

地上デジタルハイビジョンチューナー内蔵



地上・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機種を発売



生活情報ネットワーク・サービス『Tナビ(*1)』に対応

品名	地上・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-36D50	TH-32D50	TH-28D50
サイズ	36型	32型	28型
本体希望小売価格(税別)	オープン価格	オープン価格	オープン価格
発売日	9月1日		
月産台数	22,000台		

パナソニックマーケティング本部は、地上デジタルチューナーを内蔵したデジタルT<タウ>の新製品3機種(36型、32型、28型)を9月1日より発売します。

本製品は、従来のBSデジタル・110度CSデジタルチューナーに加えて、今回新たに地上デジタルチューナーを内蔵。2003年12月から関東・中京・近畿の三大広域圏の一部で開始予定の地上デジタル放送をお楽しみ頂けます。当社では、今回新開発の地上デジタル受信部について、今月初旬に初めて送出された試験電波により、ハードウェアの受信性能及びソフトウェアでのダウンロードを含めた動作をフィールドテストで実際に受信を確認できたことを踏まえ、9月1日に発売します。

画質面では、今回新たに開発したNEW高画質回路と「オールフォーカス・チューブ」(36・32型)を組み合わせることで、コントラスト感と精鋭感のある映像を再現しています。

また、本製品は、本年5月にスタートした生活情報ネットワーク・サービス「Tナビ(*1)」に対応しています。ADSL(*2)等のブロードバンドとの常時接続環境を通じ、「映画・コンサート等のチケット情報」「行楽地へのお出かけ情報」等の便利で役立つ生活情報やサービスを無料(*3)で受けられます。

さらに、当社の特長であるテレビ番組ガイドも、「NEWテレビ番組ガイド」として今回機能を拡充。地上・BS・110度CSデジタル、地上アナログの番組表を最大8日間分表示することができ、いっそう便利になりました。当社は、本製品群を、新しいデジタルネットワーク時代に対応する、地上デジタルハイビジョンテレビとして市場に提案していきます。

<主な特長>

1. 地上・BS・110度CSデジタルチューナー内蔵
2. NEW高画質回路&「オールフォーカス・チューブ」搭載で
画面の隅々までハイコントラストで高精細な映像を再現
3. デジタルテレビ向けの生活情報ネットワーク・サービス「Tナビ(*1)」に対応
4. 業界初(*4) 4つの放送に対応した「NEWテレビ番組ガイド(EPG)」を搭載

*1: Tナビロゴ、「Tnavi」は、登録商標です。 *2: ADSLのサービスエリア外、もしくはサービスエリアでもADSLサービスが受けられない場合は「Tナビ」をお楽しみいただけません。 *3: 「Tナビ」のサービス内容閲覧は無料です。一部有料のサービスも予定しています。インターネットサービスプロバイダーとブロードバンド回線業者との契約・使用料は別途必要です。 *4: 2003年8月8日現在。

【お問い合わせ先】

報道関係者様 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/tv>

【発売の意図】

地上デジタル放送は、2003年12月より、関東、中京、近畿の3大広域圏の一部で開始され、その他の地域でも、2006年末までに放送が開始される予定です。地上デジタル放送は、高画質（ハイビジョン）、高音質、多チャンネル、双方向サービスが特長で、テレビ受信機においても、一層の高画質、双方向サービス機能の向上が求められます。

一方、ADSLをはじめとするインターネットへの常時接続環境が、本格的に家庭内へ浸透している中、パソコンだけでなく、様々なエレクトロニクス商品をネットワークにつなぐ環境が整いつつあります。

このような放送、通信インフラの環境変化の中、当社は、地上デジタル放送で今後増えるハイビジョン放送を高画質で楽しめる事はもとより、ブロードバンド通信を活用した「Tナビ(*1)」サービスにより、いつでも便利で役立つ生活情報やサービスを楽しめる、地上・BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビを発売します。

【特長】

1. 地上・BS・110度CSデジタルチューナー内蔵

D50シリーズは、地上デジタルチューナーを内蔵しているのので、地上デジタル放送を大画面、高画質でお楽しみいただけます。本製品の地上デジタル受信機能及び性能については、今月初旬に初めて送出されました試験電波により、フィールドテストで実際に確認を済ませています。また本製品では、地上デジタル専用のアンテナ入力端子を装備しているのので、放送開始からフルパワーの電波に移行する小電力期間(*5)においても、より多くのエリアで地上デジタル放送をお楽しみいただけると共に、アナログ・デジタルサイマル放送期間においても相互干渉による受信障害の起こりにくい受信システムの構築を可能にしています(*6)。また、BSデジタル放送、110度CSデジタル放送についても従来同様の受信機能を内蔵しています(*7)。

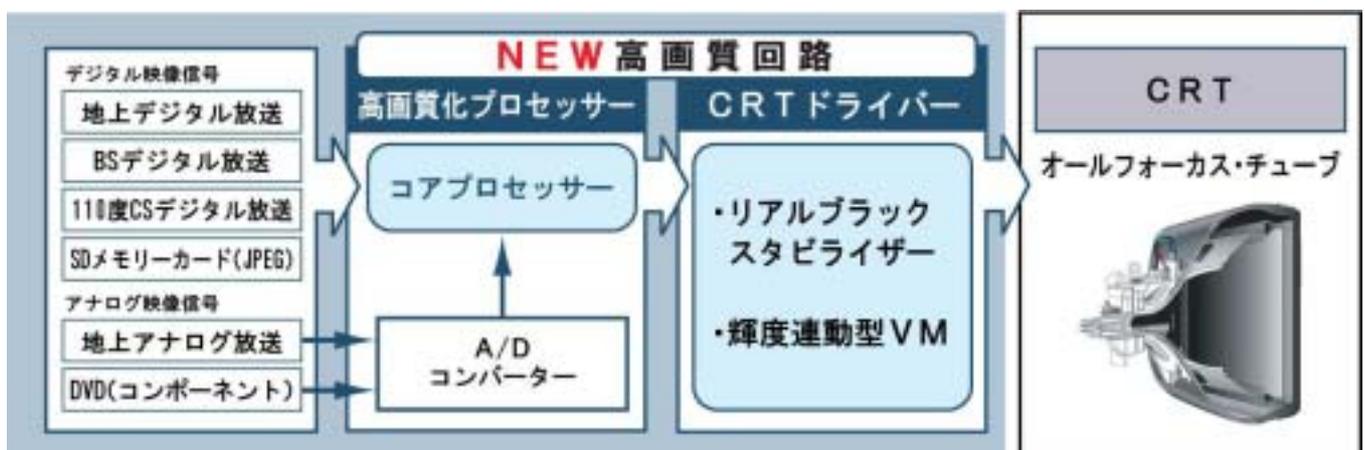
*5:地上デジタル放送開始当初は小電力で電波が発射され、その後アナログ周波数変更対策の進展に合わせて、順次送信出力が段階的に増加されていく予定です。

*6:受信するためには、地上デジタルの送信局に向けてアンテナを設置する必要があります。専用のUHFアンテナやデジタル放送対応のブースター、混合器などが必要になる場合があります。放送エリア内であっても、地形やビルなどにより電波が遮られ、視聴できない場合があります。

*7:110度CSデジタル放送に対応した衛星アンテナが必要です。分配器やブースターなどをご利用の場合は2150MHz対応の伝送機器が必要です。有料放送は加入契約が必要です。蓄積型双方向サービスには対応していません

2. NEW高画質回路&「オールフォーカス・チューブ」搭載で

画面の隅々までハイコントラストで高精細な映像を再現



(1)「高画質化プロセッサ」

あらゆる映像信号をフルデジタル処理することで、高画質処理を実現。地上デジタル放送などのデジタル映像信号は、プロセッサ（信号処理部）の入力から出力までアナログ変換せず、デジタル直結で処理します。また、DVDや地上アナログ放送などのアナログ映像信号は、信号劣化を抑えたデジタル変換・高画質処理を行い、ノイズ感を抑えた鮮鋭感のある映像を再現します。

(2)「CRTドライバー」

「リアルブラックスタビライザー回路」で黒のディテール感を向上

映像シーンの明るさに応じて自動的に階調を制御する「リアルブラックスタビライザー回路」を新たに搭載しました。特に、従来、映画などの暗いシーンでは、黒つぶれし、表現しきれなかった部分も、黒側に多くの階調を割り当てることで、微妙な“黒”の差をしっかりと表現し、より深みのある映像を実現しました。

「輝度連動型VM回路」でメリハリのある映像を再現

従来のVM（速度変調）制御をさらに進化させ、映像の明るさに応じてVM量を制御する「輝度連動型VM」を新たに搭載しました。明るいシーン、暗いシーンでも、画面の濃淡や明るさに応じたメリハリのあるくっきりとした映像を再現します。

(3)「オールフォーカス・チューブ」(36・32型)

「スーパースロットテンションマスク(*8)」、「ディーブブラックパネル」、「新スーパーOLF電子銃」などを採用したD30シリーズで好評の「オールフォーカス・チューブ」を搭載し、画面の隅々までハイコントラストで高精細な映像を再現します。

*8：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。

3. デジタルテレビ向けの生活情報ネットワーク・サービス「Tナビ(*1)」に対応

家族の生活に役立つ情報を、いつでもテレビでチェックできる

『テレビの中の情報コンビニ「Tナビ」サービス』

「Tナビ」サービスとは、家庭の中心にあるデジタルテレビ向けに、常時接続ネットワークを経由して、いつも最新の生活に役立つ情報をお届けする新しいサービスです。

(1) 簡単なリモコン操作で、便利で役立つ生活情報やサービスが楽しめる

本製品は、ADSL等のブロードバンドとの常時接続環境下、デジタルテレビ向けの生活情報ネットワーク・サービス「Tナビ(*1)」を通じ、「映画・コンサート等のチケット情報」、「行楽地へのお出かけ情報」、「グルメ・レストラン情報」などの便利な生活情報サービスを、リモコン操作ひとつで簡単に楽しめます。(詳細は、<http://panasonic.co.jp/enet/products/tnavi/index.html>)

テレビリモコンの「Tnavi」ボタンひと押しで、「Tナビ」ポータルサイトに簡単に入れます。そして、リモコンの「十字キー」ボタンと「決定」ボタンで、メニューリストから見たいサイトを選び、簡単に便利な生活情報サービスを楽しむことができます。

必要な時に、そばにあるテレビですぐに情報チェック

リビングにあるテレビで思い立った時にすぐに使える身近な情報が揃っています。

大きな画面とリモコン操作で気軽に使えて便利

大画面でみんなが楽しめ、リモコンで気軽に利用できる情報が揃っています。

家族みんなが役立つサービスが続々登場

百科事典、電話帳、学習、宅配、保険など、家族それぞれに役立つサービスがますます充実します。

2003年5月に21サービスでスタートした生活情報ネットワーク・サービス「Tナビ」は新たに5サービスがスタートし、2003年8月8日現在で26サービスと拡充。年内には、百科事典や漢字学習など家族に役立つ情報、電話番号や医療機関の検索サービスをはじめとする約40のサービスラインナップを取り揃え、家族それぞれの生活にさらに役立つ「情報コンビニ」として、その量と質をますます充実させる予定です。



(2) LAN端子装備でADSL等のブロードバンドに対応

本製品は、LAN端子を装備しているため、昨今普及が進んでいるADSL回線等に接続でき、スムーズな立ち上がりと快適な操作が可能です。ルーター等を使えば、パソコンも同時に使用可能です。

「Tナビ」をお楽しみいただくには、インターネットサービスプロバイダーとブロードバンド回線業者との契約が必要です。接続可能な回線業者、使用可能機器については、当社webサイト <http://panasonic.jp/support/index.html> でご確認いただけます。

(3) 一般のインターネットホームページにもアクセス可能

ホームページのURL(アドレス)を入力すれば、一般のインターネットホームページにもアクセスが可能です。(一般のインターネットホームページは、正しく表示できないことがあります。)

4. 業界初(*4)、4つの放送に対応した「NEWテレビ番組ガイド(EPG)」を搭載

4つの放送(地上デジタル/アナログ放送、BS・110度CSデジタル放送)に対応した「NEWテレビ番組ガイド(EPG)」を搭載し、各々の番組表を表示することができます。また、表示チャンネル数を3・5・7・9チャンネル分とお好みに応じて切り換えができます。テレビ番組ガイドでの番組表示は最大8日間分。さらに、「ジャンル検索」に加え、「キーワード検索」「人名検索」(*9)でも番組検索が可能なので、見たい番組の検索や録画予約が大変便利です。番組表から直接、もしくは検索画面から、ビデオデッキやDVDビデオレコーダーへの録画予約も簡単に行なうことが可能です(*10)。当社製DVDレコーダー「DIGA」への録画予約は、「番組タイトル」も同時記録できるので、再生や整理の際に非常に便利です(*11)。

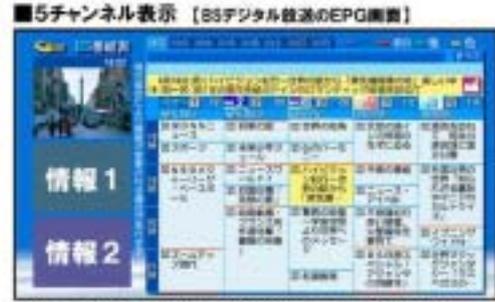


(*12)



番組
チェック
「番組チェック」ボタンの
「番組表」ボタンを押すと、
「番組表」が表示されます。

(画像はイメージです。)



■5チャンネル表示【BSデジタル放送のEPG画面】

*表示チャンネル数は、3・5・7・9チャンネルに切り換え可能です。
※地上アナログ放送の「NEPテレビ番組ガイド(EPG)」を使用するためには
BSアンテナの接続が必要です。



■ジャンル検索



■キーワード検索



■人名検索

- *9 : 地上デジタル放送については「キーワード検索」「人名検索」はできません。
- *10 : 付属のI rシステムで赤外線信号伝送による録画予約が可能です。タイマー予約機能は9 5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(W-VHSを除く)、DVDビデオ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。
- *11 : 「DIGA」対応機種は、DMR-E50、DMR-E60、DMR-E70V、DMR-E80H、DMR-E100H、DMR-E200H です。(2003年9月時)ただし番組タイトル情報に、[N][ニ][天]等の外字が含まれていると、DVDレコーダーでは表示されません。
- *12 : 米国ジェムスター社が知的財産権を保有するEPG技術「Gガイド」をベースに、(株)インタラクティブ・プログラム・ガイド社(I P G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I P G社は現在、メガポート放送と提携してGガイドデータ放送を行っており、地上波アナログ、BSアナログ、BS・110度CSデジタルを全てカバーする唯一のEPGとして、テレビ視聴者世帯カバー率100%を達成しています。Gガイドはジェムスター社の登録商標です。

5 . 使いやすさを追求したユニバーサルデザインの「NEWデジタルリモコン」

4つの放送を簡単に切換えられる「放送切換ボタン」を採用。チャンネルボタン操作時に、「放送切換ボタン」が点滅するので、視聴中の放送が簡単に確認できます。従来(D30シリーズ)に比べ、主要のボタンを大型化して使いやすくする一方で、ボタンの数を削減することにより、コンパクトで持ちやすい形状を実現しました。また、信号送信部(L E D)を背面にも装備しているので、データ放送でのカラーボタン操作時や「Tナビ(*1)」での文字入力時にリモコンを斜めに持った状態でも使うことができます。



「放送切替ボタン」



6. i . L I N K (*13)端子&SDメモリーカード対応

(1) i . L I N K (*13)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 . L I N K (*13)端子を2端子装備。当社製デジタルハイビジョンビデオ (N V - D H E 2 0、D H 2) ハードディスク内蔵ビデオ (N V - H V H 1) と簡単に接続でき、「NEWテレビ番組ガイド (E P G)」からの予約録画やテレビの G U I 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 (*14)でも、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親切設計です。

*13: i . L I N Kは商標です。 *14: 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

デジタルカメラやデジタルビデオカメラで撮影した J P E G (D C F フォーマット準拠 (*15)) の静止画像をテレビ画面上に再生できます。テレビの G U I 画面とリモコンで簡単に9枚の静止画像を一覧表示したり、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。さらに、テレビ画面上で印刷枚数を指定 (D P O F (*16)) することもできます。

*15: Design rule for Camera File system の略称。デジタルカメラで撮影した画像ファイルを記録メディア内にどのように保存するかを定めた統一規格の名称。

*16: Digital Print Order Format の略称。デジタルカメラで撮影した画像を印刷するための記録フォーマット。

7. その他

(1) 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実現します。

(2) デジタルゴーストリダクション回路

地上アナログ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。

(3) アドバンス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 . 1 c h 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。

(4) 多彩なマルチ画面機能 (地上アナログ放送2チューナー搭載)

8. 環境に配慮した設計

(1) 省エネ設計

待機消費電力 0 . 1 7 W を実現。

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 減」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。

無信号自動オフ機能: 1 0 分間無信号状態が続くと自動的に電源が切れます。

(デジタル放送受信時は、電源オフになりません。)

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

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。

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	発売日	希望小売価格(税別)
TH-36D50専用台	TY-S36D50	9月1日	52,000円
TH-32D50専用台	TY-S32D50	9月1日	47,000円
TH-28D50専用台	TY-S28D50	9月1日	42,000円

【主な仕様】

品名	地上・BS・110度CSデジタルハイビジョンテレビ		
品番	TH-36D50	TH-32D50	TH-28D50
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	59kg	47kg
外形寸法	幅90.0cm 高さ64.6cm 奥行60.0cm	幅80.4cm 高さ58.1cm 奥行54.8cm	幅73.1cm 高さ54.5cm 奥行50.0cm
使用電源	AC100V 50/60HZ		
消費電力	204W	196W	193W
	本体電源「切」時 約0.08W、リモコンで電源「切」時 約0.17W (電源ランプ橙色または回線使用中/データ取得中ランプが橙色時 約27W)		
年間消費電力量	229kWh/年	221kWh/年	217kWh/年
ブラウン管	オールフォーカス・チューブ		Tフラットハイビジョン管
画面有効寸法	幅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(左:7W +右:7W)JEITA		
スピーカー	左・右:12cm×6cm 角型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、 地上デジタル:000~999ch		
接続端子	<ul style="list-style-type: none"> ・地上デジタル-IF入力端子 ・地上アナログ-IF入力端子 ・BS・110度CSデジタル-IF入力端子、 ・i.LINK端子(*13):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 ・LAN端子(10BASE-T) 		
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3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