

2005年3月23日  
三菱電機株式会社

「グッと楽電子番組表」による簡単操作と、「グッと楽マイセレクション」による簡単検索を実現  
**三菱 DVDビデオレコーダー「楽レコ」新シリーズ発売のお知らせ**

三菱電機株式会社(執行役社長:野間口 有)は、新機能「グッと楽電子番組表」による操作性の向上と「グッと楽マイセレクション」による検索機能を充実した機種をはじめとする、DVDビデオレコーダー「楽レコ」新シリーズ6機種を4月11日から順次発売します。また、DVDプレーヤー2機種を3月25日から発売します。

**発売の概要**

| 商品名                   | 形名        | HDD容量 | 希望小売価格 | 発売日   | 月産台数    |
|-----------------------|-----------|-------|--------|-------|---------|
| HDD&DVD ビデオレコーダー      | DVR-HG865 | 400GB | オープン   | 4月11日 | 2,000台  |
|                       | DVR-HG765 | 250GB |        |       | 8,000台  |
|                       | DVR-HE760 | 250GB |        |       | 10,000台 |
|                       | DVR-HE660 | 160GB |        |       | 15,000台 |
| ビデオ一体型<br>DVDビデオレコーダー | DVR-S310  |       |        | 4月21日 | 15,000台 |
| DVDビデオレコーダー           | DVR-T110  |       |        | 5月21日 | 5,000台  |
| DVDプレーヤー一体型ビデオ        | DJ-V250   |       | オープン   | 3月25日 | 12,000台 |
| DVDプレーヤー              | DJ-P250   |       |        | 3月25日 | 20,000台 |

**発売の狙い**

DVDビデオレコーダーの普及率は昨年末で15%となり、今年末には25%に達すると予測(JEITA統計)されるなど、今後さらなる市場拡大が期待できます。

当社は今回、家族で使用されることの多い大容量HDD搭載機に、独自機能による録画時の操作性向上と検索機能を充実させた機種をはじめとする「楽レコ」新シリーズを発売します。HDD搭載の上位機種には、新開発の「Dimossive(ディモッシブ)モジュール」を搭載し、大画面に最適な高画質を実現しました。



1:Dimossive :Diamond More Impressiveを略した造語。ワンランク上の高画質を実現する感動的な映像という意味

**新製品の特長 (HDD搭載機)**

**1. 「グッと楽電子番組表」(EPG)により、録画時の操作性を向上**

画面に表示された番組表で簡単に録画設定ができる電子番組表(EPG)を、さらに使いやすくした独自開発の「グッと楽電子番組表」を搭載しました。従来の機能に加え、夕刊のテレビ欄のように1画面に5時間5チャンネルを表示できる「テレビdeテレビ欄」や放送時間の拡大を追跡する「録り逃さないザー」などの新機能を搭載し、録画時の操作性を大幅に向上しました。従来のスポーツ延長対応録画や、過去の録画履歴から学習して表示する「おすすめ番組」検索機能も踏襲しています。

**2. 「グッと楽マイセレクション」の搭載により、録画した番組の検索機能を充実**

「グッと楽マイセレクション」は、録画した大量の番組をユーザー(個人)や番組名で並び替え、録画した番組の検索を容易にする機能です。家族それぞれが自分専用のレコーダーのように使用でき、たくさん録画できる大容量HDD搭載機ならではの機能です。電子番組表からの録画で、自動的に番組名を記録します。

**3. 新画像処理回路「Dimossiveモジュール」搭載により、大画面にも最適な高画質を実現**

(DVR-HG865、DVR-HG765)

テレビの大画面化が進み、今まで気にならなかった映像の細部が目立つようになりました。当社独自開発の画像処理回路「Dimossiveモジュール」搭載により、輪郭をすっきり鮮明にするなど、大画面テレビユーザーにも最適なワンランク上の高画質を実現しました。

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 電話 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 1. 「グッと楽電子番組表」(EPG)により、録画時の操作性を向上

### (1) テレビの画面サイズや使う人に合わせて表示が切り替えられる「テレビdeテレビ欄」

新機能の5時間5チャンネル表示は、従来の2時間3チャンネル表示と切り替え可能で、例えば夕刊のテレビ欄のように帰宅後夕方から深夜までのテレビ番組情報を一覧表示します。ユニバーサルデザインの採用により、従来の2時間3チャンネル表示は、文字を大きくし、画面サイズの小さいテレビなどでの視聴時に見やすくしました。電子番組表(EPG)は、Gガイド<sup>2</sup>システムを採用しています。

2: Gガイド、G-Guide、およびGガイドロゴは、米 Gemstar-TV Guide International, Inc.の日本国内における登録商標です。G コード(または G-CODE)は、ジェムスター社の登録商標です。「G ガイド」とは、米 Gemstar-TV Guide International, Inc.が知的財産権を保有する電子番組表(EPG)技術「G-GUIDE」をベースに、(株)インタラクティブ・プログラム・ガイド(IPG)が日本国内で運用する電子番組表(EPG)サービス。米 Gemstar-TV Guide International, Inc.は日本国内における地上波アナログ放送型 G ガイドデータ放送を IPG 社に委託し、現在 TBS((株)東京放送)系列を中心に全国 30 地区 30 放送局から行われております。

### (2) 毎週予約録画している連続ドラマの最終回も逃さず録画できる「録り逃さないザー」

毎週予約録画している番組は、放送時間が拡大されても、放送時間帯を自動検索(追跡)します。時間枠の広がる場合が多い、連続ドラマの最終回も逃しません。

### (3) スポーツ延長対応

予約番組の前にスポーツ中継など延長予定の番組がある場合、録画終了時刻を自動的に延長します。延長時間は30分と60分の選択が可能です。スポーツ中継以外の番組や放送時間帯に対する制約はありません。

### (4) おすすめ番組検索

過去の録画履歴からユーザーの好みを学習しておすすめのおすすめの番組を表示します。番組表や他の検索方法では見つからなかった思いがけない番組を見つけることができます。

## 2. 「グッと楽マイセレクション」の搭載により、録画した番組の検索機能を充実

### (1) 「個人別検索機能」

大容量HDDを家族全員で使う場合や録画した番組をジャンル別に整理したい時などに、家族・ジャンルなどを20種類のアイコンから選んで簡単に分類する機能です。

### (2) 「並び替え機能」

「個人別検索機能」で分類した録画内容を、さらに番組名をキーに並び替える機能です。番組名順、未再生順の並び替えが可能です。

### (3) 「連続ドラマ一括機能」

毎週予約録画された連続ドラマは、HDDの再生リストでは飛び飛びに表示され、連続して見たい場合に、番組を探すのが困難でした。「連続ドラマ一括機能」を使用すると、同タイトルの番組はひとつの番組タイトルとして表示され簡単に検索できます。

## 3. 新画像処理回路「Dimosiveモジュール」搭載により、大画面にも最適な高画質を実現

(DVR-HG865、DVR-HG765)

### (1) 圧縮前の信号特性を大幅に改善

デジタル圧縮の処理回路を大幅に見直しました。ノイズ成分によるデジタル圧縮の効率が劣化するのを防ぎ、高画質ながら圧縮効率のよいデジタル録画を実現します。

#### ア) 広帯域チューナー

新開発の広帯域チューナーの搭載により、ディテール情報の欠落や色にじみを抑えた高品位な映像信号を抽出します。

#### イ) ゴーストリダクションチューナー

多重映りや色合いを変えてしまうゴースト現象を低減したゴーストリダクションチューナーの搭載により、ぼやけ気味の輪郭をすっきりと鮮明に再現します。

#### ウ) 動き適応型デジタル3次元Y/C分離

独自のアルゴリズムを採用した動き適応型デジタル3次元Y/C分離回路の採用により、Y/C分離処理の広帯域化と動き検出の精度を向上させたことで、動きボケの少ない高精度な動画Y/C分離を実現します。また、ゴーストリダクションチューナーから直接デジタル信号を受けることで、S/N比の高い映像を再現します。

## (2) デジタル録画の高画質化

当社独自のVBRアルゴリズムの見直しにより、動きの激しい場面などでは、より自然でなめらかな映像での録画を実現します。

## (3) 再生の高画質化 - 大画面テレビでの高画質を追求

### ア) 高精度プログレッシブ変換回路

音楽ソフトやアニメなどのビデオ素材では、精度の高い動き検出と最適なアルゴリズムでプログレッシブ変換を行い、なめらかで自然な映像を再現します。

### イ) 高精度クロマ・アップサンプリング

市販のDVDビデオは、元の映像の色情報を間引いて制作されるので、再生時に色にじみや色抜けといった症状(クロマ・アップサンプリングエラー)が発生することがあります。この間引かれた色情報を適切に補間(アップ・サンプリング)し、輪郭部のすっきりした自然で高品位の映像を再現します。

### ウ) 14bit/108MHz高性能D/Aコンバーター採用

8bit/13.5MHzのDVD映像情報を8倍の周波数でオーバーサンプリング処理しますので、オリジナル映像情報を損なわず、より高い次元の映像を再現します。また、ビット長を14bit処理することで階調再現性が高まり、クリアな映像を再現します。

## その他の特長 (HDD搭載機)

### 1. 好評の電源を入れてから瞬時に録画を開始できる「1.5秒高速録画スタート」

1.5秒高速録画スタート機能により、電源を入れてすぐに録画が開始できます。料理のレシピや情報番組の案内図などをメモ代わりに録画できます。

### 2. 2つの「手間なしダビング」 (DVR-HG865、DVR-HG765)

#### (1) ボタンひとつでデジタルビデオ(DV)テープをHDDやDVDにダビング

本体のDVダビングボタンを押すだけで、DVテープを自動的に巻き戻してダビングを始め、DVテープの未録音部分が30秒以上継続すると自動的に終了します。

#### (2) ボタンひとつでHDDに録画した番組をDVDにダビング

HDDに録画された番組を再生中に、ワンタッチダビングボタンを押すだけで、その再生中の番組の始めから終了までDVDへ高速ダビングします。

## ビデオ一体型DVDビデオレコーダー DVR-S310の特長

1. 省スペース・カンタン接続
2. ビデオの資産をDVDにカンタンダビング
3. DVDディスク1枚に10時間の録画が出来る長時間モード搭載

## DVDビデオレコーダー DVR-T110の特長

1. DVDディスク1枚に10時間の録画が出来る長時間モード搭載
2. 高画質プログレッシブ出力対応
3. 録画する前に画質を確認できる「画質確認機能」搭載

## DVDプレーヤー一体型ビデオ DJ-V250の特長

1. 省スペース・カンタン接続
2. 高画質プログレッシブ出力対応(DVD部)
3. 1.3倍速早見機能搭載

## DVDプレーヤー DJ-P250の特長

1. 高画質プログレッシブ出力対応
2. 1.3倍速早見機能搭載
3. 語学学習に便利な0.8倍速再生

主な仕様

| 形名                    |              | DVR-HG865          | DVR-HG765 | DVR-HE760 | DVR-HE660 |
|-----------------------|--------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 種類                    |              | HDD & DVD ビデオレコーダー |           |           |           |
| HDD 容量                |              | 400GB              | 250GB     | 250GB     | 160GB     |
| 受信                    | VHF          | 1 ~ 12ch           |           |           |           |
|                       | UHF          | 13 ~ 62ch          |           |           |           |
|                       | CATV         | C13 ~ C63ch        |           |           |           |
|                       | BS アナログ      |                    |           |           | -         |
| 録画可能ディスク              | DVD-R        | 3                  |           |           |           |
|                       | DVD-RW       | 4                  |           |           | 5         |
| HDD 最長録画時間(EP8 時間モード) |              | 約 680 時間           | 約 424 時間  | 約 424 時間  | 約 272 時間  |
| Dimosive モジュール        |              |                    |           | -         | -         |
| グッと楽電子番組表(EPG)        |              |                    |           |           |           |
| グッと楽マイセレクション          |              |                    |           |           |           |
| 1.5 秒高速録画スタート         |              |                    |           |           |           |
| 手間なしダビング              |              |                    |           | -         | -         |
| 再生可能ディスク              | DVD-RAM      | (カートリッジなし)         |           |           |           |
|                       | DVD-RW       |                    |           |           |           |
|                       | DVD-R        |                    |           |           |           |
|                       | DVD-Video    |                    |           |           |           |
|                       | CD-DA        |                    |           |           |           |
|                       | CD-R/CD-RW   | (音楽フォーマット)         |           |           |           |
| 入力                    | 前面           | S 映像/映像/音声         | 1/1/1     |           |           |
|                       |              | DV 端子              |           |           | -         |
|                       | 後面           | S 映像/映像/音声         | 2/2/2     |           |           |
| 出力                    | D 映像         | 1 (D2)             |           |           |           |
|                       | S 映像/映像/音声   | 2/2/2              |           |           |           |
|                       | デジタル音声(光)    | 1                  |           |           |           |
| BS デコーダー端子            | 検波入/出力       | 1/1                |           |           |           |
|                       | ビットストリーム入/出力 | 1/1                |           |           | -         |
| 消費電力(W)               |              | 約 39               | 約 38      | 約 33      | 約 28      |
| 待機時消費電力量(W)           | 表示部点灯        | 約 1.7              | 約 1.7     | 約 1.7     | 約 1.5     |
|                       | 表示部消灯        | 約 0.8              | 約 0.8     | 約 0.8     | 約 0.8     |
| 外形寸法(mm) 幅×高さ×奥行き     |              | 425×72×340         |           |           |           |
| 質量(kg)                |              | 約 5.5              | 約 5.5     | 約 5.4     | 約 5.3     |

3: Ver.2.0/4×, Ver.2.0/8× に対応

4: Ver1.1, Ver1.1 CPRM に対応, Ver1.1/2× CPRM に対応, Ver1.2/2-4× CPRM に対応, Ver1.2/6× CPRM に対応

5: Ver1.1, Ver1.1 CPRM に対応, Ver1.1/2× CPRM に対応, Ver1.2/2-4× CPRM 対応に対応

| 形名                |            | DVR-S310                  | DVR-T110        | DJ-VG250               | DJ-P250      |     |
|-------------------|------------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------------|-----|
| 種類                |            | ビデオ一体型<br>DVDビデオ<br>レコーダー | DVDビデオ<br>レコーダー | DVD<br>プレーヤー<br>一体型ビデオ | DVD<br>プレーヤー |     |
| 受信                | VHF        | 1~12ch                    |                 |                        | -            |     |
|                   | UHF        | 13~62ch                   |                 |                        | -            |     |
|                   | CATV       | C13~C63ch                 |                 |                        | -            |     |
| 録画可能ディスク          | DVD-R      | 6                         |                 | -                      | -            |     |
|                   | DVD-RW     | 7                         |                 | -                      | -            |     |
| DVD 最長録画時間(EPモード) |            | 約 10 時間                   | 約 10 時間         | -                      | -            |     |
| Gコード予約            |            | -                         | -               | -                      | -            |     |
| プログレッシブ出力         |            |                           |                 |                        |              |     |
| 画質確認              |            |                           |                 | -                      | -            |     |
| 1.3倍速/0.8倍速再生     |            | -                         | -               |                        |              |     |
| 再生可能ディスク          | DVD-RW     |                           |                 |                        |              |     |
|                   | DVD-R      |                           |                 |                        |              |     |
|                   | DVD-Video  |                           |                 |                        |              |     |
|                   | CD-DA      |                           |                 |                        |              |     |
|                   | CD-R/CD-RW | (音楽フォーマット)                |                 |                        |              |     |
| DVD 専用<br>入力/出力   | 前面         | S映像入力                     | 1               | 1                      | -            | -   |
|                   |            | 映像/音声入力                   | -               | 1/1                    | -            | -   |
|                   | 後面         | D映像出力                     | 1               | 1                      | 1            | 1   |
|                   |            | S映像入力/出力                  | 1/1             | 1/1                    | - /1         | -   |
|                   |            | 映像/音声入力                   | -               | 1/1                    | -            | 1/1 |
|                   |            | アナログ音声出力                  | 1               | 2                      | 1            | 1   |
|                   |            | 映像出力                      | -               | 1                      | -            | -   |
|                   |            | 同軸デジタル<br>音声              | 1               | 1                      | 1            | 1   |
| 共通<br>入力/出力       | 前面         | 映像/音声入力                   | 1/1             | -                      | -            | -   |
|                   |            | 映像/音声出力                   | 1/1             | -                      | 1/1          | -   |
|                   | 後面         | 映像/音声入力                   | 1/1             | -                      | -            | -   |
| ビデオ<br>専用入力       | 前面         | 映像/音声                     | -               | -                      | 1/1          | -   |
|                   | 後面         | 映像/音声                     | -               | -                      | 1/1          | -   |
| 消費電力(W)           |            | 約 32                      | 約 17            | 約 18                   | 約 10         |     |
| 待機時消費<br>電力量(W)   | 表示部点灯      | 約 1.7                     | 約 1.7           | 約 1.7                  | 約 1.5        |     |
|                   | 表示部消灯      | 約 0.8                     | 約 0.8           | 約 0.8                  | 約 0.8        |     |
| 外形寸法(mm) 幅×高さ×奥行き |            | 435×99.5×260              | 435×66×244      | 435×94×233             | 435×51×211   |     |
| 質量(kg)            |            | 約 4.3                     | 約 2.3           | 約 2.7                  | 約 1.3        |     |

6: Ver.2.0/4×, Ver.2.0/8×に対応

7: Ver1.1, Ver1.1 CPRMに対応, Ver1.1/2× CPRMに対応, Ver1.2/2-4× CPRMに対応

**製作担当工場 / カタログ請求先**

三菱電機株式会社 京都製作所 AV営業統轄部 ストレージ営業課  
〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所1番地  
TEL: 075-958-3092

**お客様からのお問い合わせ先**

三菱電機お客様相談センター  
フリーダイヤル 0120-139-365