

# 日立液晶プロジェクター CPX5J 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 2007 年 6 月現在のものです。

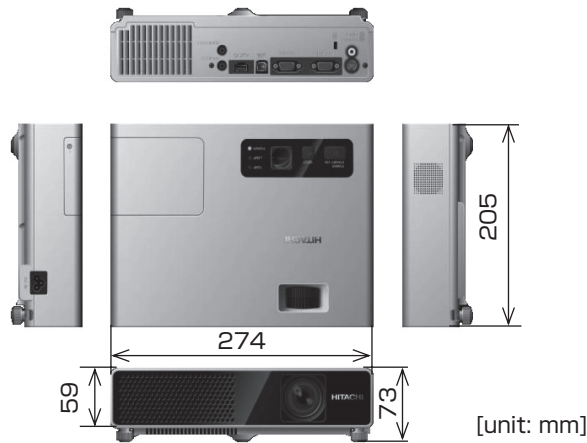
## ■ 製品概要

1.5m の近距離から 60 型の大画面表示が可能、また B5 ファイルサイズで 1.7kg の軽量ながら、低騒音で高輝度 2,500 ルーメンを実現し、PC を使用せずにプレゼンテーションが可能な「USB プレゼン」や、クールダウン不要の「ダイレクトパワー OFF」機能を搭載するなど、モバイル性と高性能を兼ね備えた液晶プロジェクターです。

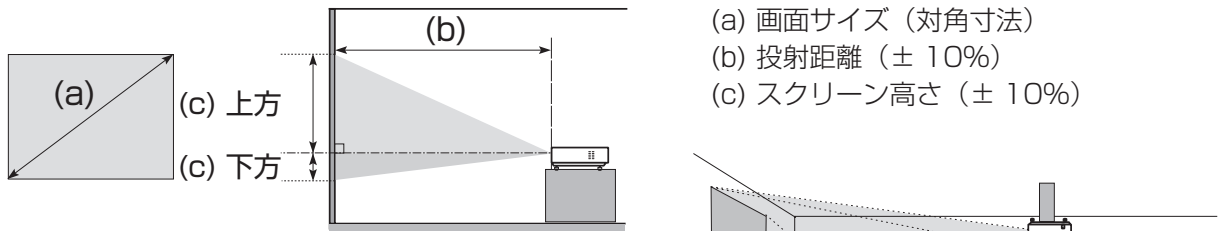
## ■ 機器仕様

品名		液晶プロジェクター		
型式		CPX5J		
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	1.6cm (0.63 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		ズームレンズ F1.8 ~ F1.9 f=16 ~ 20mm		
光源ランプ		190W UHP (DT00821 HDCN)		
光出力 (明るさ)		2,500lm		
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)	
		2		
	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	
	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 信号		200mV (rms), 47k Ω 以上 ステレオ・ミニジャック	
	音声出力 信号		0 ~ 200mV (rms), 出力インピーダンス 1k Ω ステレオ・ミニジャック	
USB 端子		USB A タイプ (ストレージ端子) × 1, USB B タイプ × 1 USB1.1 準拠		
音声出力		1W × 1		
電源		AC100V (50Hz/60Hz) / 3.4A		
消費電力		310W		
外形寸法		274(W) × 59(H) × 205(D)mm (突起部含まず)		
重量		約 1.7kg		
使用温度		動作 : 5 ~ 35°C 保存 : -30 ~ 70°C		
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

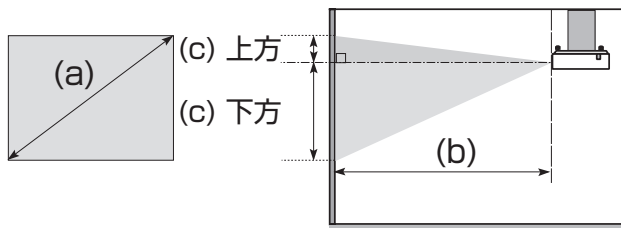


■ 投写仕様



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。



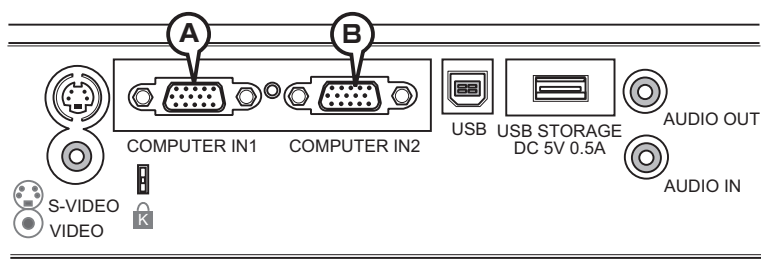
本機は、周辺の壁や物から最低 30cm 以上離して設置してください。

本機とスクリーンの距離・寸法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								16:9 画面								
	(b) 投写距離				(c) スクリーン高さ				(b) 投写距離				(c) スクリーン高さ				
	最小		最大		下方		上方		最小		最大		下方		上方		
inch	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.8	0.8	30	0.9	36	7	3	39	15	0.8	33	1.0	39	1	0	37	14
40	1.0	1.0	40	1.2	48	9	3	52	21	1.1	44	1.3	53	1	0	49	19
50	1.3	1.3	50	1.5	61	11	4	65	26	1.4	55	1.7	66	1	1	61	24
60	1.5	1.5	61	1.9	73	13	5	78	31	1.7	66	2.0	79	2	1	73	29
70	1.8	1.8	71	2.2	85	15	6	91	36	2.0	77	2.4	93	2	1	85	34
80	2.0	2.1	81	2.5	97	17	7	105	41	2.2	88	2.7	106	2	1	97	38
90	2.3	2.3	91	2.8	110	20	8	118	46	2.5	100	3.0	120	2	1	110	43
100	2.5	2.6	102	3.1	122	22	9	131	51	2.8	111	3.4	133	3	1	122	48
120	3.0	3.1	122	3.7	147	26	10	157	62	3.4	133	4.1	160	3	1	146	58
150	3.8	3.9	153	4.7	183	33	13	196	77	4.2	166	5.1	200	4	2	183	72
200	5.1	5.2	204	6.2	245	44	17	261	103	5.6	222	6.8	267	5	2	243	96
250	6.4	6.5	255	7.8	306	54	21	327	129	7.1	278	8.5	334	7	3	304	120
300	7.6	7.8	306	9.3	368	65	26	392	154	8.5	334	10.2	400	8	3	365	144

## ■ 入出力端子



### Ⓐ COMPUTER IN1, Ⓑ COMPUTER IN2

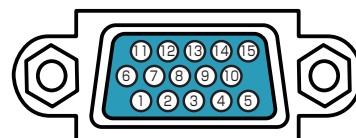
D-sub 15ピン ミニシュリンクジャック

(1) RGB 信号 (パソコンからの信号)

映像信号：RGB セパレート、アナログ 0.7Vp-p (正極性)、75 Ω 終端

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) Ⓑ/Ⓒ：—

(2) コンポーネントビデオ信号 (DVD プレーヤ、ビデオデッキからの信号) ※ COMPUTER IN1 端子のみ  
信号方式: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i), 750p (720p), 1125i (1080i)

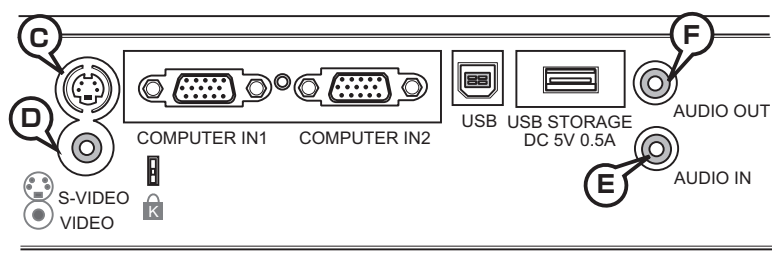
Y (コンポーネントビデオ輝度信号)：アナログ 1.0 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端

C<sub>R</sub>/P<sub>R</sub> (コンポーネントビデオ色差信号)：アナログ 0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端

C<sub>B</sub>/P<sub>B</sub> (コンポーネントビデオ色差信号)：アナログ 0.7 ± 0.1Vp-p、75 Ω 終端

ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	C <sub>R</sub> /P <sub>R</sub>	6	接地 (C <sub>R</sub> /P <sub>R</sub> )	11	—
2	Y	7	接地 (Y)	12	—
3	C <sub>B</sub> /P <sub>B</sub>	8	接地 (C <sub>B</sub> /P <sub>B</sub> )	13	—
4	—	9	—	14	—
5	接地	10	接地	15	—

## ■ 入出力端子 (つづき)



### ◎ S-VIDEO

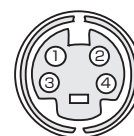
ミニ DIN4 ピンジャック

信号方式：NTSC, PAL, SECAM

Y (輝度信号)：アナログ  $1.0 \pm 0.1\text{Vp-p}$ 、 $75 \Omega$  終端

C (色差信号)：アナログ  $0.286\text{Vp-p}$  (NTSC / burst)、 $75 \Omega$  終端

アナログ  $0.300\text{Vp-p}$  (PAL / SECAM / burst)、 $75 \Omega$  終端



ピン No.	信号
1	C
2	Y
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

入力信号： $1.0 \pm 0.1\text{Vp-p}$ 、 $75 \Omega$  終端

### ◎ AUDIO IN

φ 3.5 ステレオミニジャック

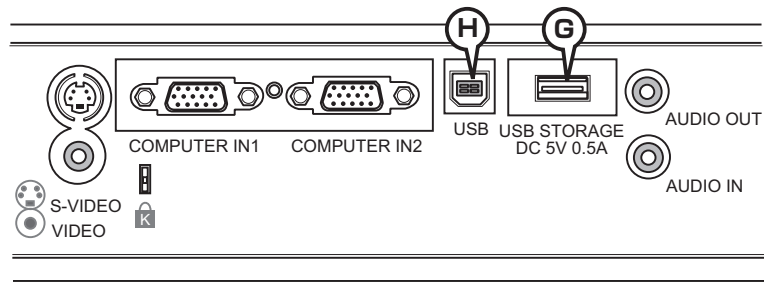
入力信号： $200\text{mVrms}$ 、 $47\text{k} \Omega$  終端

### ◎ AUDIO OUT

φ 3.5 ステレオミニジャック

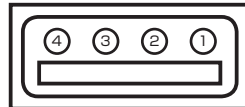
入力信号： $200\text{mVrms}$ 、出カインピーダンス  $1\text{k} \Omega$

■ 入出力端子 (つづき)



Ⓒ **USB STORAGE**

USB (A) ジャック



ピン No.	信号
1	+5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地

Ⓓ **USB**

USB (B) ジャック



ピン No.	信号
1	+5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地

■ 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	85.0	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 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)
1600 x 1200	75.0	60.0	VESA	UXGA (60Hz)
1280 x 768	47.7	60.0	VESA	W-XGA (60Hz)
1400 x 1050	65.2	60.0	VESA	SXGA+ (60Hz)

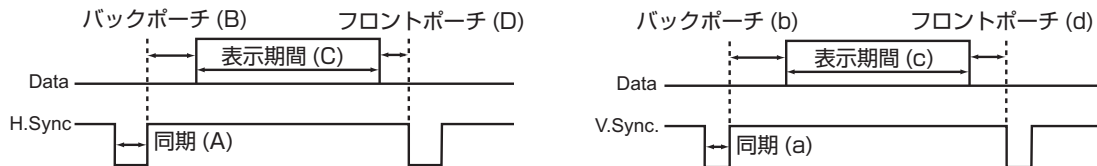
**お知らせ**

- 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。
- 画面の自動調整機能は、入力信号によって正しく動作しない場合があります。
- SYNC ON G 信号、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。

## ■ パソコン信号について (つづき)

### 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」および「水平位置」を調節してください。



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