

日立プロジェクター LP-GU4001J 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2月現在のものです。



■製品概要

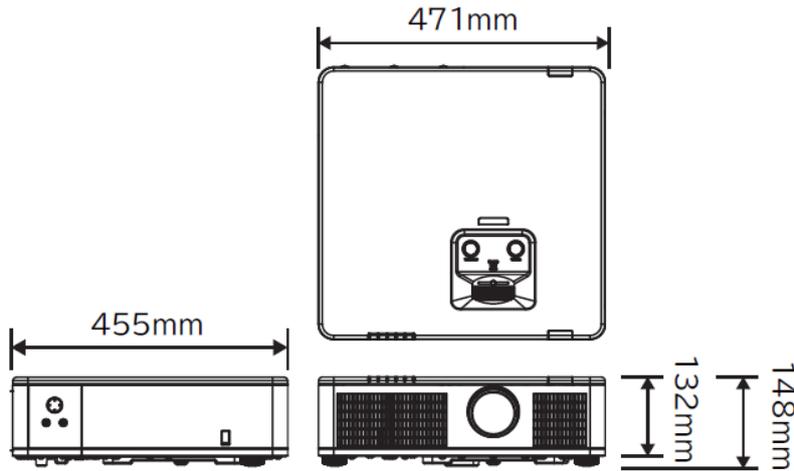
本機は以下のような特長を備えており、幅広い用途でご活用いただけます。

- ・長寿命LED光源を採用し、4,200lmを実現したDLP®プロジェクター
- ・防塵設計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(2系統)、HDMI出力端子など、豊富なデジタル入出力端子を搭載
- ・垂直/水平レンズシフト機能(手動)、1.7倍ズームレンズ搭載

型式		LP-GU4001J	
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(1.7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(0~+50%/±4.4%)	
色再現性		10億7374万色(フルカラー)※1	
投写画面サイズ		30-300型	
光源		LED	
光出力*2		4,200 lm *「映像モード」を「ダイナミック」、「光出力」を「高」に設定時。レンズシフト位置はセンター。	
解像度		1,920x1,200(WUXGA)	
コントラスト比(全白/全黒)		30000:1 *「映像モード」を「ダイナミック」、「光出力」を「高」に設定時。レンズシフト位置はセンター。	
スピーカー		16W×1(モノラル)	
接続端子	デジタル信号入力	HDBaseT: RJ-45×1系統、 HDMI: HDMI×2系統(HDCP対応) *HDMI IN1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
	モニター出力	デジタル信号	HDMI×1系統
		アナログ信号	Dサブ15ピンミニ×1系統
	制御入力	Dサブ9ピン×1系統	
	ネットワーク	有線LAN: RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)×1系統、無線LAN: オプション	
	リモコン信号入力	ステレオミニ×1系統	
リモコン信号出力	ステレオミニ×1系統		
USB	USB-A×1系統(無線LAN用) *USBワイヤレスアダプター「USB-WL-11N」(別売)接続用		
使用電源		AC100V (50/60Hz) 5.6A	
消費電力		560W	
本体寸法(W×H×D)(mm)		471×148×455	
本体質量		約14.5kg	
梱包寸法(W×H×D)(mm)		750×311×560	
天吊時 総重量	高天井金具 (HAS-304H + HAS-9110)使用時	20.5kg(本体14.5kg+金具6.0kg)	
	低天井金具 (HAS-204L + HAS-9110)使用時	17.9kg(本体14.5kg+金具3.4kg)	
	低天井用薄型金具 (HAS-104S + HAS-9110)使用時	17.5kg(本体14.5kg+金具3.0kg)	
使用周囲温度		0~40°C(海拔0~1600m) *33°C以上では光源が自動的に暗くなる場合があります。 0~35°C(海拔1600~3048m) *30°C以上では光源が自動的に暗くなる場合があります。	
使用周囲湿度		10~80%(結露なきこと)	
付属品		リモコン、電源コード(1.8m)、電源アダプター、コンピュータケーブル(2m)、単3形乾電池(2個)、 レンズカバー、アダプターカバー、ターミナルカバーA/B、取扱説明書(保証書つき)、アプリケーションCD、 結束バンド、HDMIケーブルホルダー、HDMIキャップ、HDBaseTキャップ、セキュリティラベル	
別売品		天吊り金具: USBワイヤレスアダプター: USB-WL-11N 高天井用パイプ金具: HAS-304H ワイヤード接続対応リモコン: RC-R104 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-9110	
投写方式(設置方式)		360度(全方位)	
キャビネット		材質: 樹脂成型品、色: 白色	

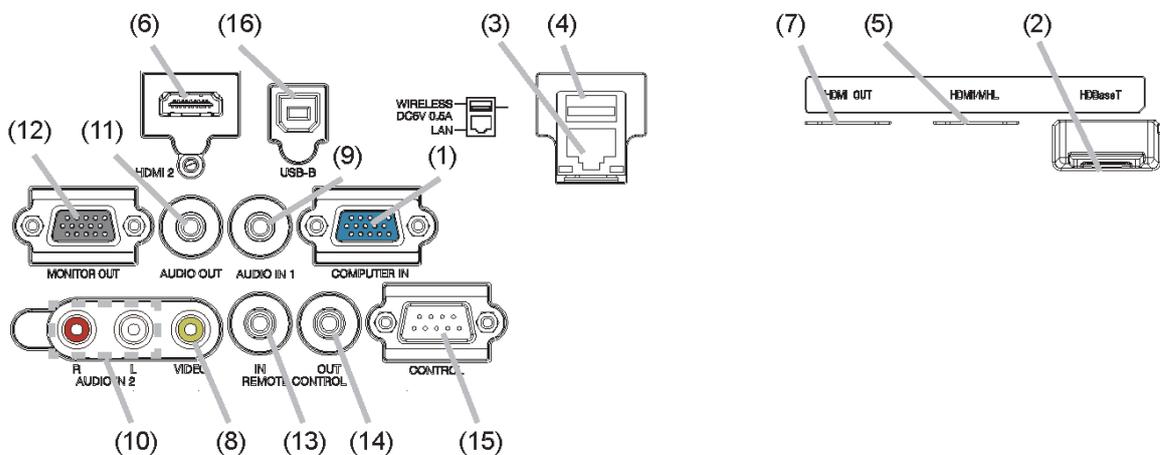
*1 HDMI IN2およびLAN入力は1,677万色(フルカラー)。*2 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2015 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については付属書2に基づいています。

■外形寸法図

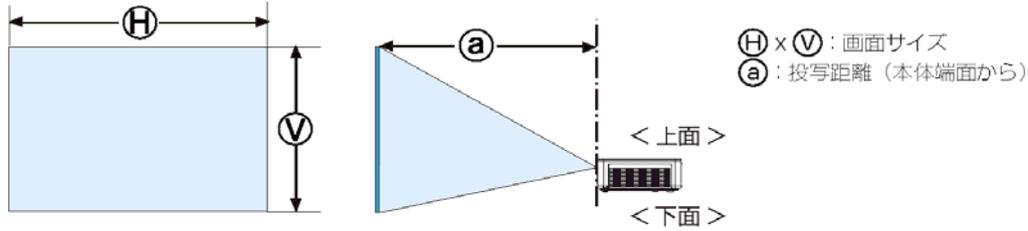


■端子部

- | | |
|---|--|
| <p>(1) COMPUTER IN 端子
コンピュータからの映像信号の入力端子です。</p> <p>(2) HDBaseT 端子
HDBaseT の入力端子です。</p> <p>(3) LAN 端子
有線 LAN の接続端子です。</p> <p>(4) WIRELESS 端子
USB ワイヤレスアダプターの接続端子です。</p> <p>(5) HDMI 1 / MHL 端子</p> <p>(6) HDMI 2 端子
HDMI® 映像 / 音声信号の入力端子です。</p> <p>(7) HDMI OUT 端子
HDMI® 映像 / 音声信号の出力端子です。</p> <p>(8) VIDEO 端子
DVD、Blu-Ray™ プレーヤなどの映像機器からの映像信号の入力端子です。</p> | <p>(9) AUDIO IN1 端子</p> <p>(10) AUDIO IN2 (L, R) 端子
音声信号の入力端子です。</p> <p>(11) AUDIO OUT 端子
音声信号の出力端子です。</p> <p>(12) MONITOR OUT 端子
コンピュータからの映像信号の出力端子です。</p> <p>(13) REMOTE CONTROL IN 端子
別売のリモコンを使って、有線接続する端子です。</p> <p>(14) REMOTE CONTROL OUT 端子
他のプロジェクターを、本機を介してリモコンに有線接続する端子です。</p> <p>(15) CONTROL 端子
コマンドの送受信端子です。</p> <p>(16) USB-B 端子
USB TYPE B の接続端子です。</p> |
|---|--|



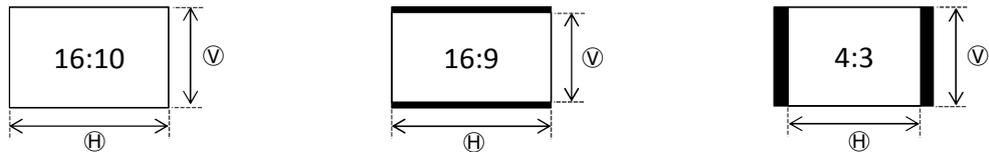
■ 投写距離



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]
30	0.6	0.4	0.8	1.5	0.7	0.4	0.9	1.5	0.6	0.5	0.9	1.7
40	0.9	0.5	1.1	2.0	0.9	0.5	1.2	2.0	0.8	0.6	1.3	2.2
50	1.1	0.7	1.4	2.5	1.1	0.6	1.5	2.5	1.0	0.8	1.6	2.8
60	1.3	0.8	1.7	3.0	1.3	0.7	1.8	3.1	1.2	0.9	1.9	3.4
70	1.5	0.9	2.0	3.5	1.5	0.9	2.1	3.6	1.4	1.1	2.3	3.9
80	1.7	1.1	2.3	4.0	1.8	1.0	2.4	4.1	1.6	1.2	2.6	4.5
90	1.9	1.2	2.6	4.5	2.0	1.1	2.7	4.6	1.8	1.4	2.9	5.1
100	2.2	1.3	2.9	5.0	2.2	1.2	3.0	5.1	2.0	1.5	3.3	5.6
120	2.6	1.6	3.5	6.0	2.7	1.5	3.6	6.2	2.4	1.8	3.9	6.8
150	3.2	2.0	4.4	7.5	3.3	1.9	4.5	7.7	3.0	2.3	4.9	8.5
200	4.3	2.7	5.8	10.0	4.4	2.5	6.0	10.3	4.1	3.0	6.6	11.3
250	5.4	3.4	7.3	12.5	5.5	3.1	7.5	12.9	5.1	3.8	8.3	14.2
300	6.5	4.0	8.8	15.1	6.6	3.7	9.0	15.5	6.1	4.6	9.9	17.0



※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。

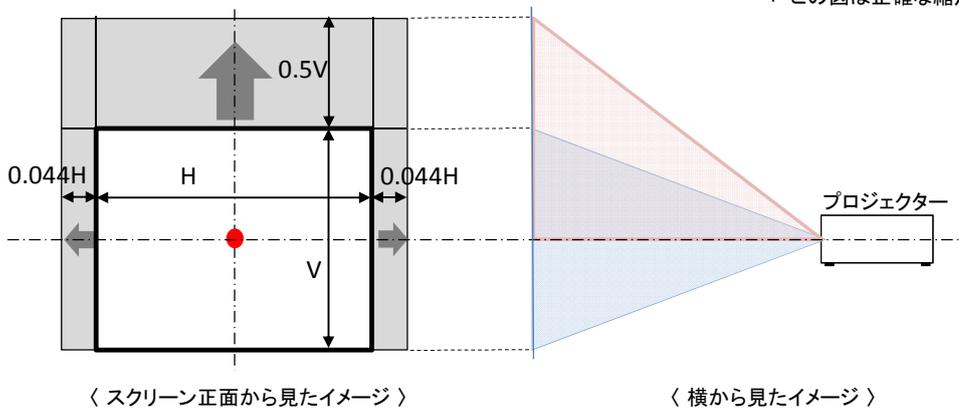
- 16:10画面の場合 a (最小)=0.02942 × (投写画面サイズ)-0.05085
a (最大)=0.05035 × (投写画面サイズ)-0.05350
- 16:9画面の場合 a (最小)=0.03023 × (投写画面サイズ)-0.05085
a (最大)=0.05175 × (投写画面サイズ)-0.05350
- 4:3画面の場合 a (最小)=0.03330 × (投写画面サイズ)-0.05085
a (最大)=0.05700 × (投写画面サイズ)-0.05350

■ レンズシフト範囲

卓上設置

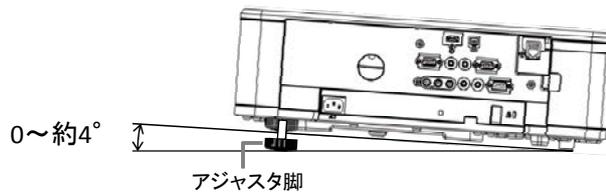
● : スクリーン中心 = 光軸中心

* この図は正確な縮尺ではありません。

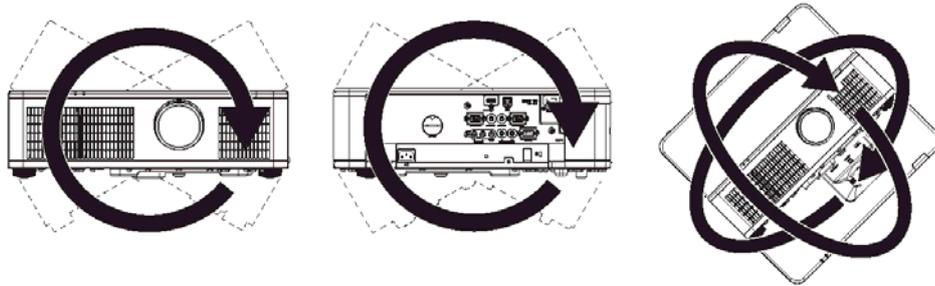


■設置可能角度

アジャスタ脚による設置角度範囲： 0～約4°

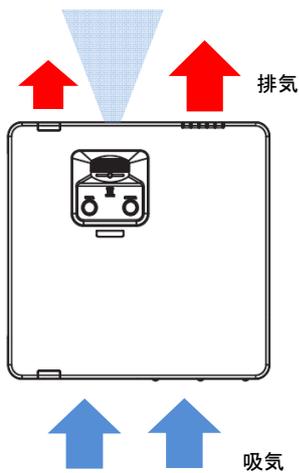


本機は、下図のように、さまざまな方向に向けて設置することができます。

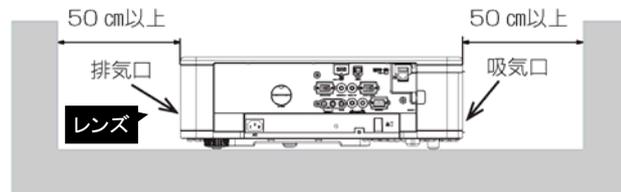


■吸気・排気の方向

吸気： 後方
排気： 前方



排気口と壁の間には50 cm以上、吸気口と壁の間には50 cm以上のスペースを確保してください。下図において、プロジェクターの両側、および上方には十分な空間があるものとします。



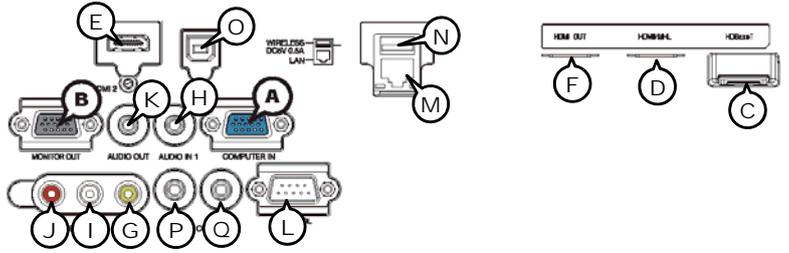
■キーストン補正角度

水平	垂直
手動 ±30°	手動 ±30°

- 投写レンズのズーム調節がTELE側に調節されていると、過補正となることがあります。できるだけズーム調節をWIDEに調節してお使いください。
- 水平レンズシフトが中心に設定されていない場合は、この機能は正しく動作しません。

■ 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 >

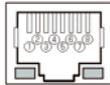
- ・映像信号: RGB セパレート、アナログ 0.7V_{p-p}、75 Ω 終端 (正極性)
- ・水平/垂直同期信号 (セパレートシンク): TTL レベル (正極性/負極性)
- ・複合同期信号 (コンポジットシンク); TTL レベル

< コンポーネントビデオ信号 >

- ・Y: 1.0 ± 0.1V_{p-p} (同期信号含む)、75 Ω 終端
- ・Cb/Pb: 0.7 ± 0.1V_{p-p}、75 Ω 終端
- ・Cr/Pr: 0.7 ± 0.1V_{p-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	(A) : SDA (DDC data)
3	映像信号 青, Cb/Pb		(B) : (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	(A) : SCL (DDC clock)
8	接地 青, Cb/Pb		(B) : (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 / MHL, Ⓔ HDMI 2, Ⓕ HDMI OUT
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. クロック 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.		

Ⓔ VIDEO
RCA ジャック

- ・入力信号: 1.0 ± 0.1V_{p-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

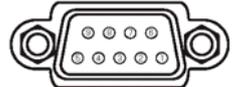
AUDIO IN2 Ⓙ L, Ⓚ R

- RCA ジャック × 2
- ・入力信号: 47k Ω 終端

Ⓚ AUDIO OUT

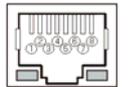
- φ3.5 ステレオミニジャック
- ・出力信号: 出力インピーダンス 1k Ω

Ⓛ 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	—

Ⓝ WIRELESS



USB ワイヤレスアダプター専用

Ⓞ USB-B



USB TYPE B ジャック

ピンNo.	信号
1	+ 5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地

ピンNo.	信号
1	+ 5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地

Ⓖ REMOTE CONTROL IN, Ⓒ REMOTE CONTROL OUT
φ3.5 ステレオミニジャック

■ 対応信号

対応信号例(COMPUTER IN)

解像度 (水平 x 垂直)	信号モード	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格
720 x 400	TEXT	37.9	85.0	VESA
640 x 480	VGA (60Hz)	31.5	59.9	VESA
	VGA (72Hz)	37.9	72.8	VESA
	VGA (75Hz)	37.5	75.0	VESA
	VGA (85Hz)	43.3	85.0	VESA
800 x 600	SVGA (56Hz)	35.2	56.3	VESA
	SVGA (60Hz)	37.9	60.3	VESA
	SVGA (72Hz)	48.1	72.2	VESA
	SVGA (75Hz)	46.9	75.0	VESA
832 x 624	SVGA (85Hz)	53.7	85.1	VESA
	Mac 16" mode	49.7	74.5	—
1024 x 768	XGA (60Hz)	48.4	60.0	VESA
	XGA (70Hz)	56.5	70.1	VESA
	XGA (75Hz)	60.0	75.0	VESA
	XGA (85Hz)	68.7	85.0	VESA
1152 x 864	1152 x 864 (75Hz)	67.5	75.0	VESA
1280 x 768	WXGA(60Hz)	47.7	60.0	VESA
1280 x 800	1280 x 800 (60Hz)	49.7	60.0	VESA
1280 x 1024	SXGA (60Hz)	64.0	60.0	VESA
	SXGA (75Hz)	80.0	75.0	VESA
	SXGA (85Hz)	91.1	85.0	VESA
1440 x 900	WXGA+ (60Hz)	55.9	59.9	VESA
1600 x 900	WXGA++ (60Hz)	60.0	60.0	VESA
1680 x 1050	WSXGA+ (60Hz)	65.3	60.0	VESA
1600 x 1200	UXGA (60Hz)	75.0	60.0	VESA
1920 x 1080	Full HD (60Hz)	67.5	60.0	VESA
1920 x 1200	WUXGA (60Hz) RB	74.0	60.0	VESA

RB:リデュースドブランキング(Reduced Blanking)

対応信号例(HDMI, HDBaseT)

解像度 (水平 x 垂直)	信号モード	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格
720 x 400	TEXT	37.9	85.0	VESA
640 x 480	VGA (60Hz)	31.5	59.9	VESA
	VGA (72Hz)	37.9	72.8	VESA
	VGA (75Hz)	37.5	75.0	VESA
	VGA (85Hz)	43.3	85.0	VESA
800 x 600	SVGA (56Hz)	35.2	56.3	VESA
	SVGA (60Hz)	37.9	60.3	VESA
	SVGA (72Hz)	48.1	72.2	VESA
	SVGA (75Hz)	46.9	75.0	VESA
832 x 624	SVGA (85Hz)	53.7	85.1	VESA
	Mac 16" mode	49.7	74.5	—
800 x 600	SVGA (72Hz)	48.1	72.2	VESA
	SVGA (75Hz)	46.9	75.0	VESA
	SVGA (85Hz)	53.7	85.1	VESA
832 x 624	Mac 16" mode	49.7	74.5	—
1024 x 768	XGA (60Hz)	48.4	60.0	VESA
	XGA (70Hz)	56.5	70.1	VESA
	XGA (75Hz)	60.0	75.0	VESA
	XGA (85Hz)	68.7	85.0	VESA
1152 x 864	1152 x 864 (75Hz)	67.5	75.0	VESA
1280 x 768	WXGA(60Hz)	47.7	60.0	VESA
1280 x 800	1280 x 800 (60Hz)	49.7	60.0	VESA
1280 x 1024	SXGA (60Hz)	64.0	60.0	VESA
	SXGA (75Hz)	80.0	75.0	VESA
	SXGA (85Hz)	91.1	85.0	VESA
1366 x 768	WXGA (60Hz)	47.7	59.8	VESA
1440 x 900	WXGA+ (60Hz)	55.9	59.9	VESA
1600 x 900	WXGA++ (60Hz)	60.0	60.0	VESA
1680 x 1050	WSXGA+ (60Hz)	65.3	60.0	VESA
1600 x 1200	UXGA (60Hz)	75.0	60.0	VESA
1920 x 1200	WUXGA (60Hz) RB	74.0	60.0	VESA
720 (1440) x 480i	480i	15.7	60.0	CEA
720 (1440) x 576i	576i	15.6	50.0	CEA
720 x 480p	480p	31.5	60.0	CEA
720 x 576p	576p	31.3	50.0	CEA
1280 x 720p	720p (50Hz)	37.5	50.0	CEA
	720p (60Hz)	45	60.0	CEA
1920 x 1080i	1080i (50Hz)	28.1	50.0	CEA
	1080i (60Hz)	33.8	60.0	CEA
1920 x 1080p	1080p (50Hz)	56.3	50.0	CEA
	1080p (60Hz)	67.5	60.0	CEA

RB:リデュースドブランキング(Reduced Blanking)

HITACHI

対応信号例(MHL)

解像度 (水平 x 垂直)	信号モード	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格
640 x 480	VGA (60Hz)	31.5	59.9	VESA
720 (1440) x 480i	480i	15.7	60	CEA
720 (1440) x 576i	576i	15.6	50	CEA
720 x 480p	480p	31.5	60	CEA
720 x 576p	576p	31.3	50	CEA
1280 x 720p	720p(50Hz)	37.5	50	CEA
	720p(60Hz)	45	60	CEA
1920 x 1080i	1080i (50Hz)	28.1	50	CEA
	1080i (60Hz)	33.8	60	CEA
1920 x 1080p	1080p (25Hz)	28.13	25	CEA
	1080p (30Hz)	33.75	30	CEA
	1080p (50Hz)	56.3	50	CEA
	1080p (60Hz)	67.5	60	CEA

●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。