

「オールフォーカス・チューブ(*1)」搭載でハイコントラスト・高精細映像を実現

デジタル
T
タウ

BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビ 「デジタルT<タウ>」3機種発売

BS・110度CSデジタル、地上放送のテレビ番組ガイド(EPG)搭載

品名	BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビ		
愛称	デジタルT<タウ>		
品番	TH-36D30	TH-32D30	TH-28D30
サイズ	36型	32型	28型
本体希望小売価格(税別)	360,000円	300,000円	240,000円
発売日	9月1日		
月産台数	20,000台		

松下電器産業(株)は、「オールフォーカス・チューブ(*1)」(36型・32型)及びデジタル直結処理回路などにより、ハイコントラストで画面の隅々まで高精細な映像を再現すると共に、当社独自の「1チップデジタルハイビジョン用システム LSI(*2)」を業界で初めて(*3)搭載し、よりお求めやすい価格を実現した BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビ「デジタルT<タウ>」シリーズ3機種を9月1日より発売します。

36型・32型には「オールフォーカス・チューブ(*1)」、28型には「T<タウ>フラットハイビジョン管」を採用するとともに、全機種にデジタル直結処理回路など先進の映像回路技術を駆使することで、ハイコントラストでより高画質な映像を画面の隅々に至るまで再現しました。

また、ブラウン管テレビとして業界で初めて(*3)、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。さらに、デザイン面ではスタイリッシュなNEWデザインを採用。フロントベゼルが醸し出すクリスタル感と、両サイドのピラーのメタル感とのコンビネーションがデジタルハイビジョンテレビにふさわしい高級感を際立たせます。

当社は、本製品群を、デジタル放送時代にふさわしい画質・機能を備えたデジタルハイビジョンテレビの中核商品と位置づけ、「ビューティー・タウ」という愛称で積極的に市場提案していきます。

<主な特長>

1. 「オールフォーカス・チューブ(*1)」とデジタル直結処理回路の搭載で、
ハイコントラストで画面の隅々まで高精細な映像再現
2. BS・110度CSデジタル、地上放送のテレビ番組ガイド(EPG)搭載
3. クリスタル感とメタル感を併せ持ったスタイリッシュなNEWデザイン

【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://www.panasonic.co.jp>

- *1:本製品群(36/32型)に採用の当社ブラウン管の愛称名。2002年8月1日より発売中のプログレッシブワイドテレビ(TH-36/32FP50)にも採用。
- *2:6層銅配線を使用した0.13 μm CMOSプロセス技術、及び大規模回路(3,500万トランジスタ)を1チップに集積する当社独自技術を結集して開発されたシステムLSI。2002年7月9日発表。詳細リリースは、<http://www.matsushita.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn020709-1/jn020709-1.html>。
- *3:2002年8月8日現在。

【発売の意図】

デジタルハイビジョン市場は、2002年冬季オリンピックやワールドカップサッカーを契機に急速に拡大しており、今年度第一四半期の業界総需要は前年同期比約3倍と高い伸び率を示しています。また、現行のBSデジタル放送・110度CSデジタル放送に続き、地上デジタル放送の開始が予定されるなど、デジタル放送サービスのより一層の拡充が予測され、デジタルハイビジョンテレビも、より本格的な普及期へと移行することが期待できます。

こうした中、当社は「オールフォーカス・チューブ(*1)」及びデジタル直結処理回路搭載などにより、一層の高画質化を実現するとともに、新開発の「1チップデジタルハイビジョン用システムLSI(*2)」によるデジタル処理回路の大幅な合理化推進で、よりお求めやすい価格を実現した本製品を開発しました。

当社は、本製品群を、最重点モデルとしてデジタルハイビジョンテレビの普及拡大に貢献してまいります。

【特長】

1. 「オールフォーカス・チューブ(*1)」とデジタル直結処理回路の搭載で、 ハイコントラストで画面の隅々まで高精細な映像再現

(1)「オールフォーカス・チューブ(*1)」(36型・32型)(*4)

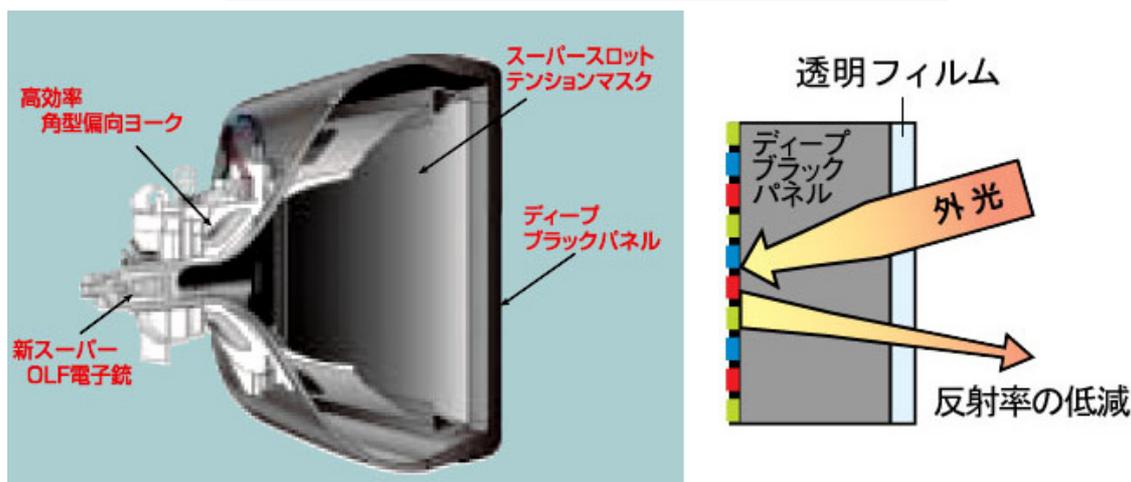
シャドウマスクをフラット化し、マスク穴開口部を大きくすることで輝度向上に寄与する当社独自の「スーパースロットテンションマスク(*5)」、および 前面ガラスの光透過率を低くすることでコントラストの向上に寄与する「ディープブラックパネル」(ティントガラス)の採用により、輝度を維持したまま黒の再現性を向上させ、ハイコントラスト映像を実現しました。

さらに、従来の「T<タウ>ファインピッチフラットハイビジョン管」と比べて、周辺で約10%マスクピッチを細密化するとともに、「新スーパーOLF電子銃」によりセンターで約10%、周辺で約5%ビームスポット径を縮小。その結果、周辺の解像度を約15%向上させることができ、隅々まで高精細な映像を再現します。また、電子銃のネック径縮小と高効率角型偏向ヨークの採用により、偏向電力を当社従来品(D20シリーズ)比約20%低減しました。

*4:28型は「スーパースロットテンションマスク(*5)」、及び「ディープブラックパネル(ティントガラス)」を既に採用している「T<タウ>フラットハイビジョン管」を搭載しています。

*5:張力で平面加工するとともに、シャドウマスク穴開口部を大きくした当社独自のシャドウマスク。

【「オールフォーカス・チューブ(*1)」(36型・32型)(*4)】

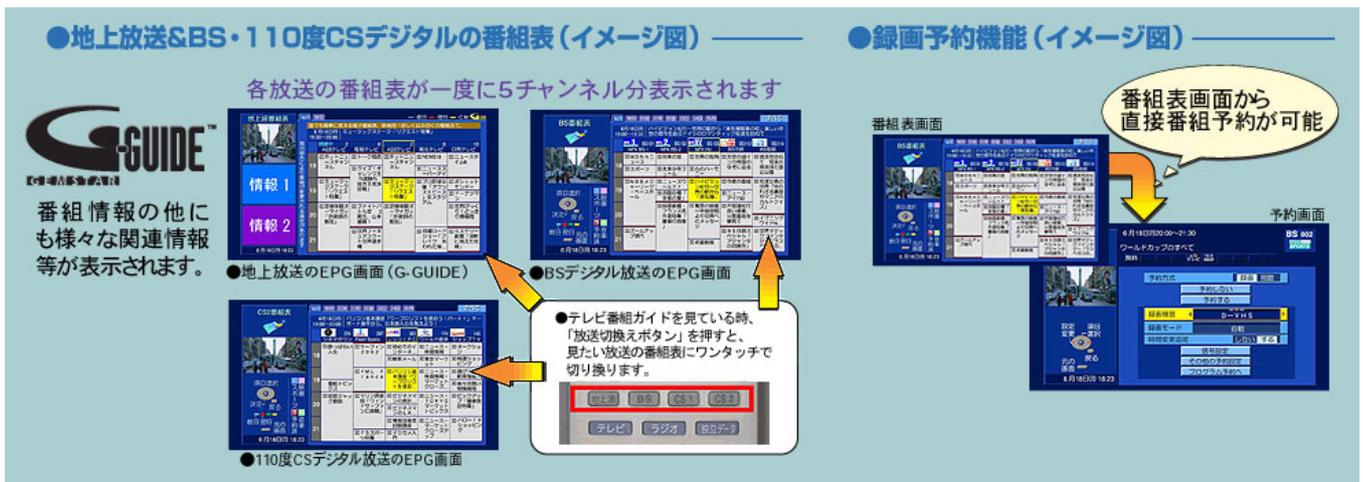


(2) デジタル直結処理回路

本製品群は、BSデジタルチューナーからのデジタル信号をアナログ信号に変換することなくデジタル信号のまま映像処理をするるとともに、映像出力回路までの全ての過程を広帯域化することでBSデジタルハイビジョン放送の美しい高画質を鮮明に再現することができます。

2. 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を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〔㈱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。

3. クリスタル感とメタル感を併せ持ったスタイリッシュなNEWデザイン

本製品群は、最先端のインテリア・シーンを創出するヨーロッパ・ファニチャーのデザイン要素を盛り込んだスタイリッシュなNEWデザインを採用。専用台との一体化デザインはデジタルハイビジョンテレビに相応しい高級感を演出しています。

(1) マテリアル・ミックス

前面にガラスのクリスタル感を醸し出すフロントベゼル、両サイドにはメタル感を帯びたピラーを採用。異なる素材の組み合わせが新しい造形美を創造しています。

(2) 専用台との一体デザイン

オープン台をイメージさせる専用台との一体感ある造形は、あたかも両サイドのピラーが本体を挟んで持ち上げ、画面が空間の中に浮き上がっているような浮遊感を創造しています。



4. 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彩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があります。)

*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。

5. 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

6. 独自のデジタル高画質化回路搭載による高画質映像の実現

(1)「新スーパーダイナミックシャープネスコントロール」

同じシーンの中でも、絵柄の細かさに応じて最適な輪郭補正方式と補正量をコントロール。今まで以上にシャープな輪郭とザラツキのないクリアな映像表現を実現しました。さらに新VM回路との連動制御によりシーンに応じて最適な輪郭補正を行い、高精細な映像を再現しました。

(2)「ダブルガンマ(γ)補正回路」

従来のRGB信号ガンマ補正回路に加え、Y信号ガンマ補正回路を追加、明るいシーンでもすっきりと自然な色合いを再現しました。また、「オールフォーカス・チューブ」との相乗効果により、明るいシーンでの輝度を維持したまま黒レベルの再現性を大幅に向上させました。

(3)「デジタルシネマリアリティ」

映画ソフトなどのフィルムソースについては、フィルム素材の特性による規則性を見出し、すべ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、且つノイズやチラツキを抑え、映画フィルムに忠実な美しい映像を地上アナログ放送はもとよりBS・110度CSデジタル放送(525iで送信される場合)でも実現します。

(4)「デジタルゴーストリダクション回路」

地上放送電波のゴースト除去信号を検出し、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、クッキリとした輪郭の鮮鋭度の高い見やすい映像を再現します。

7. アドバンスドサラウンドによるデジタル放送のバーチャルサラウンド再生

デジタル放送の5.1chサラウンドステレオやステレオ放送を本機のスピーカーだけで広がり感を仮想的に再現し、自然な臨場感ある音声を楽しめます。

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可能。地上放送2チューナー搭載により、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。

10. 環境に配慮した設計

(1)省エネ設計

- 1) 待機消費電力0.2Wを実現。
- 2) 消費電力切替モード:リモコンで画面メニューの「消費電力」を選べば、明るいシーンのピーク輝度を抑制し、消費電力を抑えながら自然な映像を再現します。
- 3) 無信号自動オフ機能:10分間無信号状態が続くと自動的に電源が切れます。
- 4) 無操作自動オフ機能:3時間無操作状態が続くと自動的に電源が切れます。

(2)グリーンプロダクツ

- 1) 無鉛はんだの採用:プリント基板実装の一部に無鉛はんだを採用しました。
- 2) 循環型設計:キャビネットの一部に循環型の再生樹脂を採用。

【別売オプション】

品名	品番	希望小売価格(税別)
TH-36D30専用台	TY-S36D30	55,000円
TH-32D30専用台	TY-S32D30	50,000円
TH-28D30専用台	TY-S28D30	45,000円

【主な仕様】

品名	BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビ		
品番	TH-36D30	TH-32D30	TH-28D30
サイズ(アスペクト比)	36型(16:9)	32型(16:9)	28型(16:9)
質量	79.5kg	59.0kg	47.0kg
外形寸法	幅:89.7cm 高さ:64.4cm 奥行:58.8cm	幅:79.9cm 高さ:57.9cm 奥行:53.5cm	幅:72.7cm 高さ:54.3cm 奥行:48.7cm
使用電源	AC100V 50Hz/60Hz		
消費電力	204W	204W	204W
	本体電源「切」時:約0.08W、リモコンで電源「切」時:約0.2W (但し、電源ランプ橙色時 約26W)		
年間消費電力量	229kWh/年	229kWh/年	229kWh/年
ブラウン管	オールフォーカス・チューブ		「タウ」フラット ハイビジョン管
画面有効寸法	横:75.0cm 高さ:42.2cm 対角:86.0cm	幅:66.2cm 高さ:37.3cm 対角:76.0cm	幅:57.5cm 高さ:32.4cm 対角:66.0cm
音声出力	14W(7W+7W)JEITA		
スピーカー	左・右:12cm×8cmだ円形2コ、3.5cm丸型2コ		左・右:8cm丸型2コ
受信チャンネル	VHF:1~12ch UHF:13~62ch、CATV:c13~c38ch、 BSデジタル:000~999ch、110度CSデジタル:000~999ch		
接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・BS・110度CSデジタルIF入力端子、 ・i.LINK(*9):2端子 ・D4端子(1125i表示):2系統 2端子 音声入力(左・右):2系統 ・S2映像入力:3系統 3端子 ・ビデオ入力:4系統 4端子 音声入力(左・右):4系統 ・S2モニター出力:1系統 1端子 ・モニター出力:1系統 1端子 音声出力(左・右):1系統 ・光デジタル音声出力端子 ・Irシステム端子 ・ヘッドホン/イヤホン端子 ・ファミリーイヤホン端子 ・モジュラー端子(電話回線)2400bps 		
カードスロット	<ul style="list-style-type: none"> ・SDメモリーカードスロット:1スロット ・B-CASカードスロット :1スロット 		
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		

以上