

HITACHI
Inspire the Next

42V型プラズマハイビジョンディスプレイ

CMP4201J

高精細映像の表現力に差をつける、
新ALISパネルとDIPP。



42V型

HI PLASMA

ハイプラズマ

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

*画面は八メ込み合成です。

42V型 HI-VISION

新ALISパネルとDIPPを採用。高輝度、高コントラストを追求した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で、高輝度1,000cd/m²標準(白ピーク、パネル輝度)、高コントラストを追求した新ALISパネル。より美しいデジタル高画質を実現するDIPP。先進技術で、クリア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再現し、目を見張る表現力を発揮します。

高精細ハイビジョン映像、高画質グラフィックス再生

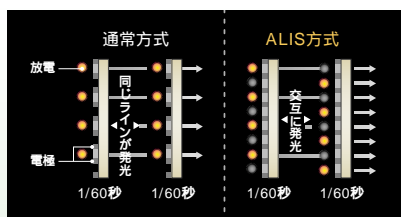
デジタルハイビジョン信号のために開発されたデジタルハイビジョンパネル「ALIS(Alternate Lighting of Surfaces Method)パネル」の高画質を、さらに追求して誕生した新ALISパネルを採用。業界トップクラスのピーク輝度1,000cd/m²標準(白ピーク、パネル輝度)と高コントラストを実現

します。さらに、独自のプログレッシブ映像テクノロジーを進化させて誕生したデジタル映像処理技術「DIPP」。これらの先進技術が結合して、より鮮やかで迫力あるハイビジョン映像を再現し、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。

新ALIS(アリス)パネル

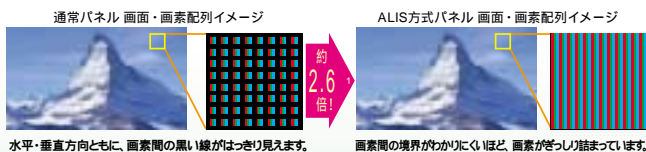
ALIS方式

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1,024画素と高輝度化を実現。新ALISパネルでは、駆動方式の改善、新高効率蛍光体の採用などにより、業界トップクラスの高輝度を実現。ハイビジョン映像を鮮明に再現します。



ハイビジョン表示

ALIS方式の採用により、業界最高水準約105万画素(垂直方向1,024画素×水平方向1,024画素)という微細な画素ピッチを実現。ハイビジョンの高品質な映像ソースを美しくきめ細かに再現します。



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。

長寿命

蛍光体への負荷が通常パネルよりも少ないALIS方式は、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。

「日立のプログレッシブ技術がさらに進化」DIPP

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・高速プロセッサを開発。それがDIPP(デジタル・イメージ・ピクセル・プロセッサ)です。このプロセッサは、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た最適な画素変換を高画質に行います。1,024×1,024画素のハイビジョンパネルに対応した映像変換を一貫してデジタル処理。よりきめ細かい映像をお楽しみいただけます。



DIPP(デジタル・イメージ・ピクセル・プロセッサ)

「メリハリのある映像」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感のある映像を再現します。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。



【コントラスト感を向上】

「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ずに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。



【抜けるような青い空】



【鮮やかな真紅】



【萌える緑】

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。

VGAからUXGAまで入力信号に幅広く対応

水平周波数は30~106kHz、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²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。さらに、フィルムシアターモードにより、ぎくしゃくした動きのない、映画館で見ると変わらない映像が楽しめます。

パソコン画面の表示例

| 解像度 | 真円表示 | | | | | |
|--------------------|------|--------|-------------------|-------|-------|-------|
| | FULL | NORMAL | REAL ³ | ZOOM1 | ZOOM2 | ZOOM3 |
| 表示 | | | | | | |
| 640×480 (VGA) | | | | | | |
| 800×600 (SVGA) | | | | | | |
| 1,024×768 (XGA) | | | | | | |
| 1,280×1,024 (SXGA) | | | | | | |
| 1,600×1,200 (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、ZOOM(1~3)では表示内容によってはチラツキが目立つことがあります。この場合は、FILTE RをONすることにより、軽減することができます。

2 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。

3 REAL表示は信号により、表示しない場合があります(VGA、W-VGAのみ対応)。

マルチ画面機能

P in P (Picture in Picture)

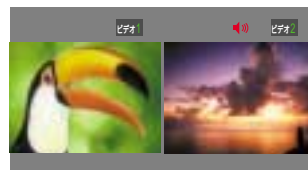
パソコン画面の中にビデオ画像を流すことができます。静止画と動画を同時に表示することが可能です。



ビデオ画面

P & P (Picture & Picture)

別売ビデオカードによるビデオ(コンポジット入力)とビデオ(コンポーネント入力)の映像を、2画面で同時に表示できます。



上記画面はイメージです。

ID機能付リモートコントローラー



モニター本体にIDナンバーを登録し、各モニターを別々にコントロールすることができます(最大7台までコントロール可能)。また、パソコン入力信号時に最適な画面サイズ・位置を自動的に調整するオートアジャストボタンも新たに設置し、操作性を向上しました。

省電力設計

動作モード

画面の明るさを制御することにより、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。消費電力の低減効果、パネル劣化軽減効果は、LIFE EXTEN.2 > LIFE EXTEN.1 > NORMA Lとなります。

オフタイマー

最大120分・30分間隔での設定可能。時間を区切って表示するときなどに効果的です。

消費電力350W（音声未入力時）

高輝度、高コントラストながら、消費電力350W（待機時：1W）に抑えた省電力設計です。

ステレオ音声アンプ内蔵

10W + 10W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。

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、梱包緩衝剤の使用率を低減しています。

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。

縦置き使用は、時計回りに90°回転した状態でのみ使用できます。

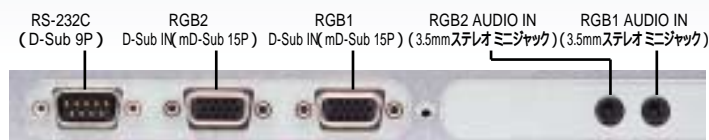
ビジュアルサイズ（V）表示

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。

パソコン用入力端子

RGBアナログ信号は、mD-Sub端子を2系統装備しています。



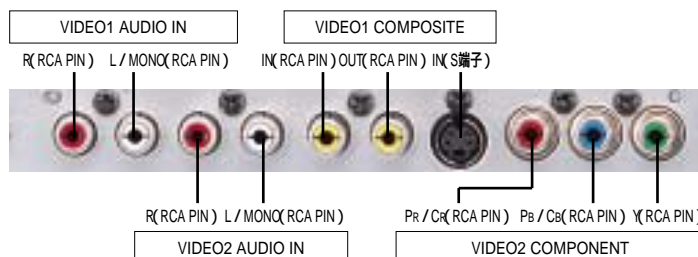
ビデオカード（オプション）

オプションのビデオカード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端子およびコンポーネント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となります。

D-Sub端子（RGB1、RGB2）にコンポーネント入力が可能になります。



別売オプション：ビデオカード

型式：CMPAV14

オープン価格

外形寸法：17（幅）× 30（高さ）× 13（奥行）mm

別売オプション ビデオカード（CMPAV14）装着時

入力・音声信号および端子仕様表

| | 端子 | 信号 | 信号レベル / インピーダンス |
|--------|--------------------------|--------------------|---|
| VIDEO1 | RCAピン × 1、S-terminal × 1 | コンポジットビデオまたはSビデオ | コンポジットビデオ:1.0Vp-p / 75 SビデオY:1.0Vp-p / 75 C:0.29Vp-p / 75 |
| VIDEO2 | RCAピン × 3 | Y、Pb、Pr、またはY、Cb、Cr | Y:1.0Vp-p / 75 Pb / Ca、Pr / Cr:0.7Vp-p / 75 |
| 音声 | RCAピン × 2（VIDEO1、2） | - | L / R:470mV ハイインピーダンス |

対応ビデオ信号表

| VIDEO1 | 信号名 | 信号モード | | 水平周波数 (kHz) |
|--------|-------------------------------|--------|------------|-------------|
| | | 有効走査線数 | 垂直周波数 (Hz) | |
| VIDEO1 | NTSC, NTSC-4.43, M-PAL, PAL60 | 625 | 59.94 | 15.73 |
| | PAL, N-PAL, SECAM | 625 | 50.00 | 15.63 |
| | 480 / 60i | 480 | 59.94 | 15.73 |
| | 576 / 50i | 576 | 50.00 | 15.63 |
| | 480 / 60p | 480 | 59.94 | 31.47 |
| | 576 / 50p | 576 | 50.00 | 31.26 |
| VIDEO2 | 480 / 60p | 480 | 59.94 | 44.96 |
| | 720 / 60p | 720 | 59.94 | 28.13 |
| | 1,080 / 50i | 1,080 | 50.00 | 33.75 |
| | 1,080 / 60i | 1,080 | 60.00 | 33.75 |
| | 1,035 / 60i | 1,035 | 60.00 | 33.75 |

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かきわ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512ラインを超える画像を表示すると、文字や野線等の大きさが不均一になる場合がありますのでご注意ください。

オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

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として



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。*画面はハメ込み合成分です。

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 : 70 (幅) × 184.8 (高さ)
(パネル差し込み時は77) × 30 (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 : 55 (幅) × 41 (高さ)
× 7 (奥行) mm



縦置き壁掛けユニット*
型 式 : CMPAK15
希望小売価格 50,000円 [税別]
外形寸法 : 52 (幅) × 54 (高さ)
× 38 (奥行) mm
*横置きも可能。

天吊りユニット (角度可変型)
型 式 : CMPAT05
希望小売価格 86,000円 [税別]
外形寸法 : 48 (幅) × 959
(高さ) × 33 (奥行) mm



スピーカーユニット
型 式 : CMPAS04
希望小売価格
55,000円 [税別] (2台1組)
外形寸法 : 10 (幅)
× 63 (高さ) × 8 (奥行) mm



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 : 67 (幅)
× 74 (奥行) mm
PDP画面中央までの高さは
1,255 / 1,456mm 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
[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 : 72 (幅) × 65 (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
[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 : 96 (幅) × 86 (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。

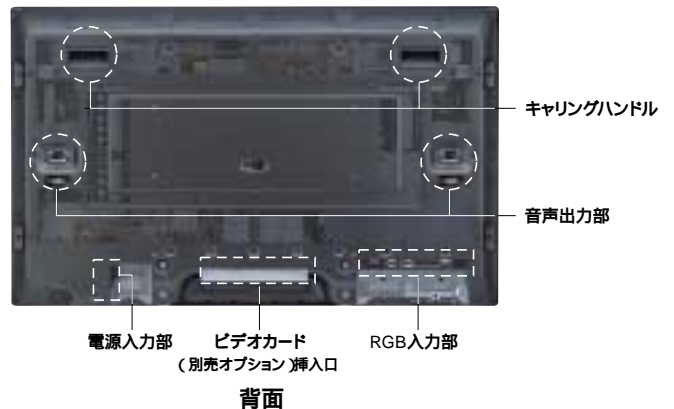


別売専用棚
(6-162-2170、6-162-2370専用)
型 式 : 6-162-2900
希望小売価格 11,500円 [税別]

外形寸法



(単位mm)



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 | CMP4201J | | |
| 一般 | 入力 | AC 100-120V(50 / 60Hz) | |
| | 消費電力 | 定格 350W (待機時:1W) | |
| | 外形寸法 | 1,030(幅)×630(高さ)×89(奥行)mm | |
| | 質量 | 31.0kg | |
| 主な特性 | 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 | 1,024(水平)×1,024(垂直)画素, 0.90(水平)×0.51(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 | |
| 入力周波数 / 解像度 | 水平 / 垂直 | 30 ~ 106kHz / 50 ~ 85Hz | |
| 出力信号 | 音声(スピーカー出力) | 実用最大出力 10W + 10W (6 J)EITA (スピーカーは付属されていません) | |
| 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 | 調整機能 | コントラスト、輝度、色、色調、エンハンサーレベル選択、フィルターON / OFF、モード選択、ガンマ選択、ビデオレベル選択、色温度選択、R / G / B調整、動作モード選択、リセット |
| | | 表示 | 自動調節、水平・垂直位置、クロック、フェイズ、表示サイズ、サイドエリア色選択、ワイドモードON / OFF、リセット |
| | 音声 | 音量、バランス、高音、低音、消音レベル | |
| | その他 | OSD言語選択、オフタイマー、焼付軽減(オービター、色反転、全白)、OSD表示ON / OFF(入力信号切替時) | |
| | 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 | |
| 縦置き使用 | 可能 | | |
| 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 | | |
| 電源高調波 | 資源エネルギー庁作成 家電・汎用品高調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、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 | 取扱い説明書、ゴム足×2、保証書 | |

1 音声未入力時。 2 SVGA ~ UXGAは、スクーリング画像処理表示。
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。

入力・音声信号および端子仕様表

| 端子 | 信号 | 信号レベル / インピーダンス |
|------|---|---|
| RGB1 | アナログRGB信号(G重畳同期信号対応) | R, G, B: 0.7Vp-p / 75 G重畳同期信号: 0.3Vp-p / 75 H, Vセ/レイトsync、H, Vコンボシットsync: TTLレベル / 2.2k |
| | コンポーネント信号 ³ (Y, Pb, PrまたはY, Cb, Cr) | Y: 1.0Vp-p / 75 Pb / Cb, Pr / Cr: 0.7Vp-p / 75 |
| RGB2 | アナログRGB信号(G重畳同期信号対応) | R, G, B: 0.7Vp-p / 75 G重畳同期信号: 0.3Vp-p / 75 H, Vセ/レイトsync、H, Vコンボシットsync: TTLレベル / 2.2k |
| | コンポーネント信号 ³ (Y, Pb, PrまたはY, Cb, Cr) | Y: 1.0Vp-p / 75 Pb / Cb, Pr / Cr: 0.7Vp-p / 75 |
| 音声 | 3.5mmステレオミニジャック×2 (RGB1, 2) | L / R: 470mV ハイインピーダンス |

3 コンポーネント信号は別売ビデオカード装着時入力可能です。非装着時には入力できません。

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 × 400 | 70.08 | 31.47 | 25.18 |
| | 640 × 480 | 59.94 | 31.47 | 25.18 |
| W-VGA ⁴ | 864 × 480 | 59.94 | 31.47 | 34.24 |
| | 640 × 480 | 72.81 | 37.86 | 31.50 |
| | 640 × 480 | 75.00 | 37.50 | 31.50 |
| | 640 × 480 | 85.01 | 43.27 | 36.00 |
| | 800 × 600 | 56.25 | 35.16 | 36.00 |
| | 800 × 600 | 60.32 | 37.88 | 40.00 |
| | 800 × 600 | 72.19 | 48.08 | 50.00 |
| | 800 × 600 | 75.00 | 46.88 | 49.50 |
| | 800 × 600 | 85.06 | 53.67 | 56.25 |
| | 1,024 × 768 | 60.00 | 48.36 | 65.00 |
| VESA | 1,024 × 768 | 70.07 | 56.48 | 75.00 |
| | 1,024 × 768 | 75.03 | 60.02 | 78.75 |
| | 1,024 × 768 | 85.00 | 68.68 | 94.50 |
| | 1,152 × 864 | 75.00 | 67.50 | 108.00 |
| | 1,280 × 1,024 | 60.02 | 63.98 | 108.00 |
| | 1,280 × 1,024 | 75.03 | 79.98 | 135.00 |
| | 1,280 × 1,024 | 85.02 | 91.15 | 157.50 |
| | 1,600 × 1,200 | 60.00 | 75.00 | 162.00 |
| | 1,600 × 1,200 | 75.00 | 93.75 | 202.50 |
| | 1,600 × 1,200 | 85.00 | 106.25 | 229.50 |
| Apple Macintosh | 640 × 480 | 66.67 | 35.00 | 30.24 |
| | 832 × 624 | 74.55 | 49.72 | 57.28 |
| | 1,024 × 768 | 74.93 | 60.24 | 80.00 |
| | 1,152 × 870 | 75.06 | 68.68 | 100.00 |
| 1,080/60i ⁵ | 1,080i | 60.00 | 33.75 | 74.25 |
| 1,080/50i ⁵ | 1,080i | 50.00 | 28.13 | 74.25 |
| 720p | 720p | 60.00 | 45.00 | 74.25 |
| W-XGA | 1,280 × 768 | 59.833 | 47.986 | 81.00 |
| | 1,280 × 768 | 69.997 | 56.137 | 94.760 |

推奨同期信号: H/Vセ/レイト同期信号

4 ワイドモードに対応。 5 H / Vセ/レイトsync. 信号時のみ。
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かきわ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、微細な画素の集積で表示しています。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伸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の場合は、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。

| | |
|---|---|
|  | <p>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情報映テックは、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。</p> <p>登録番号: EC96J1053 登録日: 1997年1月28日</p> |
|---|---|

| | | |
|--|--|--|
|  <p>安全に関する ご注意</p> | <p>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。</p> | <p>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。</p> |
|--|--|--|

株式会社 日立製作所 ユビ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 ブロードバンド機器本部 商品企画部 〒244-0817 横浜市戸塚区吉田町292番地

プラズマディスプレイのお問い合わせは

045-866-6302

(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)

このカタログの記載内容は2003年3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-395 2003.3