

# 日立液晶プロジェクター CP-A200J 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、非常に近い距離から大画面投写が可能な超短投写距離プロジェクターです。本機は、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。

## ■ 機器仕様

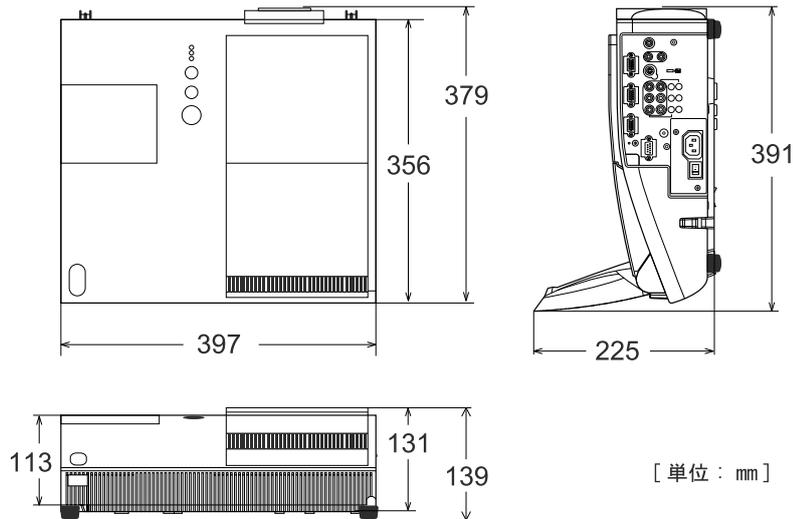
		CP-A200J	
表示方式		3 原色透過型液晶シャッター方式 (3LCD 方式)	
液晶パネル	パネルサイズ	0.63 型×3 (枚)	
	駆動方式	ポリシリコン TFT アクティブマトリクス	
	画素数	786,432 画素 (水平 1,024 × 垂直 768 × 3 枚)	
	色再現性	1,677 万色 (フルカラー)	
光源 (UHB) ランプ (W) ※ 1		230	
明るさ (lm) ※ 2		3,000	
ズーム		電子ズーム (1.2 倍) ※ 3	
フォーカス		電動フォーカス	
映像 入出力 端子	RGB 入力端子	デジタル信号	—
		アナログ信号	D-Sub15 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)	RCA 端子 (1 系統)
		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	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	φ 3.5 ステレオミニジャック (1 系統)	
コントロール信号端子		RS-232C (D-Sub9 ピン) (1 系統)	
スピーカ		7W (モノラル)	
電源		AC100V (50/60Hz)	
消費電力 (W)		340W	
使用温度 (°C) / 湿度		5 ~ 35°C / 20 ~ 80% RH (結露なきこと)	
外形寸法 (mm) (突起部含まず)	幅×高さ×奥行	397 × 131 × 356	
質量 (kg)		5.8	
付属品		リモコン、電源コード、電源アダプタ、アナログ RGB ケーブル、 単 3 乾電池 (2 個)、取扱説明書、ケーブルカバー	

※ 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。

※ 3 画面サイズは 0.8 ~ 1.0 倍となります。

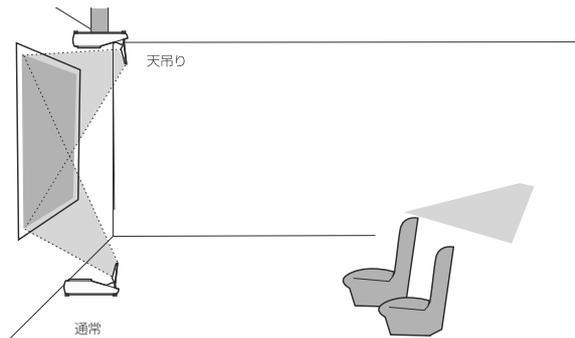
## ■ 外形寸法



## ■ 投写仕様

### 設置する

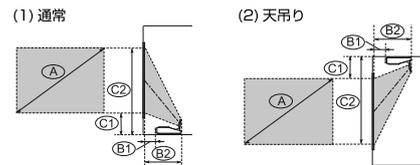
本機は、高温、湿気、ほこりや直射日光を避け、安定した涼しい場所に設置してください。  
ご使用環境に合わせ、設置の方法と位置をお選びください。



### お守りください

- 本機を設置の際、本機とスクリーンとの間に障害物がないことをよく確認してください。
- 強い光がリモコン受光部に当たらない場所に設置してください。

投写距離は下記の表をご覧ください。  
表の数値はフルスクリーン(1024 × 768)での数値です。



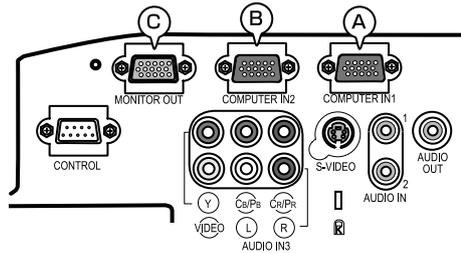
\*天吊りなどの特殊な設置は、必ず事前に販売店にご相談ください。

4:3 画面									
A		B1		B2		C1		C2	
型 (インチ)	cm	型	cm	型	cm	型	cm	型	cm
60	9.6	4	47.4	19	28.9	11	120.4	47	
70	17.2	7	55	22	32.6	13	139.3	55	
80	24.8	10	62.6	25	36.2	14	158.2	62	
90	32.4	13	70.2	28	39.9	16	177.1	70	
100	39.9	18	77.7	31	43.6	17	196	77	
16:9 画面									
A		B1		B2		C1		C2	
型 (インチ)	cm	型	cm	型	cm	型	cm	型	cm
60	13.7	5	51.5	20	43.5	17	118.3	47	
70	22.0	9	59.8	24	49.6	20	136.8	54	
80	30.2	12	68.0	27	55.7	22	155.3	61	
90	38.5	15	76.3	30	61.8	24	173.9	68	
100	46.6	18	84.4	33	67.9	27	192.3	76	

### お知らせ

- 本機の推奨スクリーンサイズは60～100型です。そのため、100型よりも大きい画面サイズや60型より小さい画面サイズではフォーカス性能が低下する場合があります。
- 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%)が生じる場合がありますので、設置の際にはご注意ください。

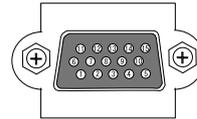
## ■ 入出力端子



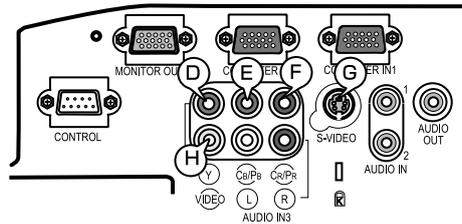
### (A) COMPUTER IN1, (B) COMPUTER IN2, (C) MONITOR OUT

D-sub 15ピン ミニ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、75 Ω 終端（正極性）
- ・水平 / 垂直同期信号振幅：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	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	(A) : SDA (DDC データ) (B) / (C) :
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	(A) : SCL (DDC クロック) (B) / (C)



### (D) Y, (E) C<sub>B</sub>/P<sub>B</sub>, (F) C<sub>R</sub>/P<sub>R</sub> (component video)

RCA ジャック × 3

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

端子	信号
Y	コンポーネントビデオ Y 1.0 ± 0.1Vp-p, 75 Ω 終端, コンポジット同期
C <sub>B</sub> /P <sub>B</sub>	コンポーネントビデオ C <sub>B</sub> /P <sub>B</sub> 0.7 ± 0.1Vp-p, 75 Ω 終端
C <sub>R</sub> /P <sub>R</sub>	コンポーネントビデオ C <sub>R</sub> /P <sub>R</sub> 0.7 ± 0.1Vp-p, 75 Ω 終端

### (G) S-VIDEO

ミニ DIN4 ピンジャック



- ・信号方式：NTSC, PAL, SECAM, PAL(60Hz)

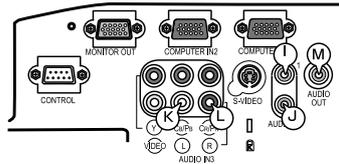
ピン No.	信号
1	色信号 0.286Vp-p (NTSC, burst), 75 Ω 終端 0.300Vp-p (PAL/SECAM, burst), 75 Ω 終端
2	輝度信号 1.0Vp-p, 75 Ω 終端
3	接地
4	接地

### (H) 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

## ■ 入出力端子 (つづき)



### ① AUDIO IN1, ② AUDIO IN2

φ 3.5 ステレオミニジャック  
 ・入力信号：500mVrms, 47k Ω 終端

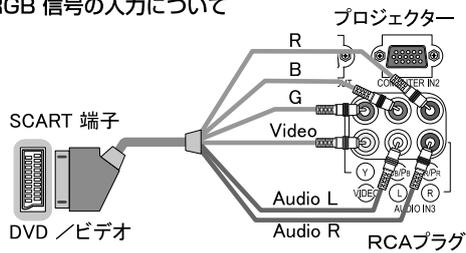
### AUDIO IN3 ③ L, ④ R

RCA ジャック× 2  
 ・入力信号：500mVrms, 47k Ω 終端

### ⑤ AUDIO OUT

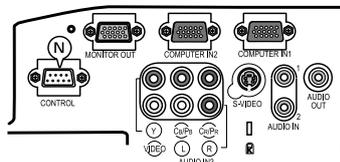
φ 3.5 ステレオミニジャック  
 ・出力信号：500mVrms, 出力インピーダンス 1k Ω

### SCART RGB 信号の入力について



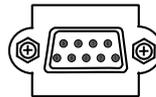
本機に SCART RGB 信号を入力するには、SCART-RCA 変換ケーブルをご使用になり、上図のように接続してください。

ご不明な点は、お買い求めになった販売店、もしくはお客様相談窓口にご相談ください。



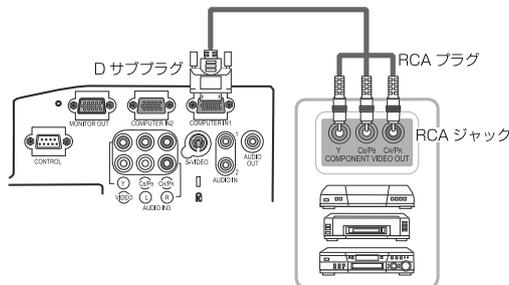
### ⑥ CONTROL

D-sub 9 ピンプラグ  
 ・RS-232C 通信については、  
 次章「RS-232C 通信について」をご覧ください。



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	—

### 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、④ COMPUTER IN1, ⑤ COMPUTER IN2 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

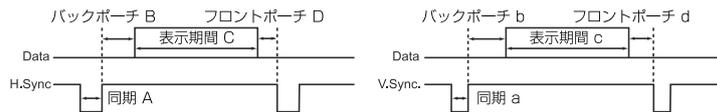
解像度 (水平×垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード
720 × 400	37.9	85	VESA	TEXT
640 × 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)
640 × 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)
640 × 480	37.5	75	VESA	VGA (75Hz)
640 × 480	43.3	85	VESA	VGA (85Hz)
800 × 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)
800 × 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)
800 × 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)
800 × 600	46.9	75	VESA	SVGA (75Hz)
800 × 600	53.7	85.1	VESA	SVGA (85Hz)
832 × 624	49.7	74.5		Mac 16 mode
1024 × 768	48.4	60	VESA	XGA (60Hz)
1024 × 768	56.5	70.1	VESA	XGA (70Hz)
1024 × 768	60	75	VESA	XGA (75Hz)
1024 × 768	68.7	85	VESA	XGA (85Hz)
1152 × 864	67.5	75	VESA	1152 x 864 (75Hz)
1280 × 800	49.7	60	VESA	1280 x 800 (60Hz)
1280 × 960	60	60	VESA	1280 x 960 (60Hz)
1280 × 1024	64	60	VESA	SXGA (60Hz)
1280 × 1024	80	75	VESA	SXGA (75Hz)
1280 × 1024	91.1	85	VESA	SXGA (85Hz)
1600 × 1200	75	60	VESA	UXGA (60Hz)
1280 × 768	47.7	60	VESA	W-XGA (60Hz)
1400 × 1050	65.2	60	VESA	SXGA+ (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予めご確認ください。
- 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。上記の解像度をご覧ください。
- 本機ではUXGA (1600 × 1200) の信号まで表示することができますが、信号処理の過程で本機の液晶パネルの解像度に変換され、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。
- 画面の自動調整は、入力信号によっては正しく動作しない場合があります。
- SYNC ON Green、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「水平位置」「垂直位置」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 800 (60Hz)	1.6	2.4	15.3	0.8
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	24	800	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