

■ 機器概要

本機は、DMD™素子、1 600 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。

※ 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 1 024 ドット×768 ドットに変換します。

* 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	AC 200 V~240 V 50 Hz/60 Hz (単相3線式)
消 費 電 力	2 200 W [2 200 VA] (スタンバイ時 13 W)
D M D ™ 素 子	素子サイズ:0.9型(アスペクト比4:3) 表示方式:DMD™素子 3枚 DLP™方式
レ ン ズ ス プ リ ン グ	画素数:786 432画素(1 024 ドット×768 ドット)×3枚 総画素数2 359 296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いません。手動ズーム・電動フォーカス
投 写 画 面 サ イ ズ	1 600 W キセノンランプ
光 出 力	100型~600型(アスペクト比4:3時) ※TY-D95LE9使用時は 100型~180型(アスペクト比4:3時)
周 辺 光 量	10 000 lm(ANSI) [ランプパワーHigh時]、9 000 lm(ANSI) [ランプパワーNormal時]
コ ン ト ラ ス ト	90%以上
解 像 度	1 000:1 (全白/全黒) [コントラストモード Super 時光出力は 6 000 lm(ANSI)になります。] 450:1 (全白/全黒) [コントラストモード High/Normal時]
対 応 走 査 周 波 数	RGB信号入力時: 1 024 ドット×768 ドット (1 600ドット×1 200ドット A-PIC 圧縮表示) (TW-MD95RGB 装着時) ビデオ信号入力時: 水平 560TV 本 (TW-MD95VM2 装着時) RGB 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> RGB/Y・Pb・Pr 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 HD(H)/SYNC(H・V)・VD(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またはハイビータンス(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 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 キャビネット 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)

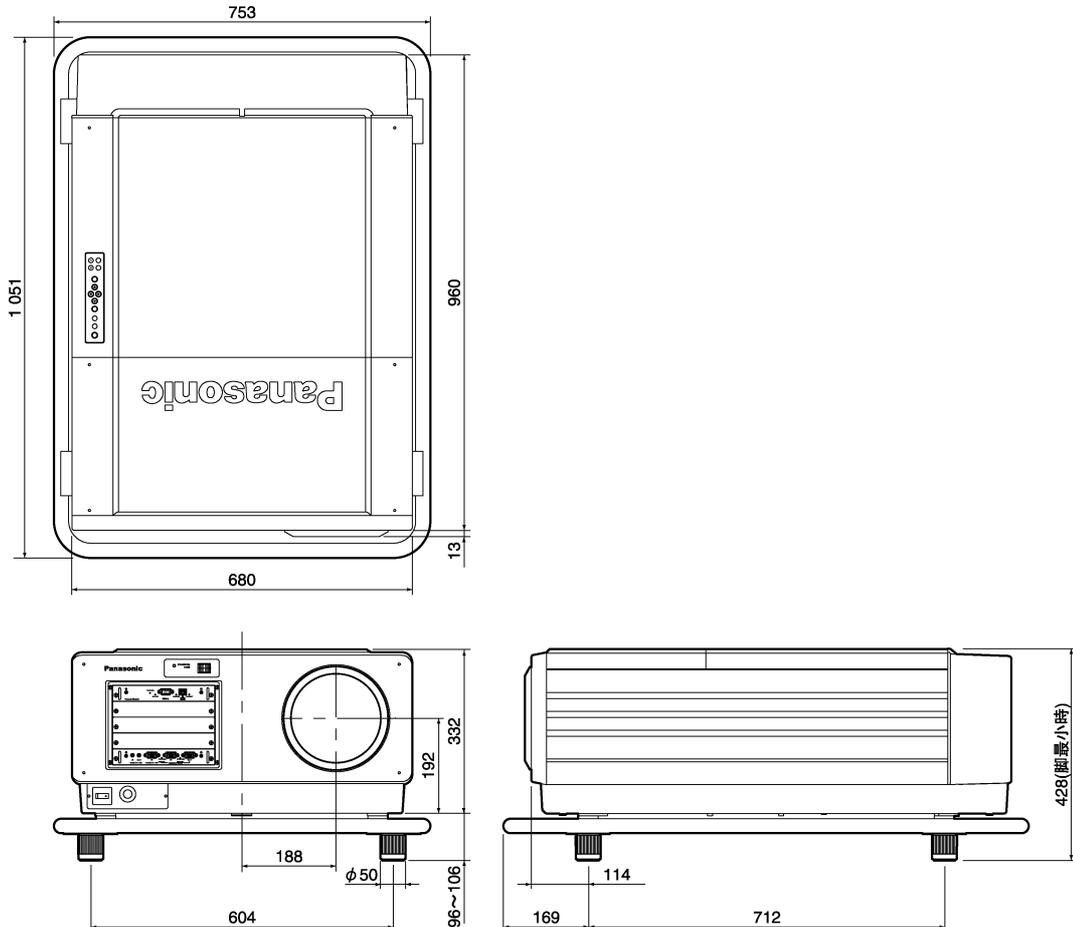
- 付属品 ●ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1個 ●単3形乾電池…4個
●リモコン用ストラップ (ひも) …1本 ●ワイヤードリモコンケーブル (15m) …1本
- 別売品 ●ズームレンズ [1.5～2.5:1 用] (TY-D95LE1) ●ズームレンズ [2.5～4.0:1 用] (TY-D95LE2)
●ズームレンズ [4.0～7.0:1 用] (TY-D95LE3) ●固定焦点レンズ [0.8:1 用] (TY-D95LE9)*
●RGB/Y・Pb・Pr 入力カボード (TW-MD95RGB) ●ビデオ/Sビデオ入力カボード (TW-MD95VM2)
●デジタル信号入力カボード (SDI [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)
- *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

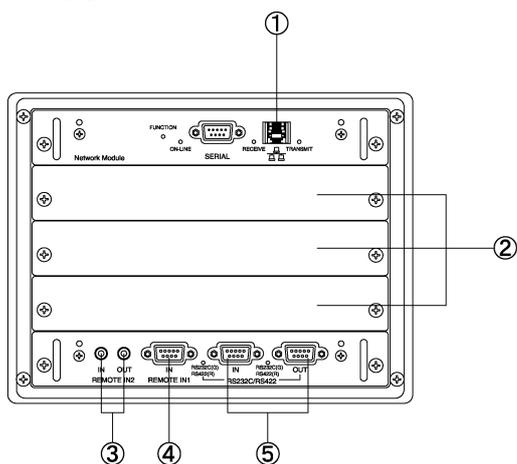
■ 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

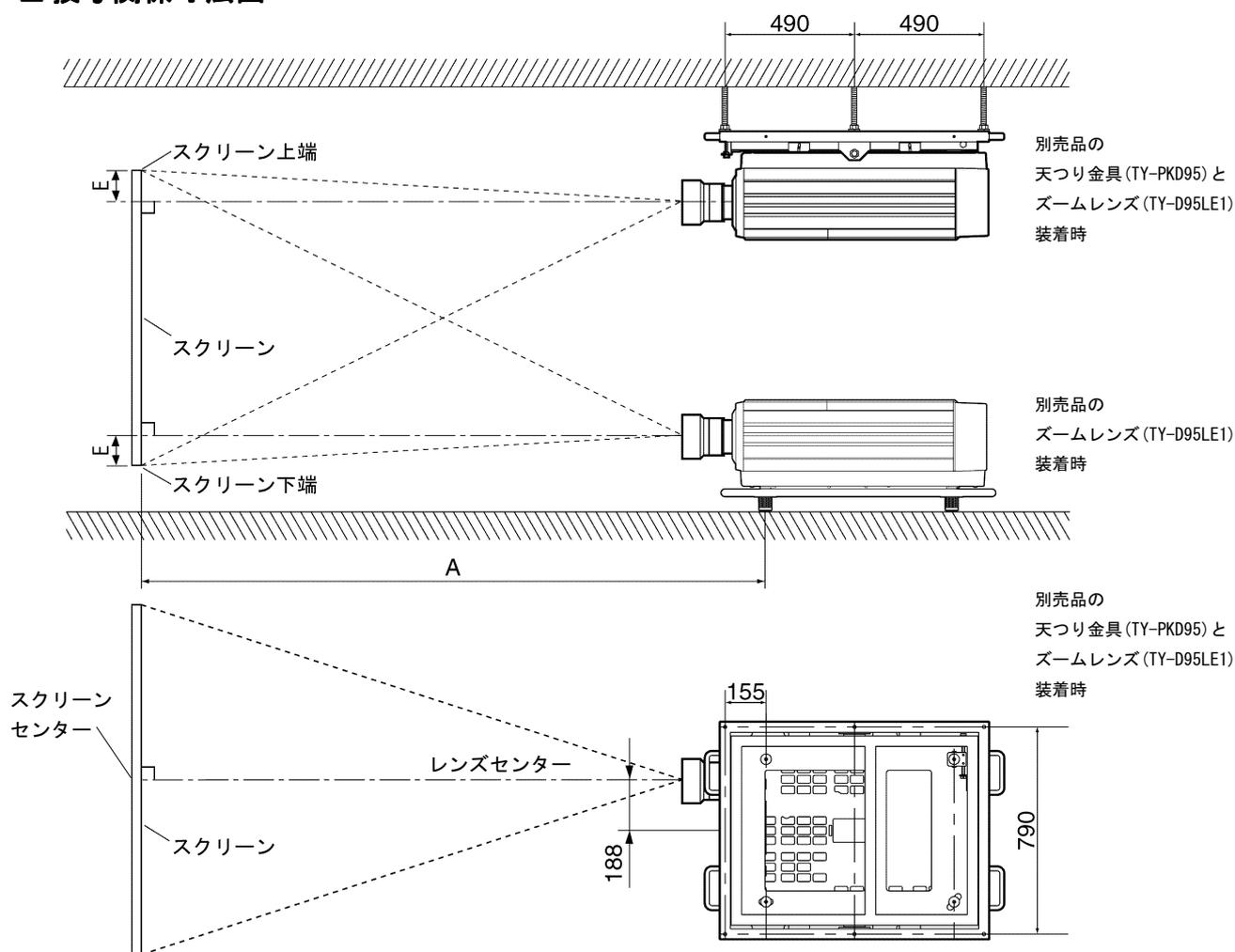
(単位 : mm)

<前面端子部>



①	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 4:3 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※	
100	3 261	5 197	5 270	8 221	8 196	14 142	2 398	0～1 524	762	0～-1 524	-762	
120	3 870	6 203	6 279	9 833	9 820	16 976	2 827	0～1 829	914	0～-1 829	-914	
150	4 784	7 713	7 792	12 251	12 257	21 227	3 471	0～2 286	1 143	0～-2 286	-1 143	
180	5 698	9 223	9 305	14 669	14 693	25 478	4 114	0～2 743	1 372	0～-2 743	-1 372	
200	6 307	10 229	10 314	16 281	16 318	28 312	/	0～3 048	/	0～-3 048	/	
250	7 830	12 745	12 835	20 310	20 379	35 397	/	0～3 810	/	0～-3 810	/	
300	9 353	15 261	15 357	24 340	24 440	42 482	/	0～4 572	/	0～-4 572	/	
350	10 876	17 777	17 879	28 369	28 501	49 567	/	0～5 334	/	0～-5 334	/	
400	12 399	20 293	20 401	32 399	32 562	56 651	/	0～6 096	/	0～-6 096	/	
450	13 922	22 809	22 923	36 429	36 623	63 736	/	0～6 858	/	0～-6 858	/	
500	15 455	25 325	25 445	40 458	40 684	70 821	/	0～7 620	/	0～-7 620	/	
600	18 491	30 357	30 488	48 517	48 806	84 991	/	0～9 144	/	0～-9 144	/	

*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	3 368	5 373	5 446	8 503	8 480	14 638	2 472	-197～0～1 380	591	197～0～-1 380	-591	
110	3 865	6 195	6 271	9 820	9 807	16 953	2 823	-228～0～1 598	685	228～0～-1 598	-685	
150	5 193	8 388	8 468	13 332	13 346	23 128	3 758	-311～0～2 179	934	311～0～-2 179	-934	
180	6 188	10 033	10 117	15 966	16 001	27 759	4 459	-374～0～2 615	1 121	374～0～-2 615	-1 121	
200	6 852	11 129	11 216	17 722	17 771	30 847	/	-415～0～2 905	/	415～0～-2 905	/	
250	8 511	13 870	13 963	22 112	22 195	38 565	/	-519～0～3 631	/	519～0～-3 631	/	
300	10 171	16 611	16 711	26 502	26 619	46 284	/	-623～0～4 358	/	623～0～-4 358	/	
350	11 830	19 352	19 458	30 892	31 043	54 002	/	-726～0～5 084	/	726～0～-5 084	/	
400	13 489	22 094	22 205	35 282	35 467	61 721	/	-830～0～5 810	/	830～0～-5 810	/	
450	15 148	24 835	24 953	39 672	39 892	69 440	/	-934～0～6 537	/	934～0～-6 537	/	
500	16 808	27 576	27 700	44 062	44 316	77 158	/	-1 038～0～7 263	/	1 038～0～-7 263	/	
550	18 467	30 317	30 448	48 452	48 740	84 877	/	-1 142～0～7 989	/	1 142～0～-7 989	/	

*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 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	TY-D95LE1 〔1.5~2.5:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 12.87377) \times 1000 / 32.82965) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 6.79329) \times 1000 / 19.87243) - 177$
	TY-D95LE2 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 7.995693) \times 1000 / 19.82683) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 4.208911) \times 1000 / 12.40818) - 177$
	TY-D95LE3 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 3.08921) \times 1000 / 12.31233) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} + 1.052912) \times 1000 / 7.057261) - 177$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕※	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 21.457 + 252$	

* 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	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 12.87377) \times 1000 / 32.82965) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 6.79329) \times 1000 / 19.87243) - 177$
	TY-D95LE2 〔2.5~4.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 7.995693) \times 1000 / 19.82683) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 4.208911) \times 1000 / 12.40818) - 177$
	TY-D95LE3 〔4.0~7.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 3.08921) \times 1000 / 12.31233) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ [型]} / 0.9179 + 1.052912) \times 1000 / 7.057261) - 177$
固定焦点レンズ	TY-D95LE9〔0.8:1用〕※	$A = \text{投写画面サイズ [型]} \times 23.371 + 252$	

* 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。