

日立液晶プロジェクター CP-WX410J 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 2008 年 9 月現在のものです。

■ 製品概要

本機は、設置に場所を取らず、スクリーンまでの距離が短くても様々な映像を大画面に映し出すことができます。
WXGA(1280x800) パネル搭載で、ワイドスクリーンパソコンにも対応しています。また、本機は、豊富な入出力端子を揃えており、幅広い用途にご使用いただけます。新方式の二重エアフィルターは、頻繁なお手入れの手間を省き、長くご使用いただけます。



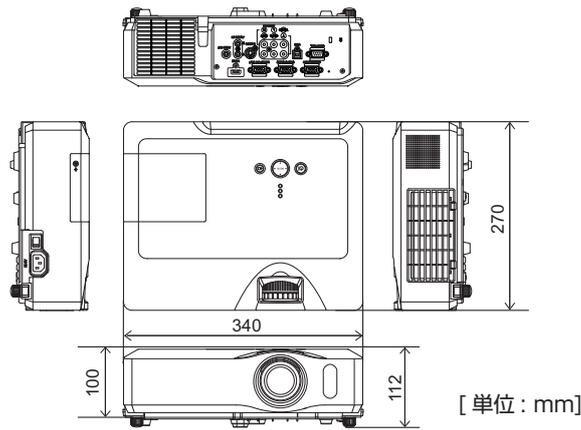
■ 機器仕様

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	0.59 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	1,024,000 画素 (水平 1,280 × 垂直 800) × 3(枚)
	色再現性	1,677 万色 (フルカラー)
投写レンズ	F1.6 ~ F1.8 f = 18.9 ~ 22.6mm	
光源 (UHB) ランプ (W) ※ 1	230	
明るさ (lm) ※ 2	3,000	
ズーム	手動ズーム (1:1.2)	
フォーカス	手動フォーカス	
レンズシフト	-	
RGB 入力端子	デジタル信号	HDMI 端子
	アナログ信号	D-Sub 15 ピン端子 (2 系統)
	音声信号	φ 3.5 ステレオミニジャック (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)
	音声信号	RCA 端子 (1 系統)
出力端子	アナログ RGB	D-Sub 15 ピン端子 (1 系統)
	音声信号	φ 3.5 ステレオミニジャック (1 系統):RGB/ビデオ共通
マウスコントロール端子	USB B タイプ	
コントロール信号端子	RS-232C(D-Sub9 ピン)	
音声出力 (W)	10.0 (モノラル)	
電源	AC100V(50/60Hz)	
消費電力 (W)	320	
使用温度 (°C) / 湿度	5 ~ 35 / 20 ~ 80% (結露なきこと)	
外形寸法 (mm) (突起部含まず)	幅	340
	高さ	100
	奥行	270
質量 (kg)	3.5	
付属品	多機能リモコン	
	電源コード (3m)	
	電源プラグアダプタ	
	アナログ RGB ケーブル (2m)	
	AV ケーブル (3m)	
	単 3 乾電池 (2 個)	
	ソフトケース	
	取扱説明書	
セキュリティラベル		

※ 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。

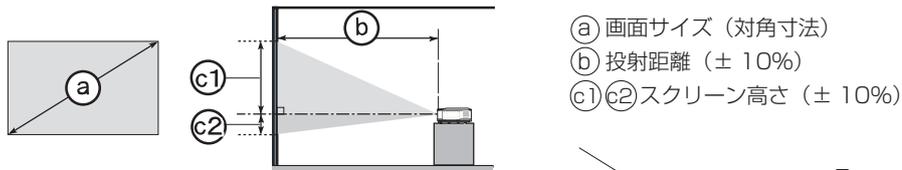
■ 外形寸法



■ 投写仕様

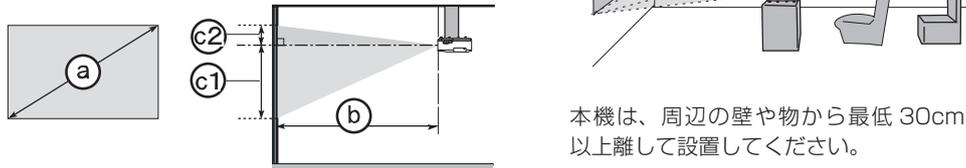
本機は、高温、湿気、ほこりや直射日光を避け、安定した涼しい場所に設置してください。
 本機を設置の際、本機とスクリーンとの間に障害物がないことをよく確認してください。
 ご使用環境に合わせ、設置の方法と位置を決めてください。

台や棚の上に置いて



天吊りで

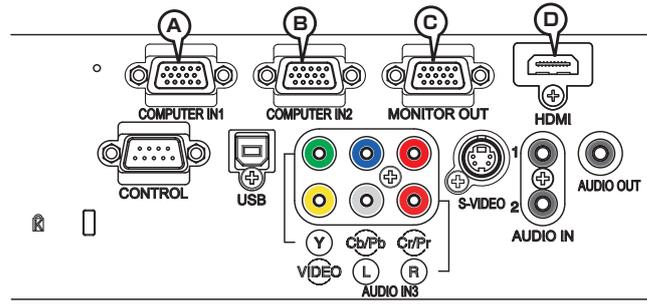
※天吊りなどの特殊な設置は、必ず事前に販売店にご相談ください。



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 (1280 × 800) の場合の参考値 (± 10%) です。

画面サイズ (対角寸法)	16:10 画面								4:3 画面								
	(b) 投射距離				スクリーン高さ				(b) 投射距離				スクリーン高さ				
	最小		最大		(c1)		(c2)		最小		最大		(c1)		(c2)		
型 (inch)	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.8	0.9	36	1.1	44	40	16	1	0	1.1	41	1.3	50	39	18	1	0
40	1.0	1.2	49	1.5	59	53	21	1	0	1.4	56	1.7	67	51	24	1	0
50	1.3	1.6	61	1.9	74	66	26	1	1	1.8	70	2.1	84	64	31	2	1
60	1.5	1.9	74	2.3	84	79	31	2	1	2.1	84	2.6	101	77	37	2	1
70	1.8	2.2	86	2.6	104	92	36	2	1	2.5	98	3.0	118	90	43	2	1
80	2.0	2.5	99	3.0	119	106	42	2	1	2.8	112	3.4	135	103	49	2	1
90	2.3	2.8	111	3.4	134	119	47	2	1	3.2	126	3.9	152	116	55	3	1
100	2.5	3.1	124	3.8	149	132	52	3	1	3.6	140	4.3	169	129	61	3	1
120	3.0	3.8	149	4.5	179	158	62	3	1	3.9	169	5.1	203	154	74	4	1
150	3.8	4.7	186	5.7	224	198	78	4	2	5.4	211	6.4	254	193	92	5	2
200	5.1	6.3	249	7.6	299	264	104	5	2	7.2	282	8.6	338	257	101	6	2
250	6.4	7.9	311	9.5	374	330	130	7	3	9.0	352	10.8	423	322	153	8	3
300	7.6	9.5	374	11.4	449	396	156	8	3	10.7	423	12.9	508	386	184	9	4

■ 入出力端子

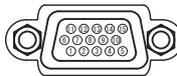


① COMPUTER IN1, ② COMPUTER IN2, ③ MONITOR OUT

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 (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 (コンボジットシンク)：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	①：SDA (DDC データ) ②/③：—
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	①：SCL (DDC クロック) ②/③：—

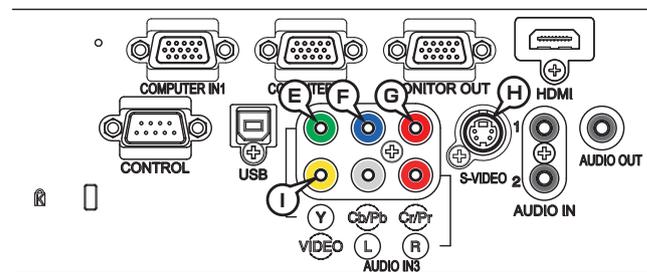
④ HDMI

HDMI デジタルオーディオ / ビデオコネクタ

音声信号：PCM (周波数例：32/44.1/48kHz)



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 シールド
2	T.M.D.S. データ 2 シールド	12	T.M.D.S. クロック -
3	T.M.D.S. データ 2 -	13	CEC
4	T.M.D.S. データ 1 +	14	予備 (非結線)
5	T.M.D.S. データ 1 シールド	15	SCL
6	T.M.D.S. データ 1 -	16	SDA
7	T.M.D.S. データ 0 +	17	DDC/CEC グランド
8	T.M.D.S. データ 0 シールド	18	+ 5V 電源
9	T.M.D.S. データ 0 -	19	ホットプラグ検出
10	クロック +		



COMPONENT ⑤ Y, ⑥ Cb/Pb, ⑦ Cr/Pr

RCA ジャック×3

信号方式：480i@60, 480p@60, 576i@50, 720p@50/60, 1080i@50/60

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, コンボジット同期
Pb/Cb	コンポーネントビデオ CB / RB 0.7 ± 0.1Vp-p, 75 Ω終端
Pr/Cr	コンポーネントビデオ CP / PR 0.7 ± 0.1Vp-p, 75 Ω終端

⑧ 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)：アナログ 0.286Vp-p (NTSC, burst), 75 Ω終端 アナログ 0.300Vp-p (PAL, SECAM, burst), 75 Ω終端
2	Y (輝度信号)：アナログ 1.0 ± 0.1Vp-p, 75 Ω終端
3	接地
4	接地

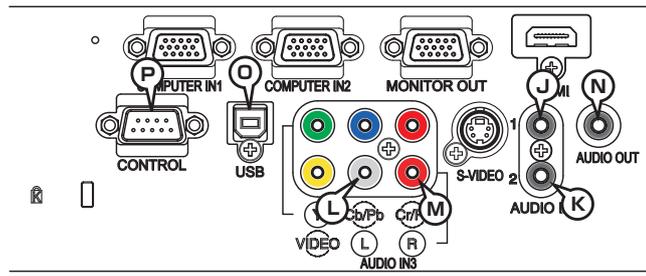
⑨ VIDEO

RCA ジャック×1

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

入力信号：1.0 ± 0.1Vp-p, 75 Ω終端

■ 入出力端子 (つづき)



Ⓧ 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 Ⓛ L, Ⓜ R

RCA ジャック×2
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、出カインピーダンス 1k Ω

Ⓞ USB

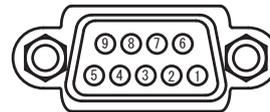
USB (B) ジャック

ピン No.	信号
1	+5V
2	- データ
3	+ データ
4	接地



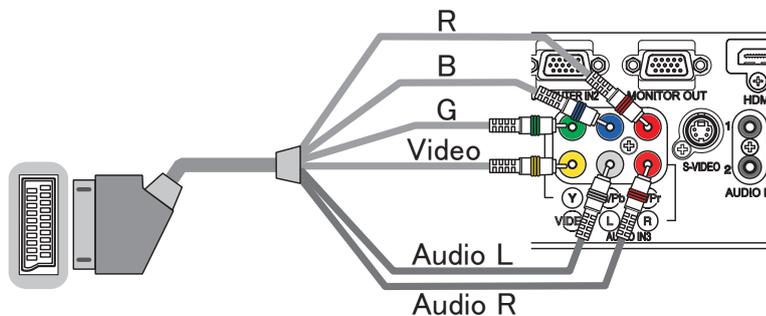
Ⓟ CONTROL

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	-

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、もしくはお客様ご相談窓口にご相談ください。

■ 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)
1280 x 800	83.5	60.0	VESA	1280 x 800 (60Hz)

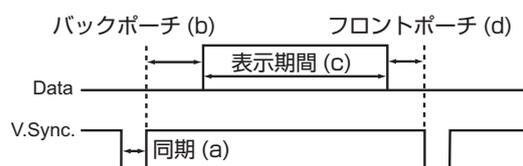
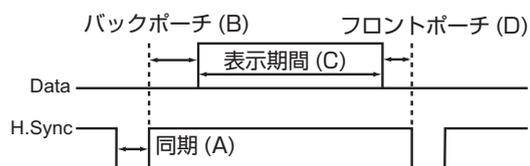
お知らせ

- 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、信号処理の過程で本機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。
- 本機は、HDMI 信号について、*マークの付いた信号には対応しておりません。

■ 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
1280 x 800 (60Hz)	1.6	2.4	15.3	0.8

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
1280 x 800 (60Hz)	3	24	800	1