

日立液晶プロジェクター CP-D20J 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 2010 年 7 月現在のものであります。

■ 製品概要

本機は、独自の光学システムにより、非常に近い距離からの大画面投写を実現した短投写距離プロジェクターです。

- ・設置に場所を取らずに大画面映像を表示することができます。
- ・さまざまなビジネスシーンをカバーする多様な入力端子を備えています。
- ・2層式のエアフィルターは頻繁なお手入れの手間を省き、長くご使用いただけます。



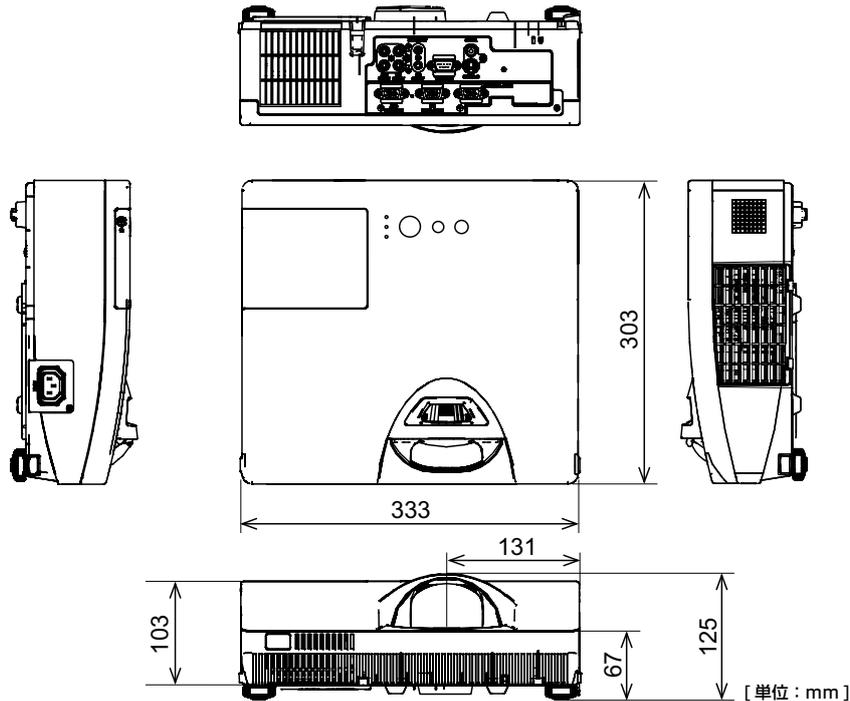
■ 機器仕様

		CP-D20J	
表示方式		3原色透過型液晶シャッター方式	
有効光束 (明るさ)		2700lm	
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	
光源ランプ (W)		210	
ズーム		デジタルズーム (1.3 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 (2 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 (2 系統) (RGB 入力と兼用)
		S 映像	ミニ DIN4 ピン端子 (1 系統)
		コンボジット	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	RCA 端子 (1 系統) : L/R φ 3.5 ステレオミニジャック (2 系統)	
	出力端子	RCA 端子 (1 系統) : L/R	
コントロール端子		RS-232C (D-Sub 9 ピン)	
スピーカー		1W (モノラル)	
電源		AC100V(50/60Hz)	
消費電力		280W	
使用温度 / 湿度		5 ~ 35℃ / 20 ~ 80% (結露なきこと)	
外形寸法図 (幅 × 高さ × 奥行 / 突起部含まず)		333mm x 103mm x 303mm	
質量		3.6kg	
付属品		アナログ RGB ケーブル、電源コード、 電源プラグアダプタ、リモコン、単 3 乾電池 (2 個)、 取扱説明書、レンズカバー	

※ 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



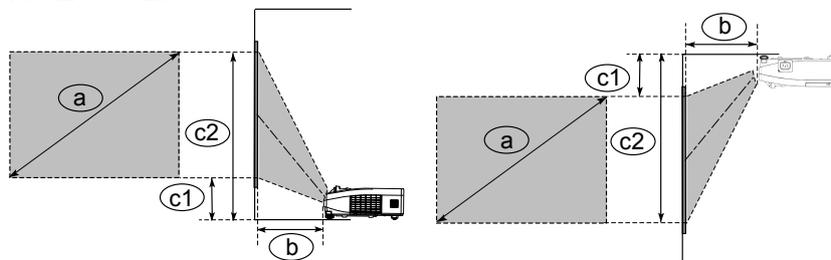
■ 投写仕様

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)の場合の参考値です。

Ⓐ 画面サイズ(対角寸法) Ⓑ 投写距離
 Ⓒ1, Ⓒ2 スクリーン高さ

台や棚の上に置いて

天吊りで



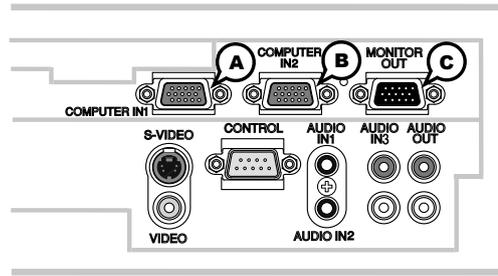
- ・ プロジェクターの側面と壁などのスペースを 30cm 以上とってください。
- ・ 天吊りなどの特殊な設置は、必ず事前に販売店にご相談ください。

スクリーンサイズ Ⓐ(対角寸法)		Ⓑ 投写距離		スクリーンⒸ1高さ		スクリーンⒸ2高さ	
型(インチ)	m	m	インチ	m	インチ	m	インチ
60	1.5	0.595	23	0.157	6	1.071	42
70	1.8	0.704	28	0.172	7	1.239	49
80	2.0	0.814	32	0.187	7	1.407	55
90	2.3	0.923	36	0.203	8	1.574	62
100	2.5	1.033	41	0.218	9	1.742	69

お知らせ

- 天吊り設置にすると、本機はプラスチック製のため、映像表示位置が変わることがあります。再設定が必要な場合は、販売店または業者にお問い合わせください。
- 製品には個体差があります。表の数値には誤差(±8%)が生じることがありますので、設置の際にはご注意ください。
- リモコン受光部に蛍光灯などの不要な光が入ると、リモコンが正常に動作しないことがあります。この場合には本機の位置を調節してください。

■ 入出力端子



Ⓐ 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



ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	映像信号 赤	6	接地 赤	11	—
2	映像信号 緑	7	接地 緑	12	Ⓐ：SDA (DDC データ) Ⓑ, Ⓒ：—
3	映像信号 青	8	接地 青	13	水平同期信号 / 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) Ⓑ, Ⓒ：—

< コンポーネントビデオ信号 >

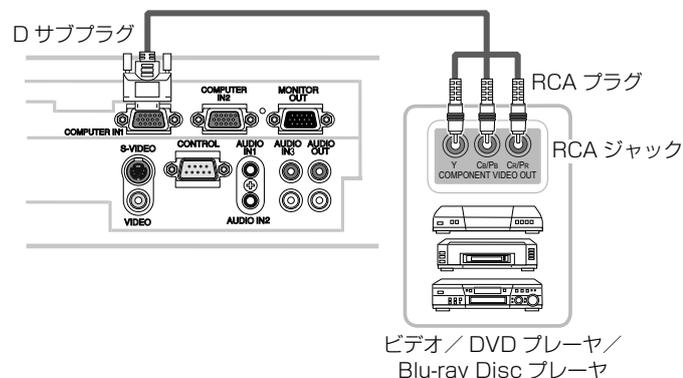
- ・Y：1.0 ± 0.1Vp-p、コンポジットシンク、75 Ω終端
- ・Cb/Pb：0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω終端
- ・Cr/Pr：0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω終端
- ・システム：480i@60,480p@60,576i@50,576p@50,720p@50/60,1080i@50/60,1080p@50/60

ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	Cr/Pr	6	接地 Cr/Pr	11	—
2	Y	7	接地 Y	12	—
3	Cb/Pb	8	接地 Cb/Pb	13	—
4	—	9	—	14	—
5	接地	10	接地	15	—

お守りください

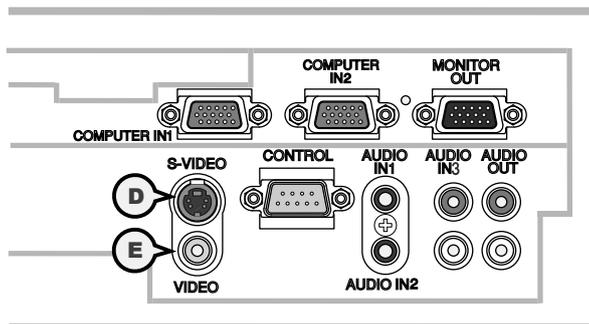
- 本機の各接続端子は凹んでいるので、L形ではなく、ストレート形プラグのケーブルを使用してください。

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 IN1/2 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、Ⓐ COMPUTER IN1, Ⓑ COMPUTER IN2 を参照してください。

■ 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, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)



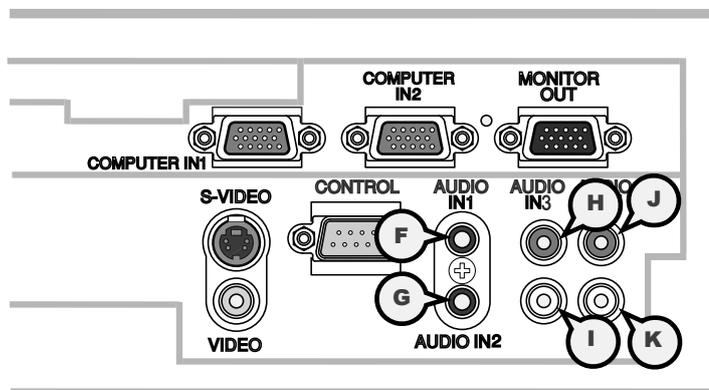
ピン No.	信号
1	C (色差信号) : 0.286Vp-p(NTSC, burst), 75 Ω終端 0.300Vp-p(PAL / SECAM, burst), 75 Ω終端
2	Y (輝度信号) : 1.0Vp-p, 75 Ω終端
3	接地
4	接地

㊧ VIDEO

RCA ジャック

・信号方式：NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL(60Hz)

・入力信号：1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω終端



㊦ AUDIO IN1, ㊧ AUDIO IN2

φ 3.5 ステレオミニジャック

・入力信号：200mVrms、47k Ω終端

AUDIO IN3 ㊨ R, ㊩ L

RCA ジャック×2

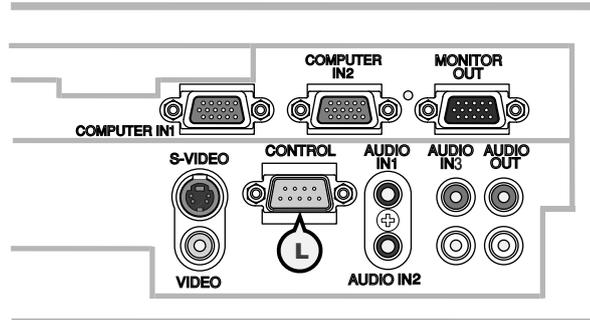
・入力信号：200mVrms、47k Ω終端

AUDIO OUT ㊪ R, ㊫ L

RCA ジャック×2

・出力信号：200mVrms、出カインピーダンス 1k Ω

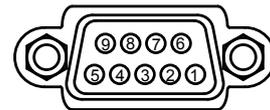
■ 入出力端子 (つづき)



④ CONTROL

D-sub 9 ピンプラグ

・RS-232C 通信については、次章「RS-232C 通信」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	—

■ コンピュータ信号について

対応信号例

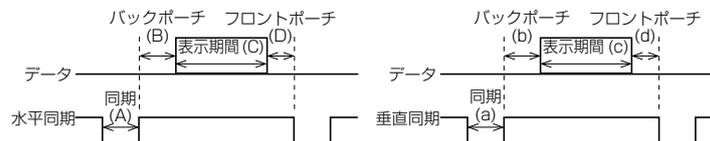
解像度 (水平 x 垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (85Hz)
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 x 600	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	1280 x 800(60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	1280 x 960(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)