

## 日立プロジェクター LP-WU6500J 製品仕様

## ■お知らせ

本書の内容は製品の仕様を含め、改良のため予告なく変更することがあります。  
本書に掲載されている内容は、2018年5月現在のものです。

## ■製品概要

本機は以下のような特長を備えており、幅広い用途でご活用いただけます。

- ・長寿命レーザー光源を採用した、高輝度・高信頼性のDLP®プロジェクター
- ・防塵構造の光学エンジンにより、エアフィルターレスを実現
- ・HDBaseT入力端子、HDMI入力端子(3系統)のデジタル入力端子を搭載
- ・垂直/水平レンズシフト機能(手動)、1.65倍ズームレンズ搭載

\* この製品は、「クラス1レーザー製品」です。(JIS C 6802:2014)

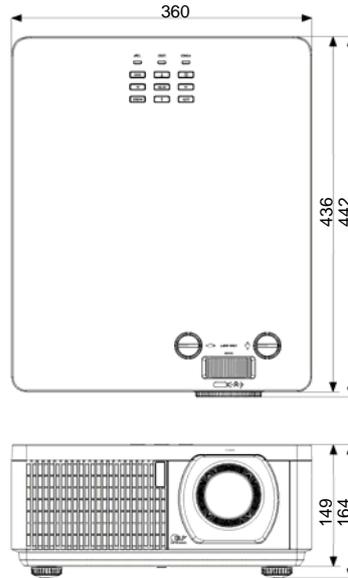


型式		LP-WU6500J	
表示方式		1チップDLP®方式	
表示素子	パネルサイズ	0.67型×1枚	
	アスペクト比	16:10	
	画素数	2,304,000画素(水平1,920×垂直1,200)	
投写レンズ	ズーム	手動ズーム(1.65倍)	
	フォーカス	手動フォーカス	
	レンズシフト(垂直/水平)	手動(+63~+75%/±2.5%)	
	色再現性	10億7374万色(フルカラー)	
投写画面サイズ(フルスクリーン表示時)		36.7 ~ 201.9 型	
光源		レーザーダイオード	
光出力(明るさ)*1		5,000 lm *「レーザーモード」を「ノーマル」、レンズシフト位置を垂直+65%/水平0%に設定。	
解像度		1,920×1,200 (WUXGA)	
コントラスト比(全白/全黒)		30,000:1 *「レーザーモード」を「ノーマル」、レンズシフト位置を垂直+65%/水平0%に設定。	
スピーカー		5W×2 (ステレオ)	
接続端子	デジタル信号入力	HDBaseT: RJ-45×1系統、 HDMI: HDMI×3系統(HDCP対応) *HDMI IN3はMHL入力対応	
	アナログ信号入力	コンピュータ入力	Dサブ15ピンミニ×1系統
		ビデオ入力	RCA×1系統
	音声信号入出力	入力	ステレオミニ×1系統、RCA(L/R)×1系統
		出力	ステレオミニ×1系統
	モニタ出力	Dサブ15ピンミニ×1系統	
	制御入力*2	Dサブ9ピン×1系統	
	ネットワーク*2	有線LAN: RJ45(100BASE-TX /10BASE-T)×1系統	
USB	USB type A×1系統(5V / 1.5A 出力)		
使用電源		AC100V (50/60Hz)	
消費電力		500W	
本体寸法(W×H×D)(mm)		360×164×442	
本体質量		約11.4kg	
梱包寸法(W×H×D)(mm)		559×301×469	
天吊時 総重量	高天井金具 (HAS-304H + HAS-L5000)使用時	約17.3kg (本体11.4kg+金具5.9kg)	
	低天井金具 (HAS-204L + HAS-L5000)使用時	約14.7kg (本体11.4kg+金具3.3kg)	
	低天井用薄型金具 (HAS-104S + HAS-L5000)使用時	約14.3kg (本体11.4kg+金具2.9kg)	
使用周囲温度		0~40℃ * 海拔0~1520m で使用する場合、35℃以上では光源が自動的に暗くなります。 * 海拔1520~3050m で使用する場合、25℃以上では光源が自動的に暗くなります。	
使用周囲湿度		10~85% (結露なきこと)	
付属品		リモコン、電源コード(1.8m)、コンピュータケーブル(2m)、単4形乾電池(2個)、 取扱説明書(保証書つき)、3D同期ケーブル	
別売品		天吊り金具: 高天井用パイプ金具 HAS-304H 低天井用金具 HAS-204L 低天井用薄型金具 HAS-104S 天吊り用ブラケット HAS-L5000	
投写方式(設置方式)		360度(全方位)*3	
キャビネット		材質: 樹脂成型品、色: ホワイト	

\*1 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 6911:2015 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付属書2に基づいています。\*2 HDBaseT入力端子経由でLANまたはRS-232C通信をする場合、LAN端子およびコントロール端子を使用できません。

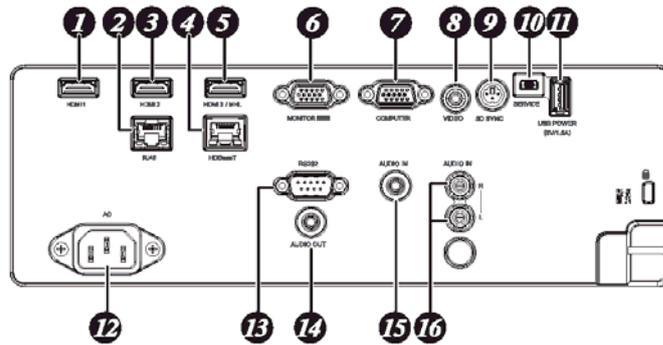
\*3 左右側面を上下に向けた設置(ポートレート投写時)では光学部品の寿命が短くなります。

■外形寸法図



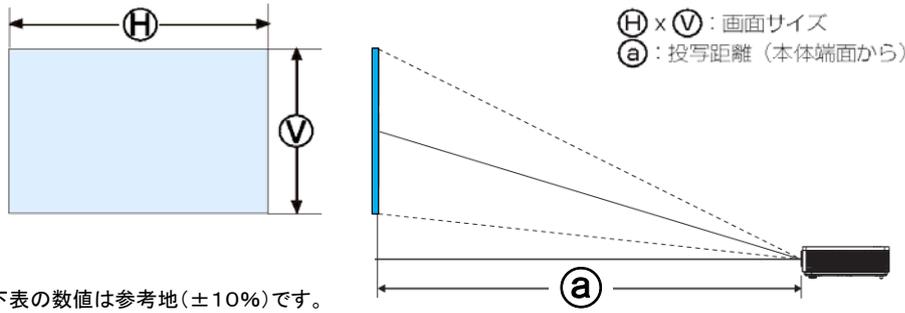
単位: mm

■端子部



- |  |   |
|--|---|
| <p>1. HDMI 1 (デジタルオーディオ/ビデオコネクタ)<br/>HDMIまたはDVIソースへ接続します。</p> <p>2. RJ45<br/>イーサネットからのLANケーブルを接続します。</p> <p>3. HDMI 2 (デジタルオーディオ/ビデオコネクタ)<br/>HDMIまたはDVIソースへ接続します。</p> <p>4. HDBaseT (RJ-45ジャック)<br/>LANケーブルを使用してHDBaseTソースへ接続します。</p> <p>5. HDMI 3/MHL (デジタルオーディオ/ビデオコネクタ)<br/>HDMIまたはMHL互換装置へ接続します。</p> <p>6. MONITOR IN (D-sub 15-pin シュリンクジャック)<br/>モニターへ接続します。<br/>COMPUTER INのみループスルーです。</p> <p>7. COMPUTER (D-sub 15-pin シュリンクジャック)<br/>PCへ接続します (RGB、コンポーネントビデオ信号入力に対応しています。)</p> <p>8. VIDEO (RCAジャック)<br/>コンポジットビデオ装置へ接続します。</p> | <p>9. 3D SYNC (5V) (VESA 3-pin)<br/>3D IRメガネ受信ユニットへ接続します。</p> <p>10. SERVICE<br/>保守作業時のデータ通信用で使用できません。</p> <p>11. USB POWER (USB Aタイプジャック)<br/>USB機器へ接続します。<br/>(プロジェクターの電源がONのときに5V/1.5A出力可能)</p> <p>12. AC<br/>電源ケーブルを接続します。</p> <p>13. RS-232C (9-pin D-subソケット) (クロスケーブル)<br/>PCまたはシステムコントロール装置へ接続します。</p> <p>14. AUDIO OUT (3.5mm, ミニジャック)<br/>オーディオアンプへ接続します。</p> <p>15. AUDIO IN (3.5mm, ミニジャック)<br/>オーディオソース入力へ接続します。<br/>(COMPUTER選択時使用可能です。)</p> <p>16. AUDIO OUT (L/R) (RCAジャック)<br/>オーディオアンプへ接続します。<br/>(ビデオ信号入力時使用可能です。)</p> |
|--|---|

## ■ 投写距離

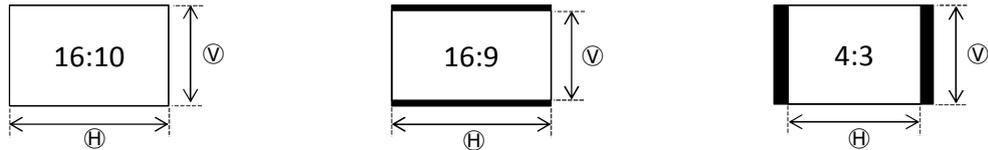


下表の数値は参考地(±10%)です。

## 投写距離表

型 [inch]	16:10画面				16:9画面				4:3画面			
	H [m]	V [m]	a		H [m]	V [m]	a		H [m]	V [m]	a	
			最小[m]	最大[m]			最小[m]	最大[m]			最小[m]	最大[m]
40	0.9	0.5	—	1.6	0.9	0.5	—	1.7	0.8	0.6	—	1.8
50	1.1	0.7	—	2.0	1.1	0.6	—	2.1	1.0	0.8	—	2.3
60	1.3	0.8	1.5	2.4	1.3	0.7	1.5	2.5	1.2	0.9	1.7	2.8
70	1.5	0.9	1.7	2.9	1.5	0.9	1.8	2.9	1.4	1.1	2.0	3.2
80	1.7	1.1	2.0	3.3	1.8	1.0	2.0	3.4	1.6	1.2	2.2	3.7
90	1.9	1.2	2.2	3.7	2.0	1.1	2.3	3.8	1.8	1.4	2.5	4.2
100	2.2	1.3	2.5	4.1	2.2	1.2	2.6	4.2	2.0	1.5	2.8	4.6
120	2.6	1.6	3.0	4.9	2.7	1.5	3.1	5.0	2.4	1.8	3.4	—
150	3.2	2.0	3.7	—	3.3	1.9	3.8	—	3.0	2.3	4.2	—
200	4.3	2.7	5.0	—	4.4	2.5	—	—	4.1	3.0	—	—

● 投写距離1.5～5.0mの範囲で使用してください。



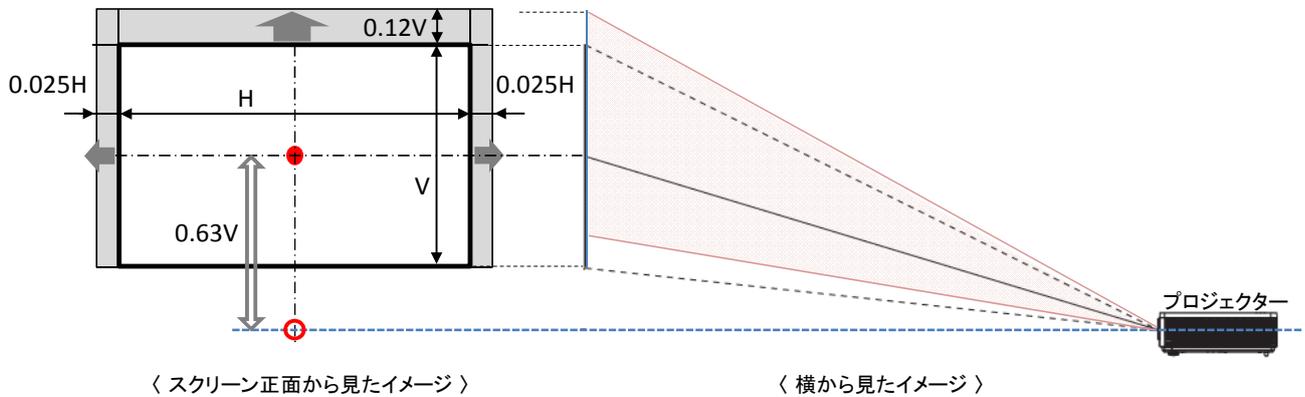
※上記の表以外の画面サイズの投写距離は、下記の計算式で求めることができます。

- 16:10画面の場合 a [m] (最小)= $0.02474 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) + 0.00823$   
 a [m] (最大)= $0.04086 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) - 0.00199$   
 16:9画面の場合 a [m] (最小)= $0.02543 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) + 0.00823$   
 a [m] (最大)= $0.04199 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) - 0.00199$   
 4:3画面の場合 a [m] (最小)= $0.02801 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) + 0.00823$   
 a [m] (最大)= $0.04625 \times (\text{投写画面サイズ[型]}) - 0.00199$

## ■ レンズシフト範囲

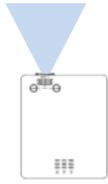
卓上設置 ● : スクリーン中心 ○ : 光軸中心

\* この図は正確な縮尺ではありません。



■設置可能角度

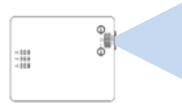
本機は、下図のように、さまざまな方向に向けて設置することができます。



天井への投写イメージ



床への投写イメージ



ポートレート投写イメージ

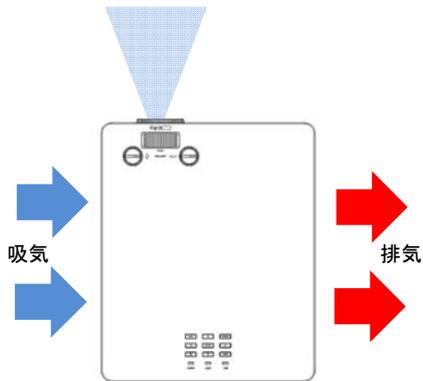


さまざまな設置角度での投写イメージ

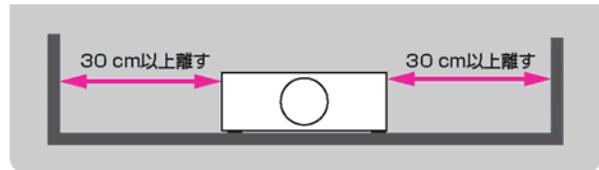
\* 左右側面を上下に向けた設置(ポートレート投写時)では光学部品の寿命が短くなります。

■吸気・排気の方法

吸気: 左側面  
排気: 右側面



排気口と壁の間には30 cm以上、吸気口と壁の間には30 cm以上のスペースを確保してください。  
下図において、プロジェクターの前後、および上方には十分な空間があるものとします。

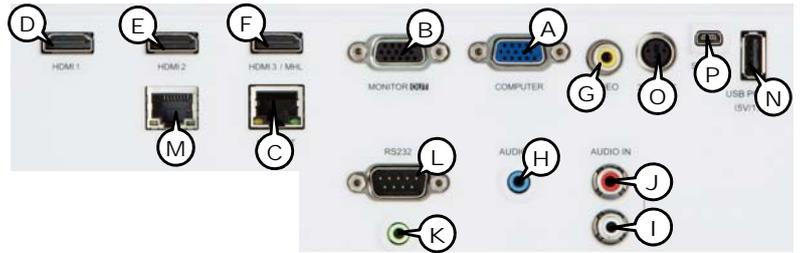


■キーストン補正角度

水平	垂直
手動 ±25°	手動 ±30°

■ 入出力信号端子

- 本機の各接続端子は凹んでいるので、L 形ではなく、ストレート形プラグのケーブルを使用してください。
- COMPUTER IN 端子から入力される信号のみ、MONITOR OUT 端子から出力することができます。



Ⓐ COMPUTER IN, Ⓑ MONITOR OUT  
D-sub 15 ピン ミニシュリンクジャック



＜コンピュータ信号＞

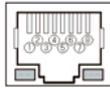
- ・映像信号: RGB セパレート、アナログ 0.7Vp-p、75 Ω 終端 (正極性)
- ・水平/垂直同期信号 (セパレートシンク): TTL レベル (正極性/負極性)
- ・複合同期信号 (コンポジットシンク); TTL レベル

＜コンポーネントビデオ信号＞

- ・Y: 1.0 ± 0.1Vp-p (同期信号含む)、75 Ω 終端
- ・Cb/Pb: 0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端
- ・Cr/Pr: 0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端
- ・信号方式: 480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@50/60

ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	映像信号 赤, Cr/Pr	11	—
2	映像信号 緑, Y	12	Ⓐ: SDA (DDC data)
3	映像信号 青, Cb/Pb		Ⓑ: (No connection)
4	—	13	水平同期信号/複合同期信号
5	接地		
6	接地 赤, Cr/Pr	14	垂直同期信号
7	接地 緑, Y	15	Ⓐ: SCL (DDC clock)
8	接地 青, Cb/Pb		Ⓑ: (No connection)
9	—		
10	接地		

Ⓒ HDBaseT  
RJ-45 ジャック



ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	HDBaseT0+	5	HDBaseT2-
2	HDBaseT0-	6	HDBaseT1-
3	HDBaseT1+	7	HDBaseT3+
4	HDBaseT2+	8	HDBaseT3-

Ⓓ HDMI 1, Ⓔ HDMI 2, Ⓕ HDMI 3 / MHL  
HDMI Ⓜ 映像/音声ジャック



- ・音声信号方式: リニア PCM (サンプリング周波数: 32kHz, 44.1kHz, 48kHz)

ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	T.M.D.S. データ2+ N.C.	11	T.M.D.S. クロック シールド
2	T.M.D.S. データ2 シールド CD_SENSE	12	T.M.D.S. クロッキー N.C.
3	T.M.D.S. データ2 - N.C.	13	CEC N.C.
4	T.M.D.S. データ1+ N.C.	14	予備 (非結線) N.C.
5	T.M.D.S. データ1 シールド TMDS_GND	15	SCL (DDC クロック) CD_PULLUP
6	T.M.D.S. データ1 - N.C.	16	SDA (DDC データ) N.C.
7	T.M.D.S. データ0+ MHL+	17	DDC/CEC 接地 VBUS_CBUS_GND
8	T.M.D.S. データ0 シールド MHL_ シールド	18	+ 5V VBUS
9	T.M.D.S. データ0 - MHL-	19	ホットプラグ検出 CBUS
10	T.M.D.S. クロック+ N.C.		

上段: HDMI  
下段: MHL

Ⓔ VIDEO  
RCA ジャック

- ・入力信号: 1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端
- ・信号方式: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)

Ⓕ AUDIO IN1  
φ3.5 ステレオミニジャック

- ・入力信号: 47k Ω 終端

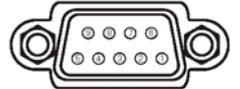
AUDIO IN2 Ⓚ L, Ⓛ R  
RCA ジャック × 2

- ・入力信号: 47k Ω 終端

Ⓚ AUDIO OUT  
φ3.5 ステレオミニジャック

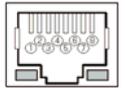
- ・出力信号: 出力インピーダンス 1k Ω

Ⓛ CONTROL  
D-sub 9 ピンプラグ



ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	—	6	—
2	RD	7	RTS
3	TD	8	CTS
4	—	9	—
5	接地		

Ⓜ LAN  
RJ-45 ジャック



ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	TX+	5	—
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	—
4	—	8	—

Ⓝ USB POWER  
USB-Aジャック

Ⓞ 3D SYNC OUT  
VESA 3-pin ジャック

Ⓟ SERVICE

■ 対応信号

適用可能な信号入力モード

信号形式	解像度	H Freq. KHz	フレームレート Hz	PCLK MHz	コンポーネント VGA	VGA - RGBHV	HDMI / HDBaseT			備考
							RGB	YUV		
								8bit	10bit	
PC	640 x 480	31.469	59.94	25.175		✓	✓			VESA DMT
	640 x 480	37.500	74.99	31.500		✓	✓			VESA DMT
		37.684	74.77	30.750		✓	✓			VESA CVT
		37.650	75.00	30.722		✓	✓			VESA GTF
	640 x 480	43.269	85.00	36.000		✓	✓			VESA DMT
		42.892	84.60	35.000		✓	✓			VESA CVT
		42.925	85.00	35.714		✓	✓			VESA GTF
	800 x 600	37.879	60.32	40.000		✓	✓			VESA DMT
		37.354	59.86	38.250		✓	✓			VESA CVT
		37.320	60.00	38.216		0	✓			VESA GTF
	800 x 600	47.115	74.91	49.000		✓	✓			VESA CVT
		47.025	75.00	48.906		0	✓			VESA GTF
		53.674	85.06	56.250		✓	✓			VESA DMT
	800 x 600	53.741	84.90	56.750		✓	✓			VESA CVT
		53.550	85.00	56.549		0	✓			VESA GTF
		848 x 480	23.674	47.95	25.000		✓	✓		
	848 x 480	31.020	60.00	33.750		✓	✓			VESA DMT
		29.830	59.66	31.500		✓	✓			VESA CVT
		29.820	60.00	31.490		0	✓			VESA GTF
	1024 x 768	48.363	60.00	65.000		✓	✓			VESA DMT
		47.816	59.92	63.500		✓	✓			VESA CVT
		47.700	60.00	64.109		✓	✓			VESA GTF
	1024 x 768	60.023	75.00	78.750		✓	✓			VESA DMT
		60.294	74.90	82.000		✓	✓			VESA CVT
		60.150	75.00	81.804		✓	✓			VESA GTF
	1024 x 768	68.677	85.00	94.500		✓	✓			VESA DMT
		68.677	84.89	94.500		✓	✓			VESA CVT
		68.595	85.00	94.387		✓	✓			VESA GTF
	1280x720	35.531	47.95	57.987		0	0			VESA GTF
	1280x1024	63.981	60.02	108.000		✓	✓			VESA DMT
		63.668	59.89	109.000		✓	✓			VESA CVT
		63.600	60.00	108.883		✓	✓			VESA GTF
	1280x1024	79.976	75.02	135.000		✓	✓			VESA DMT
		80.295	74.90	138.750		✓	✓			VESA CVT
		80.175	75.00	138.542		✓	✓			VESA GTF
	1280x1024	91.146	85.02	157.500		✓	✓			VESA DMT
		91.456	84.84	159.500		✓	✓			VESA CVT
		91.375	85.00	159.358		✓	✓			VESA GTF
	1600x1200	75.000	60.00	162.000		✓	✓			VESA DMT
		74.537	59.87	161.000		✓	✓			VESA CVT
		74.520	60.00	160.963		✓	✓			VESA GTF
	1920x1080	53.225	47.95	135.403		0	0			VESA CVT
		65.290	60.00	146.250		✓	✓			VESA DMT
		65.290	59.95	146.250		✓	✓			VESA CVT
	1680x1050	65.220	60.00	147.136		✓	✓			VESA GTF
		74.038	60.00	154.000		✓	✓			VESA CVT
		65.317	60.00	121.750		✓	✓			VESA DMT
	1400X1050	65.317	59.98	121.750		✓	✓			VESA CVT
		65.220	60.00	122.614		✓	✓			VESA GTF
		1366 x 768	47.712	60.00	85.500		✓	✓		
	1440 x 900	55.935	60.00	106.500		✓	✓			VESA DMT
		55.935	59.89	106.500		✓	✓			VESA CVT
		55.920	60.00	106.472		✓	✓			VESA GTF
	1280 x 768	47.776	60.00	79.500		✓	✓			VESA DMT
		47.776	59.87	79.500		✓	✓			VESA CVT
		47.700	60.00	80.136		✓	✓			VESA GTF
		49.702	60.00	83.500						VESA DMT
	1280 x 800	49.702	59.81	83.500						VESA CVT
		49.680	60.00	83.462		✓	✓			VESA GTF
		60.000	60.00	108.000		✓	✓			VESA DMT
1280 x 960	59.699	59.94	101.250		✓	✓			VESA CVT	
	59.640	60.00	102.104			✓			VESA GTF	
	37.071	49.83	60.500		✓	✓			VESA CVT	
1280x720	37.050	50.00	60.466		✓	✓			VESA GTF	
	44.772	59.86	74.500		✓	✓			VESA CVT	
	44.760	60.00	74.481		✓	✓			VESA GTF	
1920x1080	55.621	49.93	141.500						VESA CVT	
	37.050	50.00	60.466						VESA GTF	
	44.760	60.00	74.481						VESA GTF	
1600 x 900	55.990	59.95	118.250		✓	✓			VESA CVT	
	55.920	60.00	118.998		✓	✓			VESA GTF	
1600 x900(RB)	60.000	60.00	108.000		✓	✓			VESA DMT	
	55.540	59.98	97.750		✓	✓			VESA CVT	
1360 x 768	47.720	59.80	84.750		✓	✓			VESA CVT	
	47.700	60.00	84.715		✓	✓			VESA GTF	

## 適用可能な信号入力モード(つづき)

信号形式	解像度	H Freq. KHz	フレームレート Hz	PCLK MHz	コンポーネント VGA	VGA - RGBHV	HDMI / HDBaseT			備考
							RGB	YUV		
								8bit	10bit	
Apple Mac	640x480	35.000	66.67	30.240		✓	✓			Apple MAC
	832x624	49.720	74.54	57.280						Apple MAC
SDTV	480i	15.734	59.94	13.500	✓					
	1440x480i	31.468	60.00	27.000		✓	✓	✓	✓	
	1440x576i	31.250	50.00	27.000		✓	✓	✓	✓	
	576i	15.625	50.00	13.500	✓					
EDTV	480p	31.469	59.94	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	
	576p	31.250	50.00	27.000	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080i	28.125	50.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080i	33.716	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080i	33.750	60.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	37.500	50.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	44.955	59.94	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	45.000	60.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	26.973	23.98	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	27.000	24.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	28.125	25.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	33.716	29.97	74.176	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	33.750	30.00	74.250	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	56.250	50.00	148.500	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	67.433	59.94	148.352	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	67.5	60.00	148.500	✓	✓	✓	✓	✓	

## MHLタイミング形式

Mode	V-Freq (KHz)	Frame Rate (Hz)	Pixel Clock (MHz)
720x480P 60	31.469	59.94	27.000
720x576P 50	31.250	50	27.000
720(1440)x480i 60	15.734	59.94	27.000
720(1440)x576i 50	15.625	50	27.000
1280x720P 60	44.955	59.94	74.175
1920x1080i 60	33.716	59.94	74.175
1920x1080i 50	28.125	50	74.250
1920x1080P 30	33.750	30	74.250
1920x1080P 60	67.432	59.94	148.350 (#1)
1920x1080P 50	56.250	50	148.500 (#1)

## 3Dタイミング形式

標準	解像度	V-Freq (Hz)	V-Total	H-Freq (kHz)	HDMI 1/2/3	HDBaseT
720p50	Frame Packing	1280x720	50	1470	37.5	✓
720P60	Frame Packing	1280x720	60	1470	45	✓
1080P23	Frame Packing	1920x1080	23.98	2205	27	✓
1080P24	Frame Packing	1920x1080	24	2205	27	✓
1080i50	Side-by-Side (Half)	1920x1080	50	1125	56	✓
1080i59	Side-by-Side (Half)	1920x1080	60	1125	67	✓
1080i60	Side-by-Side (Half)	1920x1080	60	1125	68	✓
1080p50	Side-by-Side (Half)	1920x1080	50	1125	56	✓
1080p59	Side-by-Side (Half)	1920x1080	60	1125	67	✓
1080p60	Side-by-Side (Half)	1920x1080	60	1125	68	✓
720p50	Top-and-Bottom	1280x720	50	750	38	✓
	Top-and-Bottom	1280x720	60	750	45	✓
	Top-and-Bottom	1280x720	60	750	45	✓
1080p50	Top-and-Bottom	1920x1080	50	1125	56	✓
	Top-and-Bottom	1920x1080	60	1125	67	✓
	Top-and-Bottom	1920x1080	60	1125	68	✓
1080p50	Frame Sequential	1920x1080	50	1125	56	✓
1080p59	Frame Sequential	1920x1080	60	1125	67	✓
1080p60	Frame Sequential	1920x1080	60	1125	68	✓

注意: フレーム抜けやフレーム重複が発生する場合があります。

- 本機とコンピュータを接続する前に、端子形状、信号レベル、タイミングや解像度などの適合性をあらかじめご確認ください。
- コンピュータによっては複数ディスプレイ表示モードを持っているものがあり、本機では対応できないモードを含む場合があります。
- 入力信号によってはフルサイズで表示されない場合があります。上記の解像度をご参照ください。
- 信号処理の過程でプロジェクターの表示素子の解像度に変換、表示されます。入力信号と表示素子の解像度が同一の場合に、映像表示は最良となります。
- 画面の自動調節は入力信号によって正しく動作しない場合があります。
- SYNC ON G、コンポジットシンク信号などの同期信号の場合は、正常に表示できない場合があります。
- 本仕に記載している挿絵は、説明のための一例です。実際のプロジェクターとは若干の相違がある場合があります。

## ■寿命部品について

光源および冷却ファンは寿命部品です。  
長時間お使いになると修理交換が必要になります。