

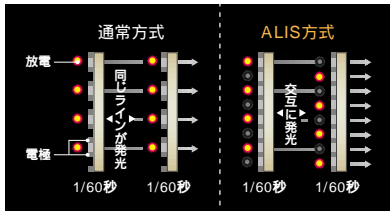
42V型 HI-VISION

高精細ハイビジョン映像から、グラフィックスまで余裕の表現力

ハイビジョン信号に対応するALIS(Alternate Lighting of Surfaces Method)パネルを採用した、42V型プラズマハイビジョンディスプレイ。横1,024×縦1,024画素の高画素数、横0.9×縦0.51mmの画素ピッチにより、鮮やかで迫力あるハイビジョン映像を再現します。また独自のMSQ(マルチスキャンコンバーター)回路により、高帯域化と高画質化を図り、特にXGA~SXGA信号において鮮明でクリアな高画質グラフィックス再生を実現します。さらに蛍光体や駆動方式などを改善、パネル輝度を25%向上したパネルを採用することで、明るくメリハリのある映像表示を実現しました。

ALIS方式とは

放電電極の偶数ラインと奇数ラインを交互に発光させることにより、垂直方向の高精細表示と高輝度化を実現。発光デューティも従来の1/2となり、長寿命化が図れます。



1 ハイビジョン表示

垂直方向650画素以上による表示がハイビジョンとされています。ALIS方式は垂直方向1,024画素の高精細表示と高輝度化を同時に実現。明るくきれいなハイビジョン映像を再現します。

通常パネルの場合

852×480画素=約41万画素

画素配列のイメージ図

水平・垂直方向ともに、画素間の黒い線がはっきり見えます。

日立 ALIS方式パネルの場合

1024×1024画素=約105万画素

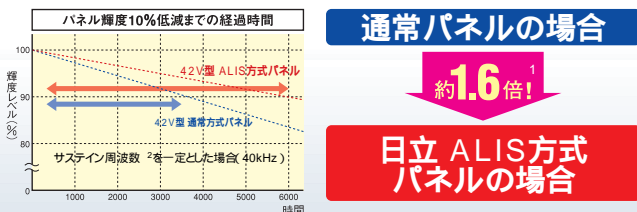
画素配列のイメージ図

画素間の境界が分かりにくいほど、画素がぎっしり詰まっています。

約2.6倍!

2 長寿命

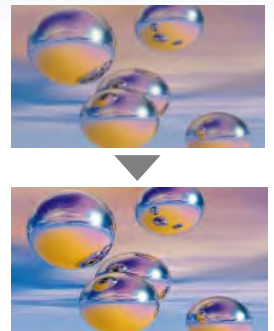
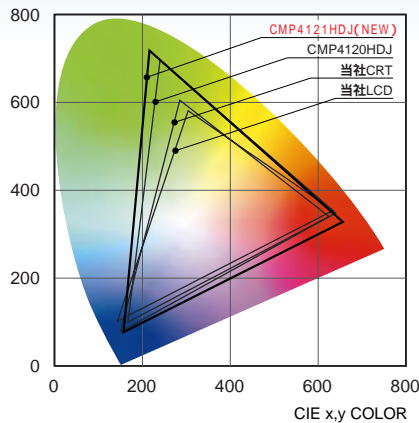
発光デューティが通常パネルよりも少ないALIS方式は、約1.6倍の長寿命化が図れます。明るい映像をより長くお楽しみいただけます。



1 富士通日立プラズマディスプレイ 株 調べ。 2 1秒間あたりの発光回数。 数値は42V型の通常パネルとALIS方式パネルとの比較値です。

色再現性向上「ナチュラル&リッチカラー」

新開発のALISパネルと前面フィルターの光学特性を最適にマッチングすることにより色再現性が飛躍的に向上。さらに新ALISパネルの輝度向上と合わせて、よりナチュラルでリッチな映像表示を実現しました。

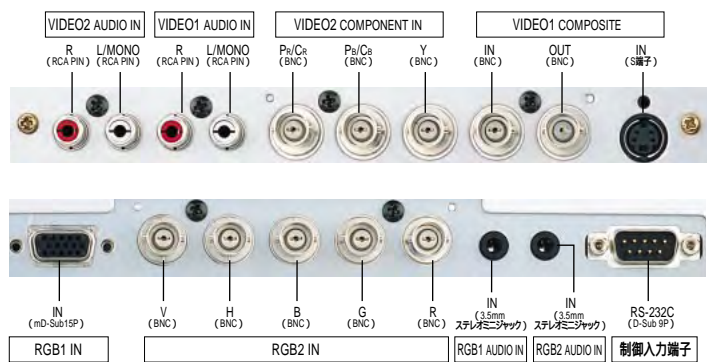


【いっそう美しい赤・緑・青の表示を実現し、映像の輝きをリアルに再現】

プロフェッショナルユースに応える豊富な入力端子

ビデオ信号は、高画質デジタルハイビジョン時代に対応したコンポーネント入力と、NTSC、PAL、SECAMの各種ビデオ信号に対応する2系統を装備。さらにRGBアナログ信号は、mD-Sub端子とBNC端子の2系統を装備しています。

ハイビジョン&デジタル時代に対応する豊富な入力端子



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。

優れたピュアカラーバランスと100万画素で、さらなる表現力を発揮。
先進技術で高画質化を追求した、
新・高輝度パネル採用の42V型プラズマハイビジョンディスプレイ。

1,024×1,024画素の高精細ワイド画面、高輝度750cd/m²(白ピーク パネル輝度) 黒をより黒く引き締めメリハリある映像を実現する新・高輝度パネルを採用。低輝度から高輝度まで優れたカラーバランスで色再現を発揮する新しいIDCB(ダイナミックカラーバランス)回路を搭載。鮮明なハイビジョン映像から緻密で色鮮やかなUXGA信号まで高画質画像を実現し、新しいビジュアルコミュニケーションに効果を発揮します。



CMP4121HDJ

42V型

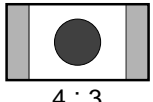
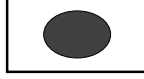
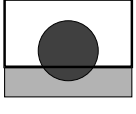
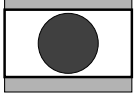
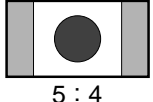
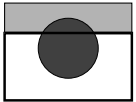
HI PLASMA

ハイプラズマ

VGAからUXGAまで幅広く対応するマルチスキャン

水平周波数は24kHz～106kHz、垂直周波数(フレーム周波数)は50～85Hzまで対応。VGAからUXGAまでほとんどのコンピュータ信号に幅広く対応します。また画面表示は、アスペクト比を損なわずに表示する「NORMAL」、16:9の画面いっぱいに拡大・圧縮表示する「FULL」、アスペクト比を損なわずに左右を画面いっぱいに表示、表示されない上下の画像をスクロールして表示できる「ZOOM」の3モードを、用途に合わせて選択できます。しかも、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³を搭載するなど、パソコンモニターとしての機能も充実しています。

パソコン画面の表示例

	選択モード		
	NORMAL	FULL	ZOOM
表示例	VGA / SVGA / XGA / UXGA	VGA / SVGA / XGA / SXGA / UXGA	VGA / SVGA / XGA / SXGA / UXGA
			
	SXGA		
		16:9	
			↑ V ポ ジ シ ヨ ン に よ り ス ク ロ ー ル ↓

³ 3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。

奥行き89mmの薄型設計

42V型(横922×縦522mm)のワイド大画面ながら、奥行きわずか89mm、重さ31.0kgという薄型・軽量ボディ。卓上スタンド(オプション)での使用はもちろん、専用ユニット(オプション)により天井からの吊り下げ、壁掛けなど、用途に合わせて幅広い設置形態が可能です。

焼き付き軽減

高輝度・小面積の固定画像を長時間表示した場合、自動的に輝度を制御するAPC(オートマッチピクチャーコントロール)機能を新採用。また、自動移動機能(画素ずらし機能)を搭載。さらに、入力信号を反転表示する機能および全面白表示機能も搭載しているので、焼き付いてしまいそうな白文字をはじめ、コントラストの強い画像を表示した後にこれらの機能を実行すると、焼き付き軽減に効果的です。

リモコン



ON/OFF
単独ボタン
画面サイズ
選択単独
ボタン
入力信号
ダイレクト
選択ボタン

電源の入切操作をそれぞれに分けたON/OFF単独ボタン、入力信号ダイレクト選択ボタン、画面サイズ選択単独ボタンを新たに設置。リモコンの形状を大きくし、操作性がよりスピーディに使い勝手よく進化しました。

ロック機能

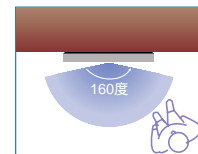
操作ボタン・リモコンからの入力をロックする機能を搭載。また主電源スイッチを前面から側面に移動しました。

ステレオ音声アンプ内蔵

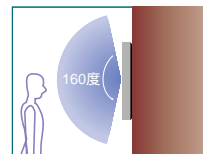
8W+8Wのステレオパワーアンプを内蔵。外部スピーカーを用意すれば、臨場感あふれる音声の再生が可能です。

160度以上の広視野角

上下、左右いずれの角度からでも見やすい、160度以上の広視野角を実現しました。



水平視野角160度以上



垂直視野角160度以上

縦置き使用可能

専用の縦置き壁掛けユニット(オプション)の使用により、縦置き使用も可能です。

VCCI-B対応

不要放射規格は、一般住環境における電波障害自主規制基準VCCI-B(クラスB)に適合。周辺のテレビやビデオ、ラジオなどへの電磁妨害レベルの低減を実現します。

環境への配慮

環境への配慮から、前枠は非ハロゲン系の樹脂を採用し、機構部品には、ポリ塩化ビニルを使用していません。さらに、梱包緩衝材の使用率を当社従来品と比較し、25%低減しました。

プラズマハイビジョンが新たなコミュニケーションスペースを提案します。



空港の情報案内ボードとして



ショールームのモニターとして



フィットネスクラブのモニターに



空間を演出するビジュアルアートとして



受付のインフォメーションボードとして



サービス案内のモニターとして
(縦置き使用)

掲載の写真は、効果をわかりやすく表現するための据付け設置イメージです。*画面は八メ込み合成です。

オプション



専用卓上スタンド
型式: CMPAD05
希望小売価格 25,000円(税別)
外形寸法: 700(幅)×184.8(高さ)
(パネル差し込み時は77)×300(奥行)mm



天吊りユニット
(角度可変型)
型式: CMPAT04
希望小売価格 86,000円(税別)
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 47,000円(税別)
外形寸法: 550(幅)×413(高さ)×75(奥行)mm



縦置き壁掛けユニット*
型式: CMPAK14
希望小売価格 50,000円(税別)
外形寸法: 472(幅)×545(高さ)
×50(奥行)mm
*横置きも可能。



キャリアブルスタンドA
[幹旋品] 専用棚1枚付属)
型式: PS-0001
希望小売価格 189,000円(税別)
外形寸法: 670(幅)×747(奥行)mm
PDP画面中央までの高さは1,255 / 1,455mm
の2段階で調整可能。

追加専用棚 (PS-0001専用)
型式: PST-001
希望小売価格 12,000円(税別)



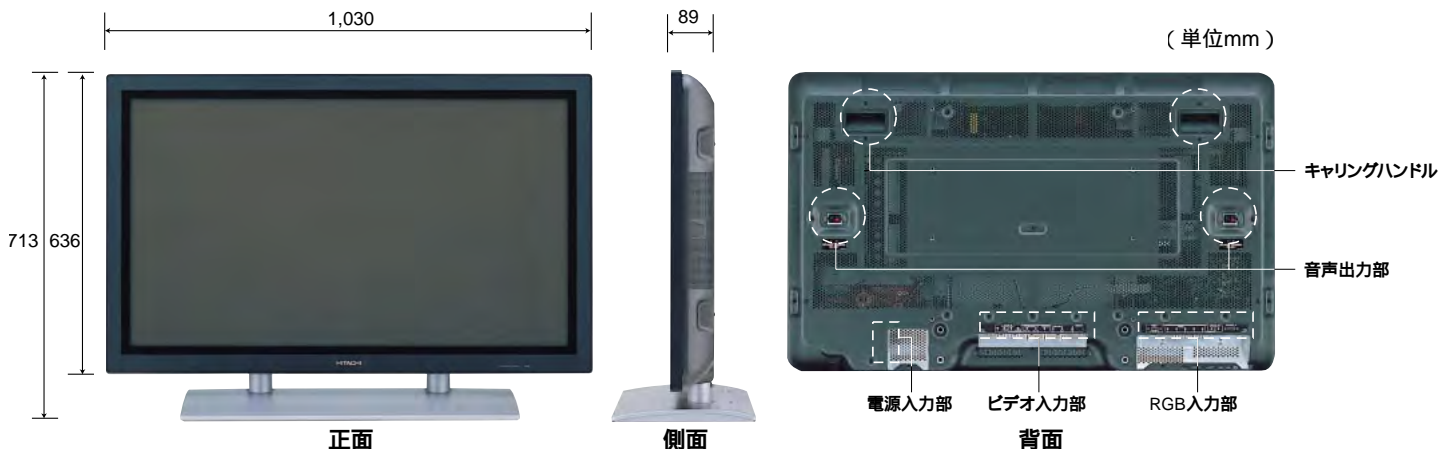
キャリアブルスタンドB I
[幹旋品] (スタンダード)
型式: 6-162-2170
希望小売価格 138,200円(税別)
外形寸法: 721(幅)×652(奥行)mm
PDP画面中央までの高さは1,170 / 1,370mm
の2段階で調整可能。

キャリアブルスタンドB II
[幹旋品] (ハイタイプ)
型式: 6-162-2370
希望小売価格 169,100円(税別)
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。



別売専用棚
(6-162-2170, 6-162-2370専用)
型式: 6-162-2900
希望小売価格 11,500円(税別)

外形寸法



専用卓上スタンドは別売オプションです。

42V型プラズマハイビジョンディスプレイ

仕様表

製品名	42V型プラズマハイビジョンディスプレイ		
型式	CMP4121HDJ		
一般	入力	ACV 100±10%、50 / 60Hz	
	消費電力	定格 380W(待機時:2.5W)	
	外形寸法	1,030(幅)×636(高さ)×89(奥行)mm	
	質量	31.0kg	
モニター特性	有効画面寸法	922(横)×522(縦)mm(アスペクト比16:9)	
	表示画素数・ピッチ	1,024(横)×1,024(縦)画素、0.90(横)×0.51(縦)mm	
	表示色(階調数)	1,677万色(256階調)	
	パネル輝度	750cd / m ² (白ピーク時)	
	視野角	160°以上	
入力信号及び端子仕様	映像信号	RGB1・RGB2アナログ(PC)信号	フォーマット / 周波数 R、G、B、H、V / fH:24kHz ~ 106kHz ; fV:50Hz ~ 85Hz レベル / インピーダンス R、G、B = 0.7Vp-p / 75 同期信号 H / V セパレート同期信号:TTL ; H / V 複合同期信号:TTL G重量同期信号 = 0.3Vp-p コネクタ RGB1:mD-Sub 15P x 1、RGB2:BNC x 5
		ビデオ1コンポジット信号	フォーマット ビデオまたはSビデオ (NTSC / M-PAL / PAL / SECAM) レベル / インピーダンス 1.0Vp-p / 75 同期信号 コンポジット同期信号 コネクタ BNC x 1、S端子 x 1
		ビデオ2コンポーネント信号	フォーマット Y、Pb、PrまたはY、Cb、Cr レベル / インピーダンス Y = 1.0V ; Pb / Cr = 0.7Vp-p / 75 同期信号 Y信号に重畳 コネクタ BNC x 3
		音声信号	4入力 ビデオ信号2入力とRGB信号2入力に付属のステレオ信号:L / R 470mVハイインピーダンス コネクタ RGB:3.5mmステレオミニジャック x 2 ビデオ:RCAピン(L / R) x 2 制御端子 コネクタ D-Sub 9ピン(RS-232C規格準拠)
	出力信号	音声(スピーカー出力) 実用最大出力 8W + 8W(8)JEITA (スピーカーは付属されていません) 映像(ビデオ1) コンポジットビデオ信号ループスル(75 自動終端) コネクタBNC x 1(Sビデオは対応していません) ビデオ信号 コントラスト、輝度、色、色調、シャープネス RGB信号 コントラスト、輝度、表示サイズ、垂直位置、水平位置、クロック周波数、クロック位相 色温度 COOL:9,300K、NORMAL:7,600K、WARM:6,500K、USER:ユーザー設定 音声信号 音量、バランス、高音、低音、消音 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 / 入力切替 / 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	
	制御機能	主な調節機能	
		リモートコントロール	
	環境条件	周囲温度 / 湿度	動作時 5 ~ 35°C / 20 ~ 80%RH(結露しない状態にて)
		気圧	動作時 800 ~ 1,114hPa(参考値:最大高度1,888m)
	安全規格	電気用品安全法(S-JQA)	
不要輻射	VCCI-B		
電源高周波	国内電源高周波抑制対策ガイドライン適合		
付属品	電源コード 長さ:1.8m、接続ケーブル(mD-Sub 15P)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 x 2本付)取扱説明書、電源プラグアダプター、保証書		

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。

対応パソコン信号表

信号名	信号モード		水平周波数 (kHz)	ドットクロック周波数(MHz)
	画素数	垂直周波数(Hz)		
VGA	640 x 400	70.08	31.47	25.18
	640 x 480	59.94	31.47	25.18
ワイドVGA	864 x 480	59.94	31.47	34.24
	640 x 480	72.81	37.86	31.50
VESA	640 x 480	75.00	37.50	31.50
	640 x 480	85.01	43.27	36.00
	800 x 600	60.32	37.88	40.00
	800 x 600	72.19	48.08	50.00
	800 x 600	75.00	46.88	49.50
	800 x 600	85.06	53.67	56.25
	1,024 x 768	60.00	48.36	65.00
	1,024 x 768	70.07	56.48	75.00
	1,024 x 768	75.03	60.02	78.75
	1,024 x 768	85.00	68.68	94.50
	1,152 x 864	75.00	67.50	108.00
	1,280 x 1,024	60.02	63.98	108.00
	1,280 x 1,024	75.03	79.98	135.00
	1,280 x 1,024	85.02	91.15	157.50
1,600 x 1,200	60.00	75.00	162.00	
1,600 x 1,200	75.00	93.75	202.50	
1,600 x 1,200	85.00	106.25	229.50	
W-PC Board	1,024 x 512	75.00	42.00	56.45
Apple Macintosh	640 x 480	66.67	35.00	30.24
	832 x 624	74.55	49.72	57.28
	1,024 x 768	75.11	60.24	80.00
	1,152 x 870	75.06	68.68	100.00
1,080/60(RGB)	(1,080i)	59.94	33.750	74.25
1,080/50(RGB)	(1,080i)	50.00	28.125	74.25


推奨同期信号:H/Vセパレート同期信号

対応ビデオ信号表

信号名	信号モード		水平周波数 (kHz)	信号入力
	有効走査線数	垂直周波数(Hz)		
NTSC、NTSC-4.43、M-PAL(VIDEO)	525	59.94	15.73	Composite signal
PAL、N-PAL、SECAM(VIDEO)	625	50.00	15.63	Composite signal
480 / 60i	480	59.94	15.73	Component signal, ITU601
575 / 50i	575	50.00	15.63	Component signal, ITU601
480 / 60p	480	59.94	31.47	Component signal, SMPTE293M
720 / 60p	720	59.94	44.96	Component signal, SMPTE296M
1,080 / 60i	1,080	59.94	33.72	Component signal, SMPTE274M
1,035 / 60i	1,035	60.00	33.75	Component signal, SMPTE240M


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H.POSITION、V.POSITION、CLOCK、PHASEを調節してください。垂直周波数60Hz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。これらすべての要素が同じとわわめていて異なる場合には、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512ラインを超える画像を表示すると、文字や野線等の太さが不均一になる場合がありますのでご注意ください。

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。



ISO 14001
JACO
UKAS
051


株式会社日立製作所・デジタルメディアシステム事業部・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

デジタルメディアグループ ディスプレイ企画部
〒244-0817
横浜市戸塚区吉田町292番地
電話(045)866-6302