

HITACHI
Inspire the Next

42V型プラズマディスプレイ
CMP420VJ-P

カラオケなどに最適な
赤外線マイク
対応モデル

多彩な映像信号をクリアに表示する、
アドバンスドDIPP&高性能VGAパネル搭載。



42V型

HI PLASMA

ハイプラズマ

<http://www.hitachi.co.jp/pdp/>

*画面はハミ込み合成写真です。

42V型 PLASMA DISPLAY

**高画質映像処理技術アドバンスDIPP、
高輝度・高コントラストを実現したVGAパネル採用。
新たな表現力を獲得した42V型プラズマ。**

高性能デジタル映像処理回路DIPP搭載。高輝度1,000cd/m²（白ピーク、パネル単体）高コントラストを実現したVGAパネルとのマッチングで、リアルな映像表示を実現しました。色鮮やかでクリアな映像が、多彩なシーンでのビジュアルコミュニケーションをサポートします。

高画質技術アドバンスDIPP(デジタル・イメージ・ピクセル・プロセッサー)

日立は高画質技術に関してもつねにリードしてきました。これまでのプログレッシブ技術を次々と進化させて、さまざまな映像表示デバイスに応用してきました。そのデジタル映像処理技術の集大成として、新しい発想の高機能・高速プロセッサーを開発。それがアドバンスDIPPです。このプロセッサーは、さまざまな入力映像をそれぞれの映像デバイスに合わせて最適な画素変換を高画質に行います。よりきめ細かい映像をお楽しみいただけます。



アドバンスDIPP
(デジタル・イメージ・ピクセル・プロセッサー)

「メリハリある映像」アドバンスダイナミックコントラスト

デジタル変換された入力信号の振幅レベルを自動的に検出し、各映像シーンに最適なコントラストでくっきりとした映像を再現します。明るいシーンでも、映画などの暗いシーンでもダイナミックな映像を実現します。

「色鮮やかな映像美」デジタルカラーマネージメント

複数の指定色や、それぞれ独立した色合い、色の濃さを、他の色に影響を与えることなくコントロールすることにより、色鮮やかな映像を実現。きれいな白、抜けるような青い空、鮮やかな真紅、萌える緑を再現します。

VGAからUXGAまで入力信号に幅広く対応

水平周波数は31～106kHz、垂直周波数(フレーム周波数)は50～85Hzまで対応。VGAからUXGAまでのコンピュータ信号に幅広く対応します。また、コンピュータ信号に対応する、位相、クロック周波数の自動調整機能を搭載するなど、パソコンモニターとして機能が充実しています。

表示エリア選択時の表示概略図(RGB入力)

解像度 表示	全体表示			真円表示		
	フル	ノーマル	リアル ²	ズーム1	ズーム2	ズーム3
640×480 (VGA)						
800×600 (SVGA)						
1024×768 (XGA)						
1280×1024 (SXGA)						
1600×1200 (UXGA)						

上記信号表示のため、圧縮(間引き)拡大などの処理を行っています。このためズーム(1～3)では表示内容によってはチラつきが目立つことがあります。このときは、垂直フィルター設定を「入」にすることで軽減することができます。
1 信号によっては完全に調整できない場合もあります。この場合はマニュアル調整を行ってください。
2 このモードはVGA(640×480)およびW-VGA(864×480)信号についてのみ表示可能です。

赤外線マイクへの干渉を大幅に低減

プラズマディスプレイから発生する赤外線ノイズを大幅に抑え、マイクの音切れを低減します。

マルチ画面機能

P in P (Picture in Picture)

パソコン画面の中にビデオ画像を流すことができます。静止画と動画を同時に表示することが可能です。(ビデオ画面の子画面位置は、右端上下に移動可能)

P & P (Picture & Picture)

別売ビデオユニット使用によるAV入力映像を、2画面で同時に表示できます。



ビデオ画面
上記画面はイメージです。



上記画面はイメージです。

2画面モード表(2分割モード)

入力端子	親画面	子画面	AV1 - AV3				AV1, AV2			RGB2
			PAL SECAM	NTSC3.58 NTSC4.43	576i 576p	480i 480p	1080i/50	1080i/60	720p/60	コンポーネント
AV1 - AV3	PAL, SECAM NTSC3.58/4.43	576i, 576p 480i, 480p								
AV1, AV2	1080i/50 1080i/60 720p/60									
RGB1	STB									
RGB2	コンポーネント									

マルチ画面表示時は、水平/垂直同期信号(またはビデオ信号)が入力されなくなっても、パワーセーブモードへは移行しません。
マルチ画面表示状態の長時間放置は焼き付きの原因になりますのでご注意ください。

画面の焼き付きを軽減

スタンバイホワイト

モニターがパワーセーブモードになった後、画面全体に白パターンを一定時間表示することで、画面の焼き付きを緩和します。

(「入」/「切」設定可能。表示時間は「切」/15分/30分/60分/120分から選択可能)



上記はイメージです。
掲載の写真は、効果をわかりやすく表現したもので、実際の映像とは異なります。
画面はハミ込み合成写真です。

パネルライフ

映像設定メニューの明るさにかかわらず、画面の明るさを抑える機能で、消費電力を低減したり、パネルの劣化を軽減することができます。
(消費電力は、ノーマル>1>2の順で低減されます)

スクリーンワイプ

静止画像表示による焼き付きを軽減するため、画面全体に白パターンを一定時間表示する機能です。(継続的に使用する場合「入」、60分の時間限定で使用の場合は「60分」)

反転

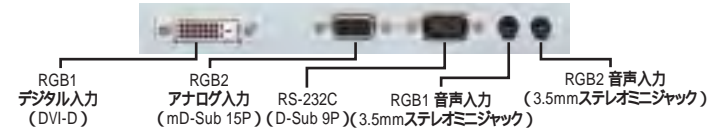
静止画像表示による焼き付きを、RGB各信号を反転させて表示することで低減する機能です。(継続的に使用する場合「入」、60分の時間限定で使用の場合は「60分」)

スクリーンセーバー

設定された時間の周期で、映像を画面上においてわずかに移動させる機能です。ロゴマークなどの静止画像を表示したときに有効です。
(「入」/「切」設定可能。設定時間は「切」/5分/10分/20分/40分/60分から選択可能)

パソコン用入力端子

パソコンとの接続端子としてDVI入力端子とアナログRGB入力端子を装備しています。



RGB1: DVI入力端子 (DVI-D)

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

*NC: No Connector(未接続)

RGB2: アナログRGB入力端子 (D-Sub 15ピン)

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

*NC: No Connector(未接続)

RGB1: デジタルRGB信号入力時

No.	信号モード				No.	信号モード				
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)		信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	
1	VGA	640×400	70.08	31.47	25.18	9	800×600	60.32	37.88	40.00
2	VGA	640×480	59.94	31.47	25.18	10	800×600	72.19	48.08	50.00
3	W-VGA	864×480	60.00	31.02	33.75	11	800×600	75.00	46.88	49.50
4	W-VGA*	864×480	59.94	31.47	34.24	12	800×600	85.06	53.67	56.25
5	VESA	640×480	72.81	37.86	31.50	13	1024×768	60.00	48.36	65.00
6	VESA	640×480	75.00	37.50	31.50	14	1024×768	70.07	56.48	75.00
7	VESA	640×480	85.01	43.27	36.00	15	1024×768	75.03	60.02	78.75
8	VESA	800×600	56.25	35.16	36.00					

*W-VGAタイプ 設定:「入」 接続する装置の出力信号が上記の仕様準拠していることを確認のうえご使用ください。

RGB2: アナログRGB信号入力時

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

*W-VGAタイプ 設定:「入」

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。これらの要素が同じ場合、異なっている場合は、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512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、横線が開引かれることがあります。

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: 293(幅) × 37(高さ) × 12(奥行) mm	天井ユニット (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) × 95(高さ) × 330(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) × 300(奥行) mm	専用卓上スタンド (手動スイベル) 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) × 300(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) × 41(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) 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Ⅰ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用別売専用棚 (6-162-2170、6-162-2370専用) 型式: 6-162-2900 希望小売価格 12,075円(税込)
キャリアブルスタンドBII [軽旋品Ⅱハイトタイプ] 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。	

オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

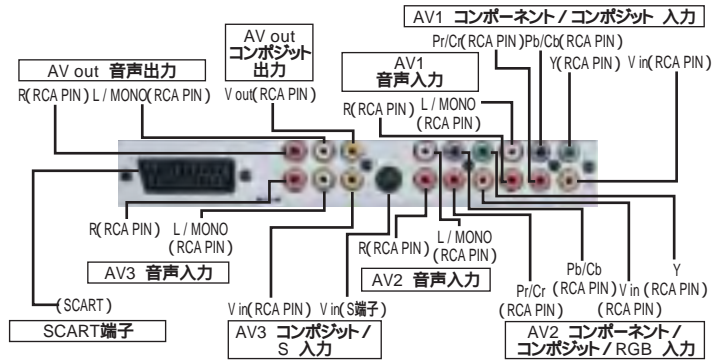
ビデオユニット (オプション)

オプションのビデオユニットを装着することにより、次の機能が得られます。

コンポジット / S入力端子、コンポーネント入力端子およびSCART入力端子が追加されます。また、ループスルー機能としてコンポジットビデオ出力端子を用意しました。

パソコン以外の多くのAV機器との接続が可能になります。

ビデオユニット接続時にはRGB2にコンポーネント映像入力が可能になります。



別売オプション ビデオユニット (CMPAVW1VK) 装着時

デジタルRGB信号入力時 (RGB1入力)

No.	信号モード				No.	信号モード					
	信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)		信号名	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)		
1	VGA	640×400	70.08	31.47	25.18	10	800×600	72.19	48.08	50.00	
2	VGA	640×480	59.94	31.47	25.18	11	800×600	75.00	46.88	49.50	
3	W-VGA	864×480	60.00	31.02	33.75	12	800×600	85.06	53.67	56.25	
4	W-VGA*	864×480	59.94	31.47	34.24	13	1024×768	60.00	48.36	65.00	
5	VESA	640×480	72.81	37.86	31.50	14	1024×768	70.07	56.48	75.00	
6	VESA	640×480	75.00	37.50	31.50	15	1024×768	75.03	60.02	78.75	
7	VESA	640×480	85.01	43.27	36.00	16	480p ²	720×480	59.94	31.47	27.00
8	VESA	800×600	56.25	35.16	36.00	17	720p/60 ²	1280×720	60.00	45.00	74.25
9	VESA	800×600	60.32	37.88	40.00	18	1080p/60 ²	1920×1080	60.00	33.75	74.25

*1: W-VGAタイプ 設定:「入」 *2: EIA-861

(: 受信可能)

コンポジット入力時 (AV1 ~ AV3入力) Sビデオ入力時 (AV3入力)

No.	信号名	信号モード	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)
1	NTSC4.43	NTSC3.58	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.	信号名	信号モード	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)
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/60	1080	50.00	28.13	
6	1080i/60	1080	60.00	33.75	
7	720p/60	720	59.94	44.96	

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。これらの要素が同じ場合、異なる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512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、横線が開引かれることがあります。

RGB入力時 (AV2入力)

No.	信号名	信号モード	解像度	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)
1	NTSC4.43	NTSC3.58	525	59.94	15.73
2	PAL SECAM	625	50.00	15.63	

各入力端子の対応信号一覧

端子	RCA		DVI		D-Sub	
	コンポジット	S映像	コンポーネント	RGB	PC	STB
AV1						
AV2						
AV3						
RGB1						
RGB2						

(: 受信可能)

画面表示サイズ選択時の表示概略図

表示サイズ設定	入力信号	表示画面	こんなときに使用	備考
4:3	(4:3信号)		16:9の画面に4:3映像を忠実に出す。	両サイドにブラंकが生じます。
ズーム	(ピクスタ)		4:3映像の中の16:9のピクスタサイズの映像を16:9の画面で忠実に再生する。	このときの4:3映像をレターボックス映像と見ます。上下にブラंकが多少残る場合があります。
ムービー	(シネマ)		4:3映像の中に21:9のシネマサイズの映像を16:9の画面に垂直拡大して再生する。	上下にブラंकが多少残る場合があります。
フル	(スクイーズ)		4:3映像に垂直サイズは標準で横縦縮(スワイズ)された映像を16:9の画面で忠実に再生する。	*アスペクト比(画面の横:縦比)16:9の画面を横方向に圧縮して4:3映像に収めた映像信号です。

ビジュアルサイズ (V) 表示

ビジュアルサイズとは、有効画面表示サイズを表します。ブラウン管のようなフレームがなく、周囲に黒帯のない映像表示が可能です。ディスプレイのV型(42V型等)は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

42V型プラズマディスプレイ

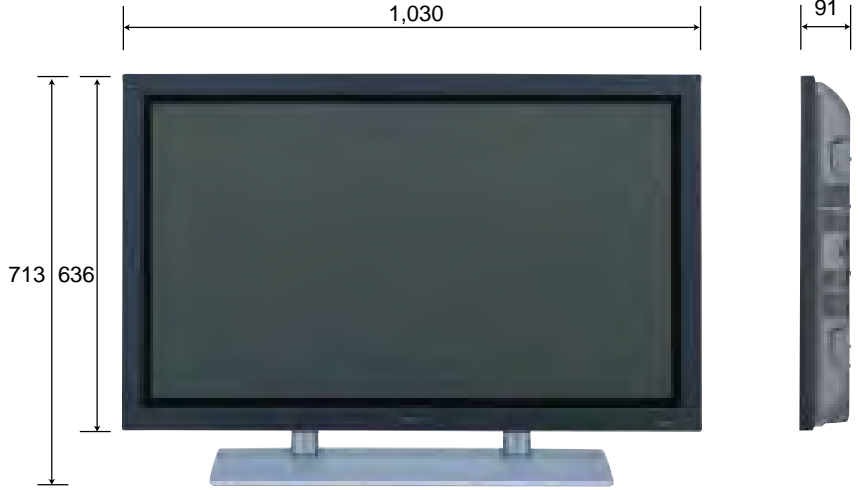
仕様表 この仕様はRGB入力時のみのものです。ビデオ入力時の仕様についてはビデオユニット(別売)装着時の欄をご覧ください。

製品名	42V型プラズマディスプレイ	
型式	CMP420VJ-P	
一般	入力	AC 100-120V(50 / 60Hz)
	消費電力	定格 310W (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
モーター特性	有効画面寸法	922(水平)×522(垂直)mm(アスペクト比16:9)
	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	
前面パネル	赤外線マイク対応	
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) 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)	

制御機能	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、ブラックサイドパネル)、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℃
	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、 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) 取扱説明書、スタンドキャップ×2、保証書	

1 音声未入力時。 2 SVGA ~ UXGAI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。XGA、VGAは、米国IBM Corp.の登録商標です。 Apple、Macintoshは、米国Apple Computer Inc.の登録商標です。 その他、記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

外形寸法(単位mm)



専用卓上スタンドは別売です。

(正面)

(側面)



美しい地球を子供たちに。

日立は環境に配慮したディスプレイづくりに取り組んでいます。日立グループでは、製品アセスメントの実施、グリーン調達などにより、環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。



このマークは、日立グループの「環境情報表示制度」に基づき、地球環境保全に関連する取り組みの具体的な内容をお知らせするためのマークです。さらに詳しい環境情報は、ホームページをご覧ください。 <http://kadenfan.hitachi.co.jp/kankyoy/>

① リサイクル性の向上

プラスチック部品の材料表示・プラスチック材料のグレード削減により分解性・リサイクル性の向上を図っています。

② 省資源化・資源の有効活用

長寿命設計により、長くお使いいただけます。

③ 環境影響化学物質の削減

使用する原材料が及ぼす環境への影響を軽減するため、プリント基板のはんだの無鉛化、電源コードの被覆の無鉛化、キャビネット類の難燃材の非ハロゲン系化など、環境影響化学物質の使用量削減を進めています。

④ 省エネルギー

地球温暖化防止のため、視聴時および待機時の消費電力の低減を進めています。当社プラズマディスプレイでは、低電圧の駆動方式、放電発光効率の向上に取り組んでいます。

プラズマディスプレイは、微細な画素の集合で表示しています。ごく一部に光らなかつたり、常時点灯する画素などがあることがありますので、あらかじめご了承ください。ワイド画面を営利目的または公衆に視聴させることを目的として喫茶店、ホテル等において画面を圧縮または引き延ばしなどを行いますと、著作権法に保護されている著作権者の権利を侵害する恐れがありますので、ご注意ください。本カタログの商品の色調は、印刷のため実物とは異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。本製品に振動あるいは衝撃を与えないでください。不具合が発生する場合があります。本製品は空冷方式により、パネルの温度上昇を防いでおります。そのため、垂直またはそれに近い状態でご使用するように願います。過度の角度をつけて使用したり、水平に置いて使用すると、放熱効果が得られず、加熱し、故障の原因となります。長時間にわたり連続して同じ画像や文字を表示しないでください。連続表示された映像表示部分が輝度変化し、画像が残像のように見える場合があります。外光の差し込む場所で使用する場合は、状況に適した配慮が必要です。よりよいコンディションを長く持続するためには、定期的なメンテナンスが必要です。ぜひ「保守サービス」契約をご利用ください。プラズマディスプレイは、特定家庭用機器再商品化(家電リサイクル法)の対象外商品です。本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。



株式会社日立製作所・デジタルメディア事業部・横浜事業所および株式会社日立映像テックは、環境マネジメントシステムに関する国際規格ISO(国際標準化機構)14001の審査を受け、登録された事業所です。

登録番号:EC96J1053 登録日:1997年1月28日



安全に関する
ご注意

正しく安全にお使いいただくため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」を
よくお読みください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、感電、故障などの原因となることがあります。

株式会社 日立製作所 コピキタスプラットフォームグループ
デジタルメディア事業部 マーケティング本部 〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

企業や公共機関の家電ニーズにおこたえする窓口
家電ビジネス情報センター

0120-312119

受付時間9:00 ~ 17:30 / 携帯電話、PHSからもご利用できます。

(土・日曜・祝日と年末年始・夏期休暇など弊社の休日は休ませていただきます。)

お客様が弊社にお電話で連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただきます。ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社グループ会社に個人情報提供し対応させていただきます。

このカタログの記載内容は2005年9月現在のものです。

この印刷物は環境に配慮した
植物性大豆インキを使用しています。



NM-428

2005.9