

2008年10月24日  
三菱電機株式会社フルハイビジョン映像の5倍長時間録画を実現し、見どころだけを時短視聴できる  
**三菱ブルーレイディスクレコーダー「REALブルーレイ」シリーズ新発売のお知らせ**

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、デジタル放送のフルハイビジョン(表示画素数:水平1920×垂直1080)映像の5倍<sup>※1</sup>長時間録画と記録型DVDへのフルハイビジョン記録が可能で、映画やドラマ、スポーツ、音楽など、さまざまな番組の見どころだけを早見(時短視聴)もできるブルーレイディスクレコーダー「REALブルーレイ」シリーズの新製品を11月21日から発売します。

※1: HDD、ブルーレイディスクに、BS・110度CSデジタルのハイビジョン映像(約24Mbps)をDRモード(放送波そのままのビットレート)とAEモード(約4.7Mbps)で録画した場合の比較

**発売の概要**

商 品 名	形 名	HDD	希望小売価格	発売日	月産台数
HDD搭載ハイビジョンブルーレイディスクレコーダー	DVR-BZ110	250GB	オープン	11月21日	5,000台

**発売の狙い**

近年のレコーダーは、地上デジタル放送エリアの拡大やハイビジョン放送の充実に伴い、高画質映像の長時間録画ニーズが高まっています。また、HDD搭載レコーダーが一般的となり、HDDに録画しておいた番組を、時間のある時に早見(時短視聴)するというスタイルが増えてきています。

当社は今回、フルハイビジョン映像の5倍<sup>※1</sup>長時間録画と記録型DVDへのフルハイビジョン記録を実現し、「オートカット<sup>※2</sup>」「ハイライト再生<sup>※3</sup>」「楽曲再生<sup>※3</sup>」機能の搭載により、さまざまな番組の見どころだけを視聴できるブルーレイディスクレコーダーの新製品を発売します。また、これらの機能により、ブルーレイディスクよりも価格の安い記録型DVDに見どころを高画質で残すという使用も可能です。

※2: セットアップ画面で、「入(本編用)」と「入(CM用)」のどちらかを選択しておく必要があります

※3: セットアップ画面で、ハイライト再生情報を「生成する」を選択しておく必要があります

**新製品の特長****1. MPEG-4 AVC/H.264 映像圧縮方式の採用により、フルハイビジョン映像の5倍長時間録画を実現**

MPEG-4 AVC/H.264 映像圧縮方式の採用により、フルハイビジョン映像をフルハイビジョン画質のまま、HDDやブルーレイディスクに最大で約5倍<sup>※1</sup>の長時間録画<sup>※4</sup>が可能です。

※4: AEモード

**2. AVCREC規格対応により、記録型DVDへのフルハイビジョン記録を実現**

フルハイビジョン映像をブルーレイディスクBD-RE/Rに記録すると同様に、記録型DVDへフルハイビジョン映像を記録するために策定されたAVCREC規格に対応しているため、フルハイビジョン映像をDVD-R/RW(片面1層、4.7GB)に5倍長時間録画モード<sup>※4</sup>で最大約2時間記録ができます。

**3. 「オートカット<sup>i</sup>」「ハイライト再生」「楽曲再生」機能により時短視聴が可能**

「オートカット<sup>i</sup>」<sup>※2</sup>「ハイライト再生<sup>※3</sup>」「楽曲再生<sup>※3</sup>」機能の搭載により、予約録画した番組の本編部分またはCM部分のみの再生や、スポーツ番組のハイライトシーン(盛り上がり)や音楽番組の歌や演奏シーンのみを再生でき、見どころだけを通常の視聴よりも短い時間で視聴できます。

**4. 「REALINK」機能により、液晶テレビ「REAL」との連携操作が可能**

当社液晶テレビ「REAL」とHDMIケーブルで接続すると、「REALINK<sup>※5</sup>」機能によりテレビとレコーダーを連携して操作することができます。

※5 REALINK:リアルリンク。当社リアルリンク対応液晶テレビとの組み合わせ時

**5. ヘルプ機能「使いかたナビ」で不明な点もその場で解決**

「使いかたナビ<sup>※6</sup>」で実行したい機能を選択すると、テレビ画面に機能の説明や操作方法を表示します。機能の説明を読んだ後に「決定」キーを押すと操作画面へジャンプ<sup>※7</sup>するので、不明な点もその場で解決できます。

※6: 「使いかたナビ」は株式会社カナックの登録商標です

※7: 実行までサポートしている項目のみ

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7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

### 1. MPEG-4 AVC/H.264 映像圧縮方式の採用により、フルハイビジョン映像の長時間録画を実現

圧縮効率の高い記録方式である MPEG-4 AVC/H.264 映像圧縮方式の採用により、従来は大容量のため録画可能時間が限られていたフルハイビジョンの高画質映像も、フルハイビジョン画質のまま、最大で従来比約 5 倍<sup>※1</sup>の長時間録画が可能です。HDD (250GB) に最大で約 112 時間<sup>※4</sup>、ブルーレイディスク (25GB) に約 10 時間 40 分<sup>※4</sup>のフルハイビジョン録画ができますので、記録容量をほとんど気にせず、番組を録画できます。

### 2. AVCREC 規格対応により、記録型 DVD へのフルハイビジョン記録を実現

ブルーレイディスク BD-RE/R と同様に記録型 DVD へフルハイビジョン映像を記録するために策定された AVCREC 規格に対応しているため、フルハイビジョン映像を 5 倍長時間録画モード<sup>※4</sup>で DVD-R/RW (片面 1 層、4.7GB) に最大約 2 時間、DVD-R (片面 2 層、8.5GB) に最大約 3 時間 40 分記録できます。2 時間以上の番組もブルーレイディスクよりも安価な記録型 DVD にフルハイビジョン画質のまま記録できるので、ディスクのランニングコスト削減につながり経済的です。

### 3. 「オートカットi」「ハイライト再生」「楽曲再生」機能により時短視聴をサポート

#### (1) 「オートカットi<sup>※2</sup>」機能

CM を含んだ番組を予約録画して再生する際、本編または CM 部分のみを順次再生することができます。デジタル放送とアナログ放送の両方に有効であり、かつ 2 番組同時録画<sup>※8</sup>にも有効です。また、本編あるいは CM 部分のみをブルーレイディスクや記録型 DVD に保存できます。

※8: 2 番組同時録画は、一方の番組を DR モードで録画する必要があります。

#### (2) 「ハイライト再生<sup>※3</sup>」機能

電子番組表 (EPG) から予約録画したスポーツ番組のハイライト (盛り上がり) シーンのみを選んで早見することができます。デジタル放送とアナログ放送の両方に有効であり、かつ 2 番組同時録画<sup>※8</sup>にも有効です。また、外部入力からの予約録画時においても「ハイライト再生」の設定が可能です。さらに、ハイライトシーン (盛り上がり) のみをブルーレイディスクや記録型 DVD に保存できます。

#### (3) 「楽曲再生<sup>※3</sup>」機能

電子番組表 (EPG) から予約録画した音楽番組の歌や演奏シーンのみを順次再生することができます。お気に入りの演奏シーンを簡単に探すことができ、何度でも視聴することができます。デジタル放送とアナログ放送の両方に有効であり、かつ 2 番組同時録画<sup>※8</sup>にも有効です。また、外部入力からの予約録画時においても「楽曲再生」の設定が可能です。さらに、歌や演奏シーンだけをブルーレイディスクや記録型 DVD に保存できます。

### 4. 「REALINK」機能により、液晶テレビ「REAL」との連携操作が可能

#### (1) 「再生リスト表示」機能<sup>※9</sup>

テレビのリモコンの「再生リスト」ボタンを押すだけで、テレビ画面にレコーダーの再生リストを表示し、テレビのリモコンでも簡単に再生操作ができます。

#### (2) 「デジタル 2 画面」機能<sup>※9</sup>

テレビの 2 画面機能により、一方にレコーダーのチューナーからのデジタル放送を受像し、もう一方にテレビ自体のチューナーからのデジタル放送を受像して、2 つのデジタル放送を同時に楽しむことができます。テレビのリモコンでも、レコーダーのチャンネルを切り換えられるので、テレビにあたかも 2 つのチューナーが搭載されているかのような感覚でお楽しみいただけます。

#### (3) 「録画予約状況確認」機能<sup>※9</sup>

テレビの電子番組表 (EPG) を使ってレコーダーに録画予約したときに、テレビ画面をレコーダーの EPG に切り換えなくても、テレビの EPG で録画予約した内容を確認できます。

#### (4) 「レコーダーの状態お知らせ」機能<sup>※9</sup>

「REALINK」機能で録画操作するとき、録画予約の重複や HDD 容量が残り少ないなどのレコーダーの状態を、テレビ画面上にメッセージでお知らせし、録画予約ミスを軽減します。

#### (5) 「番組ポーズ録画」機能<sup>※9</sup>

テレビ視聴中に急な来客などで引き続き視聴ができなくなった場合など、リモコンの「番組ポーズ」ボタンを押すだけでテレビ画面を一時停止し、HDD に録画を開始します。もう一度「番組ポーズ」ボタンを押せば一時停止されていたところからの追っかけ再生を開始しますので、続きから再視聴することができます。「番組ポーズ」による録画は、番組の放映が終了すれば自動的に停止し、さらに追っかけ再生が終了すると自動的に HDD からその録画を削除するので、HDD の容量を無駄に使うことなくメモ感覚で使えます。

#### (6)「一発録画」機能<sup>※9</sup>

テレビで視聴中の番組を録画したいと思った瞬間に、リモコンの「一発録画」ボタンを押すだけで、自動的にレコーダーのチャンネル合わせなどを行い、録画を開始します。

#### (7)「音声操作ガイド付録画予約」機能<sup>※9</sup>

テレビの電子番組表(EPG)から、レコーダーの録画予約ができます。録画情報をレコーダーへ送信するときに、分かりやすい音声ガイドで確認しますので、間違いの少ない操作ができます。

※9: デジタル放送視聴中に限り有効な機能です(アナログ放送、外部入力には機能しません)

### 5. ヘルプ機能「使いかたナビ」で不明な点もその場で解決

「使いかたナビ<sup>※6</sup>」には、機能と製品理解に必要な解説や、「ブルーレイディスク」と「BD」など同義語異表記を踏まえたキーワードが豊富に用意されており、「使いかたメニュー」「キーワードで探す」「困ったときは」の3つのメニューから必要な情報に簡単にたどりつくことができます。実行したい機能を選択すると画面に機能の説明や操作方法が表示されます。また、リモコン操作を伴う場合にはリモコン図を表示し、使用するキー(ボタン)を確認することができます。さらに、説明を読んだ後に「決定」キーを押すと、操作画面へジャンプ<sup>※7</sup>するので、不明な点もその場で解決できます。

### その他の特長

#### 1. SD カードスロット搭載

フルハイビジョンムービーで撮影してSDカードに記録したAVCHD<sup>※10</sup>規格準拠の映像をHDDにダビングし、再生することができます。また、デジタルカメラで撮影したJPEG画像であれば、直接再生することもできます。

※10: AVCHDはパナソニック株式会社及びソニー株式会社の商標です。

#### 2. ユーザーの傾向や嗜好(しこう)性に合わせて番組を自動的に録画する「おすすめ自動録画」機能

「おすすめ自動録画」機能<sup>※11</sup>の搭載により、録画・再生などの履歴から、レコーダーがユーザーの傾向や嗜好性を解析し、その傾向や嗜好性に合わせて番組を自動的に録画できます。過去のユーザーの傾向から、録画予約する可能性がある番組を自動録画し未然に予約忘れを防止する「安心型」と、ユーザーの嗜好性に合った新しいおすすめ番組を自動録画する「発掘型」の2種類があります。さらに双方を加味した「安心型+発掘型」の指定も可能です。

※11: セットアップ画面で、「入(安心型のみ)」、「入(発掘型のみ)」、「入(安心型+発掘型)」からいずれかを選択しておく必要があります

#### 3. デジタル放送2番組同時録画

地上・BS/110度CSデジタルチューナーを2つ搭載していますので、2つのデジタル放送番組を同時に録画<sup>※8</sup>することができます。

#### 4. 24p出力

市販のブルーレイディスクのソフト(BD-ROM)に収録された、オリジナルフィルムと同じ毎秒24コマのプロGRESSIVEハイビジョン映像(24p)の出力に対応しています。24p入力に対応したテレビとHDMIケーブルで接続すれば、映画本来の質感でお楽しみいただけます。

#### 5. 高品位で見やすいフルハイビジョン電子番組表(EPG)を採用

電子番組表(EPG)をフルハイビジョン化し、最大19ch/12時間表示が可能です。また、使用のテレビに合わせ、読みやすさ、一覧性などお好みに応じて3/5/7/9/14/19ch表示に切り換えができます。

#### 6. Deep Color 対応

HDMI規格のDeep Colorに対応していますので、Deep Color対応のテレビとHDMIケーブルで接続すれば、より階調豊かな色再現がお楽しみいただけます。

主な仕様

形名		DVR-BZ110	
種類		HDD 搭載ハイビジョン ブルーレイディスクレコーダー	
HDD 容量		250GB	
受信	VHF	1～12ch	
	UHF	13～62ch	
	CATV	C13～C63ch	
	BS アナログ	—	
	地上波 デジタルチューナー ×2	000～999 ch (CATV パススルー対応)	
	BS・110 度 CS デジタルチューナー ×2	000～999 ch	
メディア の種類	録画(メディアに直接)		HDD BD-RE <sup>*12</sup> BD-R <sup>*13</sup>
	ダビング	・デジタル放送の 「1 回だけ録画可能」番組	BD-RE <sup>*12</sup> BD-R <sup>*13</sup> DVD-RW (VR 方式) <sup>*14</sup> DVD-RW (AVCREC) <sup>*14</sup> DVD-R (VR 方式) <sup>*15</sup> DVD-R (AVCREC) <sup>*15</sup>
		地上アナログ放送の番組、 外部入力	HDD BD-RE <sup>*12</sup> BD-R <sup>*13</sup> DVD-RW (VR 方式) <sup>*14</sup> DVD-RW (Video 方式) <sup>*14</sup> DVD-R (VR 方式) <sup>*15</sup> DVD-R (Video 方式) <sup>*15</sup>
	再生		HDD BD-RE <sup>*12</sup> BD-R <sup>*13</sup> DVD-RW (VR 方式) <sup>*14</sup> DVD-RW (AVCREC 方式) <sup>*14</sup> DVD-RW (Video 方式) <sup>*14</sup> DVD-R (VR 方式) <sup>*15</sup> DVD-R (AVCREC 方式) <sup>*15</sup> DVD-R (Video 方式) <sup>*15</sup> BD ビデオ <sup>*16</sup> DVD ビデオ <sup>*17</sup> DVD-RAM <sup>*18</sup> 音楽用 CD <sup>*19</sup> CD (JPEG) <sup>*20</sup> SD (JPEG) <sup>*21</sup> DVD (AVCHD) <sup>*22</sup> SD (AVCHD) <sup>*23</sup>

形名			DVR-BZ110
HDD 録画 時間	DR モード	地上デジタル HD 放送	約 31 時間
		BS デジタル HD 放送	約 22 時間
		BS デジタル SD 放送	約 44 時間
	AF モード		約 40 時間
	AN モード		約 62 時間
	AE モード		約 112 時間
	XP モード		約 55 時間
	SP モード		約 111 時間
	LP モード		約 222 時間
EP モード		約 443 時間	
オートカット i(本編再生・CM 再生機能)			○
ハイライト再生/楽曲再生			○/○
入力	前面	S 映像/映像/音声	1/1/1
	後面	S 映像/映像/音声	1/1/1
出力	後面	HDMI	1
		D 映像	D4
		S 映像/映像/音声	1/1/1
		デジタル音声(光)	1
SD カードスロット			○(前面)
消費電力			約 39W
待機時消費電力	表示部点灯時/高速起動設定時		約 2.7W/約 28W
外形寸法 幅×高さ×奥行き			430×77×361 mm
質量			約 5.4kg

- ※12: BD-RE DL(2層)50GB/BD-RE SL(1層)25GB (Ver.2.1 準拠 高速記録 2 倍速ディスクまで対応)。  
 ※13: BD-R DL(2層)50GB/BD-R SL(1層)25GB (Ver.1.1、Ver.1.2 準拠 高速記録 4 倍ディスクまで対応)。  
 ※14: 片面 4.7GB (Ver.1.1、Ver.1.2 準拠 高速記録 6 倍速ディスクまで対応)。  
 ※15: DVD-R(1層)4.7GB/DVD-R DL(2層)8.5GB (Ver.2.0、2.1 高速記録 16 倍速ディスクまで対応、  
 Rev.3.0 高速記録 8 倍速ディスクまで対応)。  
 DVD-R DL へのダビングは AVCREC 方式のみの対応となります。  
 ※16: リージョンコードに「A」が含まれるディスク。  
 ※17: リージョンコードに「2」や「ALL」が含まれるディスク。  
 ※18: 両面 9.4GB/片面 4.7GB (Ver.2.0、2.1、2.2 対応)、他社レコーダーの VR 方式、AVCREC 方式で  
 録画されて、カートリッジからディスクを取り出せるもの。  
 ※19: 音楽用 CD(CD-DA)、音楽用 CD 形式で記録され、ファイナライズ済の CD-RW/CD-R。  
 ※20: JPEG ファイルが記録された CD-RW/CD-R。  
 ※21: JPEG ファイルが記録された SDHC(4GB~16GB)/SD(8MB~2GB)。  
 ※22: AVCHD 形式で記録され、ファイナライズ済の DVD-RW、-R/DVD-RAM。  
 ※23: AVCHD 形式で記録された SDHC(4GB~16GB)/SD(8MB~2GB)。  
 本機では直接再生はできません。 HDD へダビングした後、再生できます。

#### 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 AV 営業第二課  
 〒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

三菱電機お客さま相談センター  
 フリーダイヤル 0120-139-365