

日立液晶プロジェクター CP-RX80J 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 2009 年 12 月現在のものです。

■ 製品概要

本機は、限られたスペースで大画面を表示でき、幅広い用途でご活用いただける液晶プロジェクターです。

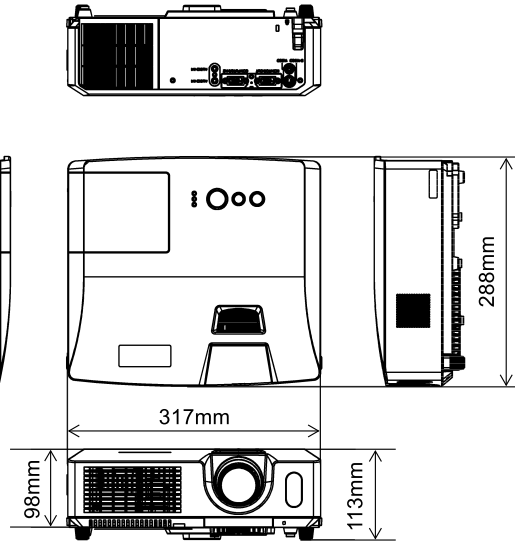
■ 機器仕様

表示方式		3 原色透過型液晶シャッター方式 (3LCD 方式)	
液晶パネル	パネルサイズ	0.63 型×3 (枚)	
	駆動方式	ポリシリコン TFT アクティブマトリクス	
	画素数	786,432 画素 (水平 1,024 × 垂直 768 × 3 枚)	
	色再現性	1,677 万色 (フルカラー)	
光源 (UHB) ランプ (W) ※ 1		210	
明るさ (lm) ※ 2		2,200	
ズーム		手動ズーム (1.2 倍)	
フォーカス		手動フォーカス	
映像 入 出 力 端 子	RGB 入力端子	デジタル信号	—
		アナログ信号	D-Sub15 ピン端子 (1 系統)
	ビデオ入力端子	コンポーネント (Y, Pb/Cb, Pr/Cr)	D-Sub15 ピン端子 (1 系統) (RGB 入力と共用)
		S 映像	ミニ DIN4 ピン端子 (1 系統)
		コンポジット	RCA 端子 (1 系統)
RGB 出力端子	アナログ信号	D-Sub15 ピン端子 (1 系統)	
音声信号 入出力	入力端子	φ 3.5 ステレオミニジャック (1 系統)	
	出力端子	φ 3.5 ステレオミニジャック (1 系統)	
マウスコントロール端子		—	
コントロール信号端子		RS-232C(D-Sub9 ピン)	
スピーカ		1W(モノラル)	
電源		AC100V(50/60Hz)	
消費電力 (W)		320W	
使用温度 (°C) / 湿度		5 ~ 35°C / 20 ~ 80% R H (結露なきこと)	
外形寸法 (mm) (突起部含まず)	幅×高さ×奥行	317 × 98 × 288	
質量 (kg)		3.2	
付属品		リモコン、電源コード (1.8m)、電源アダプタ、 アナログ RGB ケーブル (2m)、単 3 乾電池 (2 個)、 取扱説明書	

※ 1 ランプ交換は、ユーザー交換です。

※ 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 : 2003 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



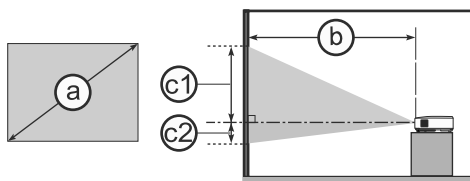
■ 投写仕様

設置する

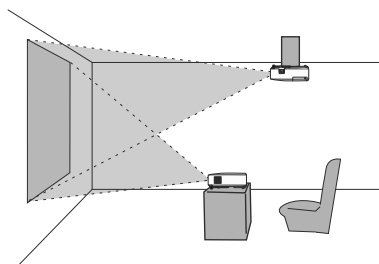
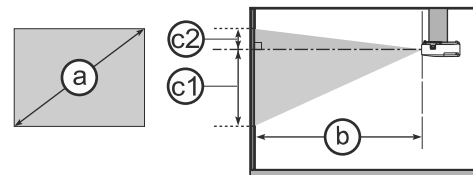
本機は、高温、湿気、ほこりや直射日光を避け、安定した涼しい場所に設置してください。ご使用環境に合わせ、設置の方法と位置を決めてください。

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。

台や棚の上に置いて



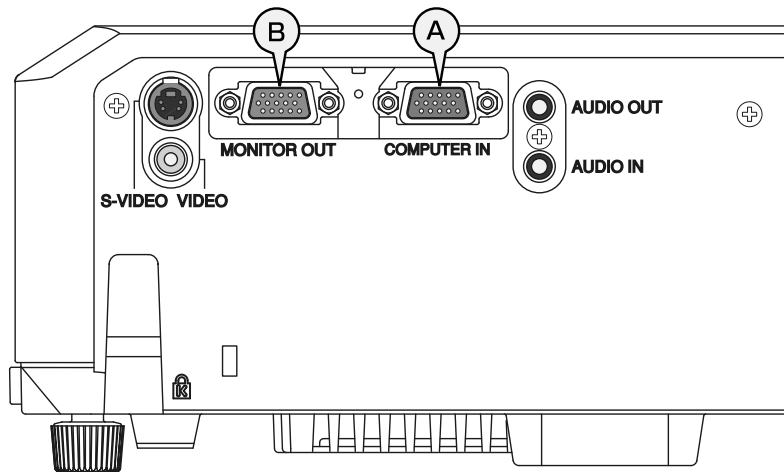
天井吊りで



- ・ プロジェクターの側面と壁などのスペースを30cm以上とってください。
- ・ 天井り(天井設置)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。

(a) 画面サイズ (対角寸法) 型 (インチ)	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		
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	0.8	33	1.0	40	38	15	8	3	0.9	36	1.1	44	35	14	2	1
40	1.0	1.1	45	1.4	54	51	20	10	4	1.2	49	1.5	59	47	19	3	1
50	1.3	1.4	56	1.7	68	64	25	13	5	1.6	62	1.9	74	59	23	3	1
60	1.5	1.7	68	2.1	82	76	30	15	6	1.9	74	2.3	89	71	28	4	2
70	1.8	2.0	80	2.4	96	89	35	18	7	2.2	87	2.7	104	82	32	5	2
80	2.0	2.3	91	2.8	110	102	40	20	8	2.5	99	3.0	119	94	37	6	2
90	2.3	2.6	103	3.1	123	114	45	23	9	2.8	112	3.4	135	106	42	6	2
100	2.5	2.9	114	3.5	137	127	50	25	10	3.2	124	3.8	150	118	46	7	3
120	3.0	3.5	137	4.2	165	152	60	30	12	3.8	150	4.6	180	141	56	8	3
150	3.8	4.4	172	5.2	207	191	75	38	15	4.8	187	5.7	225	176	69	10	4
200	5.1	5.8	230	7.0	276	254	100	51	20	6.4	250	7.6	301	235	93	14	5
250	6.4	7.3	287	8.8	345	318	125	64	25	8.0	313	9.6	376	294	116	17	7
300	7.6	8.8	345	10.5	414	381	150	76	30	9.5	376	11.5	452	353	139	21	8

■ 入出力端子



Ⓐ COMPUTER IN, Ⓑ MONITOR OUT

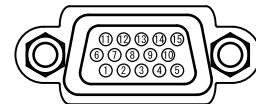
D-sub 15ピン ミニシュリンクジャック

< 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、コンポジットシンク、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

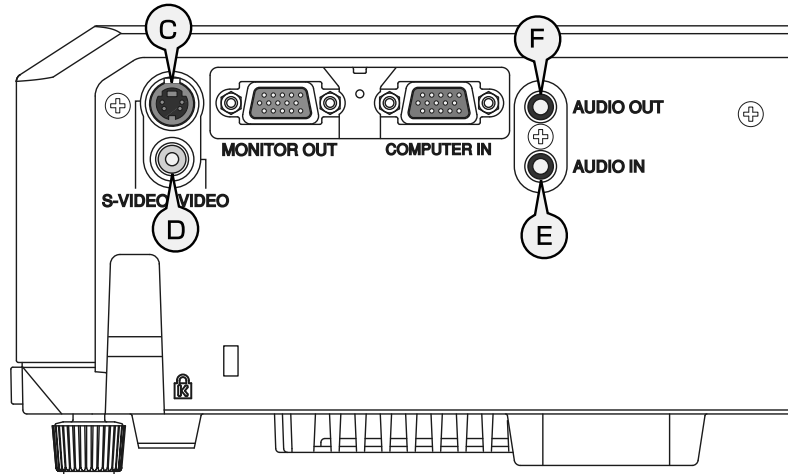


ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	映像信号 赤, Cr/Pr	6	接地 赤, Cr/Pr	11	—
2	映像信号 緑, Y	7	接地 緑, Y	12	Ⓐ : SDA (DDC データ), — Ⓑ : —
3	映像信号 青, Cb/Pb	8	接地 青, Cb/Pb	13	水平 / 複合同期信号, —
4	—	9	—	14	垂直同期信号, —
5	接地	10	接地	15	Ⓐ : SCL (DDC クロック), — Ⓑ : —

お守りください

- 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。

■ 入出力端子 (つづき)



◎ S-VIDEO

ミニ DIN4 ピンジャック

・ 信号方式：NTSC, PAL, SECAM



ピン No.	信号
1	C (色差信号) : 0.286Vp-p(NTSC, burst), 75 Ω 終端 0.300Vp-p(PAL / SECAM, burst), 75 Ω 終端
2	Y (輝度信号) : 1.0Vp-p, 75 Ω 終端
3	接地
4	接地

◎ VIDEO

RCA ジャック

・ 信号方式：NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL60

・ 入力信号：1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端

◎ AUDIO IN

φ 3.5 ステレオミニジャック

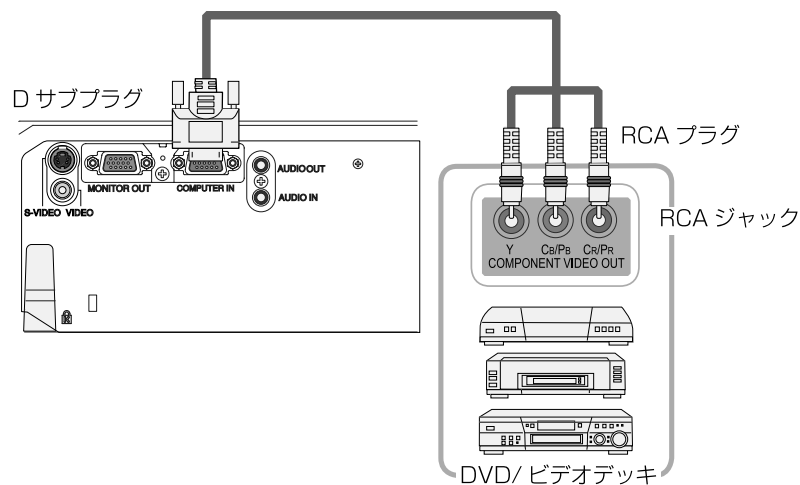
・ 入力信号：200mVrms、47k Ω 終端

◎ AUDIO OUT

φ 3.5 ステレオミニジャック

・ 出力信号：200mVrms、出力インピーダンス 1k Ω

COMPUTER IN 端子へのコンポーネントビデオ信号の入力について



COMPUTER IN 端子へのコンポーネントビデオ信号の入力には、RCA-D サブ変換ケーブルまたはアダプタを使用してください。ケーブルまたはアダプタに要求されるピン仕様については、④ COMPUTER IN を参照してください。

■ コンピュータ信号について

対応信号例

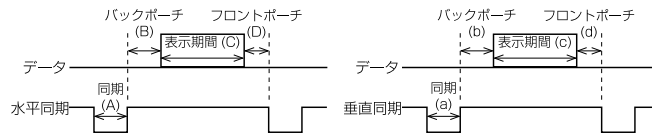
解像度 (水平 x 垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (85Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 x 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)
800 x 600	46.9	75.0	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	60.0	VESA	XGA (60Hz)
1024 x 768	56.5	70.1	VESA	XGA (70Hz)
1024 x 768	60.0	75.0	VESA	XGA (75Hz)
1024 x 768	68.7	85.0	VESA	XGA (85Hz)
1152 x 864	67.5	75.0	VESA	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	47.7	60.0	VESA	W-XGA(60Hz)
1280 x 800	49.7	60.0	VESA	1280 x 800 (60Hz)
1280 x 960	60.0	60.0	VESA	1280 x 960 (60Hz)
1280 x 1024	64.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	80.0	75.0	VESA	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	91.1	85.0	VESA	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	65.2	60.0	VESA	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)

お知らせ

- 本機とパソコンを接続するまえに、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あらかじめご確認ください。
- パソコン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。
- 本機ではUXGA(1600 x 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。
- 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。

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、パソコン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。



解像度 (水平 x 垂直)	水平信号タイミング (μs)				垂直信号タイミング (ライン数)				信号モード
	(A)	(B)	(C)	(D)	(a)	(b)	(c)	(d)	
720 x 400	2.0	3.0	20.3	1.0	3	42	400	1	TEXT
640 x 480	3.8	1.9	25.4	0.6	2	33	480	10	VGA (60Hz)
640 x 480	1.3	4.1	20.3	0.8	3	28	480	9	VGA (72Hz)
640 x 480	2.0	3.8	20.3	0.5	3	16	480	1	VGA (75Hz)
640 x 480	1.6	2.2	17.8	1.6	3	25	480	1	VGA (85Hz)
800 x 600	2.0	3.6	22.2	0.7	2	22	600	1	SVGA (56Hz)
800 x 600	3.2	2.2	20.0	1.0	4	23	600	1	SVGA (60Hz)
800 x 600	2.4	1.3	16.0	1.1	6	23	600	37	SVGA (72Hz)
800 x 600	1.6	3.2	16.2	0.3	3	21	600	1	SVGA (75Hz)
800 x 600	1.1	2.7	14.2	0.6	3	27	600	1	SVGA (85Hz)
832 x 624	1.1	3.9	14.5	0.6	3	39	624	1	Mac 16" mode
1024 x 768	2.1	2.5	15.8	0.4	6	29	768	3	XGA (60Hz)
1024 x 768	1.8	1.9	13.7	0.3	6	29	768	3	XGA (70Hz)
1024 x 768	1.2	2.2	13.0	0.2	3	28	768	1	XGA (75Hz)
1024 x 768	1.0	2.2	10.8	0.5	3	36	768	1	XGA (85Hz)
1152 x 864	1.2	2.4	10.7	0.6	3	32	864	1	1152 x 864 (75Hz)
1280 x 768	1.7	2.5	16.0	0.8	3	23	768	1	W-XGA(60Hz)
1280 x 800	1.6	2.4	15.3	0.8	3	24	800	1	W-XGA(60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	W-XGA(60Hz)
1280 x 1024	1.0	2.3	11.9	0.4	3	38	1024	1	SXGA (60Hz)
1280 x 1024	1.1	1.8	9.5	0.1	3	38	1024	1	SXGA (75Hz)
1280 x 1024	1.0	1.4	8.1	0.4	3	44	1024	1	SXGA (85Hz)
1400 x 1050	1.2	2.0	11.4	0.7	3	33	1050	1	SXGA+ (60Hz)
1600 x 1200	1.2	1.9	9.9	0.4	3	46	1200	1	UXGA (60Hz)