

日立プラズマディスプレイ CMP420VJ-P 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 9 月現在のものです。

■ 製品概要

多彩な映像信号をクリアに表示する、アドバンスド DIPP および高性能 VGA パネルを搭載した、42V 型プラズマディスプレイです。

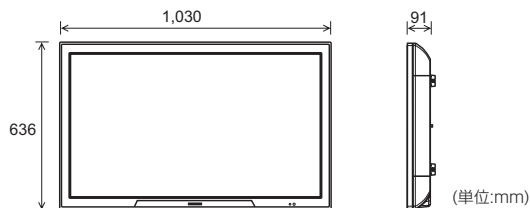
■ 機器仕様 (この仕様は RGB 入力時のみの仕様です。ビデオ入力はビデオユニット (別売オプション) の欄を参照ください。)

製品名		42V 型プラズマディスプレイ		
型式		CMP420VJ-P		
一般	入力	AC 100V(50 / 60Hz)		
	消費電力	定格 310W ※ 1(待機時: 1W 以下 <3W 以下: DVI 入力時)		
	外形寸法	1,030(幅) × 636(高さ) × 91(奥行)mm		
	質量	33.2kg		
モニター特性	有効画面寸法	922(水平) × 522(垂直)mm(アスペクト比 16:9) 対角 1,059mm		
	表示画素数・ピッチ	852(水平) × 480(垂直)画素, 1.08(水平) × 1.08(垂直)mm		
	表示色(階調数)	1,677万色(256階調)		
	パネル輝度	1,000cd / m ² 標準(白ピーク時)		
	視野角	視野角依存性なし		
	前面フィルター	赤外線妨害除去対応		
入力周波数	水平/垂直※ 2	31 ~ 60kHz / 56 ~ 85Hz(デジタル PC 信号入力時)		
		31 ~ 106kHz / 50 ~ 85Hz(アナログ PC 信号入力時)		
出力信号	音声(スピーカー出力)	実用最大出力 12W + 12W(6 Ω)JEITA (スピーカーは付属されておりません)		
制御端子		コネクタ D-Sub 9ピン (RS-232C 規格準拠)		
入力信号	入力端子	RGB1: DVI 入力端子 (DVI-D)		
		RGB1: 音声入力端子 (3.5mm ステレオミニジャック)		
		RGB2: アナログ RGB 入力端子 (D-sub 15ピン)		
		RGB2: 音声入力端子 (3.5mm ステレオミニジャック)		
		映像信号		
		同期信号		
		H/V セパレート, TTL レベル [2K Ω]		
		H/V コンポジット, TTL レベル [2K Ω]		
		Sync on green, 0.3 Vp-p [75 Ω]		
推奨信号		【推奨信号】参照		
制御機能	調節機能	映像	明るさ, 黒レベル, 色の濃さ, 色合い, 画像補正, 色温度, 色温度調節, 振幅, カットオフ, 標準	
		表示	入力切換, サイズ切換, 自動調整, 水平/垂直位置, クロック, 位相, 入力レベル, 周波数表示, W-VGA タイプ, 垂直フィルター, 周波数モード, 標準	
		音声	音量, 消音, 音声モード, 高音, 低音, バランス, SRS TruBass ※ 3, サラウンド, 音声 AGC, 標準	
		その他	言語設定, ON・OFF タイマー, 焼き付き軽減 (スタンバイホワイト, パネルライフ, スクリーンワイプ, 反転, スクリーンセーバー), モード表示, ID 番号, ガンマ, 標準	
	リモートコントロール		付属の赤外線リモコンにより可能 (電源/入力切換/調節メニュー/選択/音量調整)	
	パワーセーブ機能		信号検出による ON / OFF 制御 (RGB1/RGB2)	
環境条件	動作環境温度	5 ~ 35 °C		
	動作環境湿度	20 ~ 80% RH (結露しない状態にて)		
	動作環境気圧	800 ~ 1,114hPa (高度: 1,888m ~ 757m)		
安全規格		電気用品安全法 (S-JQA)		
不要輻射		VCCI-B		
高調波電流規格		JIS C 61000-3-2 適合品		
付属品		電源コード長さ: 1.8m, 取扱説明書, スタンドキャップ × 2, 保証書, 赤外線リモコンユニット (単 3 形乾電池 R6 または SUM-3 × 2 本付)		

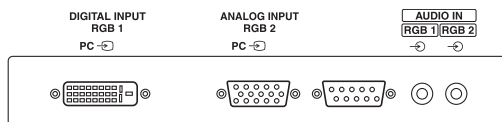
※ 1 音声未入力時。※ 2 SXGA ~ UXGA は、スケーリング画像処理表示。

※ 3  TruBass, SRS と (●) 記号は SRS Labs, Inc. の商標です。TruBass 技術は SRS Labs, Inc. からのライセンスに基づき製品化されています。

■ 外形寸法

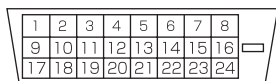


■ 入出力端子



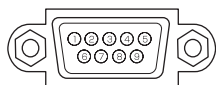
DIGITAL INPUT RGB1

●DVI 入力端子 (DVI-D)



ピンNo.	入力信号
1	T.M.D.S. Data2-
2	T.M.D.S. Data2+
3	T.M.D.S. Data2/4 Shield
4	T.M.D.S. Data4-
5	T.M.D.S. Data4+
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	No Connect
9	T.M.D.S. Data1-
10	T.M.D.S. Data1+
11	T.M.D.S. Data1/3 Shield
12	T.M.D.S. Data3-
13	T.M.D.S. Data3+
14	+5V Power
15	Ground (for+5V)
16	Hot Plug Detect
17	T.M.D.S. Data0-
18	T.M.D.S. Data0+
19	T.M.D.S. Data0/5 Shield
20	T.M.D.S. Data5-
21	T.M.D.S. Data5+
22	T.M.D.S. Clock Shield
23	T.M.D.S. Clock+
24	T.M.D.S. Clock-
フレーム	GND

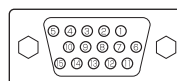
●制御 (RS-232C) 端子 (D-sub9ピンコネクター)



ピン No.	信号	ピン No.	信号	ピン No.	信号
1	—	4	—	7	—
2	RXD	5	接地	8	—
3	TXD	6	—	9	—

ANALOG INPUT RGB2

●RGB端子 (D-sub15ピンコネクター)



ピンNo.	入力信号
1	R
2	Gまたはsync.on Green
3	B
4	NC
5	NC
6	R.GND
7	G.GND
8	B.GND
9	NC
10	GND
11	NC
12	[SDA]
13	H.sync.またはH/V composite sync.
14	V.sync. [V.CLK]
15	[SCL]

NC:No Connection (未接続)
()内: RGBコンポーネント時

グラフィックボードなどによって複数種の同期信号が入力された場合、本機では下表の優先順位で信号を自動選択します。

同期信号の種類	優先順位
H/V separate sync.	1
H/V composite sync.	2
sync.on Green *	3

* 次頁に示す推奨信号であっても正しく表示できないことがあります。その場合は、H/V Separate sync, H/V composite sync でご使用ください。

【推奨信号】

デジタルRGB信号入力時 (RGB1入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック周波数 (MHz)	備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			
1	VGA	640 X 400	70.08	31.47	25.18	
2		640 X 480	59.94	31.47	25.18	
3	W-VGA	864 X 480	59.94	31.47	34.24	
4	VESA	640 X 480	72.81	37.86	31.50	
5		640 X 480	75.00	37.50	31.50	
6		640 X 480	85.01	43.27	36.00	
7		800 X 600	56.25	35.16	36.00	
8		800 X 600	60.32	37.88	40.00	
9		800 X 600	72.19	48.08	50.00	
10		800 X 600	75.00	46.88	49.50	
11		800 X 600	85.06	53.67	56.25	
12		1024 X 768	60.00	48.36	65.00	
13		1024 X 768	70.07	56.48	75.00	
14		1024 X 768	75.03	60.02	78.75	

・接続する装置の出力信号が上記の仕様に準拠していることを確認の上、ご使用ください。

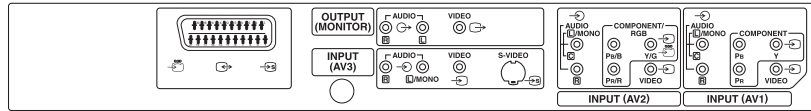
アナログRGB信号入力時 (RGB2入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック周波数 (MHz)	備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			
1	VGA	640 X 400	70.08	31.47	25.18	
2		640 X 480	59.94	31.47	25.18	
3	W-VGA	864 X 480	59.94	31.47	34.24	
4	VESA	640 X 480	72.81	37.86	31.50	
5		640 X 480	75.00	37.50	31.50	
6		640 X 480	85.01	43.27	36.00	
7		800 X 600	56.25	35.16	36.00	
8		800 X 600	60.32	37.88	40.00	
9		800 X 600	72.19	48.08	50.00	
10		800 X 600	75.00	46.88	49.50	
11		800 X 600	85.06	53.67	56.25	
12		1024 X 768	60.00	48.36	65.00	
13		1024 X 768	70.07	56.48	75.00	
14		1024 X 768	75.03	60.02	78.75	
15		1024 X 768	85.00	68.68	94.50	
16		1152 X 864	75.00	67.50	108.00	
17		1280 X 1024	60.02	63.98	108.00	
18		1280 X 1024	75.03	79.98	135.00	
19		1280 X 1024	85.02	91.15	157.50	
20		1600 X 1200	60.00	75.00	162.00	
21		1600 X 1200	75.00	93.75	202.50	
22	1600 X 1200	85.00	106.25	229.50		
23	Macintosh	640 X 480	66.67	35.00	30.24	
24		832 X 624	74.55	49.72	57.28	
25		1024 X 768	74.93	60.24	80.00	
26		1152 X 870	75.06	68.68	100.00	
27	W-XGA	1280 X 768	59.833	47.986	81.00	
28		1280 X 768	69.997	56.137	94.760	

- ・使用するビデオボードや接続ケーブルにより、正しく表示できないことがあります。この際には必ず水平位置、垂直位置、クロック、位相の各項目を調節してご使用ください。
- ・垂直周波数85Hz以上の信号を入力したとき、動画像が正しく表示できないことがあります。
- ・本機では水平周波数、垂直周波数、水平同期信号極性および垂直同期信号極性によって信号モードを区別します。これら全ての要素が同じかあるいは極めて似ている場合には、異なる信号であっても同一の信号として扱われる場合がありますのでご注意ください。
- ・垂直解像度480ラインを超える画像をフルモードで表示（縮小表示）すると、横線が間引かれます。

■ ビデオユニット (別売オプション) CMPAVW1VK

● 端子部



● 仕様

この表は、オプションのビデオユニット装着時の仕様を示します。

パネル	表示寸法	約42インチ (水平922mm, 垂直522mm, 対角1059mm)
	表示ドット数	水平852×垂直480
外形寸法 (スピーカー/スタンド含まず)		幅1,030×高さ636×奥行91 (mm)
質量 (スピーカー/スタンド含まず)		33.9kg (本体33.2kg+ビデオユニット0.7kg)
保証 環境条件	温度	使用時: 5℃~35℃, 保存時: -15℃~60℃
	湿度	使用時: 20%~80%, 保存時: 20%~90% (結露なきこと)
電源		AC100, 50/60Hz
消費電力 (スタンバイ時)		310W (3W以下)
音声出力端子		スピーカ端子(12W + 12W (6Ω))
(RGB 入力)		
入力信号	入力端子	RGB1: DVI入力端子 (DVI-D) RGB1: 音声入力端子 (3.5mmステレオミニジャック) RGB2: アナログRGB入力端子 (D-sub 15ピン) RGB2: 音声入力端子 (3.5mmステレオミニジャック)
	映像信号	0.7 V/1.0 Vp-p, アナログ RGB (推奨信号) 480i, 576i, 480p, 576p, 1080i/50, 1080i/60, 720p/60
	同期信号	H/V セパレート, TTL レベル [2KΩ] H/V コンポジット, TTL レベル [2KΩ] Sync on green, 0.3 Vp-p [75Ω]
推奨信号		前ページの「推奨信号」を参照ください。
(ビデオ入力)		
入力信号	入力端子	AV1: コンポジット映像入力端子 (RCA) AV1: Y Pb Pr 映像入力端子 (RCA) AV1: L/R 音声入力端子 (RCA)
		AV2: コンポジット映像入力端子 (RCA) AV2: Y/G Pb/B Pr/R 映像入力端子 (RCA) AV2: L/R 音声入力端子 (RCA)
	映像信号	AV3: コンポジット映像入力端子 (RCA) AV3: S 映像入力端子 (RCA) AV3: L/R 音声入力端子 (RCA) AV4: スカート端子
映像出力信号		モニター出力: コンポジット映像モニター出力端子 (RCA) モニター出力: L/R 音声モニター出力端子 (RCA)
推奨信号		次ページの「推奨信号」を参照ください。

- ・ 最適画質状態になるまでの所要時間は30分以上です。
- ・ パワーセーブ機能が「入」で、ディスプレイ本体の電源がスタンバイ状態のとき、ビデオ信号を入力しても、動作状態に戻りません(ビデオ映像は映りません)。動作状態に戻すには、本体のサブ電源ボタン、またはリモコンの電源オンオフボタンを押してください。

● 推奨信号

デジタルRGB信号入力時 (RGB1入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック 周波数 (MHz)	初期設定状態		備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			DVI-PC	DVI-STB	
1	VGA	640 X 400	70.08	31.47	25.18	○		
2		640 X 480	59.94	31.47	25.18	○	○	
3	W-VGA	864 X 480	59.94	31.47	34.24	○		
4	VESA	640 X 480	72.81	37.86	31.50	○		
5		640 X 480	75.00	37.50	31.50	○		
6		640 X 480	85.01	43.27	36.00	○		
7		800 X 600	56.25	35.16	36.00	○		
8		800 X 600	60.32	37.88	40.00	○		
9		800 X 600	72.19	48.08	50.00	○		
10		800 X 600	75.00	46.88	49.50	○		
11		800 X 600	85.06	53.67	56.25	○		
12		1024 X 768	60.00	48.36	65.00	○		
13		1024 X 768	70.07	56.48	75.00	○		
14	1024 X 768	75.03	60.02	78.75	○			
15	480p	720 X 480	59.94	31.47	27.00		○	EIA-861
16	720p/60	1280 X 720	60.00	45.00	74.25		○	EIA-861
17	1080i/60	1920 X 1080	60.00	33.75	74.25		○	EIA-861

(○: 受像可能)

コンポジット入力時 (AV1~AV3入力) ・ビデオ入力時 (AV3入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック 周波数 (MHz)	備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			
1	NTSC4.43 NTSC3.58	525	59.94	15.73	—	
2	PAL SECAM	625	50.00	15.63	—	

RGB入力時 (AV2入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック 周波数 (MHz)	備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			
1	NTSC4.43/3.58	525	59.94	15.73	—	
2	PAL, SECAM	625	50.00	15.63	—	

コンポーネント入力時 (AV1, AV2 入力・RGB2コンポーネント入力)

No.	信号モード			水平周波数 (kHz)	ドットクロック 周波数 (MHz)	備考
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)			
1	576i	576	50.00	15.63	—	
2	480i	480	59.94	15.73	—	
3	576p	576	50.00	31.26	—	
4	480p	480	59.94	31.47	—	
5	1080i/50	1080	50.00	28.13	—	
6	1080i/60	1080	60.00	33.75	—	
7	720p/60	720	60.00	45.00	—	

・本機では水平周波数、垂直周波数、水平同期信号極性および垂直同期信号極性によって信号モードを区別します。これら全ての要素が同じかあるいは極めて似ている場合には、異なる信号であっても同一の信号として扱われる場合がありますのでご注意ください。

・垂直解像度480ラインを超える画像をフルモードで表示 (縮小表示) すると、横線が間引かれます。

■ オプション

ビデオユニット

型 式: CMPAVW1VK
オープン価格※
外形寸法: 277 (幅) × 57 (高さ) × 141 (奥行) mm

専用卓上スタンド (固定)

型 式: CMPAD05
希望小売価格26,250円(税込)
外形寸法: 700 (幅) × 184.8 (高さ) × 300 (奥行) mm
(パネル差し込み時は77)

専用卓上スタンド (手動スイーベル)

型 式: CMPAD25
希望小売価格26,250円(税込)
外形寸法: 700 (幅) × 185 (高さ) × 300 (奥行) mm
(パネル差し込み時は77)

天吊りユニット

(角度可変型)
型 式: CMPAT05
希望小売価格90,300円(税込)
外形寸法: 480 (幅) × 959 (高さ) × 330 (奥行) mm

壁掛けユニット

(角度可変型0~20°
5段階角度調節可能)
型 式: CMPAK05
希望小売価格49,350円(税込)
外形寸法: 550 (幅) × 413 (高さ) × 75 (奥行) mm

スピーカーユニット

型 式: CMPAS14W
希望小売価格42,000円(税込)
(2台1組)
外形寸法: 101.5 (幅) × 635.5 (高さ) × 90.5 (奥行) mm

キャリアブルスタンドBⅠ

[軽旋品] (スタンダード)
型 式: 6-162-2170
希望小売価格145,110円(税込)
外形寸法: 721 (幅) × 652 (奥行) mm
●PDP画面中央までの高さは
1,170/1,370mmの2段階で調整可能

キャリアブルスタンドBⅡ

[軽旋品] (ハイタイプ)
型 式: 6-162-2370
希望小売価格177,555円(税込)
外形寸法: 962 (幅) × 863 (奥行) mm
●PDP画面中央までの高さは
1,600/1,800mmの2段階で調整可能

別売専用機

(6-162-2170、6-162-2370専用)
型 式: 6-162-2900
希望小売価格12,075円(税込)

※オープン価格の商品は
希望小売価格を定めていません。