

日立液晶プロジェクター CP-X608J 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 2006 年 9 月現在のものです。

■ 製品概要

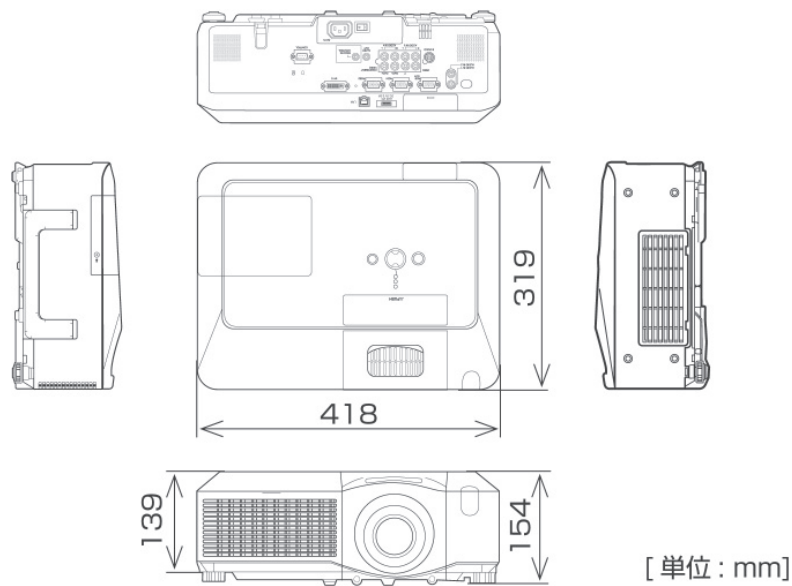
LAN ケーブル一本・ワイヤレス・PC レスのプレゼン可能、レンズシフト機能、
16Wスピーカーを搭載した高輝度・高性能液晶プロジェクターです。



■ 機器仕様

品名		液晶プロジェクター	
型式		CP-X608J	
表示方式		3 原色透過型液晶シャッター方式 マイクロレンズ付き	
液晶パネル	サイズ	2.0cm (0.79 型)	
	駆動方式	TFT アクティブマトリクス	
	画素数	786,432 画素 (水平 1024 × 垂直 768) × 3 (枚)	
色再現性		1677 万色	
投写レンズ		手動ズーム F1.7 ~ F2.1 f=24 ~ 29mm	
光源 UHB ランプ		285W(DT00771)	
光出力 (明るさ)		4,000lm	
ズーム		手動ズーム (1:1.2)	
フォーカス		手動	
RGB 信号	RGB 入力	1	映像信号 : アナログ 0.7V (p-p)、75 Ω 終端 水平 / 垂直同期信号 : TTL レベル 複合同期信号 : TTL レベル D サブ 15 ピン (メス) M1-D 端子 × 1
		2	
		デジタル	
RGB 出力		映像信号 : アナログ 0.7V(p-p), 出力インピーダンス 75 Ω 水平 / 垂直同期信号 : TTL レベル 複合同期信号 : TTL レベル D サブ 15 ピン (メス)	
ビデオ 信号	コンポジット	信号方式	NTSC, NTSC4.43, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N
			1.0V ± 0.1V(p-p), 75 Ω 終端, RCA ジャック
	S 映像	Y	1.0V(p-p), 75 Ω 終端
		C	0.3V(p-p), 75 Ω 終端
			ミニ DIN 4ピン・ジャック
	コンポーネント	信号方式	525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 750p(720p), 1125i(1080i)
Y		1.0V ± 0.1V(p-p), 75 Ω, RCA ジャック	
CB/PB		0.7V ± 0.1V(p-p), 75 Ω, RCA ジャック	
CR/PR		0.7V ± 0.1V(p-p), 75 Ω, RCA ジャック	
音声 信号	音声入力 1/2	500mV(rms)	
	音声入力 3 L/R	500mV(rms), 入力インピーダンス 47 Ω 以上	
	音声出力	0 ~ 500mV(rms), 出力インピーダンス 1k Ω ステレオ・ミニジャック	
有線 LAN		RJ45 端子 100BASE-TX/10BASE-T	
無線 LAN		SD ワイヤレス LAN カード装備 IEEE802.11b/g 準拠	
USB ストレージ端子		USB A タイプ × 1 USB 1.1 準拠	
SD カードスロット		1 系統	
コントロール端子		RS-232C(D-Sub9 ピン端子)	
スピーカ出力		4W × 4	
電源		AC100V(50Hz/60Hz)/5.0A	
消費電力		460W	
外形寸法		418(W) × 139(H) × 319(D)mm (突起部含まず)	
重量		7.1kg	
使用温度		動作 : 5 ~ 35℃ 保存 : -20 ~ 60℃	
付属品		リモコン送信機…………… 1	レンズカバー用紐…………… 1
		電源コード…………… 1	レンズカバー用リベット…………… 1
		電源プラグアダプタ…………… 1	取扱説明書…………… 1
		RGB ケーブル…………… 1	保証書…………… 1
		ビデオ / オーディオケーブル…………… 1	乾電池…………… 2
		レンズカバー…………… 1	セキュリティラベル…………… 1

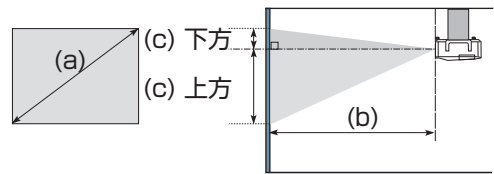
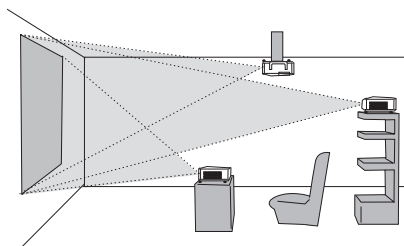
■ 外形寸法



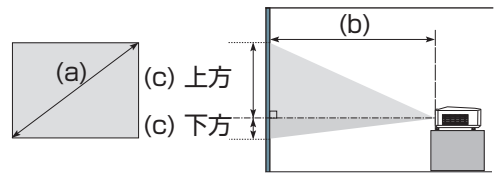
■ 投写仕様

本機は、高温、湿気、ほこりや直射日光を避け、安定した涼しい場所に設置してください。ご使用環境に合わせ、設置の方法と位置をきめてください。

天吊りで ※天吊りなどの特殊な設置は、必ず事前に販売店にご相談ください。



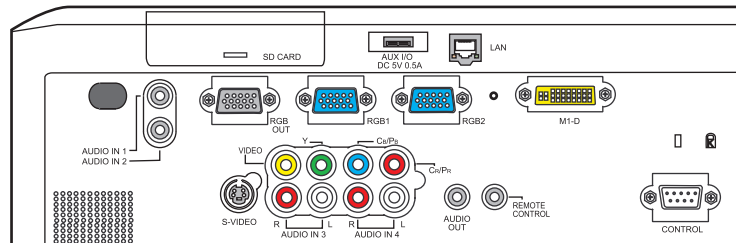
台や棚の上に置いて



プロジェクターとスクリーンの距離については下表をご参照ください。下表の数値はフルスクリーン(1024 × 768)の場合の参考値(± 10%)です。

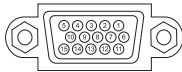
(a) 画面サイズ (対角寸法)	4:3画面のとき								16:9画面のとき								
	(b) 投写距離				(c) スクリーンの高さ				(b) 投写距離				(c) スクリーンの高さ				
	最小		最大		下方		上方		最小		最大		下方		上方		
インチ	m	m	インチ	m	インチ	cm	インチ	cm	インチ	m	インチ	m	インチ	cm	インチ	cm	インチ
30	0.8	0.9	35	1.1	42	5	2	41	16	1.0	38	1.2	46	-1	0	39	15
40	1.0	1.2	47	1.4	57	6	2	55	22	1.3	51	1.6	62	-2	-1	51	20
60	1.5	1.8	71	2.2	86	9	4	82	32	2.0	78	2.4	94	-2	-1	77	30
70	1.8	2.1	83	2.6	100	11	4	96	38	2.3	91	2.8	110	-3	-1	90	35
80	2.0	2.4	96	2.9	115	12	5	110	43	2.6	104	3.2	126	-3	-1	103	41
90	2.3	2.7	108	3.3	130	14	5	123	49	3.0	117	3.6	141	-4	-1	116	46
100	2.5	3.0	120	3.7	144	15	6	137	54	3.3	131	4.0	157	-4	-2	129	51
120	3.0	3.7	144	4.4	174	18	7	165	65	4.0	157	4.8	189	-5	-2	154	61
150	3.8	4.6	181	5.5	217	23	9	206	81	5.0	197	6.0	237	-6	-2	193	76
200	5.1	6.1	241	7.4	291	30	12	274	108	6.7	263	8.0	317	-8	-3	257	101
250	6.4	7.7	302	9.2	364	38	15	343	135	8.4	329	10.1	396	-10	-4	322	127
300	7.6	9.2	363	11.1	437	46	18	411	162	10.0	395	12.1	476	-12	-5	386	152
350	8.9	10.8	424	13.0	510	53	21	480	189	11.7	462	14.1	556	-15	-6	450	177

■ 入出力端子



RGB

D-sub 15 ピン シュリンクジャック

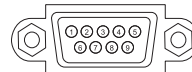


- ・映像信号：RGB セパレート、アナログ 0.7Vp-p、75Ω 終端 (正極性)
- ・水平 / 垂直同期信号：TTL レベル (正極性 / 負極性)
- ・複合同期信号：TTL レベル

ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	映像入力 (赤)	9	—
2	映像入力 (緑)	10	接地
3	映像入力 (青)	11	—
4	—	12	SDA (DDC データ)
5	接地	13	水平 / 複合同期
6	接地 (赤)	14	垂直同期
7	接地 (緑)	15	SCL (DDC クロック)
8	接地 (青)		

コントロール (RS-232C)

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	—

S 映像

ミニ Din4 ピンジャック



ピン No.	信号
1	色信号 : 0.286Vp-p (NTSC, パースト), 75Ω 終端 : 0.300Vp-p (PAL/SECAM, パースト), 75Ω 終端
2	輝度信号 : 1.0Vp-p, 75Ω 終端
3	接地
4	接地

コンポーネント Y,Cb/Pb,Cr/Pr

RCA ジャック × 3

- ・信号方式：
525i(480i), 525p(480p), 625i(576i), 750p(720p), 1125i(1080i)

端子	信号
Y	コンポーネントビデオ Y、 1.0 ± 0.1Vp-p、75Ω 終端、コンポジット同期
Cb/Pb	コンポーネントビデオ Cb/Pb、 0.7 ± 0.1Vp-p 75Ω 終端
Cr/Pr	コンポーネントビデオ Cr/Pr、 0.7 ± 0.1Vp-p 75Ω 終端

リモートコントロール

φ 3.5 mm ステレオミニジャック

- ・本端子とリモコン送信機を接続してください。

ビデオ

RCA ジャック

- ・信号方式：NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43
- ・信号：1.0 ± 0.1Vp-p 75Ω 終端

音声入力 1/2

φ 3.5 mm ステレオミニジャック

500mVrms

音声入力 3/4 L/R

RCA ジャック

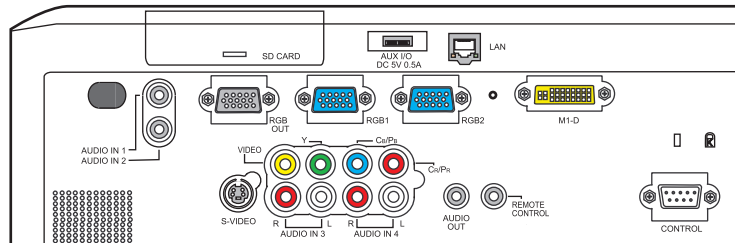
- ・入力レベル：500mV(rms), 入力インピーダンス 47kΩ 以上

音声出力

φ 3.5 mm ステレオミニジャック

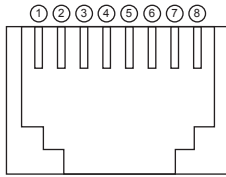
- ・出力レベル：0 ~ 500mV(rms), 出力インピーダンス 1kΩ

■ 入出力端子 (つづき)



LAN

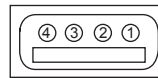
RJ-45 ジャック



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

AUX I/O

USB A タイプ ジャック

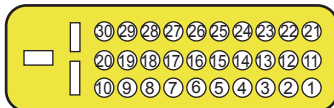


ピン No.	信号
1	+5V
2	-DATA
3	+DATA
4	接地

M1-D

M1-D ジャック

- ・ 信号種別 : T.M.D.S
- ・ 差動信号振幅 : DC 150-1200mV / AC 1.56Vp-p
- ・ 信号振幅 : TTL レベル (正極性 / 負極性)



ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	T.M.D.S. データ 2 +	16	USB データ +
2	T.M.D.S. データ 2 -	17	USB データ -
3	接地 (T.M.D.S. データ 2)	18	—
4	接地 (T.M.D.S. クロック)	19	—
5	—	20	—
6	垂直同期信号	21	T.M.D.S. データ 0 +
7	—	22	T.M.D.S. データ 0 -
8	ホットプラグ検出 (+5V DC 出力)	23	接地 (T.M.D.S. データ 0)
9	—	24	USB +5V DC 入力
10	—	25	接地 (DDC & USB)
11	T.M.D.S. データ 1 +	26	DDC データ (SDA)
12	T.M.D.S. データ 1 -	27	DDC クロック (SCL)
13	接地 (T.M.D.S. データ 1)	28	DDC +5V DC 入力
14	T.M.D.S. クロック +	29	—
15	T.M.D.S. クロック -	30	—

SD-CARD

SD-CARD スロット



ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	CD/DAT3	4	VDD	7	DAT 0
2	CMD	5	CLK	8	DAT 1
3	VSS	6	VSS	9	DAT 2

■ パソコン信号について

対応信号例

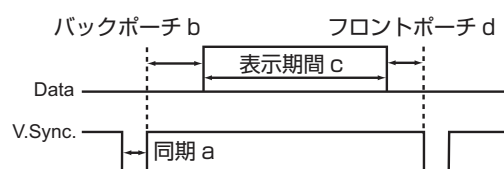
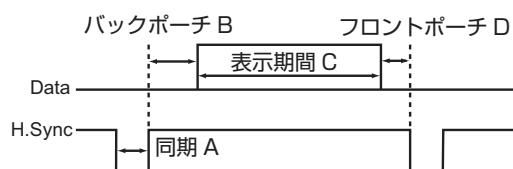
解像度 (水平 x 垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード
720 x 400	37.9	85	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85	VESA	VGA (85Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 x 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)
800 x 600	46.9	75	VESA	SVGA (75Hz)
800 x 600	53.7	85.1	VESA	SVGA (85Hz)
832 x 624	49.7	74.5		Mac 16" mode
1024 x 768	48.4	60	VESA	XGA (60Hz)
1024 x 768	56.5	70.1	VESA	XGA (70Hz)
1024 x 768	60	75	VESA	XGA (75Hz)
1024 x 768	68.7	85	VESA	XGA (85Hz)
1152 x 864	67.5	75	VESA	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 960	60	60	VESA	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	64	60	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	80	75	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	91.1	85	VESA	SXGA (85Hz)
1600 x 1200	75	60	VESA	UXGA (60Hz)
1280 x 768	47.7	60	VESA	W-XGA (60Hz)
1400 x 1050	65.2	60	VESA	SXGA+ (60Hz)

お知らせ

- 本機とコンピュータを接続するまえに、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予めご確認ください。
- 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下さい。
- 本機ではUXGA (1600 × 1200) の信号まで表示することができますが、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。
- 「オートアジャスト」機能は入力信号によって正しく動作しない場合があります。
- コンポジットシンク、シンクオングリーン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。

初期設定信号

本機では下記の信号を初期設定していますが、コンピュータは機種によって信号タイミングが異なる場合があります。必要に応じて表示メニューの「垂直位置」「水平位置」の調節を行ってください。



パソコン/信号源	水平信号タイミング (μs)			
	(A)	(B)	(C)	(D)
TEXT	2.0	3.0	20.3	1.0
VGA (60Hz)	3.8	1.9	25.4	0.6
VGA (72Hz)	1.3	4.1	20.3	0.8
VGA (75Hz)	2.0	3.8	20.3	0.5
VGA (85Hz)	1.6	2.2	17.8	1.6
SVGA (56Hz)	2.0	3.6	22.2	0.7
SVGA (60Hz)	3.2	2.2	20.0	1.0
SVGA (72Hz)	2.4	1.3	16.0	1.1
SVGA (75Hz)	1.6	3.2	16.2	0.3
SVGA (85Hz)	1.1	2.7	14.2	0.6
Mac 16" mode	1.1	3.9	14.5	0.6
XGA (60Hz)	2.1	2.5	15.8	0.4
XGA (70Hz)	1.8	1.9	13.7	0.3
XGA (75Hz)	1.2	2.2	13.0	0.2
XGA (85Hz)	1.0	2.2	10.8	0.5
1152 x 864 (75Hz)	1.2	2.4	10.7	0.6
1280 x 960 (60Hz)	1.0	2.9	11.9	0.9
SXGA (60Hz)	1.0	2.3	11.9	0.4
SXGA (75Hz)	1.1	1.8	9.5	0.1
SXGA (85Hz)	1.0	1.4	8.1	0.4
UXGA (60Hz)	1.2	1.9	9.9	0.4
W-XGA (60Hz)	1.7	2.5	16.0	0.8
SXGA+ (60Hz)	1.2	2.0	11.4	0.7

パソコン/信号源	垂直信号タイミング (ライン数)			
	(a)	(b)	(c)	(d)
TEXT	3	42	400	1
VGA (60Hz)	2	33	480	10
VGA (72Hz)	3	28	480	9
VGA (75Hz)	3	16	480	1
VGA (85Hz)	3	25	480	1
SVGA (56Hz)	2	22	600	1
SVGA (60Hz)	4	23	600	1
SVGA (72Hz)	6	23	600	37
SVGA (75Hz)	3	21	600	1
SVGA (85Hz)	3	27	600	1
Mac 16" mode	3	39	624	1
XGA (60Hz)	6	29	768	3
XGA (70Hz)	6	29	768	3
XGA (75Hz)	3	28	768	1
XGA (85Hz)	3	36	768	1
1152 x 864 (75Hz)	3	32	864	1
1280 x 960 (60Hz)	3	36	960	1
SXGA (60Hz)	3	38	1024	1
SXGA (75Hz)	3	38	1024	1
SXGA (85Hz)	3	44	1024	1
UXGA (60Hz)	3	46	1200	1
W-XGA (60Hz)	3	23	768	1
SXGA+ (60Hz)	3	33	1050	1