

BS・110度CSデジタル/地上波チューナー一体のワンボディタイプ

**32V型 BS・110度CS デジタルハイビジョン液晶テレビ  
TH - 32LX10を発売**



「LCD デジタル高画質回路」搭載でハイコントラストで高精細な映像を実現

品名	BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ
愛称	<b>液晶T&lt;タウ&gt;</b>
品番	TH - 32LX10
サイズ	32V型
本体希望小売価格(税別)	オープン価格
発売日	3月10日
月産台数	5,000台

パナソニックマーケティング本部は、チューナーをディスプレイユニットに一体化したワンボディタイプの32V型BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ「液晶T<タウ>」を3月10日より発売します。

本製品は、「1 チップデジタルハイビジョン用システムLSI」を採用し、薄型化したチューナーブロックを搭載することで、BS・110度CSデジタル放送及び、地上放送のチューナーをディスプレイユニット部に一体化するとともに、業界最高水準の薄さ9.4cm(\*1)を実現しました。

さらに、画質面では当社独自の新開発「LCD デジタル高画質回路」を搭載し、映像信号をアナログ信号に変換することなくフルデジタル処理をすることにより、高輝度・ハイコントラストでノイズ感が少なく、鮮明で自然な映像を再現します。

また、液晶テレビとして業界で初めて(\*2)、BS・110度CSデジタル放送だけでなく地上放送にも対応するテレビ番組ガイド(EPG)を採用。番組検索や録画予約等がテレビ画面上で簡単に行えます。

当社は、液晶テレビを21世紀の新しいライフスタイルを実現する中核商品と位置づけ、本製品で薄型テレビのラインナップの拡充を図り、積極的に市場に提案します。

**< 主な特長 >**

- 1. BS・110度CS デジタル/地上波のチューナー一体のワンボディタイプ**  
・やわらかな曲面とフラットパネルの融合による薄さを強調した「エアロシルエット」デザイン
- 2. 新開発「LCD デジタル高画質回路」搭載でハイコントラストで高精細な映像を実現**  
・「デジタル・オーバードライブ技術」で動きの速い映像も見やすくクッキリと再現  
・「アドバンス液晶AI(\*3)」で引き締まった黒と高コントラストで自然な映像を再現
- 3. 業界初(\*2) BS・110度CS デジタル/地上波テレビ番組ガイド搭載**

\*1:ディスプレイパネル部の奥行。ウーハー突起部込みでの奥行は10.4cm。\*2:2003年1月27日現在(液晶テレビとして)。\*3:画面の暗い部分はより黒く、明るい部分はより明るくし画面のメリハリをつける制御技術。

**【お問い合わせ先】**

報道関係様 パナソニックマーケティング本部 広報チーム 山口 TEL 03 - 3436 - 7615  
 お客様 お客様ご相談センター フリーダイヤル 0120-878-365(受付9時から20時)  
 ホームページURL <http://panasonic.jp/lcd>

## 【発売の背景と意図】

液晶テレビは、プラズマテレビと共にレイアウトフリーを実現する薄型テレビとして、需要が急速に拡大しています。大画面化、高精細化、低価格化も進み、特に国内における10V型以上の液晶テレビの市場規模は、2002年度は約70万台(当社推定)と見込まれ、いよいよ本格的な普及期に入ったと言えます。また、BSデジタル放送や110度CSデジタル放送に続き、今後の地上デジタル放送の開始により、デジタル放送サービスが拡充されることで、大画面で高精細な薄型テレビならではの視聴メリットを家庭内で享受できる環境が整ってきています。

こうした中、当社は液晶とPDPの両デバイスの特性を見極め、動画の応答速度、視野角に優れるPDPを37V型以上、画面の精細感に優れる液晶テレビは32V型以下で展開するなど、各サイズに最適なデバイスを選択し、小型から大画面まで薄型テレビをフルラインナップで市場提案してまいります。

## 【特 長】

### 1. BS・110度CSデジタル/地上波チューナー一体型のワンボディタイプ

「1 チップデジタルハイビジョン用システムLSI」を採用し、薄型化したチューナーブロックを搭載することで、BS・110度CSデジタル放送及び、地上放送のチューナーをディスプレイユニット部に一体化するとともに、業界最高水準の薄さ9.4cm(\*1)を実現しました。

また、「高効率内蔵電源設計技術」と「高効率バックライトインバータ設計技術」により、テレビ本体内部での発熱を低減し、放熱ファンレスを実現しました。耳障りな放熱ファン音もなく、静かな部屋でも快適に楽しめます。



\*1:ディスプレイパネル部の奥行。ウーハー突起部込みでの奥行は10.8cm。

### やわらかな曲面とフラットパネルの融合による薄さを強調した「エアロシルエット」デザイン

プラズマテレビ(TH-42PX10 など)で好評のやわらかな曲面とフラットパネルの融合による薄さを強調した「エアロシルエット」デザインを採用し、液晶テレビの薄さ、フラット感が引き立つデザインとしました。

別売のスイーベル(首振)機構付据置スタンド(TY-ST32LX10)を使用すれば、左右20度のスイーベル(首振)が可能となるので便利です。



## 2.32V型 高精細ハイビジョン液晶パネル(ワイドXGA)を搭載

トータル約295万ドット(水平1280×垂直768×RGB)の高精細ハイビジョン液晶パネル(ワイドXGA)を搭載。業界最高水準(\*2)の高輝度(450cd/m<sup>2</sup>)、高コントラスト(500:1)、広視野角(上下左右170°)を実現。デジタルハイビジョンのきめ細やかな美しい映像もリアルで高画質な映像でお楽しみ頂けます。

また、バックライトは、約60,000時間(\*4)の業界最高レベル(\*2)の長寿命です。

\*4:スタンダードモード時の目安です。

## 3. 新開発「LCDデジタル高画質回路」搭載

### (1)新開発「LCDデジタル高画質回路」により、ハイコントラストで表現力豊かな高画質映像を実現

「LCDデジタル高画質回路」は当社独自の液晶テレビ高画質化回路技術で、

1)動きの速い映像の残像感を低減し、見やすくクッキリと再現する

**「デジタル・オーバードライブ技術」**

2)ハイコントラストで高輝度な映像を再現する「アドバンス液晶AI」

の2つで構成されます。

**「デジタル・オーバードライブ技術」**

従来の液晶テレビの弱点であった中間調領域に強制ドライブをかけることにより、中間調応答速度16.6msec(当社独自測定方法(\*5)による)を実現。

動画の残像感を低減し、スポーツなどの動きの速い映像も見やすくクッキリと再現します。

\*5:黒から白まで5等分に階調を分割し、各階調内での応答時間の最大値。応答時間とは、輝度レベルA 輝度レベルB への変化信号に対し、実際に輝度レベルが変化するまでの時間。

**「アドバンス液晶AI」**

従来の「新液晶AI」をさらに進化させ、液晶ディスプレイの輝度とコントラストを左右する「バックライトの明るさ」と「液晶パネルの光シャッターの開度合い」を、シーンに応じてリアルタイムに連動させて制御することで、デジタルハイビジョンの高精細な映像においても、引き締まった「黒」と鮮やかで自然な映像を再現します。

「アドバンス液晶AI」は、大きく下記の2つの技術で構成されています。

**シーン適応型バックライト制御**

映像シーンの明るさを自動的に判別し、それに応じてバックライトの明るさをリアルタイムに制御する技術です。明るいシーンでは表示画面の最大輝度を約1.1倍に、暗いシーンでは最小輝度を約半分に低減し、液晶パネルの明るさの表現力(表現できる輝度のレンジ幅)を実質約2.2倍に拡大します。

**シーン適応型コントラスト・ガンマ補正**

1フィールド中の入力輝度信号の最大・最小・平均値を検出し、出力信号レベルを最大値にまで伸張し、コントラストを向上させます。また、各画素の輝度を検出し、1画面中の輝度分布をリアルタイムで処理し、最も映像成分の多い輝度領域により多くの階調を割り当てることにより、暗いシーンでのコントラスト感も向上します。今回新たにBSデジタルハイビジョンの高画質放送にも適応範囲を拡大しました。

## (2)フルデジタル画像処理回路を搭載

BS・110度CSデジタル放送や地上アナログ放送、DVDなどのあらゆる入力映像信号を画像処理回路の入口から出口までフルデジタル処理。A/D、D/A変換の繰り返しによるノイズの発生や画質の劣化を防止し、リアルで立体感のある鮮明映像を再現します。BSデジタル放送は放送局から液晶パネルまで一度もアナログ信号に変換することなく、フルデジタル直結を実現しました。

【フルデジタル画像処理回路イメージ図】



また、当社独自のI-P変換技術である「デジタルシネマリアリティ」を本製品でも採用。映画ソフトなどのフィルムソースでは、フィルム素材の特性による規則性を見出し、全てのフィールドで静止画処理を施します。これにより、動画時においても、鮮明でかつノイズやちらつきを抑え、映画フィルムに忠実な美しい映像を再現します。

## (3)デジタルゴーストリダクションで地上波も高画質で再現

地上放送電波のゴースト除去基準信号を検出し、都市部や山間部に多いゴースト障害を大幅に低減するとともに、色ゴーストなども最低限に抑えることで、クッキリした輪郭の鮮鋭度の高い見やすい映像を再現します。

## 4. BS・110度CSデジタル、地上放送のテレビ番組ガイド(EPG)搭載

本製品には地上放送のテレビ番組ガイド(G-GUIDE(\*6))を搭載することにより、BS・110度CSデジタル放送を含め、受信できる全ての放送の番組表を表示することが出来ます。さらに番組表では5チャンネル分の番組スケジュールを表示することで一覧性を向上させました。また、ジャンル別番組検索で見たい番組が簡単に探せます。さらに、番組表から直接、ビデオデッキやDVDレコーダー(\*7)への録画予約も簡単に行うことができます。



- \*6: 米国ジェムスター社が知的財産権を保有するEPG技術「G - GUIDE」をベースに、インタラクティブ・プログラム・ガイド社(IPG社)が日本国内で運用する電子番組表。ジェムスター社およびIPG社は現在、TBS [株東京放送]系列を中心に全国30地区31放送局と提携してG - GUIDEデータ放送を行っており、地上波アナログEPGとして唯一のテレビ視聴者世帯カバー率100%を達成しています。G - GUIDEはジェムスター社の登録商標です。
- \*7: 一部のメーカーや一部の商品については使用できない場合があります。

## 5. BS・110度CSデジタル放送に対応

BS・110度CSデジタル放送のすべてのサービスに対応(\*8)。テレビ放送、ラジオ放送はもちろん、データ放送におけるインタラクティブサービスやマルチビュー放送、マルチチャンネル放送などの多種多様なサービスを楽しむことができます。

(各種サービスは別途事業者との契約が必要な場合もあります。)

\*8: epの蓄積型双方向放送サービスには対応していません。

## 6. 3ウェイ6スピーカー「新エアロハンマー®方式」ダブルウーハーシステム搭載

クリアな中低音域の再生を可能にした5のフルレンジスピーカーと3.5のツイーターを画面左右にコンパクトに配置し、クリアな音声を実現。

また、本体下部に配置しているバスレフポートの形状を新設計した「新エアロハンマー®方式」ダブルウーハー採用で、より迫力の重低音を再現。相乗効果で臨場感あふれる高品質なサウンドが満喫できます。

エアロハンマー®方式とは、ウーハーからの放射音を床面に叩きつけ、床面のバツフル効果を活用する技術です。低音を効果的に再生しパワフルで奥行き感のあるサウンドを実現させました。

## 7. i. LINK(\*9)端子 & SDメモリーカード対応でデジタルネットワークを実現

### (1) i. LINK(\*9)接続によるデジタルネットワークの実現

1本のケーブルで機器間の情報のコントロールを可能にするi. LINK(\*9)端子を2端子装備。当社製デジタルハイビジョンビデオ(NV - DHE20、DH2)、ハードディスク内蔵ビデオ(NV - HVH1)と簡単に接続でき、テレビ番組ガイド(EPG)からの予約録画やテレビのGUI画面とリモコンで接続機器の基本操作が可能です。また、テレビの視聴中やリモコン待機状態(\*10)であっても、接続機器側が映像再生を開始すると画面が自動的に再生映像に切り換わるなどテレビを核とするデジタルネットワークの世界が実現します。

\*9: i. LINKは商標です。 \*10: リモコンで本体電源をオフにした状態。

### (2) SDメモリーカード対応

SDメモリーカードスロットを装備していますので、SDメモリーカードに記憶された静止画像や音楽を簡単に楽しめます。

#### 1) 静止画像(JPEG)再生

デジタルカメラやデジタルビデオカメラで撮影したJPEG(DCFフォーマット準拠)の静止画像をテレビ画面上に再生できます。テレビのGUI画面とリモコンで簡単に9枚の静止画像を一覧表示、1枚ずつ大画面で楽しんだり、スライドショー再生も可能です。

## 2) 音楽(AAC)再生(\*11)

パソコン等でSDメモリーカードに保存した音楽をテレビで聞くことが可能です。テレビのGUI画面とリモコンで簡単選曲が可能です。

\*11: AACフルレートに対応

## 8. 多彩なマルチ画面機能

画面を二分割し、異なるチャンネルの番組を同時に表示することが可能です。地上放送2チューナー搭載なので、地上放送とBS・110度CSデジタル放送、地上放送2画面のどちらにも対応しています。また、左画面を拡大し、右画面を小画面表示するピクチャーアウトピクチャー表示も可能です。

## 9. Irシステム端子の装備

テレビ番組ガイド(EPG)画面で選択した番組情報を赤外線信号で伝送することにより、お手持ちのビデオデッキやDVDレコーダーに簡単に録画予約することができます(\*12)

\*12: タイマー予約機能は89年製以降発売の当社製タイマー予約機能付ビデオデッキ、DVDレコーダーに対応しています。また、連動予約機能は当社・他社製のビデオデッキに対応しています。但し、一部の商品については使用できない場合があります。

## 別売オプション

品名	品番	発売日	希望小売価格(税別)
専用台	TY-S32LX10	3月10日	69,000円
スイーベル(首振)機構付 据置スタンド	TY-ST32LX10	3月10日	12,800円
壁掛金具	TY-WK32LX10	3月10日	19,000円

## 【需要動向】

### < 国内液晶テレビ(10V型以上)総需要 >

2000年 (実績)	2001年 (実績)	2002年 (見込み)	2003年 (予測)	2004年 (予測)
8	39	70	110	185

(万台: 当社調べ)

## 【主な仕様】

品名	BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ
品番	TH-32LX10
サイズ(アスペクト比)	32V型(15:9)
画素数	2,949,120ドット(水平1280×3×垂直768)
視野角	上下170°、左右170°(コントラスト 10)
仕様電源	AC 100V 50/60Hz
消費電力	176W(本体電源「切」時 約0.09W、リモコンで電源「切」時 約0.3W) 年間消費電力量(*13) 218kWh/年
受信チャンネル	VHF:1~12ch UHF:13~62ch BSデジタル:000~999ch 110度CSデジタル:000~999ch CATV:C13~C38ch
音声実用最大出力	総合15W(JEITA)
スピーカー	左右:5cm2個、3.5cm2個 ウーハー:5cm2個
液晶パネル	32V型ワイドXGA液晶パネル
画面寸法	幅:68.7cm 高さ:41.2cm 対角:80.2cm
外形寸法	幅:90.8cm 高さ:52.7cm 奥行:9.4cm(パネル部) 幅:90.8cm 高さ:52.7cm 奥行:10.4cm(ウーハー突起部含む)
質量	約21kg
キャビネット材料	スチロール樹脂成形
接続端子	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BS・110度CSデジタル-IF入力端子、</li> <li>・i.LINK(*9):2端子</li> <li>・D4端子(1125i表示):2系統 2端子</li> <li>  音声入力(左・右):2系統</li> <li>・S2映像入力:2系統 2端子</li> <li>・ビデオ入力:2系統 2端子</li> <li>  音声入力(左・右):2系統</li> <li>・モニター出力:1系統 1端子</li> <li>  音声出力(左・右):1系統</li> <li>・光デジタル音声出力端子</li> <li>・Irシステム端子</li> <li>・ヘッドホン/イヤホン端子</li> <li>・ファミリーイヤホン端子</li> <li>・モジュラー端子(電話回線)2400bps</li> </ul>
カードスロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SDメモリーカードスロット:1スロット</li> <li>・B-CASカードスロット :1スロット</li> </ul>
主な同梱物	リモコン、単4電池2個、B-CASカード、各種加入申込書 Irシステムケーブル、モジュラーケーブル、モジュラー分配器、アンテナプラグ など

\*13:「エネルギーの使用の合理化に関する法律」(省エネ法)に準拠し

一日4.5Hの動作時間/一日19.5Hの待機時間で算出した年間消費電力量。

以上