

SONY

25型有機ELモニター

PVM-2551MD

オープン価格

TRIMASTER **EL**

ソニーの高い映像技術を医療の世界へ。
メディカル用有機ELモニター



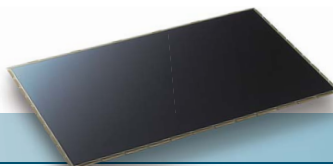
sony.jp/medical/

※写真は、別売のモニタースタンド SU-560 を装着した状態です。

● 掲載の価格には、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれていません。 ※オープン価格商品の価格は、販売店にお問い合わせください。

○ TRIMASTER EL 技術

ソニー独自の有機ELパネルがもたらす主な特長



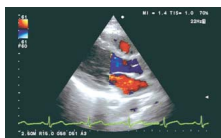
STE
SUPER TOP EMISSION

◎ソニー独自の「スーパートップエミッション」有機ELパネルと専用プロセッサー
25型フルHD(1920×1080)のスーパートップエミッション有機ELパネルを採用。有機ELパネルの上面から光を出す構造、TFTなどの遮蔽物がない高開口率の実現により、高輝度で画像を表示できます。マイクロキャビティ構造では光が有機層で何度も反射する光共振効果によって色純度を高め、さらにカラーフィルターでより深い赤、緑、青の表現を可能にしました。また有機ELパネルの性能を向上させる専用プロセッサーを搭載し、正確なガンマ制御と優れたユニフォーミティ(画面全体の色表現の均一化)を実現します。



◎忠実な黒を再現し、高いコントラストを実現

有機ELパネルは自発光方式であり、黒の映像を表現する際、発光しないため、これまでにない深い黒を表示することが可能です。さらにスーパートップエミッションにより、外光の反射を抑え、精細に高いコントラストで表現することができます。



弊社液晶モニター

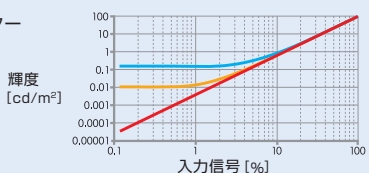


有機ELモニター

※効果例の画像はイメージです。

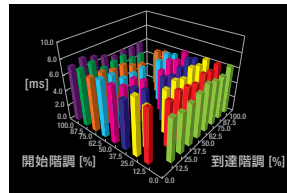
有機EL、LCD、CRTモニターの比較

— LCD
— CRT
— 有機EL

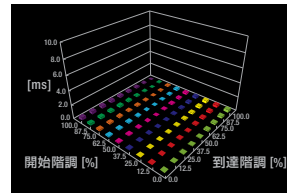


◎動きの速いものを滑らかに映す動画特性

有機ELは、液晶に比べて応答性が良いため、手術器具や内視鏡などの素早い動きにも追従し、残像の少ない、滑らかかつ自然な表現が可能です。



弊社液晶モニター

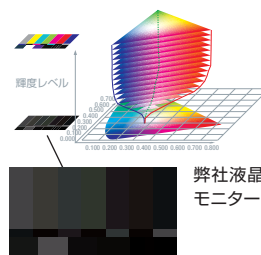


有機ELモニター

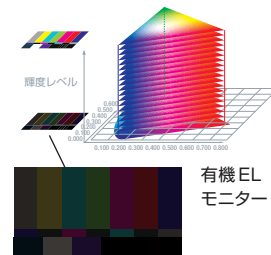
※効果例の画像はイメージです。

◎広い色域と、正確な色再現

スーパートップエミッションのマイクロキャビティ構造とカラーフィルターによる独自の色抽出技術により、色純度を向上させ、複数の放送規格を包含しています。従来のITU-R BT.709の色域を正確に再現するだけでなく、さらに深みのある色を実現します。また、低輝度においても高い色再現性を維持することができるため、これまで表現ができなかった低階調の色を再現できます。



弊社液晶モニター



有機ELモニター

○ 主な特長

北米、欧州の医療用安全規格を取得

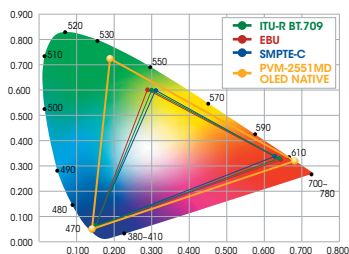
アメリカUL 60601-1、カナダCSA C22.2 No.601.1、ヨーロッパEN 60601-1などの医療用安全規格を取得しています。さらに、シートスイッチ、画面保護パネルや埃のたまりにくい筐体構造など、医療現場の環境に配慮したデザインを採用しています。外科手術などで使用される電気メスが、映像に与える影響も考慮して設計されています。



高画質

◎広色域表示

広色域有機ELパネルにより、ITU-R BT.709、EBU、SMPTE-Cの色域を正確に再現します。従来の液晶モニターより広い色域表現も可能です。(NATIVEモード設定時)



◎フルHD対応、RGB10ビットパネルドライバー搭載による優れた階調表現

フルHD(1920×1080)対応、RGB10ビットパネルドライバーと黒の再現性により、RGB各色を1024階調で正確に表現することができます。映像のグラデーションを滑らかに表現できます。

多彩な信号に対応

◎多彩な入出力インターフェースを標準装備

コンポジット、Y/C、RGB/コンポーネント、HD15、DVI-D入力を標準搭載し、さまざまな医療システムとの接続に対応できるよう配慮しています。また、別売のBKM-243HSをオプションスロットに装着することで、HD-SDI信号にも対応します。

※対応するフォーマットはホームページをご覧ください。

※DVI入力でSXGA以上の信号を使用するときは3m以内のケーブルをご使用ください。

◎オプションスロット構造による高い拡張性

別売の入力アダプターを2枚装着できるオプションスロットを装備しています。コンポジットまたはY/C、コンポーネント、アナログRGB、SDI(シリアルデジタルインターフェース)、DVI-Dを各アダプターの入力数に応じて入力することができます。

高機能

◎DICOM(GSDF)を含む6種類のガンマを搭載

医療用途におけるデジタル画像と通信(DICOM)規格のグレースケール標準関数(GSDF)に基づいたガンマを含む、6種類のガンマを標準搭載しています。入力信号に応じて、1.8/2.0/2.2/2.4/2.6/DICOMのガンマ選択が可能です。 ※HD15、DVI入力信号を除く

◎スキャン切り替え機能と多彩な表示機能

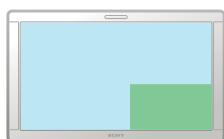
スキャン切り替え機能 / 画像のスキャンサイズを変更することが出来ます。モードは「ネイティブ」、「ノーマルスキャン」、「オーバースキャン」、「フルスクリーン」から選択できます。

多彩な表示機能 / 2入力をP in P, P out P, SIDE BY SIDEで表示できる「二画面表示」、鏡像表示が可能な「画像左右反転表示」などに対応しています。

※スキャン・表示モードが対応するフォーマットや表示サイズはホームページをご覧ください。



左右反転イメージ



P in P イメージ



◎VESAマウントと別売スタンドに対応

VESAマウント(100mm)に対応した市販のブラケットを取り付けることができます。またデスクトップ用の別売モニタースタンド(SU-560)もご用意しています。

◎プローブ対応の高精度キャリブレーション機能搭載

工場出荷時に、色度、ガンマ、色温度やユニフォミティー特性のパネル個体差を個々に測定管理し、その個体差を吸収して最適な調整を行うことで、精度の高い画質を実現しています。また市販のプローブを使ったホワイトバランスの自動調整も可能です。

※ホワイトバランスの自動調整機能をご利用の際は、USB端子を装備したPCと、色温度調整ソフトウェア(2011年冬リリース予定)が必要です。

■動作確認済みの他社製品



コニカミノルタ製 ディスプレイカラーアナライザ **CA-210**

標準測定プローブ **CA-PU12** または **CA-PU15**

お問い合わせ先:コニカミノルタセンシング株式会社
国内販売部ナビダイヤル 0570-005575



エックスライト社製 **i1 Pro**

お問い合わせ先:エックスライト株式会社
TEL:03-6825-1641

その他の主な特長

- NTSC、PALの2カラー方式対応
- 外部同期信号入力端子装備
- 2種類のアース端子装備
- 色温度切り換え機能
- 7言語のメニュー表示機能
- キーロック機能
- ユーザーメモリー機能
- 外部リモート機能
- スクリーンセーバー機能

対応信号フォーマット

●対応映像信号

○: 対応、—: 非対応

システム	コンポジット/Y/C入力	RGB/コンポジット入力	BKM-227W	BKM-229X	BKM-220D	BKM-243HS	BKM-250TG
575/50i(PAL)	○	○	○	○	○	○	○
480/60i(NTSC)*1	○	○	○	○	○	○	○
576/50p	—	○	—	○	—	—	—
480/60p	—	○	—	○	—	—	—
1080/24PsF*1	—	○*2	—	○*2	—	○	○
1080/25PsF	—	○*2	—	○*2	—	○	○
1080/24p*1	—	○*2	—	○*2	—	○	○
1080/25p	—	○*2	—	○*2	—	○	○
1080/30p*1	—	○*2	—	○*2	—	○	○
1080/50i	—	○	—	○	—	○	○
1080/60i*1	—	○	—	○	—	○	○
720/50p	—	○*2	—	○*2	—	○	○
720/60p*1	—	○	—	○	—	○	○
1080/50p	—	—	—	—	—	—	○
1080/60p	—	—	—	—	—	—	○

*1: フレームレート 1/1.001にも対応します。

*2: コンポーネントのみ

※HD15入力対応信号などのプリセット信号はホームページの各商品情報をご覧ください。

●DVI入力対応信号

DVI入力信号範囲 : 1920×1080/60Hzまで対応可能
垂直周波数 : 50.0~85.1Hz
水平周波数 : 31.5~77.0kHz
ドットクロック : 25.175~148.000MHz
画サイズ、画位相 : DE (Data Enable) 信号による自動判別

アクセサリ

●モニタースタンド



モニタースタンド
SU-560
希望小売価格 40,000円+税

●オプション入力ボード



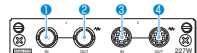
NTSC/PAL入力アダプター
BKM-227W
希望小売価格 42,000円+税



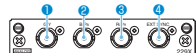
アナログコンポーネント入力アダプター
BKM-229X
希望小売価格 40,000円+税



4:2:2 SDI 2入力アダプター
BKM-220D
希望小売価格 45,000円+税



- ① COMPOSITE 端子 (BNC)
- ② ループスルーアウト端子 (BNC)
- ③ Y/C 端子 (4ピンミニ DIN)
- ④ ループスルーアウト端子 (4ピンミニ DIN)



- ① G/Y 端子 (BNC)
- ② B/Pa 端子 (BNC)
- ③ R/Pa 端子 (BNC)
- ④ EXT SYNC (外部同期) 端子 (BNC)



- ① SDI 4:2:2 INPUT 端子 (BNC)
- ② SDI 4:2:2 MONITOR OUT 端子 (BNC)



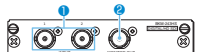
HDS/4:2:2 SDI2入力アダプター
BKM-243HS
希望小売価格 148,000円+税



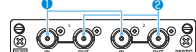
3G/HD/SD-SDI入力アダプター
BKM-250TG
希望小売価格 240,000円+税



DVI-D入力ボード
BKM-256DD
希望小売価格 55,000円+税



- ① HD/DI-SDI INPUT 端子 (BNC)
- ② MONITOR OUT 端子 (BNC)



- ① SDI INPUT 端子 (BNC)
- ② MONITOR OUT 端子 (BNC)

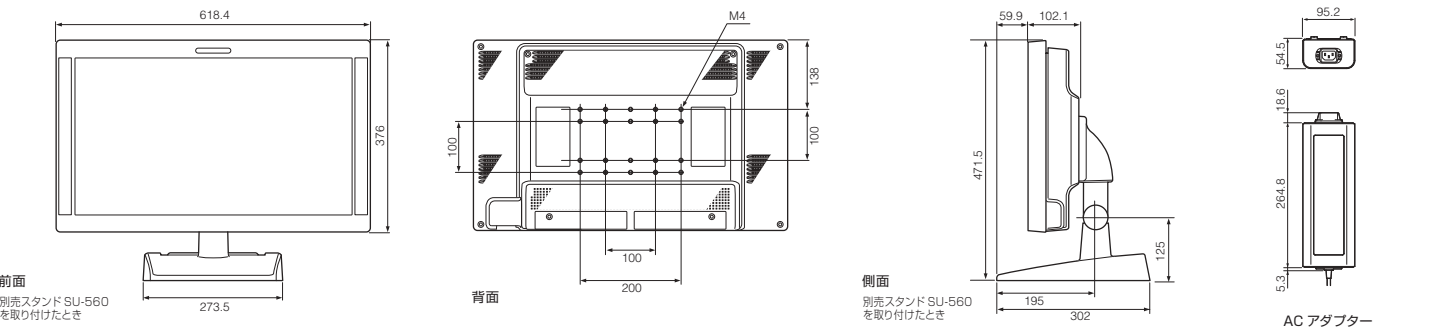


- ① DVI INPUT 端子 (DVI-D 24ピン)
- ② DVI OUTPUT 端子 (DVI-D 24ピン)

■主な仕様

PVM-2551MD	
画像	
パネル	有機 EL パネル
画像サイズ	24.5 型
表示エリア (H × V)	543.4 × 305.6 mm
アスペクト比	16 : 9
解像度 (H × V)	1920 × 1080 ピクセル (Full HD)
信号処理	10bit
パネルドライバー	RGB 10-bit
視野角 (パネルの仕様)	89° /89° /89° /89° (上 / 下 / 左 / 右、コントラスト > 10:1)
有効画素率	99.99%
入力	
コンポジット入力 (NTSC/PAL)	BNC × 1、1 Vp-p ± 3dB 負同期
Y/C 入力	ミニ DIN4 ピン×1 Y: 1 Vp-p ± 3dB 負同期 C: 0.286 Vp-p ± 3dB (NTSC パースト信号レベル)、0.3 Vp-p ± 3dB (PAL パースト信号レベル)
RGB/ コンポーネント入力	BNC × 3 RGB 入力: 0.7 Vp-p ± 3dB (Sync On Green、0.3 Vp-p 負同期) コンポーネント入力: 0.7 Vp-p ± 3dB (75% クロミナンス標準カラーバー信号)
外部同期入力	BNC × 1 0.3 - 4.0 Vp-p 正負両極性 3 値または負極性 2 値
HD15 入力	D-sub 15 ピン×1、 R/G/B: 0.7 Vp-p 正極性 (Sync On Green、0.3 Vp-p 負同期) 同期信号: TTL レベル (極性自由、水平 / 垂直分離同期信号) プラグアンドプレイ機能: DDC2B 対応
DVI 入力	DVI-D × 1、TMDS シングルリンク
パラレルリモート入力	モジュラーコネクタ 8 ピン×1
シリアルリモート入力	D-sub 9 ピン (RS-232C) × 1、RJ-45 × 1 (Ethernet、10BASE-T/100BASE-TX)
入力オプションスロット	2 ポート 信号フォーマット 水平: 15 kHz - 45 kHz、垂直: 48 Hz - 60 Hz
DC IN	XLR 型 4 ピン (凸) × 1、DV 5 V/24 V (出力インピーダンス 0.05 Ω以下)
出力	
コンポジット出力	BNC × 1、ループスルー、75 Ω自動終端機能付き
Y/C 出力	ミニ DIN4 ピン×1、ループスルー、75 Ω自動終端機能付き
RGB/ コンポーネント出力	BNC × 3、ループスルー、75 Ω自動終端機能付き
外部同期出力	BNC × 1、ループスルー、75 Ω自動終端機能付き

■外形寸法図



⚠ 安全に関する注意

商品を手安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

商品使用上の注意 画面について ●画面を太陽にむけたままにすると、画面を傷めてしまいます。窓際や室外に置くときなどはご注意ください ●画面を強く押したり、引っかいたり、上にものを置いたりしないでください。画面にムラが出たり、パネルの故障原因になったりします ●使用中に画面やキャビネットがあたたかくなることがありますが、故障ではありません **焼き付きについて** 一般に、有機ELパネルは、その高精細な画像を得るために採用している材料の特性上、焼き付きが起こることがあります。画面内の同じ位置に変化しない画像の表示を続けたり、くり返し表示したりすると、焼き付いた画面を元に戻せなくなります。この焼き付きを軽減するには、文字表示やマーク表示を消す、電源をこまめに切るなどしてお使いいただくことをお勧めします。また本機にはスクリーンセーバー機能を搭載しており、工場出荷時はオフに設定されています。オンの場合、ほぼ静止した画像を表示したまま10分以上経過すると、自動的にこの機能が働き、選択されている入力切り換えボタンのLEDが点滅し、画面の輝度を下げます **長時間の使用について** 固定された画像または静止画などの長時間連続表示や、高温環境下で連続運用した場合、有機ELパネルの構造上および材料の特性上、残像や焼き付き、しみ、すじ、輝度低下などを発生することがあります。特に、アスペクト変更などで表示エリアよりも狭いサイズで表示し続けた場合、パネル劣化の進行が早まるおそれがあります。密閉された空間や空調機器の吹き出し口付近など高温多湿環境下における連続運用を避けてください。モニター使用時に輝度を少し下げたり、モニター未使用時に電源を切ったりするなどして、上記のような現象を未然に防ぐことをおすすめします **輝点・減点について** 本機のパネルは有効画素99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られています。画面上に黒い点 (画素欠け)、常時点灯している輝点 (赤、青、緑など) がある場合があります。また、パネルの特性上、長期間ご使用の間に画素欠けが生じることもあります。これらの現象は故障ではありませんので、ご了承の上本機をお使いください **複数台使用のお勧め** ●モニターが故障する場合を考え、人や財産の安全性に関わる用途や緊急かつ確実な映像再現が求められる用途でご使用の際は複数台のモニターを使用されるか、もしくは代替機を準備されることを強くお勧めします **壁やマウントアームに取り付けるときは** ●本機を、壁や天井、マウントアーム、无影灯に取り付けて使用する場合は、必ず専門の業者にご相談ください **カタログ上の注意** ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります **商標について** ●SONYはソニー株式会社の商標です ●Super Top Emission、TRIMASTER ELおよびこれらのロゴはソニー株式会社の商標です ●HDMI、**HDMI**、およびHigh Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です ●その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中では、TM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト

sony.jp/pro/

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口
フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550
●FAX 0120-884-707
●受付時間 9:00～18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

2014.3
カタログ記載内容2011年9月現在