



200 1年12月13日

業界初 音声認識機能搭載

## 「36型 AVHDD内蔵 BSデジタルハイビジョンテレビ」を発売

地上波放送電子番組ガイド搭載

品名	BSデジタルハイビジョンテレビ (AV HDD 内蔵)
品番	TH - 36DH200
愛称	デジタル  (ウ)
サイズ	36型
本体希望小売価格 (税別)	840,000円
発売時期	12月20日
生産台数	500台/月

松下電器産業(株)は、業界で初めて「音声認識機能」と「地上波 EPG機能」を搭載した、36型「AVHDD内蔵 BSデジタルハイビジョンテレビ」を12月20日より発売します。

本製品は、多彩な放送サービスの提供で、複雑化するテレビの操作を音声認識用「マイクリモコン」を使い、言葉だけで指示を入力することの出来る機能を搭載。ボタン操作をすることなく究極の操作方法も言える「直感的な操作」の実現に一步近づけました。また、地上波 EPG機能は、EC社が運用する次世代 G-GUIDE方式電子番組サービス機能に対応。BSデジタルテレビに標準搭載の BSデジタル放送 EPG機能に加え、地上アナログ放送にも対応することで、幅広いサービスの検索を可能にします。

また、内蔵のハードディスク (AVHDD)は従来機種比 (TH - 36DH100) 約2.5倍と大容量化を図った 80GBで、更なる長時間記録を実現すると共に、録画中の番組再生が出来る追かけ再生や録画済み番組を瞬時に検索出来るなど、テレビのオンデマンド化へと更に前進させました。

さらに、好評の薄型デザインを活かしたコンパクト設計による、省スペース化はもとより、筐体のプラスチック部分に業界で初めて、循環型再生プラスチック材料を「リノロゲン難燃樹脂」として再利用することで、製品へのリサイクルを実現。当社が目指す「商品から商品」へのリサイクルの流れを推進して参ります。

(EC社は (株)ナカテック(株)の登録商標です)

当社は、機能性、操作性を追求し、環境への配慮にもこだわった本製品を BSデジタルテレビの高級機種と位置付け、BSデジタルテレビの陣容を更に拡大し、BSデジタル受信機普及を促進してまいります。

### 主な特長

#### 1. 業界初 「音声認識機能」搭載

音声認識用「マイクリモコン」で多彩な放送サービスやネットワーク機器の制御がより簡単にできる

#### 2. ハードディスクの大容量化(80GB)を実現

デジタルHD放送 約7時間/アナログ標準画質放送 最大約70時間) デジタル録画が可能

#### 3. BS デジタル EPG/地上波 EPG機能 (次世代 G-GUIDE 方式) 搭載

【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 コミュニケーション広報チーム 笠(りゅう)

03 - 3436 - 7612

お客様 お客様ご相談センター

0120 - 88 - 35 (フリーダイヤル)

ホームページ URL <http://www.panasonic.co.jp>

## <発売の 意図>

BSデジタル受信機市場は、放送開始1周年を迎え、急速に拡大しつつあり、来年2002年には、冬季オリンピックやワールドカップサッカーなど、テレビ視聴のキラーコンテンツとなる大型スポーツイベントが開催されることなどから、今後更なる普及が期待されています。

こうした中高画質高音質などテレビの基本性能の向上やネットワーク機能はもとより、音声認識やBSデジタルと地上アナログ放送のそれぞれに対応するEPG機能を盛り込むと共に、大容量化を図ったハードディスクの内蔵で、BSデジタル放送の楽しみ方を一層広げる、本製品を商品化しました。

## <主な 特長>

### 1. 業界初 「音声認識機能」搭載

音声認識用「マイクリモコン」で多彩な放送サービスやネットワーク機器の制御がより簡単にできる

BSデジタル放送は、多チャンネルに加え、EPG情報など多彩な機能を持つ放送です。そのような多彩な機能に対し、より簡単操作を実現する為に音声認識機能を搭載。多チャンネルの選局操作をボタンを押すという操作から「マイクリモコン」に対して\*「音声による操作という究極の簡単操作を実現しました。

(\*音声認識機能はお使いになる人の声質や話し方、周囲環境によっては正しく動作しない場合もあります)

#### (1)基本操作(多チャンネルの選局操作を簡単操作)

BSデジタル放送(テレビ放送/データ放送ラジオ放送)や現行の地上波アナログ放送を「放送局名またはチャンネル番号」を「マイクリモコン」に対して「音声で指示することにより、簡単選局操作を可能にしました。

#### (2)メニューカット操作(メニュー画面の階層を飛び越えた簡単操作)

番組表「番組内容」ジャンル検索などの番組情報「視聴予約」録画予約などの番組予約、i.LINK接続機器の操作、「SDカード」再生などのネットワーク機能は、従来リモコン操作でメニュー画面の階層をたどっていくような方法でしたが、音声操作により階層途中の操作をメニューカットすることで操作の簡略化を図りました。

#### (3)即応性の求められる操作(ボタンを探す手間を省略)

本製品に内蔵しているハードディスクの再生録画、プレイバックなどの即応性が求められる機能に対し、音声で操作することで、リモコン上でボタンを探す手間が省け、即応性のある操作を可能にしました。

### 2. ハードディスクの大容量化(80GB)を実現

デジタルHD放送 約7時間/アナログ標準画質放送 最大約70時間 デジタル録画が可能

ハードディスク(AVHDD)を内蔵 80GBのハードディスク搭載により、BSデジタル放送の高画質をより忠実にデジタル録画、再生します。セキュアバス技術(DTCP= Digital Transmission Content Protection)やローカル暗号記録技術(C2暗号)といった最新の技術的保護手段を装備しており、著作権者により録画が許諾されたコンテンツを記録できます。デジタルHD放送では約7時間アナログ標準画質放送では最大約70時間の録画が可能です。また、ハードディスクの特性を活かした「追かけ再生」や簡単検索などにより、ユーザーの新しい視聴スタイルを実現します。さらに、MPEG 2エンコーダを内蔵、アナログ放送もデジタル録画します。

### (1) 便利な再生機能

タイムキープ: テレビ視聴中、中座する必要がある時など、リモコンのタイムキープボタンで映像をストップさせておけば、再び視聴番組の続きをみることができます。

プレイバックあらかじめプレイバックモードを設定しておけば、見たい画面を見逃しても、リモコンのプレイバックボタンにより約7秒前の画面から見るすることができます。

ラストプレイ最後に録画した番組をすぐに頭出し再生します。録画中でも再生は可能録画終了を待たずに、番組録画を続けながらその番組を最初から再生できます。

その他録画中に録画済みの他の番組を再生することも可能いつでも好きな時に録画した番組をみることができます。

### (2) 簡単番組検索 (ビジュアルプログラムナビ):

見たい番組の頭出し再生が瞬時に行えると共に、録画番組の一覧表示が可能録画した番組内容を動画で確認しながら検索できます。

### (3) MPEG 2 エンコーダ内蔵:

アナログ放送をデジタル (MPEG2-TS) に変換して記録。最長で約70時間まで

AVHDDに記録可能です。(モード別録画時間:XP 約14時間 SP 約28時間

LP 約42時間 EP 約70時間)

## 3. BS デジタル EPG / 地上波 EPG 機能 (次世代 G-GUIDE 方式) 搭載

本製品には BS デジタル EPG に加え、地上アナログ放送についても EPG を搭載することにより、本製品で受信できる放送は、番組表をテレビ画面上にてグラフィック表示することが可能です。簡単番組選択や簡単番組予約 (録画と視聴) ジャンル検索も可能となります。

「次世代 G-GUIDE 方式電子番組ガイドサービス (地上アナログ放送対応)」

米国ジェムスター社が保有する知的財産をベースに開発した EPG 独自技術に基づき、PG社が運用する電子番組ガイド。ジェムスター社及び、PG社は現在 TBS (株) 東京放送系列を中心に全国30地区31放送局と提携してガイド放送を行っており、加えて地上波アナログ EPG として唯一のテレビ視聴者世帯カバー率100%を達成しております。

また、新たな特長として、番組表画面には画像が表示できる枠が付加されており、従来には無かった画像を用いた様々なテレビ関連情報が表示されます。

## <その他の特長>

### 1. 「マルチアートフォーム」デザイン

「(タリ)フラットハイビジョン管スーパーリムチューブ」採用  
CRT で奥行き「36型 45 cm」(セット)

既発売の D100 リースで採用した12度の偏向角を実現した新開発「(タリ)フラットハイビジョン管スーパーリムチューブ」により、テレビの奥行きを36型 45 cm と画期的な奥行きを実現しました。この画期的な奥行きでコーナー設置はもとより、住空間を妨げない壁面設置も可能にします。

また、このブランク管の形を活かすと共に、マグネシウム合金を採用することで、フレーム構造による浮遊感を表現したオブジェのように美しく斬新なデザインを実現「マルチアートフォーム」として強力に訴求してまいります。またプラスチック部分には、回収したテレビのプラスチックカバーを再利用した

「循環型再生プラスチック」を使用して環境配慮設計をおこなっております。

さらに、専用テレビ台の天板部分にはシステムキッチンなどに使われるオレフィン系のPETシートを使用、ガラスのような光沢と深みを出しインテリア性にこだわりました。

## 2.標準画質放送も750p変換で高画質再現

新プロセッサ回路750pプロセッサを搭載。5ch映像を従来の5ch変換からさらに有効走査線数1.5倍の750pに変換することで画質の大幅な向上を図りました。

有効走査線数を従来のプロセッサテレビの1.5倍にふやすことで、より緻密できめ細やかな画質を再現すると同時に、斜め適応I-P変換の採用により従来ギザギザ感が目立った斜め線も滑らかに表現します。さらに新3次元エンハンサー回路、新NR回路などの搭載で、1ch感を押さえたきめ細かい画質を実現これらにより、5chBSデジタル標準放送や現行の地上放送も高画質で楽しむことができます。

また、将来の運用が期待されている750p放送にも、フォーマット変換することなく本来の高画質で再生できます。

これ以外にも、上下にテンションをかけながら成形する「Super Slim Termiマスク」を採用マスクの開口部を広げることで輝度の向上を図り、さらに色ずれを減少、目にやさしく高画質な画づくりを実現しました。

## 3.1 .LINK端子とSDメモリーカード対応で デジタルネットワークを実現

i.LINK：デジタルハイビジョンビデオ ハードディスクビデオレコーダー、DVD ホームシアターサウンドシステム  
SDメモリーカード：静止画 (JPEG)再生 音楽 (AAC)再生

(1)i .LINK 接続による デジタルネットワークの実現：

一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端子 (IEEE1394) を装備 当社製デジタルハイビジョンビデオやハードディスクビデオレコーダー、DVDホームシアターサウンドシステムとの接続ができ、テレビのGU画面とリモコンで接続機器の基本操作ができます。また、テレビの視聴中やテレビがリモコン待機状態にあっても、接続機器側が映像再生を開始すると入力切り換えができるなど、テレビを核とするBSデジタルネットワークの世界を実現します。

デジタルハイビジョンビデオとの接続

既発売の当社製デジタルハイビジョンビデオ (NV - DHE10/NV - DH1)と接続すれば、BSデジタル放送をデジタル信号のまま録画/再生できます。EPGからの番組録画予約や、テレビのGU画面とリモコンで基本操作が可能。(録画は複製が制限されていない番組に限ります。)

ハードディスクビデオレコーダーとの接続

当社製ハードディスクビデオレコーダー (NV - HDR100)と接続すれば、BSデジタル放送をデジタル信号のまま録画/再生できます。EPGからの番組録画予約や、テレビのGU画面とリモコンで基本操作が可能。(録画は複製が制限されていない番組に限ります。)

DVDホームシアターサウンドシステムとの接続

当社製DVDホームシアターサウンドシステム (SC - HT100/120)と接続すれば、BSデジタル放送で送られるAAC (Advanced Audio Coding)フォーマットの5.1chサラウンドステレオ放送を忠実に再現 家庭で簡単に高画質と高音質を享受できます。BSデジタル放送のEPGのジャンル情報に基づき、視聴するそれぞれの番組に最適な音場を自動設定、番組内容に適合する音声を自動演出します。さらに、テレビのGU画面とリモコンでDVDとアンプを簡単操作できます。

## (2)SDメモリーカード対応

ブリッジメディアとして注目を集めるSDメモリーカードに対応するSDメモリーカードスロットを装備。静止画像と音声の再生が可能です。

### 静止画 (JPEG)再生

デジタルカメラやデジタルビデオカメラで写したJPEG (DCFフォーマット準拠)の静止画をテレビの画面に再生できます。テレビのGU画面リモコンで簡単に9枚の静止画を一覧表示。一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。

### 音楽 (AAC)再生

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聴くことができます。テレビのGU画面リモコンで簡単選曲が可能です。(AACフルレートに対応)

## 4. BSデジタル放送サービスにフル対応。

本製品は、BSデジタル放送のテレビ放送、データ放送、ラジオ放送のサービスやフォーマットにフル対応。これにより、データ放送におけるインタラクティブサービスや天気予報、スポーツニュース、字幕放送などの他、マルチビュー放送、マルチチャンネル放送、緊急警報放送、降雨対応放送など多種多彩なサービスを楽しむことができます。

## 5. BSデジタル放送のAAC 5.1ch音声出力を可能にする 各種音声出力端子を装備

受信したBSデジタル放送音声(AAC)をデジタル出力するHDMI端子と光デジタル音声出力端子を装備。また、5.1chアナログ音声出力端子の装備とあわせ、5.1chアナログ音声対応のAVアンプにも対応します。現行の地上放送やビデオ入力の音声についてはPCMフォーマットで出力することが可能です。

## 6. 独自のGU機能とリモコンEASY to USEを実現

当社は既発売のBSデジタルハイビジョンテレビやBSデジタルハイビジョンチューナーで好評の、BSデジタル放送用の「番組ナビ」や「機器ナビ」を搭載。好評のBSデジタルリモコンとの連動で、BSデジタル放送の多種多彩なサービスとAV機器との接続によるデジタルネットワークを簡単に享受できます。

## 7. B-CASカードを同梱モジュラー(通信回線)端子装備で BSデジタル放送の多彩サービスに対応

BSデジタル放送では電話回線との接続で有料放送やインタラクティブサービスを利用することができます。これらのサービスを楽しむためのB-CASカード用スロットモジュラー端子を装備。B-CASカードや登録用はがき等も同梱しているので、BSデジタル放送の多彩なサービスも簡単に楽しめます。

## 8. IRシステム端子の装備

赤外線信号をビデオデッキに発信することで、iHDMIで接続したデジタルハイビジョンビデオのように、EPG画面から番組選択するだけで、お手持ちのビデオデッキに録画予約をすることができます。

## 9. 環境への配慮

### (1)グリーン&リサイクルを実現

業界初、プラスチック外装部品に全て「循環型再生プラスチック」を採用しました。

循環型再生プラスチックは使用済みテレビのプラスチックを再生したもので、ノンハロゲン難燃樹脂として再利用しました。当社独自のプラスチック識別装置「プラレクター」で、回収した使用済みプラスチックの材質や汚れの度合いを高精度に識別することで、従来品と同等の物性を確保しました。

- ・プリント基板実装の一部に無鉛はんだ(組成:Sn+Ag+Cu)を採用しました。
- ・プリント基板や電線においてもノンハロゲン材料を採用しました。
- ・リサイクルしやすいマグネシウム合金の大型量産成形技術の確立により、テレビの筐体にマグネシウム合金を採用しました。
- ・商品の包装用緩衝材に「再生発泡チロール」を採用しました。

## (2)省エネ設計

- ・待機時消費電力 業界トップクラスの待機時消費電力 0.1W を実現しました。
- ・消費電力切換モード!リモコンで画面メニューの消費電力を選べば、暗いシーンのピーク輝度を抑制し、電力消費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:10分間無信号状態が続くと自動的に電源が切れます。(BSデジタル放送受信時は除く)
- ・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。

## 10.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

### ・「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、全てのフレームで静止画処理を施します。これにより、動画時においても、鮮やかな色やコントラストを抑え、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デジタル放送(5.25送受信の場合)でも実現します。

### ・「ゴーストバグクシヨ回路」

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共に、色ゴーストなども最低限に抑えることで、クリアした輪郭の鮮鋭度の高い見やすい映像を再現します。

## 11.迫力の20Wウーファー内蔵、総出力26Wで迫力のサウンドを再現

左右の足の部分にクリアな中高音域を再生する3Wのフルレンジスピーカー2個を配置。また、バックパネル部中央に迫力の低音域を再生する20Wのウーファースピーカー1個を内蔵。中高音域と低音域に分けることで、より聴きやすいソースに忠実な音を再現。高音質のBSデジタル放送を総出力26Wのダイナミックでクリアなサウンドで楽しめます。

## 12.多彩なマルチ画面機能

画面機能画面の2分割で異なるチャンネルの番組を同時に表示。また、左画面を大きく右画面を小さくするピッチャーアップピッチャー表示も可能です。(地上アナログ放送とBSデジタル放送も同時に表示できます。)

### <別売オプション>

品名	品番	希望小売価格(税別)
TH-36DH200専用台 (TH-36D100と共用)	TY-S36D100	55,000円
i.LINKケーブル(1.5m/3m)	RP-CDE4 G15/30	3,500円/5,000円

デジタル  
新世紀  
プロダクト



松下電器グループでは Panasonic 商品群の中から21世紀をリードするデジタルネットワーク機器、21世紀の新しいソリューション商品」をキーワードとして更に厳選した商品を「SERIES21」シリーズ「カエティワン」と名付け、販促・宣伝などを通じて統一したメッセージを発信してまいります。

## <主な仕様>

品名	BSデジタルハイビジョン テレビ (AVHDD内蔵)
品番	TH - 36DH200
サイズ (アスペクト比)	36型 (16 :9)
質量	88.0 kg
外形寸法	横幅 :85.3 cm 高さ : 61.4 cm 奥行 :45.0 cm
使用電源	AC100V 50Hz/ 60Hz
消費電力	337W (待機時 :0.1W)
年間消費電力	456kW h/年
ブラコン管	T(タ)フラットハイビジョン管入 - パースリムチューブ
画面有効寸法	横幅 :74.8 cm 高さ : 42.1 cm 対角 : 85.8 cm
音声出力	26W (3W + 3W + 20W) JEITA
スピーカー	3D再生方式(5cm丸型2個/10cm型1個)
受信チャンネル	VHF : 1~12 ch UHF : 13~62ch CATV : c13~ c38ch BSデジタル放送 :000~ 999
接続端子	<ul style="list-style-type: none"> <li>・BS - F入力端子</li> <li>・D4端子入力 :2系統 2端子</li> <li>・ビデオ入力 :3系統 3端子</li> <li>・S2映像入力 :3系統 3端子</li> <li>・モニター出力 :1系統 1端子</li> <li>・S2映像モニター出力 :1系統 1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>・光デジタル音声出力端子</li> <li>・5.1ch アナログ音声出力端子</li> <li>・i.LINK 端子 (EEE 1394) : 2端子</li> <li>・システム端子</li> <li>・モジュラー端子 (電話回線 2400 bps)</li> </ul>
カードロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SDメモリーカードロット:1入ロット</li> <li>・B-CASカードロット :1入ロット</li> </ul>
主な同梱物	BS デジタルリモコン、マイクリモコン、B-CAS カード、各種加入申し込み書、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