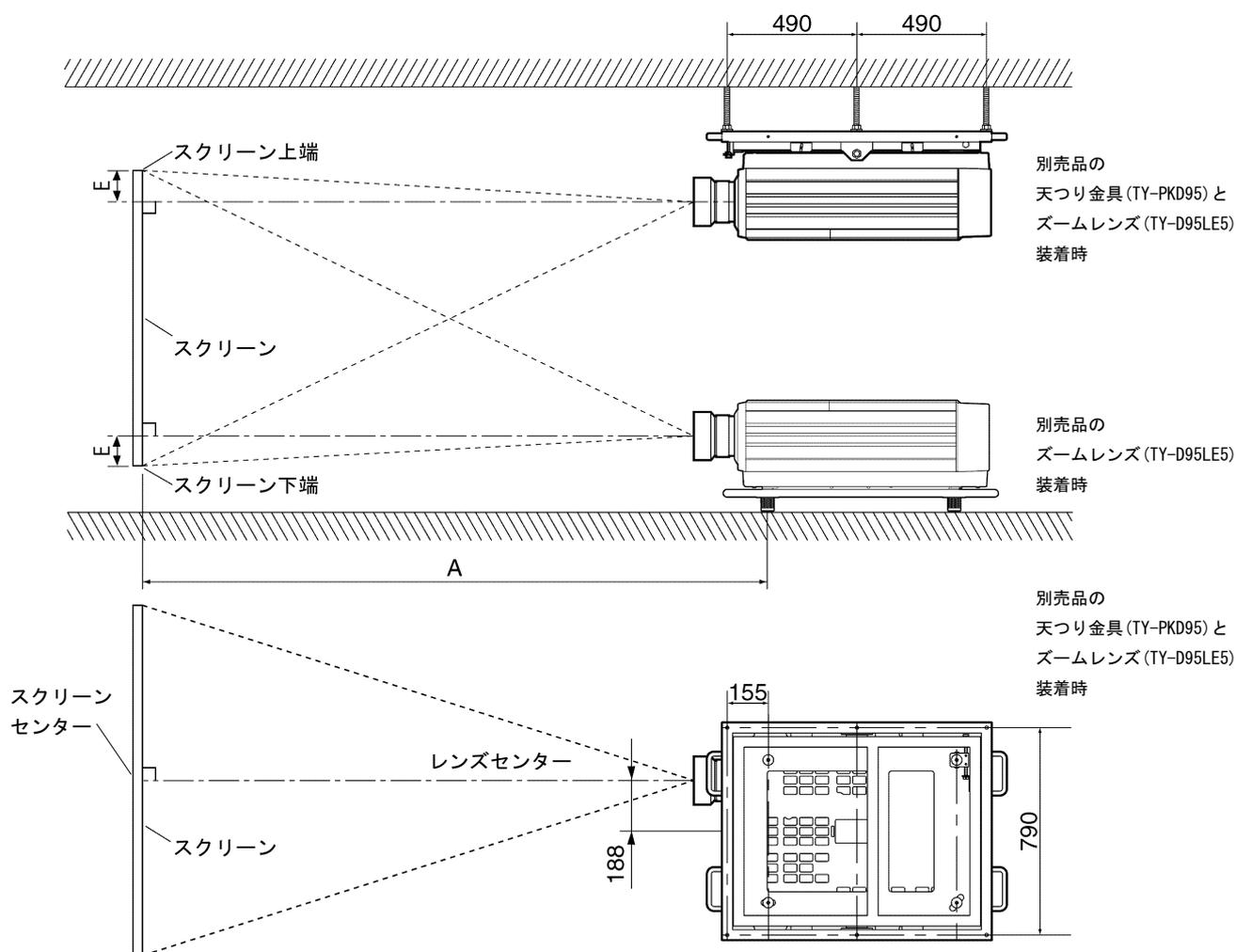
(注)この図面は正確な縮尺ではありません。 (単位 : mm)

<前面端子部>



①	LAN 端子
②	入力ボード装着スロット
③	リモート2入出力端子
④	リモート1入力端子
⑤	RS-232C/RS-422 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	
	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)		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	TY-D95LE5/D95LE6 /D95LE7/D95LE8	TY- D95LE9	TY-D95LE5/D95LE6 /D95LE7/D95LE8	TY- D95LE9								
100	3 203	4 194	4 266	5 172	5 033	7 927	8 066	13 905	1 927	0～1 587	793	0～-1 587	-793	
120	3 814	5 007	5 079	6 165	6 025	9 513	9 654	16 686	2 262	0～1 904	952	0～-1 904	-952	
150	4 732	6 226	6 299	7 655	7 512	11 891	12 035	20 858	2 765	0～2 380	1 190	0～-2 380	-1 190	
180	5 650	7 444	7 519	9 146	8 999	14 270	14 416	25 029	3 267	0～2 856	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	0～3 173	1 587	0～-3 173	-1 587	
250	7 791	10 289	10 365	12 623	12 470	19 820	19 973	34 763	/	0～3 967	/	0～-3 967	/	
300	9 320	12 320	12 398	15 107	14 948	23 784	23 941	41 715	/	0～4 760	/	0～-4 760	/	
350	10 849	14 352	14 431	17 591	17 427	27 748	27 910	48 668	/	0～5 554	/	0～-5 554	/	
400	12 379	16 383	16 464	20 074	19 906	31 712	31 879	55 620	/	0～6 347	/	0～-6 347	/	
450	13 908	18 415	18 497	22 558	22 384	35 676	35 847	62 573	/	0～7 140	/	0～-7 140	/	
500	15 438	20 446	20 530	25 042	24 863	39 640	39 816	69 525	/	0～7 934	/	0～-7 934	/	
600	18 496	24 509	24 595	30 010	29 820	47 568	47 753	83 430	/	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。

○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	
	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)		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	TY-D95LE5/D95LE6 /D95LE7/D95LE8	TY- D95LE9	TY-D95LE5/D95LE6 /D95LE7/D95LE8	TY- D95LE9								
95	3 387	4 439	4 511	5 471	5 332	8 405	8 545	14 743	2 027	-250～0～1 433	591	250～0～-1 433	-591	
110	3 899	5 119	5 192	6 303	6 162	9 732	9 874	17 071	2 307	-289～0～1 659	685	289～0～-1 659	-685	
150	5 265	6 933	7 007	8 520	8 375	13 272	13 417	23 279	3 055	-394～0～2 262	934	394～0～-2 262	-934	
180	6 289	8 293	8 368	10 184	10 035	15 926	16 075	27 934	3 615	-473～0～2 715	1 121	473～0～-2 715	-1 121	
200	6 971	9 200	9 276	11 292	11 142	17 696	17 846	31 038	/	-526～0～3 016	/	526～0～-3 016	/	
250	8 678	11 468	11 545	14 065	13 908	22 120	22 276	38 798	/	-657～0～3 770	/	657～0～-3 770	/	
300	10 385	13 735	13 813	16 837	16 674	26 544	26 705	46 557	/	-789～0～4 524	/	789～0～-4 524	/	
350	12 092	16 002	16 082	19 609	19 441	30 968	31 134	54 317	/	-920～0～5 279	/	920～0～-5 279	/	
400	13 799	18 269	18 351	22 381	22 207	35 393	35 564	62 076	/	-1 052～0～6 033	/	1 052～0～-6 033	/	
450	15 506	20 537	20 620	25 153	24 974	39 817	39 993	69 836	/	-1 183～0～6 787	/	1 183～0～-6 787	/	
500	17 213	22 804	22 889	27 925	27 740	44 241	44 423	77 595	/	-1 314～0～7 541	/	1 314～0～-7 541	/	
550	18 919	25 071	25 158	30 697	30 506	48 665	48 852	85 355	/	-1 446～0～8 295	/	1 446～0～-8 295	/	

* 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。

* 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)

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。

* 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。

◎（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〕		$A = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.153 + 252$

* 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。