

マクセルプロジェクター製品仕様書

MC-WU5505J



■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、2019年3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}。
- ・エッジブレンド機能搭載。複数台のプロジェクターの投写画面の継ぎ目をなめらかに合成し大画面を投写できます。

※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		MC-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%)	
光源		300W 高圧水銀ランプ	
投写画面サイズ(フルスクリーン表示時)		30-300型	
色再現性		10億7374万色(フルカラー) ^{※2}	
光出力		5,200lm ^{※3}	
カラー光束		5,200lm ^{※4}	
解像度		1,920x1,200(WUXGA)	
コントラスト比(全白/全黒)		16,000:1 ^{※3} (「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		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	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	
使用周囲温度		0~40℃ *35℃以上ではランプが自動的に暗くなります。	
使用周囲湿度		10~90%(結露なきこと)	
使用電源		AC100V (50/60Hz) 4.4A	
消費電力		440W	
本体寸法(W×H×D)(mm)		466×138×339(突起部含む) 460×138×334(突起部含まず)	
本体質量		約7.1kg	
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、取扱説明書(保証書つき)、セキュリティラベル、 ターミナルカバー、HDMIケーブルホルダー、結束バンド、フック金具、ネジ	
別売品		ランプユニット: DT01931 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-9110	USBワイヤレスアダプター: USB-WL-11N ワイヤード接続対応リモコン: RC-R104 インターフェーススイッチャー: SB-3J ソフトケース: CA3005
梱包寸法(W×H×D)(mm)		560×246×478	
天吊時 総質量	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)	
投写方式(設置方式)		床置き/天吊り	
台形歪補正角度		垂直: ±30° / 水平: ±30°	
キャビネット		材質: 樹脂成型品、色: ホワイト	

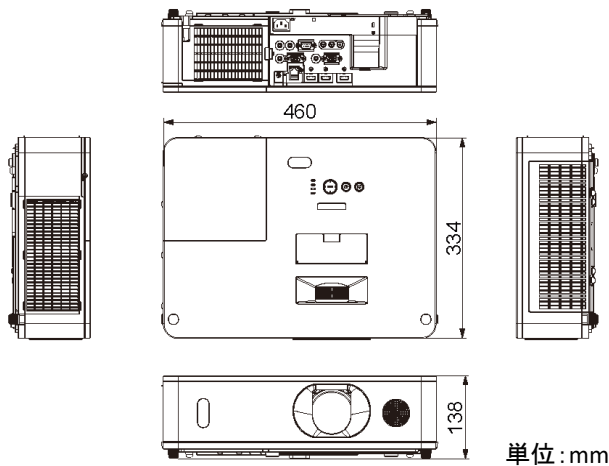
※2 HDMI IN2およびLAN入力は1677万色(フルカラー)。

※3 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。

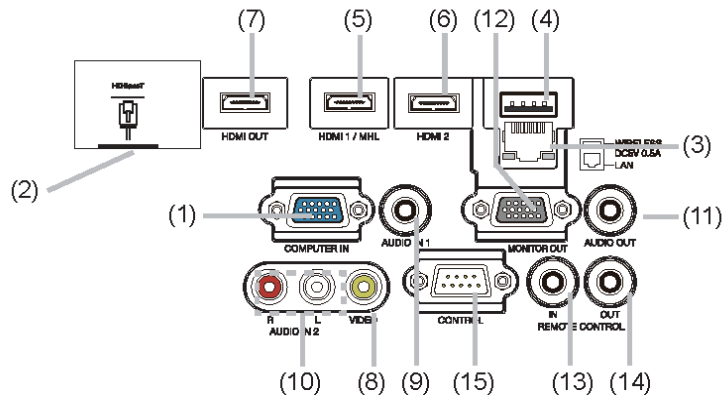
※4 SID(Society for Information Display)にて規格化されたIDMS 15.4に従って測定した参考値です。

* プロジェクターを並べて使用する場合や複数台を表示する場合、製品の個体差がありますので、色・明るさなどが異なることがあります。

■外形寸法図

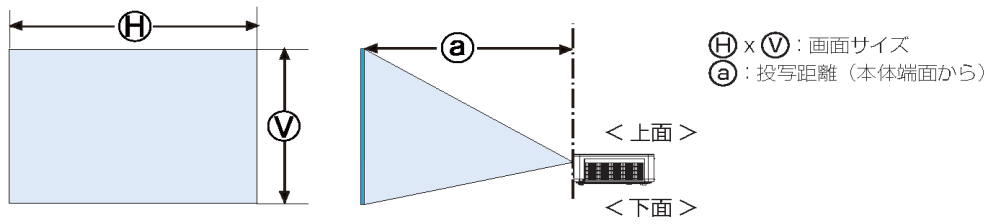


■端子部



- | | |
|--|--|
| (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。 | (9) AUDIO IN1 端子 |
| (2) HDBaseT 端子
HDBaseTの入力端子です。 | (10) AUDIO IN2 (L, R) 端子
音声信号の入力端子です。 |
| (3) LAN 端子
有線 LAN の接続端子です。 | (11) AUDIO OUT 端子
音声信号の出力端子です。 |
| (4) WIRELESS 端子
USB ワイヤレスアダプタの接続端子です。 | (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。 |
| (5) HDMI 1 / MHL 端子 | (13) REMOTE CONTROL IN 端子
リモコンを有線接続する端子です。 |
| (6) HDMI 2 端子
HDMI® 映像 / 音声信号の入力端子です。 | (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。 |
| (7) HDMI OUT 端子
HDMI® 映像 / 音声信号の出力端子です。 | (15) CONTROL 端子
コマンドの送受信端子です。 |
| (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。 | |

■ 投写距離



*この図は正確な縮尺ではありません。

下表の数値は参考値(±10%)です。

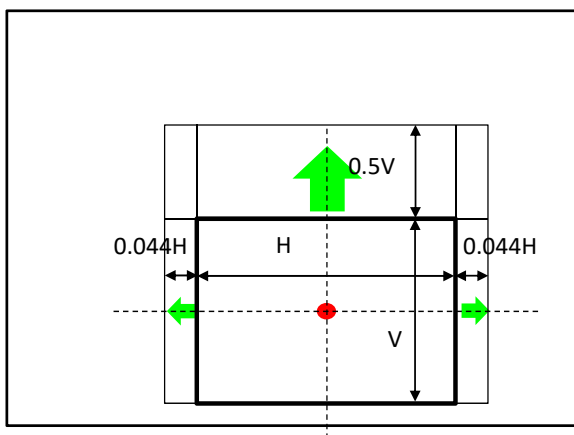
型 (インチ)	16:10 画面				16:9 画面				4:3 画面			
	\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}		\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}		\textcircled{H} (m)	\textcircled{V} (m)	\textcircled{a}	
			最小 (m)	最大 (m)			最小 (m)	最大 (m)			最小 (m)	最大 (m)
30	0.6	0.4	0.8	1.5	0.7	0.4	0.9	1.5	0.6	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

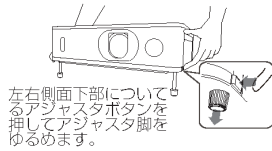
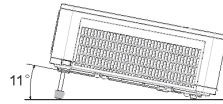


● : スクリーン中心 = 光軸中心

■設置可能角度

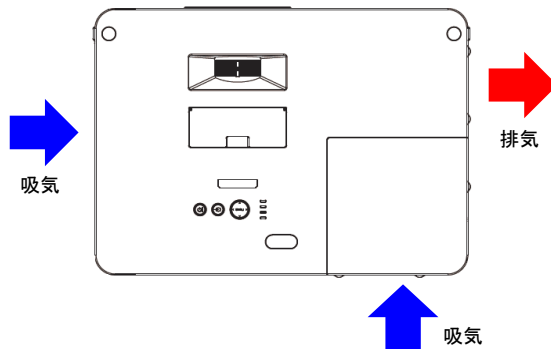
スクリーンなどの投写面に傾きがある場合は、アジャスタ脚を使って本機のレンズ面と投写面をできるだけ平行にしてください。本機のアジャスタ脚では、水平な設置面に対し、前上がりに最大 11° まで傾けることができます。アジャスタ脚とアジャスタボタンが本機の左右側面下部、前寄りに一組ずつ計二組あります。アジャスタ脚は、アジャスタボタンを押している間、調節できます。

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。

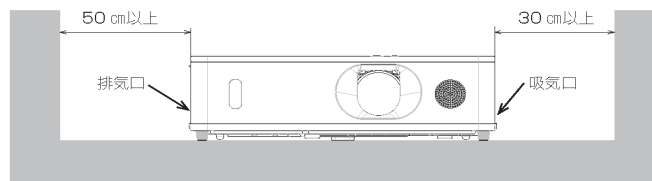


■吸気・排気の方法

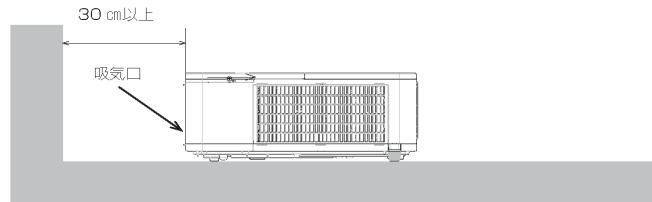
吸気：左側面、後方、底面
排気：右側面



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。



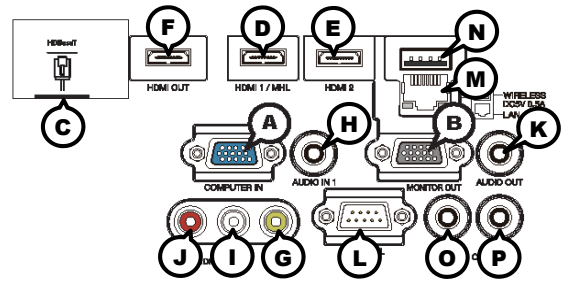
吸気口と壁の間には 30 cm 以上のスペースを確保してください。
注) 下図において、プロジェクターの前方、両横、および上方には十分な空間があるものとします。



*この図は正確な縮尺ではありません。

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

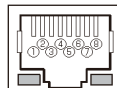


＜コンピュータ信号＞

- ・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

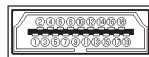
ピンNo.	信号	ピンNo.	信号
1	映像信号 赤, Cr/Pr	10	接地
2	映像信号 緑, Y	11	—
3	映像信号 青, Cb/Pb	12	(A): SDA (DDC data)
4	—		(B): N.C.
5	接地	13	水平同期信号 / 複合同期信号
6	接地 赤, Cr/Pr	14	垂直同期信号
7	接地 緑, Y	15	(A): SCL (DDC clock)
8	接地 青, Cb/Pb		(B): N.C.
9	—		

Ⓒ HDBaseT / LAM
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 TMDS_GND
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.		

Ⓖ VIDEO
RCA ジャック

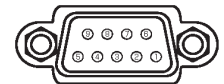
- ・入力信号: 1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端
- ・信号方式: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)

Ⓗ 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 Ⓚ L, Ⓛ R
RCA ジャック × 2
・入力信号: 47k Ω 終端

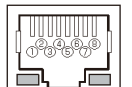
Ⓚ AUDIO OUT
φ 3.5 ステレオミニジャック
・出力信号: 出力インピーダンス 1k Ω

Ⓛ CONTROL
D-sub 9 ピンプラグ



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

	解像度 (水平×垂直)	信号モード	水平 周波数 (kHz)	垂直 周波数 (Hz)	規格
COMPUTER IN	720 x 400	TEXT	37.9	85.0	VESA
		VGA (60Hz)	31.5	59.9	VESA
	640 x 480	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	Mac 16" mode	49.7	74.5	-
		XGA (60Hz)	48.4	60.0	VESA
	1024 x 768	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 *1	74.0	60.0	VESA	
HDMI, HDBaseT	720 x 400	TEXT	37.9	85.0	VESA
		VGA (60Hz)	31.5	59.9	VESA
	640 x 480	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	Mac 16" mode	49.7	74.5	-
		XGA (60Hz)	48.4	60.0	VESA
	1024 x 768	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	WUXGA (60Hz) RB *1	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	
MHL	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)		28.13	30	CEA	

*1 : RBはリデュースドブランキング(Reduced Blanking)

- 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。左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液晶パネルの解像度に変換、表示されます。入力信号と液晶パネル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、コンボ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。