

# 日立液晶プロジェクター CP-X1250J/CP-X1200JA 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 2005 年 3 月現在のものです。

## ■ 製品概要

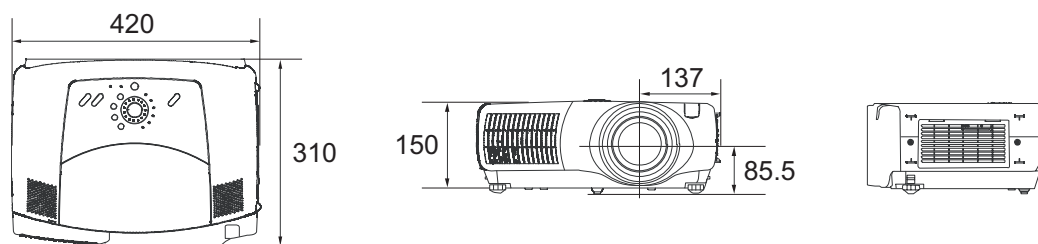
ホールや講堂でも明るくクリアな映像を実現する、高輝度・高性能のハイスペック液晶プロジェクターです。

## ■ 機器仕様

品名	液晶プロジェクター		
型式	CP-X1250J		CP-X1200JA
表示方式	3 原色透過型液晶シャッター方式		
液晶パネル	パネルサイズ	1.0 型 × 3 (枚) (マイクロレンズ付き)	
	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	
投写レンズ	電動ズームレンズ F1.7 ~ 2.4 f=31 ~ 46mm		
光源 UHB ランプ (ランプ交換はユーザー交換です。)	310W (DT00601)		275W (DT00591)
光出力 (明るさ) (※)	4,500lm		3,500lm
ズーム	電動ズーム (1:1.5)		
フォーカス	電動フォーカス		
RGB 入力	アナログ信号	D-Sub15 ピン (メス)	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: TTL レベル (正極性 / 負極性) 複合同期信号: TTL レベル
		BNC × 5 (R,G,B,H,V)	RCA ジャック (BNC コネクタ) × 5
	デジタル信号	M1-D 端子	TMDS,DC:150 ~ 1200mV/AC:1.56Vp-p TTL レベル (正極性 / 負極性)
	音声信号	200mVrms、57k Ω 終端、Φ 3.5 ステレオ・ミニジャック	
ビデオ信号入力	コンポジット	信号方式	NTSC,NTSC4.43,PAL,SECAM,PAL-M,PAL-N,PAL60 1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端 ,RCA ジャック
		S 映像	Y C 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	1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω (終端)、コンポジット同期
		Cb/Pb Cr/Pr	0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω (終端)
	音声信号	200mVrms、57k Ω (最大 3.0Vp-p) RCA ジャック (メス) × 2	
	信号出力	RGB 出力 Dサブ 15 ピン (メス)	映像信号: アナログ 0.7V(p-p)、出力インピーダンス 75 Ω (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
音声出力		200mVrms、出力インピーダンス 1k Ω Φ 3.5 ステレオ・ミニジャック	
DC 出力		5V/1.5A (ワイヤレスユニット用電源)	
マウスコントロール端子	M1-D 端子 (USB B タイプ)		
コントロール信号端子	RS-232C(D-Sub9 ピン端子)、有線 LAN(RJ-45)		
スピーカー出力	1.0W+1.0W(ステレオ)		
電源	AC100V(50Hz/60Hz)/4.0A		
消費電力	470W		430W
使用温度	動作: 5 ~ 35℃		
外形寸法	420(W) × 150(H) × 310(D)mm (突起部含まず)		
質量	7.7kg		
付属品	リモコン送信機 × 1 M1-D ケーブル (2m) × 1 電源コード (3m) × 1 電源コードアダプタ × 1 アナログ RGB ケーブル (2m) × 1 取扱説明書 × 1 ビデオ・オーディオ ケーブル (3m) × 1 乾電池 × 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、附属書 2 に基づいています。

## ■ 外形寸法

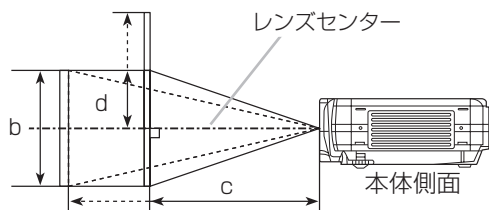
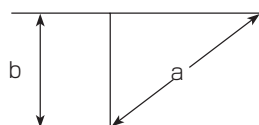


## ■ 投写仕様

下図および下表をご参考に、画面サイズと投映距離を決めてください。  
表中はフルサイズ（1024 × 768）の場合の参考値（± 10%）です。

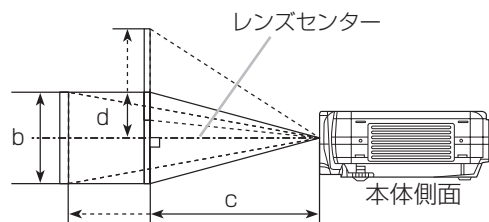
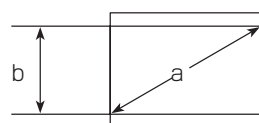
- a : 投映面（スクリーン）の対角寸法
- b : 投映面（スクリーン）の縦寸法
- c : プロジェクターのレンズから投映面（スクリーン）端までの距離
- d : プロジェクターのレンズセンターから投映面（スクリーン）上端までの長さ

### 4:3 スクリーンのとき



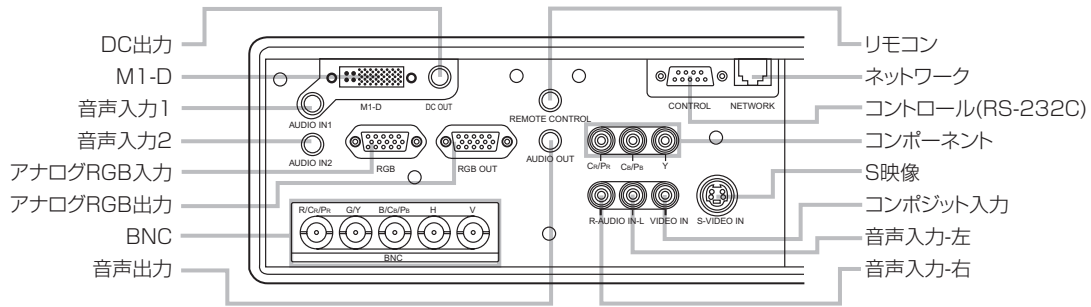
a インチ [m]	b [cm]	c [m]		d [cm]	
		最小	最大	最小	最大
40 (1.0)	61	1.2	1.8	30	61
60 (1.5)	91	1.8	2.7	46	91
70 (1.8)	107	2.1	3.2	53	107
80 (2.0)	122	2.4	3.7	61	122
100 (2.5)	152	3.0	4.6	76	152
120 (3.0)	183	3.7	5.5	91	183
150 (3.8)	229	4.6	6.9	114	229
200 (5.1)	305	6.2	9.2	152	305
250 (6.4)	381	7.7	11.6	191	381
300 (7.6)	457	9.3	13.9	229	457
350 (8.9)	533	10.9	16.2	267	533
400 (10.2)	610	12.4	18.5	305	610
500 (12.7)	762	15.5	23.2	381	762

### 16:9 スクリーンのとき



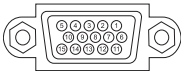
a インチ [m]	b [cm]	c [m]		d [cm]	
		最小	最大	最小	最大
40 (1.0)	50	1.3	2.0	25	58
60 (1.5)	75	2.0	3.0	37	87
70 (1.8)	87	2.3	3.5	44	102
80 (2.0)	100	2.6	4.0	50	116
100 (2.5)	125	3.3	5.0	62	145
120 (3.0)	149	4.0	6.0	75	174
150 (3.8)	187	5.0	7.5	93	218
200 (5.1)	249	6.7	10.1	125	291
250 (6.4)	311	8.4	12.6	156	363
300 (7.6)	374	10.1	15.1	187	436
350 (8.9)	436	11.8	17.7	218	508
400 (10.2)	498	13.5	20.2	249	581
450 (11.4)	560	15.2	22.7	280	654

## ■ 入出力端子



### RGB

#### D-sub 15ピン シュリンクジャック

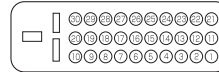


- ・映像信号：RGB セパレート、アナログ 0.7Vp-p、75Ω終端（正極性）
- ・水平 / 垂直同期信号：TTL レベル（正極性 / 負極性）
- ・複合同期信号：TTL レベル

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）		

### M1-D

#### M1-D ジャック



T.M.D.S.、DC150 ~ 1200mV/AC1.56Vp-p  
TTL レベル（正極性 / 負極性）

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

### S 映像

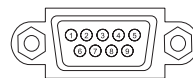
#### ミニ Din4 ピンジャック



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	—

### コンポーネント Y,Cb/Pb,Cr/Pr

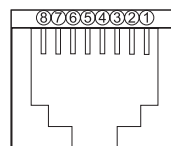
#### RCA ジャック× 3

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

端子	信号
Y	Component video Y、1.0±0.1Vp-p、75Ω終端、コンポジット同期
Cb/Pb	Component video Cb/Pb、0.7±0.1Vp-p 75Ω 終端
Cr/Pr	Component video Cr/Pr、0.7±0.1Vp-p 75Ω 終端

### ネットワーク (LAN)

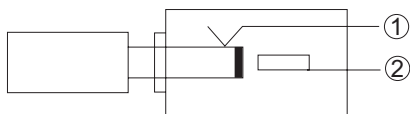
#### RJ45(10BASE-T) ジャック



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 -		

## DC 出力

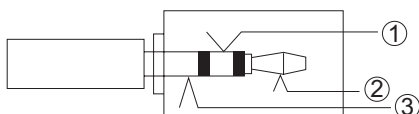
DC ジャック ・電源出力レベル: 5V/1.5A(最大)



ピン No.	信号
1	接地
2	5V 電源

## リモートコントロール

φ 3.5mm ステレオミニジャック



ピン No.	信号
1	リモコン信号
2	5V 電源
3	接地

※ワイヤードリモコンは必ず付属リモコンをご使用ください。

## ビデオ

RCA ジャック

- ・信号方式: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, NTSC4.43, PAL60
- ・信号: 1.0 ± 0.1Vp-p 75 Ω終端

## 音声入力 1/2

φ 3.5 mmステレオミニジャック

200mVrms, 57k Ω終端

## 音声入力 L/R

RCA ジャック

・入力レベル: 200mVrms, 入力インピーダンス 50k Ω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: 200mVrms, 出力インピーダンス 1k Ω

## BNC(R,G,B,H,V)

RCA ジャック (BNC コネクタ) × 5

映像信号: アナログ 0.7Vp-p、75 Ω終端

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 (正極性 / 負極性)

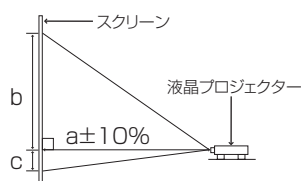
## ■ オプションレンズ別投写距離

液晶プロジェクターの光軸とスクリーンが垂直の場合を示します。

a: 液晶プロジェクターからスクリーンまでの距離

b: レンズセンターから画面上端までの長さ

c: レンズセンターから画面下端までの長さ



### FL-501H

スクリーン サイズ (型)	a (m)	b (cm)	c (cm)
60	0.9	46	46
70	1.1	53	53
80	1.3	61	61
100	1.6	76	76
120	1.9	91	91
150	2.4	130	130
200	3.2	152	152
230	3.7	175	175

FL-501H はレンズシフト下方最大時のみに対応しています。それ以外のシフト位置では、性能が劣化します。

### SL-502H

スクリーン サイズ (型)	a 最小 (m)	a 最大 (m)	レンズシフト下方 向最大時		レンズシフト上方 向最大時	
			b(cm)	c(cm)	b(cm)	c(cm)
40	0.9	1.2	30	30	61	—
60	1.3	1.8	46	46	91	—
80	1.8	2.5	61	61	122	—
100	2.3	3.1	76	76	152	—
120	2.7	3.7	91	91	183	—
150	3.4	4.6	114	114	229	—
200	4.6	6.2	152	152	305	—
300	6.9	9.3	229	229	457	—
400	9.2	12.5	305	305	610	—
500	11.5	15.6	381	381	762	—

### LL-503H

スクリーン サイズ (型)	a 最小 (m)	a 最大 (m)	レンズシフト 下方向最大時		レンズシフト 上方向最大時	
			b(cm)	c(cm)	b(cm)	c(cm)
40	1.8	3.3	30	30	61	—
60	2.7	5.0	46	46	91	—
80	3.6	6.7	61	61	122	—
100	4.6	8.4	76	76	152	—
120	5.5	10.1	91	91	183	—
150	6.9	12.6	114	114	229	—
200	9.2	16.9	152	152	305	—
300	13.9	25.4	229	229	457	—
400	18.5	33.9	305	305	610	—
500	23.2	42.4	381	381	762	—

### LL-504H

スクリーン サイズ (型)	a 最小 (m)	a 最大 (m)	レンズシフト 下方向最大時		レンズシフト 上方向最大時	
			b(cm)	c(cm)	b(cm)	c(cm)
40	3.1	5.8	30	30	61	—
60	4.8	8.8	46	46	91	—
80	6.4	11.8	61	61	122	—
100	8.1	14.8	76	76	152	—
120	9.7	17.8	91	91	183	—
150	12.1	22.3	114	114	229	—
200	16.2	29.8	152	152	305	—
300	24.4	44.7	229	229	457	—
400	32.6	59.7	305	305	610	—
500	40.8	74.6	381	381	762	—

■ パソコン信号について

**対応信号例**

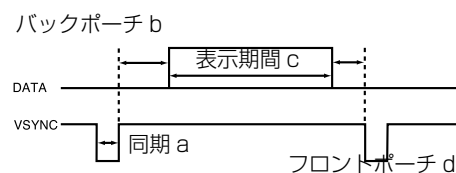
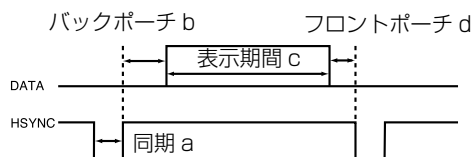
解像度 (水平×垂直)	水平周波数 (kHz)	垂直周波数 (Hz)	規格	信号モード	表示モード
720 x 400	37.9	85.0	VESA	TEXT	拡大
640 x 480	31.5	59.9	VESA	VGA (60Hz)	拡大
640 x 480	35.0	66.7		Mac13"mode	拡大
640 x 480	37.9	72.8	VESA	VGA (72Hz)	拡大
640 x 480	37.5	75.0	VESA	VGA (75Hz)	拡大
640 x 480	43.3	85.0	VESA	VGA (85Hz)	拡大
800 x 600	35.2	56.3	VESA	SVGA (56Hz)	拡大
800 x 600	37.9	60.3	VESA	SVGA (60Hz)	拡大
800 x 600	48.1	72.2	VESA	SVGA (72Hz)	拡大
800 x 600	46.9	75.0	VESA	SVGA (75Hz)	拡大
800 x 600	53.7	85.1	VESA	SVGA (85Hz)	拡大
832 x 624	49.7	74.5		Mac16"mode	拡大
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	SXGA (75Hz)	縮小
1280 x 960	60.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)	縮小
1280 x 1024	64.0	60.0	VESA	SXGA (60Hz)	縮小
1280 x 1024	80.0	75.0	VESA	SXGA (75Hz)	縮小
1280 x 1024	91.1	85.0	VESA	SXGA (85Hz)	縮小
1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)	縮小

**お知らせ**

- コンピュータによっては複数の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もあります。
- 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。
- 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。
- 本機では UXGA (1600x1200) 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は、映像表示は最良となります。
- コンポジット、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。
- 「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。

## 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。必要に応じてメニューの「垂直位置」「水平位置」の調節を行ってください。



コンピュータ / 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
Mac13"mode	2.1	3.2	21.2	2.1
VGA (72Hz)	1.3	3.8	20.3	1.0
VGA (75Hz)	2.0	3.8	20.3	0.5
VGA (75Hz)	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
Mac16"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
1152x864 (75Hz)	1.2	2.4	10.7	0.6
1280x960 (60Hz)	1.0	2.9	11.9	0.9
1280x1024 (60Hz)	1.0	2.3	11.9	0.4
1280x1024 (75Hz)	1.1	1.8	9.5	0.2
1280x1024 (85Hz)	1.0	1.4	8.1	0.4
1600x1200 (60Hz)	1.2	1.9	9.9	0.4

コンピュータ / 信号源	垂直信号タイミング(μs)			
	a	b	c	d
TEXT	3	42	400	1
VGA (60Hz)	2	33	480	10
Mac13"mode	3	39	480	3
VGA (72Hz)	3	28	480	9
VGA (75Hz)	3	16	480	1
VGA (75Hz)	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
Mac16"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
1152x864 (75Hz)	3	32	864	1
1280x960 (60Hz)	3	36	960	1
1280x1024 (60Hz)	3	38	1024	1
1280x1024 (75Hz)	3	37	1024	2
1280x1024 (85Hz)	3	44	1024	1
1600x1200 (60Hz)	3	46	1200	1