日立液晶プロジェクター CP-D30NJ 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、2011年5月現在のものです。

■製品概要

本機は以下のような特長を備えており、幅広い用途でご活用いただけます。

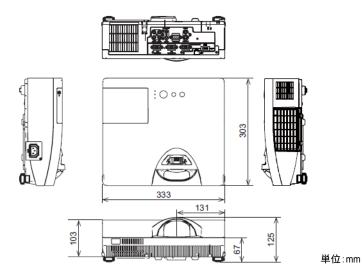
- 本機は、独自の光学システムにより、非常に近い距離からの大画面投写を実現した短投写距離プロジェクターです。
- ・本機は、さまざまなビジネスシーンをカバーする多様な入出力端子を備えています。HDMI端子は、デジタル信号による 高品位の映像をご利用いただけます。
- ・ネットワーク機能を内蔵しており、プロジェクター本体の制御/監視が容易に行えます。
- -2層式のエアーフィルターは頻繁なお手入れの手間を省き、長くご使用いただけます。
- 本機は、LANに接続して本機の状態をモニターしたり制御することができます。
- ・メーカ間を超えた高い相互接続性を実現する、PJLink[™]に対応しています。 PJLink[™]はデータプロジェクターを操作・管理するための統一規格です。詳しくはPJLink[™]のwebサイトをご参照ください。

■機器仕様

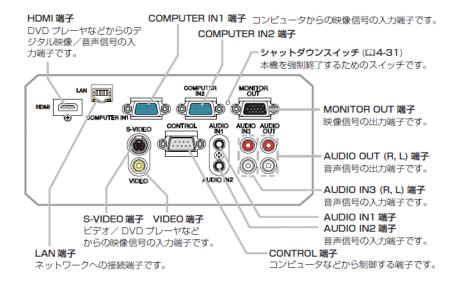




外形寸法図



端子部



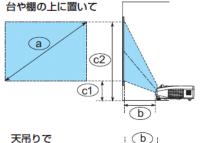
投写距離

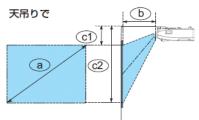
本機は、高温、湿気、ほこりや直射日光を避け、安定した 涼しい場所に設置してください。ご使用環境に合わせ、設 置の方法と位置を決めてください。

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。

(a) 画面サイズ (対角寸法)(b) 投写距離(c1),(c2) スクリーン高さ

スクリーンサイズ (3)(対角寸法)		投写距離		スクリ 高さ (スクリーン 高さ ©2	
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





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。 上記の表以外の画面サイズの投写距離は、下記の計算式で求めることが出来ます。

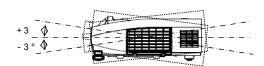
4:3の場合 b = 0.01095 x (投写画面サイズ)-0.0624

c1 = 画面縦(m)/10 +0.065

設置可能角度

垂直方向

±3°以内で設置可能。

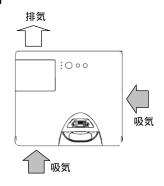


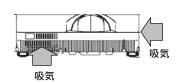
水平方向

傾けて設置できません。



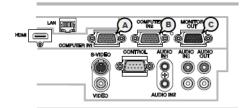
吸気・排気の方向





』上の注息 調理台、加湿器、植木鉢の近くなど、湿気の多いところに置かないでください。 喫煙所や人通りの多い場所に置かないでください。 直射日光の当たるところ、ヒーターやエアコンの噴出し口の近くなど、熱源の近くや温風が当たるところには置かないでください。 風通しの良いところに、周辺の壁や物から30cm 以上離して設置してください。 通風口をふさいだり、近くに物を置いたりしないでください。 布団やカーペット上に置いたり、布などを被せたりしないでください。 布や紙、 テーブルクロスなどの吸い付く物を、 吸気口の近くに置か ないでください。

ないと、たらい。 付属品、本書に示される指定品を除き、磁気シールドが施されていない磁気製品(磁気による盗難防止装置など)を本機に使用したり近づけたりしないでください。 天吊金具を設置する天井面は、プロジェクターと天吊り金具などの総合荷重に長期間耐え、地震による振動や外力に十分耐える施工



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

<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	③: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			

<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

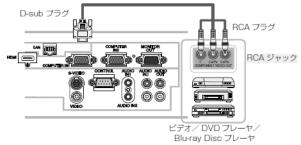
- ・システム: 480i@60,480p@60,576i@50,576p@50,720p@50/60,1080i@50/60, 1080p@50/60

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	Υ	7	接地Y	12	_
3	Cb/Pb	8	接地 Cb/Pb	13	_
4	_	9	_	14	_
5	接地	10	接地	15	_

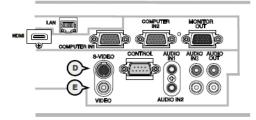
お守りください

●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。



© 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)



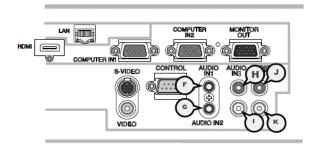
ピン No.	信号
1	C (色差信号): 0.286Vp-p(NTSC, burst), 75 Ω終端 0.300Vp-p(PAL / SECAM, burst), 75 Ω終端
2	Y (輝度信号): 1.0Vp-p, 75 Ω終端
3	接地
4	接地

© 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 ± 0.1 Vp-p、75 Ω終端



F 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 HR, OL

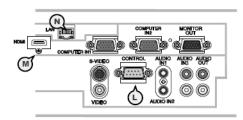
RCA ジャック×2

· 入力信号: 200mVrms、47k Ω終端

AUDIO OUT ③ R, ⑥ L

RCA ジャック×2

・出力信号: 200mVrms、出力インピーダンス 1k Ω



(L) CONTROL

D-sub 9 ピンプラグ

· RS-232C 通信については、次章「コマンド通信」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	_

M HDMI

HDMI デジタルオーディオ / ビデオコネクタ

8555666666

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2 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 +		

N LAN

RJ-45 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-		



入出力信号端子

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 × 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3		タイミン ɪs)	グ	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	Ω	33	480	10	VGA (60Hz)
640 x 480	1.3	4.1	20.3	8.0	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	8.0	3	24	800	1	W-XGA(60Hz)
1280 x 960	1.0	2.9	11.9	0.9	3	36	960	1	W-XGA(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)

ランプ・光学部品の寿命に関するお知らせ

ランプ及びその他の光学部品(液晶パネル・偏光板・Polarized Beam Splitter)は寿命部品です。 長時間お使いになる場合は 修理交換が必要です。

では文はが、なく。。 ランブに関するお知らせ: ブロジェクターには内部圧力の高い高圧水銀ランプを使用しています。 このランブは、その性質上 衝撃や使用時間の経過により大きな音を伴って破裂したり不点灯状態になることがあります。 なお、破裂したり不点灯にいたる までの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差がありますので、あらかじめ交換用ランプをご用意しておくことをお勧めします。 交換用のランプは、下記の型名を販売店に指定してご購入ください。

交換用ランプ型名: CP-X2510J 001(DT01021)

また頻繁な電源の入/切の繰り返しはランブ寿命を縮める原因となります。 ランブ以外の光学部品について:毎日6時間以上ご使用になると、保証期間の3年未満でも交換が必要になる場合があります。 液晶パネルついて:6時間以上連続でご使用になると、交換サイクルが短くなる場合があります。