

日立液晶プロジェクター CP-WU5505J 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、2016年6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。

- ・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
- ・レンズシフト対応(手動)、1.7倍光学ズーム
- ・高性能エアフィルターを採用。清掃間隔(目安)は10000時間*1。

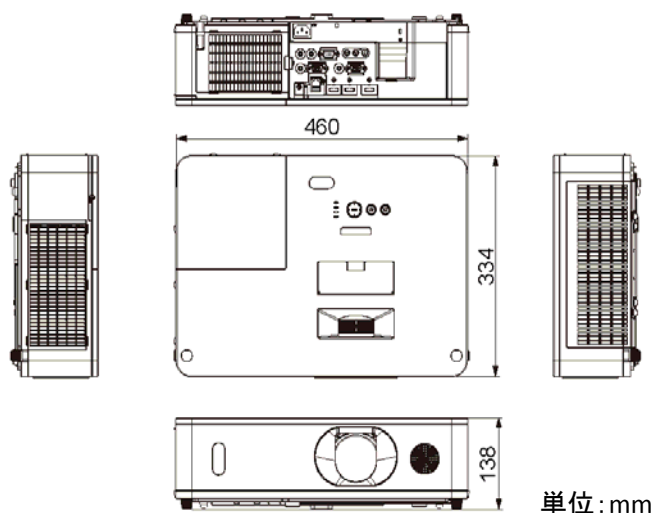
*1 JIS標準粉体を使用し、浮遊粉塵濃度50mg/m³の条件下での加速試験による予測です。清掃間隔は使用環境により異なります。

型式		CP-WU5505J
表示方式		3原色透過型液晶シャッター方式
表示素子	パネルサイズ	0.67型×3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)
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)*2
投写画面サイズ		30-300型
光源		300W 高圧水銀ランプ
光出力		5,200lm
カラー光束		5,200lm*3
解像度		1,920×1,200(WUXGA)
コントラスト比		10000:1(「アクティブアイリス」を「プレゼンテーション」に設定時)
スピーカー		16W(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) MHL: HDMI×1系統 *HDMI IN1端子と兼用
	アナログ信号入力	コンピュータ入力 ビデオ入力
	音声信号入出力	入力 出力
	モニター出力	デジタル信号 アナログ信号
	制御入力	
	ネットワーク	
	リモコン信号入力	
	リモコン信号出力	
	USB	
	使用電源	
消費電力		
本体寸法(W×H×D)(mm)		
本体質量		
梱包寸法(W×H×D)(mm)		
天吊時 総重量	高天井金具 (HAS-304H + HAS-9110)使用時	13.1kg(本体7.1kg+金具6.0kg)
	低天井金具 (HAS-204L + HAS-9110)使用時	10.5kg(本体7.1kg+金具3.4kg)
	低天井用薄型金具 (HAS-104S + HAS-9110)使用時	10.1kg(本体7.1kg+金具3.0kg)
使用周囲温度		
使用周囲湿度		
付属品		
別売品		
投写方式(設置方式)		
キャビネット		

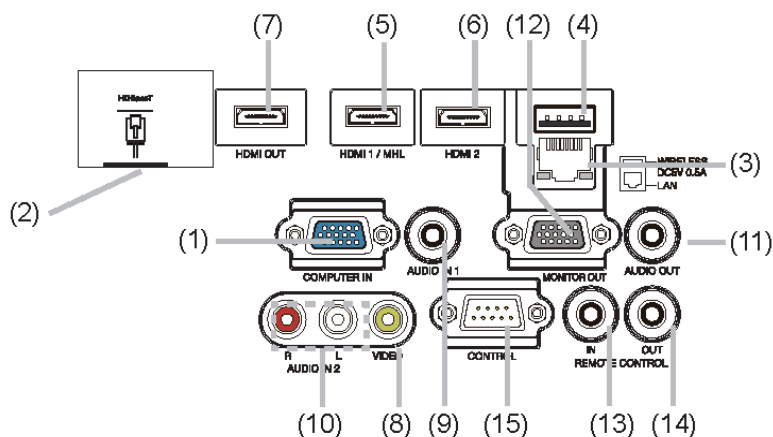
*2 HDMI IN2およびLAN入力は1677万色(フルカラー)。

*3 SID(Society for Information Display)にて規格化されたIDMS 15.4に従って測定した参考値です。

■外形寸法図

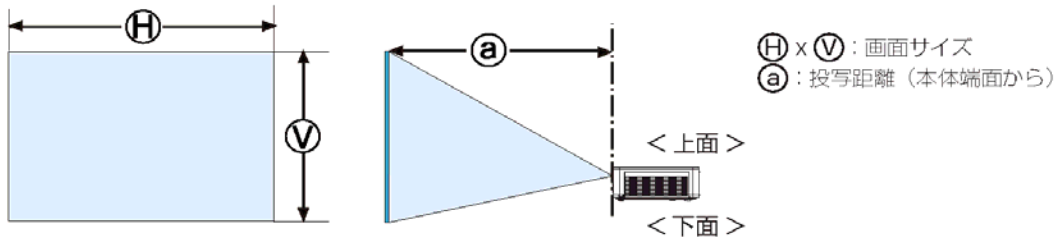


■端子部



- | | |
|---|---|
| <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
リモコンを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> |
|---|---|

■投写距離



下表の数値は参考地(±10%)です。

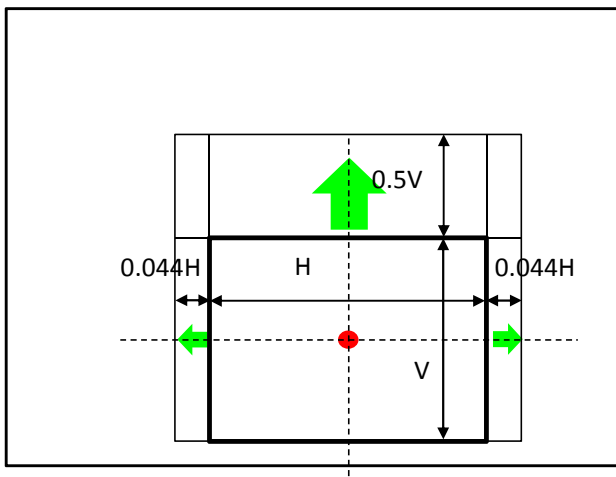
型 (インチ)	16:10 画面				16:9 画面				4:3 画面			
	\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}		\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}		\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}	
			最小 (m)	最大 (m)			最小 (m)	最大 (m)			最小 (m)	最大 (m)
30	0.6	0.4	0.8	1.5	0.7	0.4	0.9	1.5	0.6	0.5	1.0	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	2.6	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	2.0	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	4.0
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	3.0	5.1
100	2.2	1.3	2.9	5.0	2.2	1.2	3.0	5.2	2.0	1.5	3.3	5.7
120	2.6	1.6	3.5	6.0	2.7	1.5	3.6	6.2	2.4	1.8	4.0	6.8
150	3.2	2.0	4.4	7.6	3.3	1.9	4.5	7.8	3.0	2.3	5.0	8.6
200	4.3	2.7	5.9	10.1	4.4	2.5	6.0	10.4	4.1	3.0	6.7	11.4
250	5.4	3.4	7.4	12.6	5.5	3.1	7.6	13.0	5.1	3.8	8.3	14.3
300	6.5	4.0	8.8	15.2	6.6	3.7	9.1	15.6	6.1	4.6	10.0	17.2

(1920 × 1200, ± 10%)

※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の場合 a (最小)= $0.0297 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0521$
 a (最大)= $0.0507 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0548$
 16:9の場合 a (最小)= $0.0305 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0521$
 a (最大)= $0.0522 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0548$
 4:3の場合 a (最小)= $0.0366 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0521$
 a (最大)= $0.0575 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0548$

■レンズシフト範囲

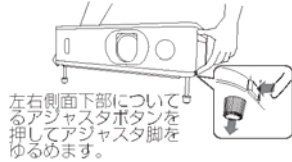
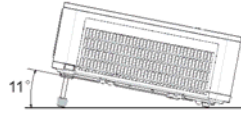


● : スクリーン中心 = 光軸中心

■設置可能角度

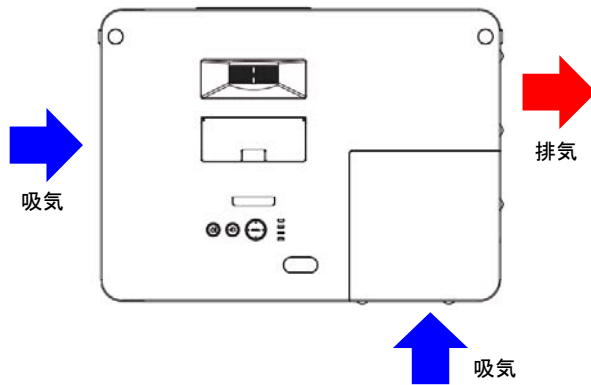
スクリーンなどの投写面に傾きがある場合は、アジャスタ脚を使って本機のレンズ面と投写面をできるだけ平行にしてください。本機のアジャスタ脚では、水平な設置面に対し、前上がりに最大 11° まで傾けることができます。アジャスタ脚とアジャスタボタンが本機の左右側面下部、前寄りに一組ずつ計二組あります。アジャスタ脚は、アジャスタボタンを押している間、調節できます。

1. 後部を接地面につけたまま本機を背面から両手で支え、アジャスタボタンを押すと、アジャスタ脚の長さを調整できます。
2. 本体の前側を希望の高さ（角度）に位置決めしてください。
3. アジャスタ脚をロックするために、アジャスタボタンを離してください。
4. アジャスタ脚がロックされたのを確認して、静かに本体を置いてください。
5. 必要に応じて、アジャスタ脚をネジのように回すと、アジャスタ脚を固定したまま長さを微調節できます。

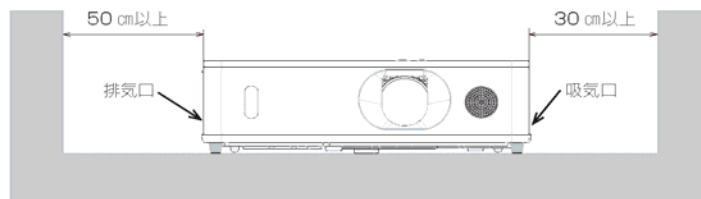


■吸気・排気の方向

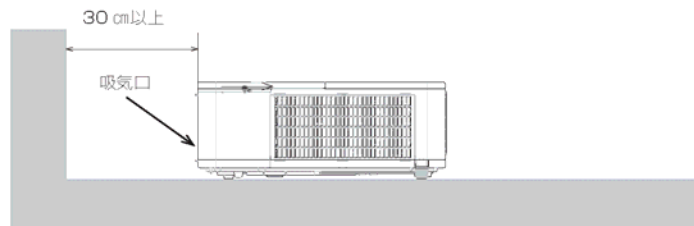
吸気： 左側面、後方、底面
排気： 右側面



排気口と壁の間には 50 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。
注) 下図において、プロジェクターの前方、後方、および上方には十分な空間があるものとします。



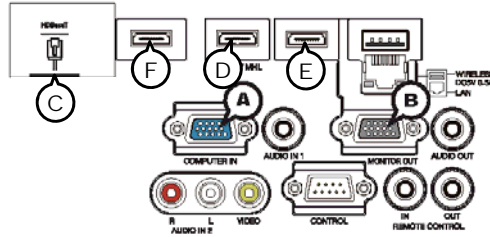
吸気口と壁の間には 30 cm 以上のスペースを確保してください。
注) 下図において、プロジェクターの前方、両横、および上方には十分な空間があるものとします。



■入出力信号端子

お知らせ

●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, Ⓑ 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



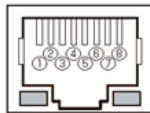
< コンポーネントビデオ信号 >

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

Ⓒ HDBaseT

RJ-45 ジャック

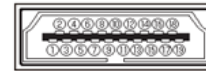


ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	HDBaseT0+	5	HDBaseT2-
2	HDBaseT0-	6	HDBaseT1-
3	HDBaseT1+	7	HDBaseT3+
4	HDBaseT2+	8	HDBaseT3-

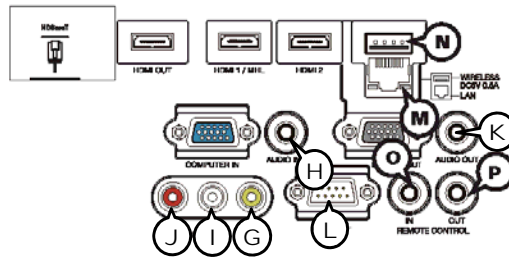
Ⓓ HDMI 1 / MHL, Ⓔ HDMI 2, Ⓕ HDMI OUT

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



◎ 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

- φ 3.5 ステレオミニジャック
- ・入力信号：47k Ω終端

AUDIO IN2 ① L, ② R

- RCA ジャック× 2
- ・入力信号：47k Ω終端

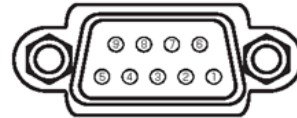
Ⓚ AUDIO OUT

- φ 3.5 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

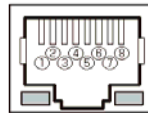
RS-232C 通信については、「RS-232C 通信によるコマンド制御」(冊4-9～11)をご参照ください。



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

Ⓜ 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



ピン No.	信号
1	+ 5V
2	-データ
3	+データ
4	接地

◎ REMOTE CONTROL IN, ◎ REMOTE CONTROL OUT

- φ 3.5 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
	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 * 1	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
1400 x 1050 * 2	SXGA+ (60Hz)	65.2	60.0	VESA
1680 x 1050 * 3	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 * 4	WUXGA (60Hz) RB	74.0	60.0	VESA

* 1 : <WUXGA モデルを除く> * 2 : <XGA モデルのみ>

* 3 : <WXGA、WUXGA モデルのみ> * 4 : <WUXGA モデルのみ>

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
	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
1400 x 1050	SXGA+ (60Hz)	65.2	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 * 1	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

* 1 : <WUXGA モデルのみ>

RB : リデュースドブランキング (Reduced Blanking)

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
720x 480p	480p	31.5	60	CEA
720x 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

●寿命部品について

光学部品 (ランプ、液晶パネル、偏光板、PBS (Polarized Beam Splitter)、コントラストアップフィルム) 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。

▶ 本機は長時間連続使用を想定して設計されたものではありません。毎日6時間以上ご使用になる場合は、1年未満でも寿命部品の交換が必要になることがあります。また6時間以上連続してご使用になったり、短時間でも繰り返しご使用になったりすると、寿命部品の交換サイクルは早くなります。

▶ 本機を傾けて使用すると、部品の寿命を縮めることがあります。アジャスタ脚の調節範囲以外は傾けて使用しないでください。

▶ ランプが点灯してから短い時間のうちに電源を切らないでください。また電源を切った後10分間は電源を入れしないでください。

電源の入れたり切ったりを、高温状態で行ったり、短い時間に続けて行ったりすると、ランプが不点灯となったり、ランプの寿命を縮める原因となります。