



42V型ハイビジョンプラズマディスプレイ TH-42PF20

● 機器定格 (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

■ ディスプレイパネル

| | |
|----------------|-----------------------|
| 画面サイズ | 42V型 (1,057 mm) |
| アスペクト比 | 16:9 |
| 画面有効寸法 (W x H) | 921 x 518 mm |
| 解像度 (H x V) | 1,920 x 1,080画素 |
| 画素ピッチ (H x V) | 0.480 x 0.480 mm |
| コントラスト (明所) | 5,000,000 : 1 (400:1) |
| 階調数 | 6,144 階調 (相当) |

■ 入出力端子

| | | |
|-----------------------|--|--|
| ビデオ入力 | BNC x 1 | 1.0 V [p-p] (75 Ω) |
| 音声入力 (左右) | RCAピンジャック (L/R) x 1セット | 0.5 V [rms] |
| RGB/コンポーネントビデオ入力 | BNC x 3 | Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω) (同期信号含む) B/Pb/Cb, R/Pr/Cr : 0.7 V [p-p] (75 Ω) |
| 音声入力 (左右) | RCAピンジャック (L/R) x 1セット | 0.5 V [rms] |
| HDMI入力 | HDMI TYPE A コネクタ x 1 | |
| DVI入力 | DVI-D 24ピン (デジタル) x 1 | DVI Revision 1.0準拠 HDCP 1.1対応 |
| 音声入力 (左右) | M3ジャック x 1 | 0.5 V [rms] |
| パソコン入力 | ミニD-sub15ピン (メス) x 1 | Y/G : 1.0 V [p-p] (75 Ω) 同期信号含む 0.7 V [p-p] (75 Ω) 非同期信号時 |
| | プラグ & プレイ (VESA DDC 2B) 対応 | B/Pb/Cb, R/Pr/Cr : 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD/VD : 1.0~5.0 V [p-p] (ハイインピーダンス) |
| 音声入力 | M3 ジャック x 1 | 0.5 V [rms] |
| LAN | RJ45 10BASE / 100BASE-TX, PLink対応 | |
| シリアル | D-SUB 9ピン (オス) x 1 (外部制御端子), RS-232C準拠 | |
| ファンクションスロット: SLOT 2.0 | 1 (空き) | |

■ 電源

| | |
|------------|------------------------------------|
| 使用電源 | AC100 V ± 10 % 50 Hz/60 Hz |
| 消費電力 | 390 W |
| 動作時平均消費電力* | 約 300 W |
| 本体電源「切」時 | 約 0.2 W |
| リモコン電源「切」時 | 約 0.4 W (Save ON) 0.9 W (Save OFF) |

*IEC62087 Ed.2の測定方法に基づく。

■ 音声

| | |
|---------|----------------------------|
| スピーカー出力 | 16 W [8 W + 8 W] (10 %THD) |
|---------|----------------------------|

■ 機構

| | |
|----------------------|----------------------|
| 外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行) | 1,020 × 610 × 89 mm |
| 梱包外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行) | 1,140 × 725 × 286 mm |
| 質量 | 約24.0 kg |
| 梱包質量 | 約29.0 kg |
| キャビネットカラー | 黒 |

■ 環境条件

| | |
|------|--------------------------|
| 動作範囲 | 温度: 0 °C ~ 40 °C |
| | 湿度: 20 % ~ 80 % (結露なきこと) |
| | 高度: 0 ~ 2,800 m |
| 保管範囲 | 温度: -20 °C ~ 60 °C |
| | 湿度: 20 % ~ 90 % (結露なきこと) |
| | 高度: 0 ~ 3,300 m |

■ リモコン

| | |
|------|---------------------------|
| 使用電源 | DC 3 V (単3形乾電池 2個) |
| 動作距離 | 約7 m以内 (プラズマディスプレイ正面距離) |
| 使用範囲 | 受光部左右: 30°以内、受光部上下: 20°以内 |
| 質量 | 約100 g (乾電池含む) |

| | |
|-----|---|
| 付属品 | ・ リモコン ・ 乾電池 ・ クランパー x 3 ・ 電源コード ・ 取り扱い説明書 ・ 保証書 |
|-----|---|

● 主な機能

| | |
|----------------|---|
| ネットワーク機能 | ○ |
| ポートレートズーム | ○ |
| フレンド2画面機能* | ○ |
| 2画面モード* | P and P, P out P, P in P |
| アドバンスド2画面モード* | ○ |
| メモリー機能 | ○ |
| 1 : 1ピクセルモード | ○ |
| 簡易映像拡大機能 | 2 x 2, 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5 n x m (最大 5 x 5) |
| デジタルズーム | x2, x3, x4 |
| 画面表示領域設定 | ○ |
| ウィークリーコマンドタイマー | ○ |
| 自動位置補正 | ○ |
| スクリーンセーバー | NANODRIFTセーバー、 オーバーレイ白色バー、白色バー 色反転、サイドパネル設定 ピーク制限、全白表示 |
| 消費電力低減モード | ○ |
| 無信号自動オフ | ○ |
| 待機電力低減モード | ○ |
| 入力切替固定 | ○ |
| ボタン操作制限 | ○ |
| 最大音量設定 | ○ |
| リモコン操作制限 | ○ |

● 別売オプション

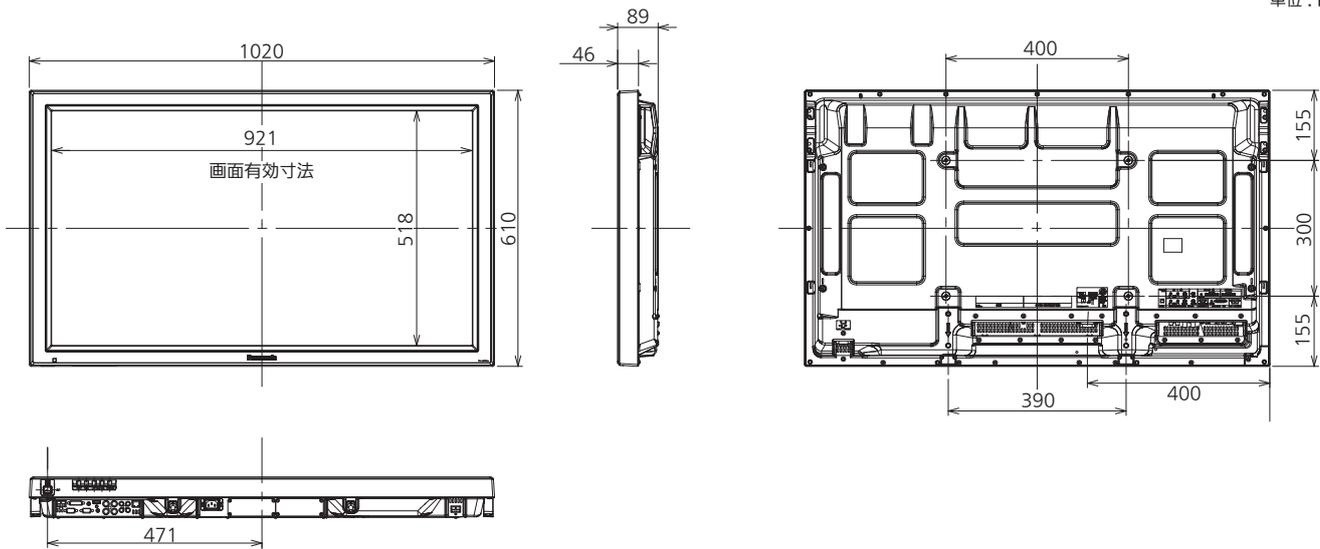
| | |
|---------------------|-------------|
| 据置スタンド | TY-ST20-K |
| 壁掛け金具 (垂直) | TY-WK42PV20 |
| 壁掛け金具 (角度可変型) | TY-WK42PR20 |
| 天吊り金具 | TY-CE42PS20 |
| 移動式スタンド | TY-ST58PF20 |
| スピーカー | TY-SP42P8-K |
| タッチパネル | TY-TP42P10S |
| 映り込み軽減フィルター | TY-AR42P12W |
| HD-SDI (音声対応) 端子ボード | TY-FB10HD |
| デュアルHD-SDI 端子ボード | TY-FB11DHD |
| デュアルDual HDMI 端子ボード | TY-FB10HMD |
| デュアルビデオ端子ボード | TY-FB9BD |
| DVI-D 端子ボード | TY-FB11DD |
| Ir スルーボード | TY-FB9RT |
| 地上デジタルチューナーボード | TY-FB11DTJ |

*次のような入力信号の組み合わせで2画面表示はできません。
COMPONENT-HDMI、COMPONENT-DVI、COMPONENT-PC、
HDMI-DVI、HDMI-PC、DVI-PC

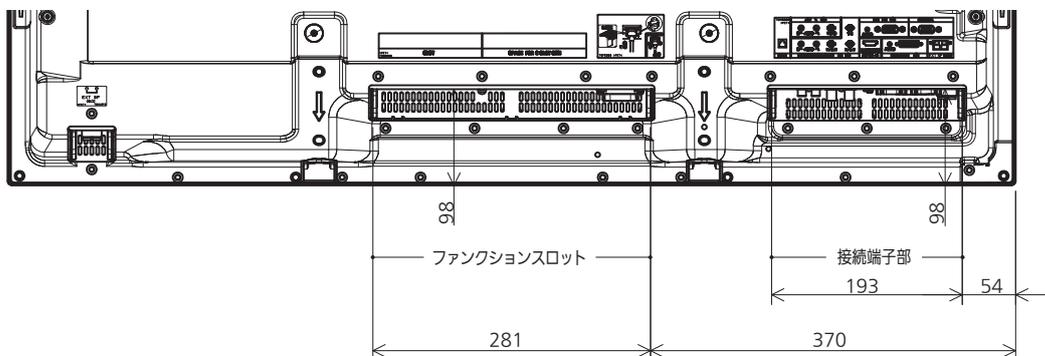
● 外形寸法図

(注) この図面は縮尺ではありません。

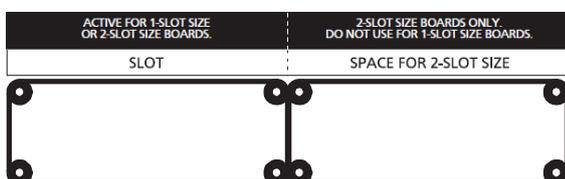
単位 : mm



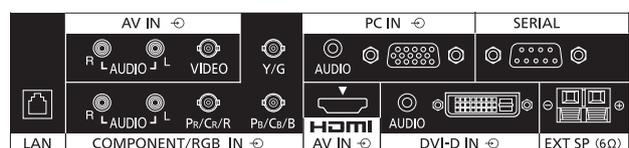
● 端子部寸法図



● ファンクションスロット



● 接続端子部



● 対応信号表

| 信号名 | 水平周波数 (kHz) | 垂直周波数 (Hz) | 固定端子 | | | | ファンクションボード (別売) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|-----------|------|-------|---------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|-----|--|
| | | | コンポーネントビデオ | コンボジットビデオ | HDMI | DVI-D | PC入力 (D-sub 15-pin) | BNC デュアルビデオ (TY-FB9BD) | DVI-D (TY-FB11DD) | HD-SDI (音声対応) (TY-FB10HD) | デュアル HD-SDI (TY-FB11DHD) | デュアル HDMI (TY-FB10HMD) | | | | | | | | |
| コンボジット | NTSC | 15.73 | 59.94 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAL | 15.63 | 50.00 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PAL60 | 15.73 | 59.94 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SECAM | 15.63 | 50.00 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Modified NTSC | 15.73 | 59.94 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンポーネント/RGB | 525(480)/60i | 15.73 | 59.94 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 525(480)/60p | 31.47 | 59.94 | ○ | | ○ | ○ | ○ | ※1 | | | | | | | | | | | |
| | 625(575)/50i | 15.63 | 50.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 625(576)/50i | 15.63 | 50.00 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 625(575)/50p | 31.25 | 50.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 625(576)/50p | 31.25 | 50.00 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 750(720)/60p | 45.00 | 60.00 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 750(720)/50p | 37.50 | 50.00 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/60i | 33.75 | 60.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/60p | 67.50 | 60.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/50i | 28.13 | 50.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/50p | 56.25 | 50.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/30p | 33.75 | 30.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/25p | 28.13 | 25.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/24p | 27.00 | 24.00 | ○※2 | | ○ | ○ | ○ | ○※2 | | | | | | | | | | | |
| | 1125(1080)/24sF | 27.00 | 48.00 | ○※3 | | | | | ○※3 | | | | | | | | | | | |
| 1250(1080)/50i | 31.25 | 50.00 | ○※4 | | | | | ○※4 | | | | | | | | | | | | |
| 2048x1080/24P | 27.00 | 24.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | ○※5 | |
| 2048x1080/24sF | 27.00 | 48.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | ○※5 | |
| RGB | 640×400@70Hz | 31.46 | 70.07 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 640×480@60Hz | 31.47 | 59.94 | ○※6 | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 640×480@72Hz | 37.86 | 72.81 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 640×480@75Hz | 37.50 | 75.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 640×480@85Hz | 43.27 | 85.01 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 800×600@56Hz | 35.16 | 56.25 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 800×600@60Hz | 37.88 | 60.32 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 800×600@72Hz | 48.08 | 72.19 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 800×600@75Hz | 46.88 | 75.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 800×600@85Hz | 53.67 | 85.06 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 852×480@60Hz | 31.47 | 59.94 | ○※6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1024×768@50Hz | 39.55 | 50.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1024×768@60Hz | 48.36 | 60.00 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 1024×768@70Hz | 56.48 | 70.07 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1024×768@75Hz | 60.02 | 75.03 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1024×768@85Hz | 68.68 | 85.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1066×600@60Hz | 37.64 | 59.94 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1152×864@60Hz | 53.70 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1152×864@75Hz | 67.50 | 75.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×768@60Hz | 47.70 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×960@60Hz | 60.00 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×960@85Hz | 85.94 | 85.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×1024@60Hz | 63.98 | 60.02 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×1024@75Hz | 79.98 | 75.03 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1280×1024@85Hz | 91.15 | 85.02 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1366×768@50Hz | 39.55 | 50.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1366×768@60Hz | 48.36 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1400×1050@60Hz | 65.22 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600×1200@60Hz | 75.00 | 60.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600×1200@65Hz | 81.25 | 65.00 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1920×1080@60Hz | 67.50 | 60.00 | ○※7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1920×1200@60Hz | 74.04 | 59.95 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mac13" (640×480) | 35.00 | 66.67 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mac16" (832×624) | 49.72 | 74.54 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mac21" (1152×870) | 68.68 | 75.06 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※1 525p 信号を入力し、RGB フォーマット選択した場合、VGA 60 Hz として認識します。※2 SMPTE 274M 準拠。
 ※3 SMPTE RP211 準拠。※4 SMPTE 295M 準拠。※5 SMPTE 292M, 372M 準拠。
 ※6 VGA 60 Hz フォーマットの信号が入力された場合、525p として認識します。
 ※7 1125 (1080) / 60P として認識します。

● ピン配列と信号名

シリアル (SERIAL) 端子
 [RS-232準拠 (D-sub9ピンオス)]



| No. | 信号名 | 内容 |
|-----|-----|----------|
| 1 | CD | NC |
| 2 | RXD | 受信データ |
| 3 | TXD | 送信データ |
| 4 | DTR | 未使用 |
| 5 | GND | グラウンド |
| 6 | DSR | 未使用 |
| 7 | RTS | ← 本体側で短絡 |
| 8 | CTS | |
| 9 | RI | NC |

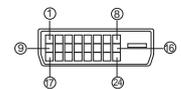
※ パソコン側の仕様で記載しています。

パソコン入力端子
 [ミニD-sub15ピンメス]



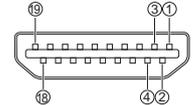
| No. | 信号名 |
|-----|-------------------------------------|
| 1 | R (P _R /G _R) |
| 2 | G (Y) |
| 3 | B (P _B /C _B) |
| 4 | NC (無接続) |
| 5 | GND (アース) |
| 6 | GND (アース) |
| 7 | GND (アース) |
| 8 | GND (アース) |
| 9 | +5V DC |
| 10 | GND (アース) |
| 11 | NC (無接続) |
| 12 | SDA |
| 13 | HD/SYNC |
| 14 | VD |
| 15 | SCL |

DVI-D 入力端子



| No. | 信号名 | No. | 信号名 |
|-----|------------------------|-----|------------------------|
| 1 | T.M.D.S. data 2- | 13 | — |
| 2 | T.M.D.S. data 2+ | 14 | +5 V DC |
| 3 | T.M.D.S. data 2 shield | 15 | Ground |
| 4 | — | 16 | Hot plug sense |
| 5 | — | 17 | T.M.D.S. data 0- |
| 6 | DDC clock | 18 | T.M.D.S. data 0+ |
| 7 | DDC data | 19 | T.M.D.S. data 0 shield |
| 8 | — | 20 | — |
| 9 | T.M.D.S. data 1- | 21 | — |
| 10 | T.M.D.S. data 1+ | 22 | T.M.D.S. clock shield |
| 11 | T.M.D.S. data 1 shield | 23 | T.M.D.S. clock+ |
| 12 | — | 24 | T.M.D.S. clock- |

HDMI 端子



| No. | 信号 | No. | 信号 |
|-----|------------------------|-----|-----------------------|
| 1 | T.M.D.S. data 2+ | 11 | T.M.D.S. clock shield |
| 2 | T.M.D.S. data 2 shield | 12 | T.M.D.S. clock- |
| 3 | T.M.D.S. data 2- | 13 | CEC |
| 4 | T.M.D.S. data 1+ | 14 | 予備 (接続なし) |
| 5 | T.M.D.S. data 1 shield | | |
| 6 | T.M.D.S. data 1- | 15 | SCL |
| 7 | T.M.D.S. data 0+ | 16 | SDA |
| 8 | T.M.D.S. data 0 shield | 17 | DDC/CEC Ground |
| 9 | T.M.D.S. data 0- | 18 | +5 V DC |
| 10 | T.M.D.S. clock+ | 19 | ホットプラグ検出 |