

2004年3月10日  
三菱電機株式会社

一挙に5機種を発売、本格市場参入  
**三菱 DVDビデオレコーダー「楽レコ」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、「簡単・便利」、「快適」、「キレイ」を追求したDVDビデオレコーダー「楽レコ」シリーズ5機種を5月21日から順次発売します。

また、DVDプレーヤー2機種を3月26日から順次発売します。

**発売の概要**

商品名	形名	ハードディスク容量	希望小売価格	発売日	月産台数
HDD&DVDビデオレコーダー	DVR-HE700	250GB	オープン	5月21日	5,000台
	DVR-HE600	160GB			15,000台
	DVR-HE500	80GB			10,000台
ビデオ一体型DVDビデオレコーダー	DVR-S300			6月21日	8,000台
DVDビデオレコーダー	DVR-T100			5月21日	5,000台
DVDプレーヤー一体型ビデオ	DJ-VG130		オープン	4月26日	15,000台
DVDプレーヤー	DJ-P230			3月26日	10,000台

**発売の狙い**

DVDビデオレコーダーは、手軽に家庭で映像を楽しみたいユーザーに需要が増えており、ニーズが広がっており、国内市場は2003年度約200万台に対して2004年度は350万台(電子情報技術産業協会需要推計)に急速に拡大すると見込まれます。

そこで当社は、「簡単・便利」、「快適」、「キレイ」を追求した、誰でも楽しめるDVDビデオレコーダー「楽レコ」シリーズを発売します。最長約318時間の録画ができる250ギガバイト(GB)モデルを含むHDD内蔵タイプ3機種をはじめ、VHSビデオの映像を手軽にDVDにダビングできるビデオ付きタイプなど、合計5機種で本格市場参入します。

**新製品(HDD内蔵タイプ)の特長****1. <簡単・便利> 電子番組表(EPG)搭載で、容易に録画予約**

新聞の番組表と同じように画面に表示される電子番組表(EPG: Electric Program Guide)により、希望番組の検索と予約ができます。画面上で録画予約内容が確認できるため重複などの予約ミスが防げるほか、「スポーツ延長対応録画」機能や過去の録画履歴からユーザーの好みを学習して表示する「おすすめ番組検索」機能を搭載しています。

**2. <快適> 業界最速「1.5秒高速録画スタート」機能搭載で、電源を入れてすぐに録画**

従来のDVDビデオレコーダーは電源を入れてから操作ができるまで早くても10秒程度かかっていました。業界最速「1.5秒高速録画スタート」機能搭載により、電源を入れたら瞬時に録画が開始でき、残したい番組を逃さず録画できます。

1:2004年3月10日現在

**3. <キレイ> ノイズを抑えた高画質録画・再生**

DVDビデオレコーダーは、アナログ映像信号をデジタル信号に変換・圧縮して録画します。当社は、ビデオの開発で培ったアナログ映像信号の高画質化技術(3次元Y/C分離、デジタル3次元ノイズリダクション、デジタルTBC(Time Base Correcterタイムベースコレクター)を活用してノイズなどを抑え、高画質録画・再生を実現しました。

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

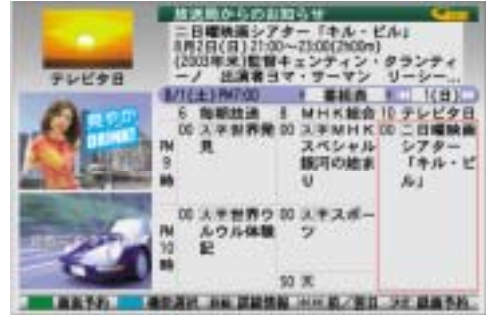
特長の詳細

**HDD内蔵タイプ** (DVR-HE700、DVR-HE600、DVR-HE500)

1. < 簡単・便利 >

(1) **EPG(電子番組表)を使った録画予約**

EPGとは番組データを受信してテレビ画面上に番組表を表示する機能のことです。本機はホスト局(TBS系列)の放送電波で番組データを1日数回受信するGガイド<sup>2</sup>システムと呼ばれるEPGシステムを採用しています。テレビの画面を見ながら、簡単に希望の番組を探し簡単に録画予約ができます。



本機では画面上で録画予約内容が確認できるため重複などの予約ミスが防げるほか、EPGの利点を生かし、「スポーツ延長対応録画」機能<sup>3</sup>や、過去の録画履歴からユーザーの好みを学習して表示する「おすすめ番組検索」機能を搭載しています。

2: Gガイド、G-GUIDE、Gガイドロゴ、Gコード、G-CODE及びGコードロゴは、米Gemstar-TV Guide International, Inc.の日本国内における登録商標です。

2: 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」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31放送局から行われてます。

3: 延長時間は30分/60分選択可能。この機能はEPGを使って録画予約した場合に限ります。毎週録画や毎日録画の場合は機能しません。

(2) **「バーチャルライブラリー」機能搭載**

バーチャルライブラリー機能搭載により、たくさん録画した番組からみたい番組を簡単に探せます。ハードディスクのみならず、DVDに録画した番組でもレコーダー本体に登録されるので、ディスクをレコーダー本体に入れずに探すことができます。

(3) **DVD-RAMディスクの再生(DVDマルチ再生)機能搭載**

DVD-RW方式のレコーダーとして初めて、DVD-RAMディスクの再生(DVDマルチ再生)機能を搭載しました。これからDVDビデオレコーダーが普及するに伴い、色々な媒体の再生に対応できます。

2. < 快適 >

(1) **「1.5秒高速録画スタート」機能**

従来のDVDビデオレコーダーは電源を入れてから操作ができるまで早くても10秒程度かかっていました。VTRでの俊敏動作の開発を活かして、DVDビデオレコーダーとVTRの長所を併せ持った使い勝手の良いレコーダーとして開発を進め、操作性を大幅に改善しました。「1.5秒高速録画スタート」機能により電源を入れてから瞬時に録画が開始できます。



(2) **ハードディスクからDVDへのダビングが業界最速「36倍速高速ダビング」機能**

ハードディスクに録りためた番組を、DVDに画質劣化なく高速ダビングできます。<sup>4 5 6</sup>

HDDへの録画モードと録画時間	DVD-R		DVD-RW	
	所要時間 <sup>7</sup>	倍速	所要時間 <sup>7</sup>	倍速
XP(高画質)モードで録画した1時間の番組	10分	6倍速	15分	4倍速
SP(標準)モードで録画した1時間の番組	5分	12倍速	7分30秒	8倍速
LP(長時間)モードで録画した1時間の番組	2分30秒	24倍速	3分45秒	16倍速
EP(長時間)モードで録画した1時間の番組	1分40秒	36倍速	2分30秒	24倍速

4:2004年3月10日現在

5:高速ダビングはDVD-RW Ver.1.2(2~4倍速記録対応)または、DVD-R Ver.2.0/8x(1~8倍速記録対応)に準拠したディスクを使用した場合のみに可能です。

6:録画モードを変換してダビングする場合は、高速ダビングできません。

7:所要時間はデータ転送の理論値です。実際のダビングはこの他にディスク管理情報等の作成時間がかかります。

### 3. <キレイ>

#### (1) 放送を高画質録画する回路を搭載

ビデオで培った3次元Y/C分離、デジタル3次元ノイズリダクション、デジタルTBC機能を搭載し、高画質録画を実現しました。

#### (2) デジタル録画を高画質に実現(VBR MPEG2エンコーダー)

デジタル映像信号の情報量の変化を検知して、MPEG2圧縮率を可変制御(VBR:Variable Bit Rate)しながら録画しますのでディスク容量を効率的に使い、高画質録画ができます。

### **HDD非内蔵タイプ** (DVR-S300、DVR-T100)

#### 1. DVD-R、DVD-RWディスクへの長時間録画モード搭載

HDDが搭載されていないモデルでも長時間録画したいとのニーズに対応し、DVDディスクへの長時間録画を実現しました。ディスク1枚に最長約10時間録画ができます。従来はXP(1時間)、SP(2時間)、LP(4時間)、EP(6時間)モードがありましたが、これに8時間モードと10時間モードを追加しました。

### **プレーヤータイプ** (DJ-VG130、DJ-P230)

#### 1. DVD ビデオレコーダーとの高い互換性を追求

DVD ビデオレコーダーの録画方式には編集ができる VR 方式と DVD プレーヤーで再生交換が高い Video 方式があります。DVD ビデオレコーダーで録画した Video 方式の DVD-R/DVD-RW<sup>8</sup>の再生ができ、更に VR 方式で録画・編集した DVD-RW の再生が可能です。

さらに、1回だけ録画が可能なデジタル放送映像素材を録画した DVD-RW ディスク(CPRM 対応)の再生も可能となり、DVD ビデオレコーダーとの互換性を高めました。

8: DVD-Video フォーマットで録画された DVD-R/RW の再生が可能です。但し録画状態によっては再生できない場合があります。

主な仕様

形名		DVR-HE700	DVR-HE600	DVR-HE500
種類		HDD & DVDビデオレコーダー		
HDD容量		250GB	160GB	80GB
受信 チャンネル	VHF	1~12ch		
	UHF	13~62ch		
	CATV	C13~C63ch		
	BSアナログ		--	
録画可能 ディスク	DVD-R	9		
	DVD-RW	10		
EPG(電子番組ガイド)				
バーチャルライブラリー				
マルチ再生				
1.5秒高速録画スタート				
高速ダビング				
プログレッシブ				
再生 可能 ディスク	DVD-RAM(8/12cm)	(カートリッジなし)		
	DVD-RW(8/12cm)			
	DVD-R(8/12cm)			
	DVD-Video(8/12cm)			
	CD-DA(8/12cm)			
	CD-R/CD-RW(12cm)	11		
入力	前面	S映像/映像/音声	1/1/1	
	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31	約28	約27
待機時消費電力量(W)		約2.7	約2.4	
外形寸法 (mm) (突起部含まず)	幅		425	
	高さ		72	
	奥行き		330	
質量(kg)		約5.6	約5.5	約5.5

9: Ver.2.0/4×, Ver.2.0/8×

10: Ver.1.1, Ver.1.1 CPRM対応, Ver.1.1/2× CPRM対応, Ver.1.2/2-4× CPRM対応

11: 音楽フォーマット(CD-DA)の再生が可能です。

形名		DVR-S300		DVR-T100			
種類		ビデオ一体型DVDビデオレコーダー		DVDビデオレコーダー			
受信 チャンネル	VHF	1~12ch					
	UHF	13~62ch					
	CATV	C13~C63ch					
録画可能 ディスク	DVD-R(8/12cm)	12					
	DVD-RW(8/12cm)	13					
プログレッシブ							
Gコード予約		(ビデオ・DVD共)					
画質確認		(DVD)					
予約番組数		8番組/1年					
再生 可能 ディスク	DVD-RW(8/12cm)						
	DVD-R(8/12cm)						
	DVD-Video(8/12cm)						
	CD-DA(8/12cm)						
	CD-R/CD-RW(8/12cm)		14				
ビデオ 部	S-VHS簡易再生				--		
	19ミクロンヘッド				--		
	早送り速度		220倍		--		
端子	DVD 専用	D映像	背面	1(D2)			
		S映像	前面	入力	1		
			背面	入/出力	1/1		
		映像/ 音声	前面	入力	--	1/1	
			背面	入力	--	1/1	
		映像	背面	出力	--	1	
		アナログ音声	背面	1	2		
	デジタル音声	背面	光/同軸				
	共通 入/ 出力 端子	映像・ 音声	前面	入力	1/1	--	
			背面	入力	1/1	--	
映像・ 音声		背面	出力	1/1	--		
消費電力(W)		約32		約21			
待機時消費電力(W)		約3.6		約3.0			
外形寸法 (mm)	幅		435				
	高さ		99.5		66		
	奥行き		264.9		297		
質量(kg)		約4.3		約2.7			

12: Ver.2.0/4×, Ver2.0/8×

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

14: 音楽フォーマット(CD-DA)の再生が可能です。

形名		DJ-VG130		DJ-P230		
種類		DVDプレーヤー一体型ビデオ		DVDプレーヤー		
受信 チャンネル	VHF	1~12ch		--		
	UHF	13~62ch		--		
	CATV	C13~C63ch		--		
プログレッシブ						
Gコード予約				--		
予約番組数		8番組/1年		--		
再生 可能 ディスク	DVD-RW (8/12cm)					
	DVD-R (8/12cm)					
	DVD-Video (8/12cm)					
	CD-DA (8/12cm)					
	CD-R/CD-RW (8/12cm)		/ <sup>15</sup>			
ビデオ 部	S-VHS簡易再生				--	
	19ミクロンヘッド				--	
	早送り速度		220倍速		--	
端子	DVD 専用 出力	D映像	背面	1 (D2)		
		S映像	背面	1		
		アナログ音声	背面	1		
		デジタル音声	背面	光/同軸		
	共用 入力	映像/音声	前面	1/1	--	
			背面	1/1	--	
	共用 出力	映像/音声	背面	1/1	--	
消費電力(W)		約18		約10		
待機時消費電力(W)		約3.3		約0.8		
外形寸法 (mm)	幅		435			
	高さ		93	51		
	奥行き		233	211		
質量(kg)		約2.7		約1.3		

15: 音楽フォーマット(CD-DA)及びMP3(MPEG1 Audio Layer3)フォーマットの再生が可能です。

**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図所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