

マクセルプロジェクター製品仕様書

MC-EW4051J



■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。

- ・HDMI 端子(×2系統)を備え、フルHD の1080 p信号もご覧いただけます。
- ・ハイブリッドフィルターを採用。清掃間隔(目安)は10000時間^{※1}。
- ・本機をLAN に接続して、本機の状態をモニターしたり制御することができます。さらに、USB ワイヤレスアダプター(別売)をご使用になると、ワイヤレスLAN(IEEE 802.11a/b/g/n/ac対応)をご利用いただけます。

※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。

■製品仕様

型式	MC-EW4051J			
表示方式	3原色透過型液晶シャッター方式(3LCD方式)			
表示素子	パネルサイズ	0.59 型 × 3(枚)		
	アスペクト比	16:10		
	画素数	1,024,000 画素 (水平1,280 × 垂直800)		
投写レンズ	ズーム	手動ズーム(1.2倍)		
	フォーカス	手動フォーカス		
	レンズシフト	固定		
光源	230W × 1灯 (高圧水銀ランプ)			
投写画面サイズ	30 ~ 300 型			
色再現性	1,677 万色(フルカラー)			
光出力	4,000lm ^{※2}			
カラー光束	4,000lm ^{※3}			
コントラスト比(全白/全黒)	20,000:1 ^{※2}			
スピーカー	16W (モノラル)			
接続端子	コンピュータ入力	デジタル信号	HDMI (HDCP対応) × 2系統	
		アナログ信号	Dサブ15 ピンミニ × 2系統	
	ビデオ入力	コンポーネント (Y、Pb/Cb、Pr/Cr)	Dサブ15 ピンミニ × 2系統 (コンピュータ入力1/2と兼用)	
		ビデオ	RCA × 1系統	
	音声信号入出力	入力	ステレオミニ × 2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	アナログ信号	Dサブ15 ピンミニ × 1系統 (コンピュータ入力2と兼用)	
	制御入力		RS-232C(Dサブ9ピン) × 1系統	
ネットワーク		RJ-45 (100BASE-TX/10BASE-T) × 1系統		
USB		USB-A × 1系統 (PCレスプレゼンテーション/無線LAN ^{※4} (オプション)) USB-B × 1系統 (マウスコントロール/USBディスプレイ用)		
使用周囲温度	0~35℃			
使用周囲湿度	10~90% (結露なきこと)			
使用電源	AC100V(50Hz/60Hz), 3.3A			
消費電力	320W			
本体寸法	幅 355 mm × 高さ 106 mm × 奥行 267 mm (突起部含む)			
	幅 349 mm × 高さ 88 mm × 奥行 264mm (突起部含まず)			
本体質量	約 3.5 kg			
梱包寸法	幅 470 mm × 高さ 201 mm × 奥行 373 mm			
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)、アダプターカバー、レンズカバー、かんたんガイド(保証書つき)、セキュリティラベル			
別売品	交換用ランプユニット: DT02081	天吊り用ブラケット: HAS-EX300		
	USBワイヤレスアダプター: USB-WL-5G インターフェーススイッチャー: SB-3J	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		
天吊時 総重量	高天井金具使用時 (HAS-304H + HAS-EX300)	約 9.5 kg (本体約 3.5 kg + 金具約 6.0 kg)		
	低天井金具使用時 (HAS-204L + HAS-EX300)	約 6.9kg (本体約 3.5 kg + 金具約 3.4 kg)		
	低天井金具使用時 (HAS-104S + HAS-EX300)	約 6.5 kg (本体約 3.5 kg + 金具約 3.0 kg)		
投写方式(設置方式)	床置き/天吊り			
台形歪補正角度	垂直: ±30° (自動・手動)、水平: ±30° (手動)			
キャビネット	材質: 樹脂成型品 / 色: ホワイト			

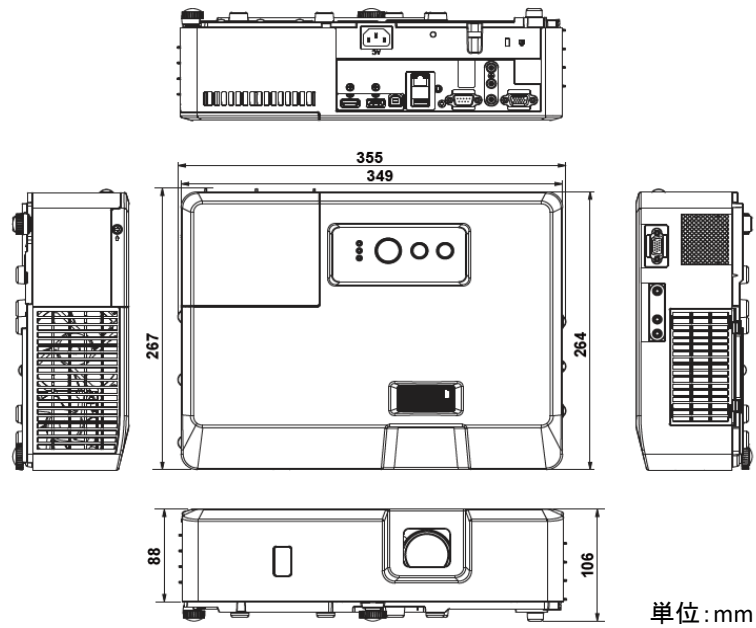
※2 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2015 データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については付属書2に基づいています。

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

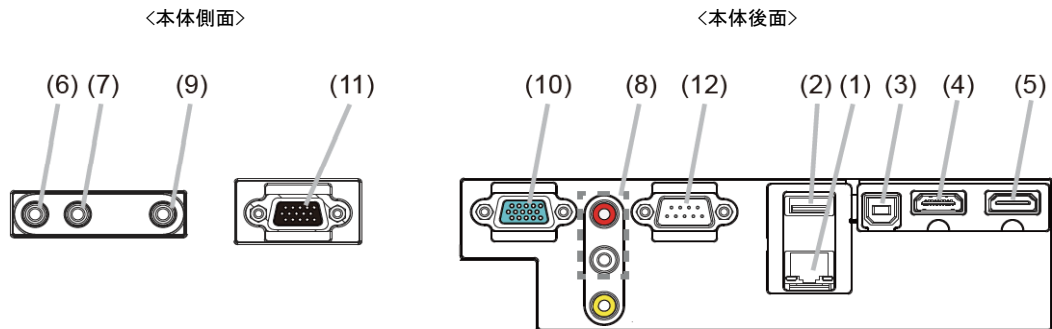
※4 IEEE 802.11a/b/g/n/ac対応、2.4GHz/5GHz帯域の電波を使用します。暗号方式WPA2-PSK (AES)、WPA2-PSK (TKIP)、WPA-PSK (AES)、WPA-PSK (TKIP)、WEP128bit、WEP 64bitに対応しています。

* 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

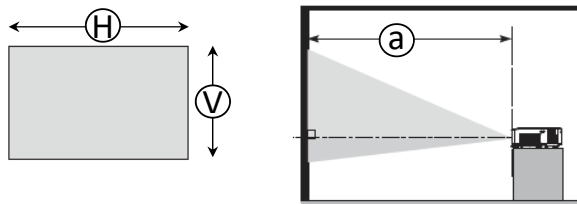


- (1) LAN端子
- (2) USBタイプA端子
- (3) USBタイプB端子
- (4) HDMI1端子
- (5) HDMI2端子

- (6) AUDIO IN1 端子
- (7) AUDIO IN2端子
- (8) AUDIO IN3 (R,L)端子
- (9) AUDIO OUT端子
- (10) COMPUTER IN1端子

- (1) COMPUTER IN2 / MONITOR OUT端子
- (2) CONTROL端子
- (3) VIDEO端子

■投写距離



(H) × (V) : 画面サイズ
 (a) : 投写距離 (本体端面から)

この図は正確な縮尺ではありません。

右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。

a (最小) = $0.0322 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0757$

a (最大) = $0.0387 \times (\text{投写画面サイズ}) - 0.0763$

16:10画面

型 [inch]	スクリーンサイズ		最小 ^(a) 最大	
	(H) [m]	(V) [m]	最小 [m]	最大 [m]
30	0.6	0.4	0.9	1.1
40	0.9	0.5	1.2	1.5
50	1.1	0.7	1.5	1.9
60	1.3	0.8	1.9	2.2
70	1.5	0.9	2.2	2.6
80	1.7	1.1	2.5	3.0
90	1.9	1.2	2.8	3.4
100	2.2	1.3	3.1	3.8
120	2.6	1.6	3.8	4.6
150	3.2	2.0	4.8	5.7
200	4.3	2.7	6.4	7.7
250	5.4	3.4	8.0	9.6
300	6.5	4.0	9.6	11.5

表の数値は参考値(±10%)です。

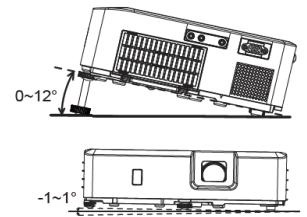
■設置可能角度

前方アジャスタ脚

本機前面近くのアジャスタ脚を使い本機の傾きを調節し、スクリーンに対し適切な角度に設置することができます。本機前面を12度以内の範囲で傾けることができ、このアジャスタ脚はアジャスタボタンを押している間に調節することができます。

後方アジャスタ脚

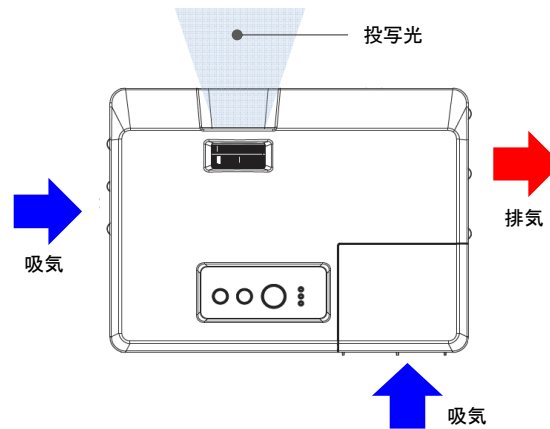
本機を設置する場所が左右でわずかに傾いている場合、本機を水平に設置するために後面近くのアジャスタ脚を使用すると、本機の左右の傾きを1度以内の範囲で調節することができます。工場出荷時、後面近くのアジャスタ脚にスペーサが取り付けられています。傾きを調節するには、このスペーサを外してアジャスタ脚をネジのように回します。スペーサは保管して再利用してください。



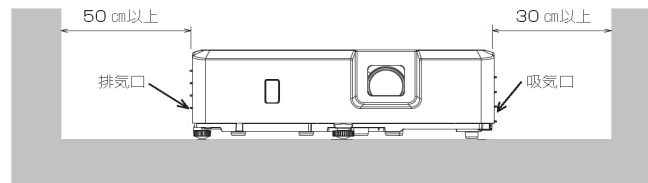
■吸気・排気の方向

吸気：左側面、後方、底面
排気：右側面

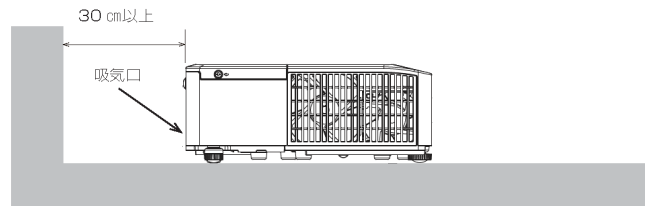
*この図は正確な縮尺ではありません。



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。

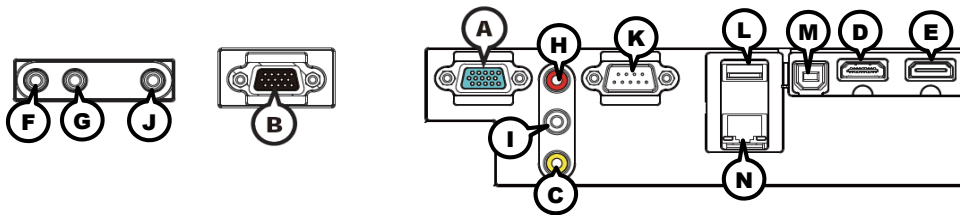


吸気口と壁の間には 30 cm以上のスペースを確保してください。
注) 下図において、プロジェクターの前方、両横、および上方には十分な空間があるものとします。



■ 入出力信号端子

● 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 IN1, Ⓑ COMPUTER IN2/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, 576p@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
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	—		

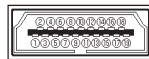
Ⓒ VIDEO

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)

Ⓓ HDMI 1, Ⓔ HDMI 2

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+	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	12	T.M.D.S. クロック-
3	T.M.D.S. データ2 -	13	CEC
4	T.M.D.S. データ1+	14	予備(非結線)
5	T.M.D.S. データ1 シールド	15	SCL(DDC クロック)
6	T.M.D.S. データ1 -	16	SDA(DDC データ)
7	T.M.D.S. データ0+	17	DDC/CEC 接地
8	T.M.D.S. データ0 シールド	18	+ 5V
9	T.M.D.S. データ0 -	19	ホットプラグ検出
10	T.M.D.S. クロック+		

Ⓕ AUDIO IN1, Ⓖ AUDIO IN2

φ 3.5 ステレオミニジャック

- ・入力信号: 47k Ω 終端

AUDIO IN3 Ⓡ R, Ⓢ L

RCA ジャック × 2

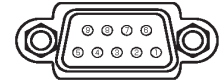
- ・入力信号: 47k Ω 終端

Ⓙ AUDIO OUT

φ 3.5 ステレオミニジャック

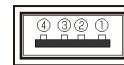
- ・出力信号: 出カインピーダンス1k Ω

Ⓚ 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	—

Ⓛ USB TYPE A
USB-A ジャック



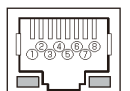
ピンNo.	信号
1	+ 5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地

Ⓜ USB TYPE B
USB-B ジャック



ピンNo.	信号
1	+ 5V
2	- データ
3	+ データ
4	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	—

■ 対応信号

	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
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
		SVGA (56Hz)	35.2	56.3	VESA
	800 x 600	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	
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	
HDMI	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
		SVGA (56Hz)	35.2	56.3	VESA
	800 x 600	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
	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	

- 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。

■ ランプ・光学部品の寿命に関するお知らせ

- ① ランプ及びその他の光学部品(液晶パネル・偏光板・Polarized Beam Splitter)は寿命部品です。長時間お使いになる場合は修理交換が必要です。
- ② ランプに関するお知らせ: プロジェクターには内部圧力の高い高圧水銀ランプを使用しています。このランプは、その性質上、衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破裂したり不点灯状態になることがあります。なお、破裂したり不点灯にいたるまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差がありますので、あらかじめ交換用ランプをご用意しておくことをお勧めします。 交換用のランプは、下記の型名を販売店に指定してご購入ください。

交換用ランプ型名: DT02081

- また頻繁な電源の入/切の繰り返しはランプ寿命を縮める原因となります。
- ③ ランプ以外の光学部品について: 毎日6時間以上ご使用になると、保証期間内でも交換が必要になる場合があります。