

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。

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」を付属していません。設置場所やシステムに合わせて、別売品の最適な物をお買い求めください。

機器仕様

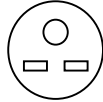
(仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。)

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 4:3) 表示方式: DMD™素子 3 枚 DLP™方式
レ ン ズ サ イ ズ	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 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 1 200 W キセノンランプ
光 源 画 面 サ イ ズ	100 型 ~ 600 型 (7/8" 外比 4:3 時) TY-D95LE9 使用時は 100 型 ~ 180 型 (7/8" 外比 4:3 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]
周 辺 光 量 比 度	90 % 以上 450:1 (全白 / 全黒) R G B 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) ビデオ信号入力時 : 水平 560 TV 本 (TW-MD95VM2 装着時)
対 走 査 周 波 数	RGB 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 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	3 スロット (RGB / Y・P _B ・P _R 入力端子は標準装備) RGB / 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 B・R: 0.7 V [p-p] 75 HD(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 _B ・P _R 信号] Y: 1.0 V [p-p] 75 、P _B ・P _R : 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
電 源 コ ー ド の 長 さ	< 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 またはハイビジュアル(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 _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 、C _B ・C _R : 0.7 V [p-p] 75
キ ャ ビ ネ ッ ト	< 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) < 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) < 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 (1 280 ドット×1 024 ドット) 対応 TMDS 方式 (Panel Link)
	2.5 m (直出し) アルミ + 樹脂成型品

外形寸法	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)
重量	80 kg (別売品の投写レンズを含まず)
使用環境	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)
リモコン	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: 幅 140 mm 高さ 36 mm 奥行 181 mm 質量: 350 g(乾電池を含む)

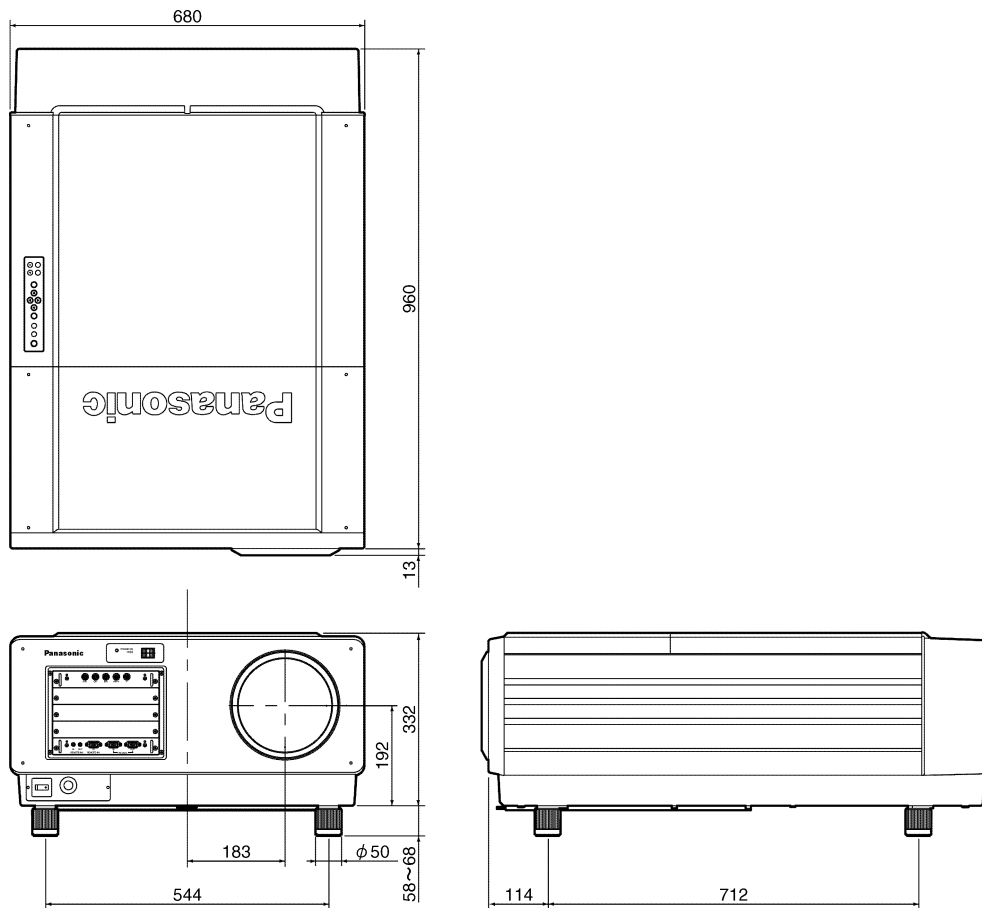
付属品	ワイヤレス/ワイヤードリモコン…1 個 リモコン用ストラップ(ひも)…1 本	単 3 形乾電池…4 個 ワイヤードリモコンケーブル(15m)…1 本
別売品	ズームレンズ(1.5~2.5:1 用)(TY-D95LE1) ズームレンズ(4.0~7.0:1 用)(TY-D95LE3) ビデオ/Sビデオ入力ボード(TW-MD95VM2) デジタル信号入力ボード(SDI〔480p〕用)(TW-MD95SD2) デジタル信号入力ボード(TMDS 用)(TW-MD95T) TY-D95LE9 の装着には、一部プロジェクターの仕様変更が必要です。 また、その他のズームレンズは装着できなくなります。詳しくは営業担当にご相談ください。	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)

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

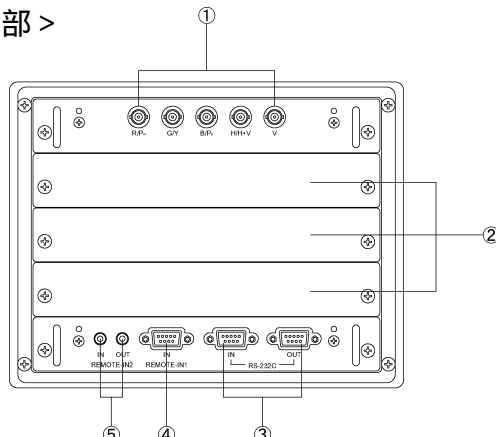
外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

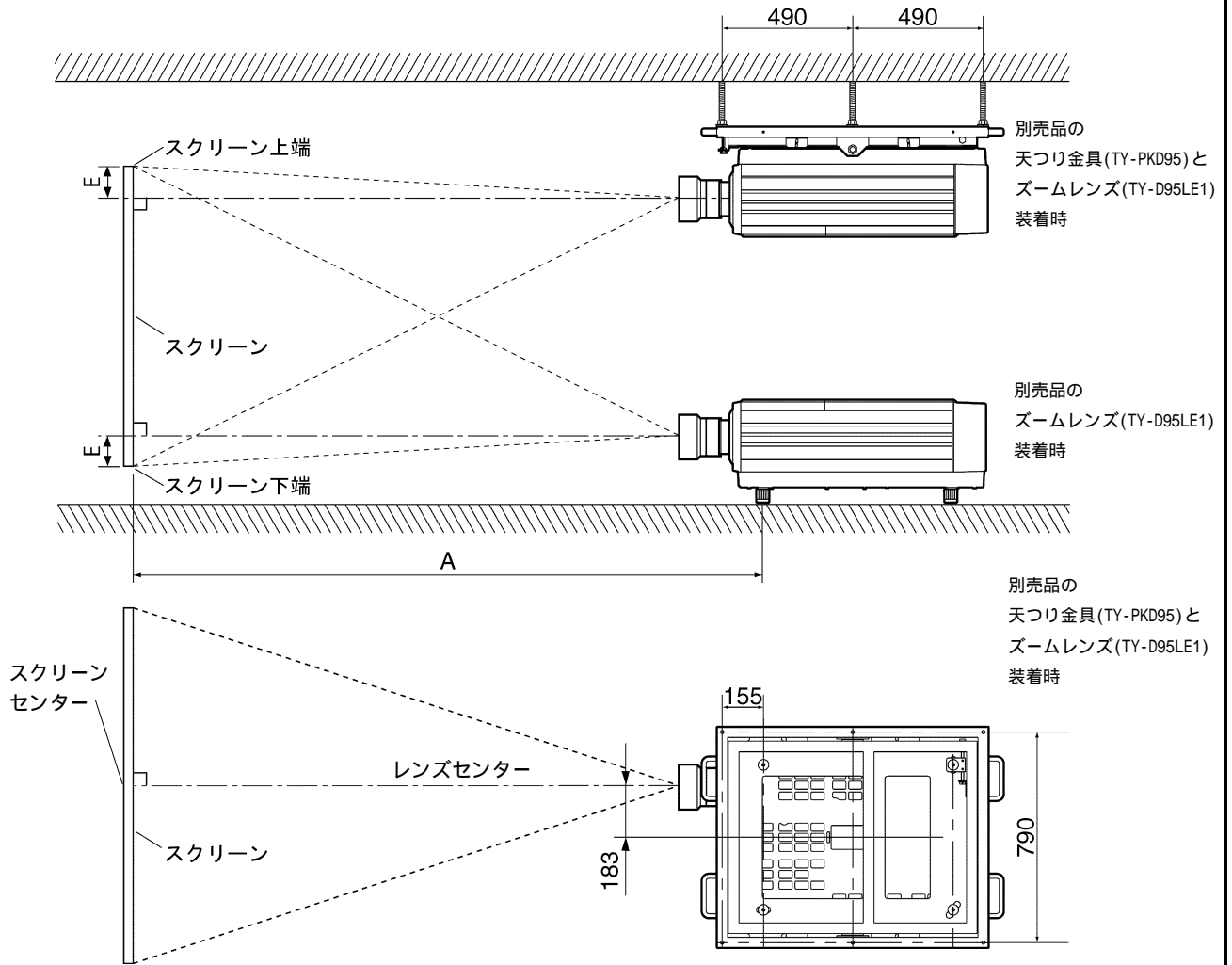
(単位: mm)

< 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 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 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	3 261	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	
								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-D95LE1 〔1.5～2.5:1用〕		TY-D95LE2 〔2.5～4.0:1用〕		TY-D95LE3 〔4.0～7.0:1用〕		TY- D95LE9 (0.8:1用)※	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※	TY- D95LE1 /D95LE2 /D95LE3	TY- D95LE9※
最短	最長	最短	最長	最短	最長						
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	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 12.87377) \times 1\,000 / 32.82965) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 6.79329) \times 1\,000 / 19.87243) - 177$
	TY-D95LE2 〔2.5～4.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 7.995693) \times 1\,000 / 19.82683) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 4.208911) \times 1\,000 / 12.40818) - 177$
	TY-D95LE3 〔4.0～7.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 3.08921) \times 1\,000 / 12.31233) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} + 1.052912) \times 1\,000 / 7.057261) - 177$
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	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 12.87377) \times 1\,000 / 32.82965) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 6.79329) \times 1\,000 / 19.87243) - 177$
	TY-D95LE2 〔2.5～4.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 7.995693) \times 1\,000 / 19.82683) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 4.208911) \times 1\,000 / 12.40818) - 177$
	TY-D95LE3 〔4.0～7.0:1用〕	最短	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 3.08921) \times 1\,000 / 12.31233) - 177$
		最長	$A = ((\text{投写画面サイズ〔型〕} / 0.9179 + 1.052912) \times 1\,000 / 7.057261) - 177$
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。