

# DLP™方式プロジェクター TH-D3500

## 機器概要

本機は、DMD 素子、300 W UHM ランプを採用した DLP™方式プロジェクターです。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)\*までのデータ画像が投写可能です。

U-XGA サイズ(1600 ドット×1200 ドット)入力時は、画像圧縮表示処理により(1024 ドット×768 ドット)に変換します。

## 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。)

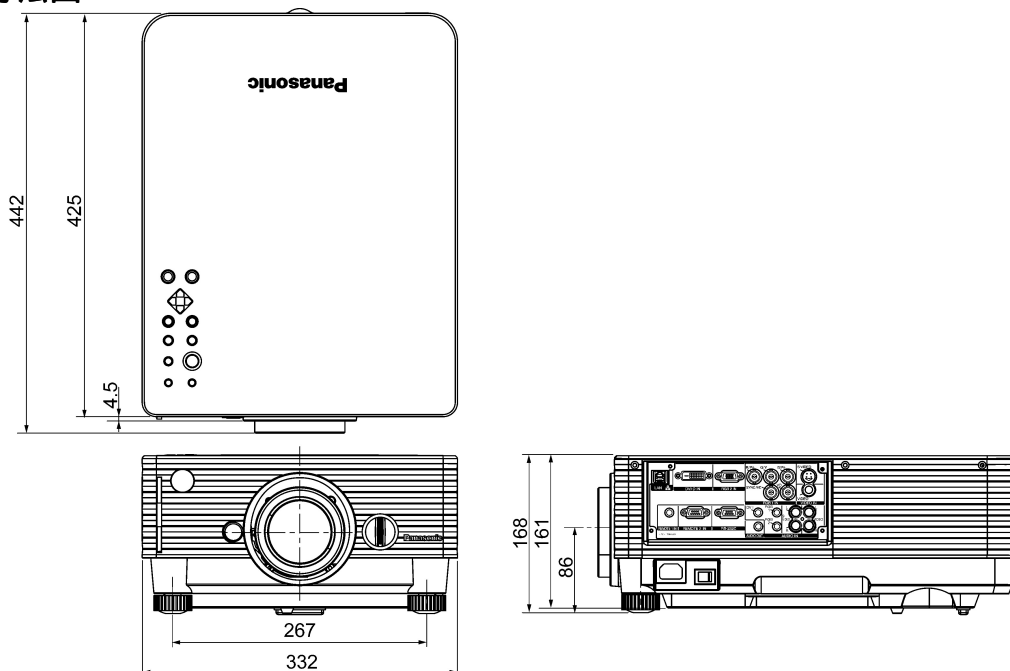
使用電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	400 W [400 VA] (スタンバイ時 10 W 但し、ファン停止時)
DMD素子	素子サイズ : 0.7 型 (アスペクト比 4:3) 表示方式 : DMD 素子 1 枚 DLP™方式
光源	画素数 : 786 432 画素(1024 ドット×768 ドット)
投影画面サイズ	電動ズーム(1倍~1.36倍)・電動フォーカスレンズ F=1.7~2.0 f=25.6 mm ~ 33.8 mm
光出力	300 W UHM ランプ
周辺光量比	50 型~600 型(アスペクト比 4:3 時) ET-DLE050 使用時は 50 型~200 型(アスペクト比 4:3 時)
コントラスト	3 500 lm(ANSI)
解像度	90 %
対応走査周波数	1 600:1 (全白/全黒) [コントラストモード] 時: 光出力は 1 750 lm(ANSI)になります。] 800:1 (全白/全黒) [コントラストモード] 時
光軸シフト角度	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 圧縮表示)
軸歪補正	ビデオ信号入力時 : 水平 560TV 本
シ写端	RGB 信号入力時 : (水平) 15 kHz ~ 91 kHz (垂直) 50 Hz ~ 85 Hz
フ角	(ドットクロック) 108 MHz 以下
度	Y・P <sub>B</sub> (C <sub>B</sub> )・P <sub>R</sub> (C <sub>R</sub> )信号 :
式	(水平) 15.75 kHz(垂直) 60 Hz [480i], (水平) 15.63 kHz(垂直) 50 Hz [576i],
子	(水平) 31.5 kHz(垂直) 60 Hz [480p], (水平) 31.25 kHz (垂直) 50 Hz [576p],
	(水平) 45 kHz(垂直) 60 Hz [720/60p], (水平) 33.75 kHz(垂直) 60 Hz [1035/60i],
	(水平) 33.75 kHz(垂直) 60 Hz [1080/60i], (水平) 28.13 kHz(垂直) 50 Hz [1080/50i]
	ビデオ/Sビデオ信号入力時 : (水平) 15.75 kHz /15.63 kHz (垂直)50 Hz/ 60 Hz
	[NTSC/ NTSC4.43/PAL/PAL60/PAL-N/PAL-M/SECAM]
	<上下>0:10~10:10 (電動) <左右>6:4~4:6 (手動)
	垂直 : 最大 ±30°
	フロント天つり / フロント床置き / リア天つり / リア床置き
	DVI-D 入力端子(DVI-D 24P) 1 系統 DVI1.0 準拠 HDCP 対応 シングルリンクのみ対応
	EDID1
	[480p], [576p], [720/60p], [1080/60i], [1080/50i]
	EDID2 ノンインターレース信号のみ対応
	表示可能解像度 : VGA サイズ (640 ドット×480 ドット) ~ S-XGA サイズ (1 280 ドット×1 024 ドット)
	ドットクロック周波数 : 25 MHz ~ 108 MHz
	DVI-D 用音声入力端子(L・R、M3 ジャック) 1 系統 0.5 V [rms]
	RGB 1 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・VD/SYNC : TTL 正極性/負極性
	[Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> 信号] Y : 1.0 V [p-p] (同期信号を含む) 75、P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> : 0.7 V [p-p] 75
	RGB 1 用音声入力端子(L・R、M3 ジャック) 1 系統 0.5 V [rms]
	RGB 2 入力端子 (高密度 D-Sub 15P・メス型) 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・VD/SYNC : TTL 正極性/負極性
	[Y・P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> 信号] Y : 1.0 V [p-p] (同期信号を含む) 75、P <sub>B</sub> ・P <sub>R</sub> : 0.7 V [p-p] 75
	RGB 2 用音声入力端子(L・R、M3 ジャック) 1 系統 0.5 V [rms]
	ビデオ入力端子(RCA ピン) 1 系統 1.0 V [p-p] 75
	ビデオ用音声入力端子(L・R、RCA ピン×2) 1 系統 0.5 V [rms]
	Sビデオ入力端子(Mini DIN 4P) 1 系統 Y : 1.0 V [p-p] C : 0.286 V [p-p] 75
	Sビデオ用音声入力端子(L・R、RCA ピン×2) 1 系統 0.5 V [rms]
	音声出力端子(L・R、M3 ジャック) 1 系統 (モニター出力 0 V [rms] ~ 2.0 V [rms]) (可変)
	シリアル入力端子 (D-Sub 9P・メス型) 1 系統 外部制御用 (RS-232C 準拠)
	リモート 1 入力端子(M3 ジャック) 1 系統 ワイヤードリモコン用
	リモート 2 入力端子(D-Sub 9P・メス型) 1 系統 外部制御用 (接点制御)
	LAN 端子(RJ-45) 1 系統 ネットワーク接続用 PLink™対応 10Base-T/100Base-TX
電源コードの長さ	3.0 m
キャビネット	樹脂成型品
外形寸法	横幅 332 mm 高さ 168 mm(脚最小時) 奥行 442 mm
質量	7.9 kg
環境条件	使用周囲温度 : 0 ~ 40 使用周囲湿度 : 20 % ~ 80 % (非結露)
リ	使用電源 : DC 3 V (単 4 形乾電池 2 個) 操作距離 : 約 7 m (受光部正面)
	外形寸法 : 横幅 45 mm 高さ 145 mm 奥行 24.5 mm 質量 : 115 g (乾電池含む)

付属品 電源コード...1本 ワイヤレス/ワイヤードリモコン...1個 単4形乾電池...2個

\* 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 2 に基づいています。

別売品   ズームレンズ〔1.3～1.8:1用〕(EY-DLE100)   ズームレンズ〔2.5～4.0:1用〕(ET-DLE200)   ズームレンズ〔3.7～5.7:1用〕(ET-DLE300)  
 ズームレンズ〔5.7～8.0:1用〕(ET-DLE400)   固定焦点レンズ〔0.8:1用〕(ET-DLE050)   ワイヤレスマウスレシーバー(ET-RMRC2)  
 天つり金具〔高天井用〕(ET-PKD35)   天つり金具〔低天井用〕(ET-PKD35S)

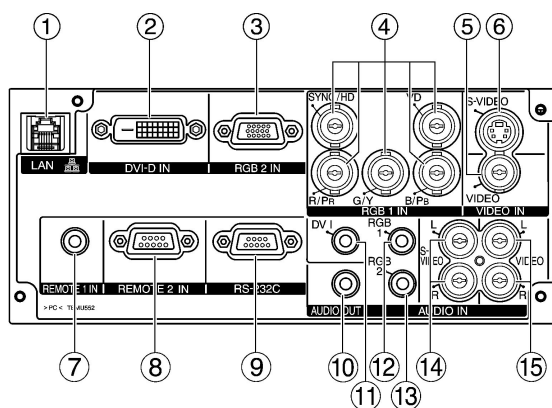
## 外形寸法図



(注)この図面は正確な縮尺ではありません。

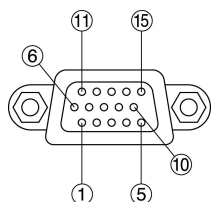
(単位：mm)

## < 側面端子部 >



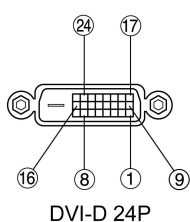
1	LAN 端子
2	DVI-D 入力端子
3	RGB2 入力端子
4	RGB1 入力端子
5	ビデオ入力端子
6	S ビデオ入力端子
7	リモート 1 入力端子
8	リモート 2 入力端子
9	シリアル入力端子
10	音声出力端子
11	DVI-D 用音声入力端子
12	RGB1 用音声入力端子
13	RGB2 用音声入力端子
14	S ビデオ用音声入力端子
15	ビデオ用音声入力端子

## < RGB 2 入力端子のピン配列 >



高密度 D-Sub 15P・メス型

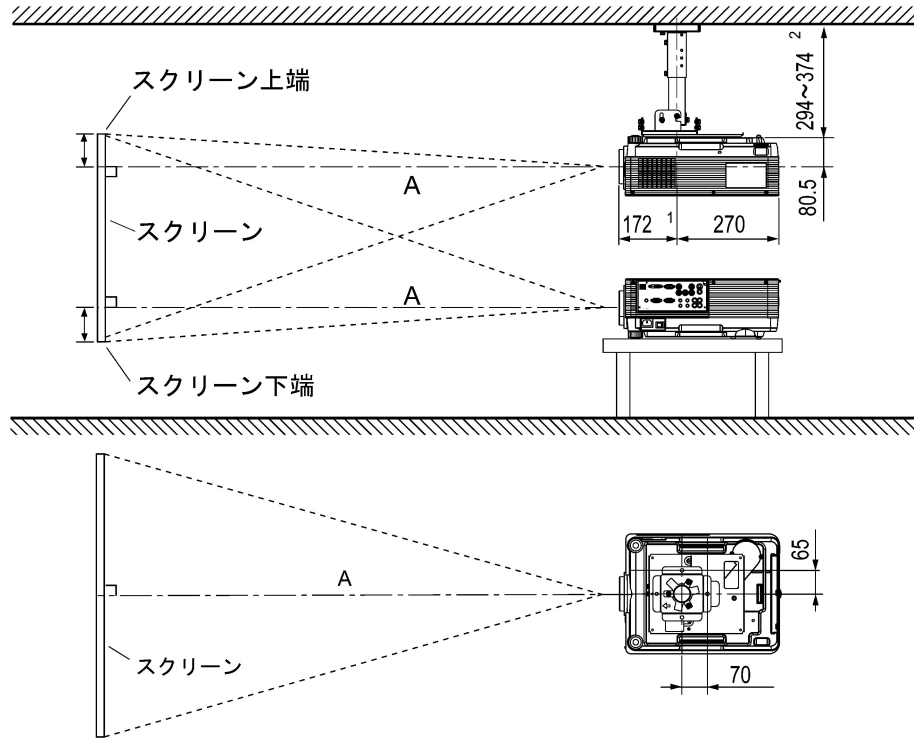
## < DVI-D 入力端子のピン配列 >



ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	R/Pr	6	GND	11	GND
2	G/Y	7	GND	12	NC
3	B/Pb	8	GND	13	HD/SYNC
4	GND	9	NC	14	VD
5	GND	10	GND	15	NC

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	TMDS データ 2 -	9	TMDS データ 1 -	17	TMDS データ 0 -
2	TMDS データ 2 +	10	TMDS データ 1 +	18	TMDS データ 0 +
3	TMDS データ 2/4 シールド*	11	TMDS データ 1/3 シールド*	19	TMDS データ 0/5 シールド*
4	TMDS データ 4 -	12	TMDS データ 3 -	20	TMDS データ 5 -
5	TMDS データ 4 +	13	TMDS データ 3 +	21	TMDS データ 5 +
6	DDC クロック	14	+5 V	22	TMDS クロックシールド*
7	DDC データ	15	GND	23	TMDS クロック+
8	NC	16	ホットプラグ検出	24	TMDS クロック-

# 投写関係寸法図



別売品の天つり金具

(ET-PKD35) 装着時

- 1 レンズ最大飛び出し時  
ET-DLE050 装着時=172 mm
- ET-DLE100 装着時=204 mm
- ET-DLE200 装着時=203 mm
- ET-DLE300 装着時=191 mm
- ET-DLE400 装着時=191 mm
- 2 40 mm ピッチで可変

別売品の天つり金具

(ET-PKD35) 装着時

(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

投写画面サイズ(型)	投写距離(A) [スクリーン～レンズ先端まで]										設置可能な高さ範囲(E) [スクリーン端～レンズセンターまで]		
	ズームレンズ										固定焦点レンズ ET-DLE050 装着時	ズームレンズ	固定焦点レンズ
	ET-DLE100 装着時		標準レンズ 装着時		ET-DLE200 装着時		ET-DLE300 装着時		ET-DLE400 装着時				
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長				
50	約 1.4 m	約 1.8 m	約 1.8 m	約 2.4 m	約 2.5 m	約 4.0 m	約 3.9 m	約 6.0 m	約 6.0 m	約 8.3 m	794 mm	0 m~約 0.38 m	381 mm
60	約 1.7 m	約 2.1 m	約 2.2 m	約 2.9 m	約 3.0 m	約 4.8 m	約 4.7 m	約 7.2 m	約 7.2 m	約 9.9 m	960 mm	0 m~約 0.46 m	457 mm
70	約 1.9 m	約 2.5 m	約 2.5 m	約 3.4 m	約 3.5 m	約 5.6 m	約 5.5 m	約 8.4 m	約 8.3 m	約 11.6 m	1 126 mm	0 m~約 0.53 m	533 mm
80	約 2.2 m	約 2.9 m	約 2.9 m	約 3.7 m	約 4.0 m	約 6.5 m	約 6.3 m	約 9.7 m	約 9.5 m	約 13.2 m	1 292 mm	0 m~約 0.61 m	610 mm
90	約 2.5 m	約 3.3 m	約 3.3 m	約 4.3 m	約 4.5 m	約 7.3 m	約 7.1 m	約 10.9 m	約 10.7 m	約 14.8 m	1 458 mm	0 m~約 0.69 m	686 mm
100	約 2.8 m	約 3.6 m	約 3.6 m	約 4.8 m	約 5.0 m	約 8.1 m	約 7.9 m	約 12.1 m	約 11.8 m	約 16.5 m	1 624 mm	0 m~約 0.76 m	762 mm
120	約 3.3 m	約 4.4 m	約 4.4 m	約 5.8 m	約 6.0 m	約 9.8 m	約 9.5 m	約 14.6 m	約 14.2 m	約 19.8 m	1 956 mm	0 m~約 0.91 m	914 mm
150	約 4.2 m	約 5.5 m	約 5.5 m	約 7.3 m	約 7.5 m	約 12.2 m	約 11.8 m	約 18.3 m	約 17.7 m	約 24.7 m	2 454 mm	0 m~約 1.14 m	1 143 mm
200	約 5.5 m	約 7.3 m	約 7.4 m	約 9.7 m	約 10.1 m	約 16.4 m	約 15.8 m	約 24.5 m	約 23.6 m	約 32.9 m	3 283 mm	0 m~約 1.52 m	1 524 mm
250	約 6.9 m	約 9.2 m	約 9.2 m	約 12.1 m	約 12.6 m	約 20.5 m	約 19.8 m	約 30.6 m	約 29.4 m	約 41.2 m		0 m~約 1.91 m	
300	約 8.3 m	約 11.1 m	約 11.1 m	約 14.6 m	約 15.1 m	約 24.7 m	約 23.8 m	約 36.8 m	約 35.3 m	約 49.4 m		0 m~約 2.29 m	
400	約 11.1 m	約 14.8 m	約 14.8 m	約 19.5 m	約 20.1 m	約 32.9 m	約 31.7 m	約 49.1 m	約 47.1 m	約 65.9 m		0 m~約 3.05 m	
500	約 13.8 m	約 18.5 m	約 18.5 m	約 24.4 m	約 25.2 m	約 41.1 m	約 39.7 m	約 61.4 m	約 58.9 m	約 82.3 m		0 m~約 3.81 m	
600	約 16.6 m	約 22.2 m	約 22.2 m	約 29.2 m	約 30.2 m	約 49.3 m	約 47.6 m	約 73.8 m	約 70.7 m	約 98.8 m		0 m~約 4.57 m	

\* A の数値は、ズームレンズの特性により若干変動します。

\* 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪みが発生することがあります。

\* 垂直キーストン(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

前ページ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

投写レンズ品番		投写距離(A)計算式	
ズームレンズ	ET-DLE100 装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0276 - 0.045$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0372 - 0.048$
	標準レンズ装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0370 - 0.065$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0488 - 0.064$
	ET-DLE200装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0504 - 0.066$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0824 - 0.076$
	ET-DLE300装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0795 - 0.138$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1232 - 0.131$
	ET-DLE400装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1176 + 0.024$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1646 + 0.065$
固定焦点レンズ	ET-DLE050装着時	$A(mm) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 16.6 - 36.1$	

画面アスペクト比 16:9 時(この時ワイド映像専用となります)

投写レンズ品番		投写距離(A)計算式	
ズームレンズ	ET-DLE100 装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0301 - 0.045$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0405 - 0.048$
	標準レンズ装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0403 - 0.065$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0532 - 0.064$
	ET-DLE200装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0549 - 0.066$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0898 - 0.076$
	ET-DLE300装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.0866 - 0.138$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1342 - 0.131$
	ET-DLE400装着時	最短	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1281 + 0.024$
		最長	$A(m) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 0.1793 + 0.065$
固定焦点レンズ	ET-DLE050装着時	$A(mm) = \text{投写画面サイズ〔型〕} \times 18.1 - 36.1$	

Digital Light Processing、DLP はテキサス・インスツルメンツの商標です。

PJLink は、日本、米国その他の国や地域における出願商標です。

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。