

2009年11月4日

2009年11月20日:1頁目、2頁目を一部訂正

三菱電機株式会社

高画質・高音質を正面から楽しめる「オートターン」機能搭載。省エネ基準達成率 204%~~205%~~を実現
三菱液晶テレビ「REAL」MXW シリーズ新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、液晶テレビ「REAL」MXW シリーズの新製品として、リモコン操作で高画質・高音質を正面のベストポジションで楽しめる「オートターン」機能を搭載するとともに、省エネ基準達成率 204%~~205%~~を実現した「LCD-40MXW300」を11月21日から発売します。番組本編からCMに変わる時や入力ソースを切り替えた時に変化する音量を自動調整する「おすすめ音量」機能も搭載しています。

発売の概要

商品名	型	形名	希望 小売価格	発売日	当初 月産台数
地上・BS・110度CS デジタルフルハイビジョン液晶テレビ「REAL」	40V型	LCD-40MXW300	オープン	11月21日	5,000台

発売の狙い

液晶テレビ市場は、エコポイント制度の導入に伴い、買い替え、買い増し需要が拡大しており、2008年度の約900万台(実績)に対し、2009年度は前年度比150%の約1,350万台(当社予測)と大幅な需要拡大が見込まれます。

当社は今回、液晶テレビの一般層への普及拡大の中で重視される使いやすさ(ユニバーサルデザイン)と省エネ性(エコロジー)に配慮して、リモコン操作で画面を正面に調整できる「オートターン」機能を搭載し、省エネ基準達成率 204%~~205%~~を実現した40V型液晶テレビ「REAL」の新製品を発売します。

新製品の特長

- 高画質・高音質を正面から楽しめる「オートターン」機能と自動音量調整「おすすめ音量」機能を搭載**
 - リモコン操作でテレビ画面が左右に振り向く「オートターン」機能により、高画質と高音質を正面のベストポジションでお楽しみいただけます。
 - 番組本編からCMに変わる時や入力ソースを切り替えた時に変化する音量を自動調整する「おすすめ音量」機能を搭載しました。
- 省エネ基準達成率 204%~~205%~~を実現。省エネ効果を画面上で確認できる「ECOメーター」「ECOモニター」を搭載**

「明るさセンサー」や「視聴者設定」など当社独自の省エネ制御技術により、省エネ基準達成率 204%~~205%~~を実現しました。また、省エネ効果を画面上で確認できる「ECOメーター」「ECOモニター」を搭載しました。「ECOメーター」では、現在の概算消費電力や省エネ度がひと目で確認できるほか、現在の省エネの設定状況を葉っぱのアイコンで表示します。「ECOモニター」では、現在の省エネ設定と省エネ設定を行わない場合とを比較して、電気代やCO₂排出量の概算累積削減量を表示します。
- 「DIAMOND EngineVI」搭載による鮮明な映像と、DIATONE 音響技術によるクリアで臨場感のある高音質**

高画質回路「DIAMOND EngineVI」の搭載により、ノイズの少ない滑らかで鮮明な画質で、さまざまな映像を最適に再現します。また、当社が培ってきた DIATONE 音響技術をベースに開発した「DIATONE リニアフェイズ」回路などの搭載により、よりクリアで臨場感のある高音質を実現しました。

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

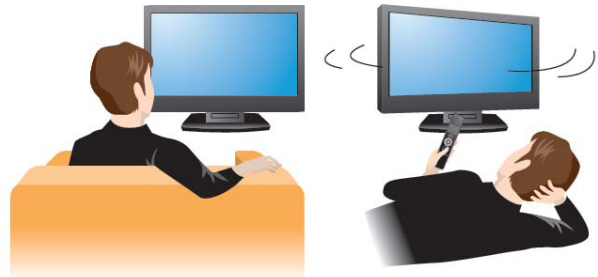
1. 高画質・高音質を正面から楽しめる「オートターン」機能と自動音量調整「おすすめ音量」機能を搭載

(1)「オートターン」

リモコン操作でテレビ画面が左右各約 30 度ずつ振り向く「オートターン」機能により、高画質映像と高音質を正面のベストポジションでお楽しみいただけます。

(2)「おすすめ音量」

番組や DVD ソフトなどのコンテンツ全体の音量感が常に一定の範囲となるように音量を自動調整します。また異なるチャンネルや放送波、外部入力などの入力ソースの切り替え時でも効果を発揮します。

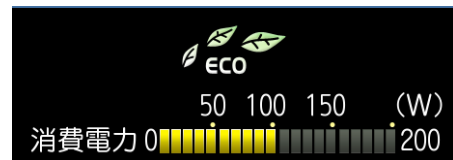


2. 省エネ基準達成率 204%205%を実現。省エネ効果を画面上で確認できる「ECO メーター」「ECO モニター」を搭載

「明るさセンサー」や「視聴者設定」など当社独自の省エネ制御技術により、省エネ基準達成率 204% 205%を実現しました。また、省エネ効果を画面上で確認できる「ECO メーター」「ECO モニター」を搭載しました。

(1)「ECO メーター」

現在の概算消費電力や省エネ度がひと目でわかります。視聴年代層と部屋の明るさに合った最適画質にコントロールする「ECO 画質モード」の設定状況を葉っぱのアイコンでお知らせします。



< ECO メーター表示例 >

(2)「ECO モニター」※1 ※2

現在の省エネ設定と省エネ設定を行わない場合を比較して、電気代や CO₂ の排出量の概算累積削減量を表示します。

※1 「ECO 画質モード」時と工場出荷時とを比較したバックライトの消費電力削減量の累積値。実際のテレビ全体の消費電力とは異なります。また、使用環境や設定状況により数値は異なります

※2 省エネ法に定める液晶テレビの年間消費電力測定における「節電機能による低減消費電力」の測定条件で、1日 4.5 時間、1 年間使用時に削減できるバックライトの消費電力累積値を、工場出荷設定と「ECO 画質モード」設定とで比較算出した 1 例。電気代は電力料金目安単価 1kWh=22 円(税込全国 10 電力平均)を、CO₂ 排出量は 1kWh=0.4kg(「各国における発電部門 CO₂ 排出原単位の推計調査報告書 Ver.3(2006.6 Revised)」JEMA より)をそれぞれ用いて算出



< ECO モニター表示例 >

3. 「DIAMOND EngineVI」搭載による鮮明な映像と、DIATONE 音響技術によるクリアで臨場感のある高音質

(1)「倍速ピクチャー」機能

前後の画像フレームを瞬時に解析して補間フレームを挿入することにより、通常毎秒 60 枚の画像フレームで構成される動画映像を、2 倍の毎秒 120 枚の映像で表示して、残像感の少ないクリアな高画質映像を再現します。

(2)「なめらかピクチャー」機能

映画フィルムなど毎秒 24 コマの映像を毎秒 60 コマに割り当てた映像ソースから、元の 24 コマの映像を検出し、120 コマの映像に再構成しますので、映画フィルムの質感を忠実に再現します。映画フィルムの動きを忠実に再現する「フィルムモード」と、なめらかな動きに補正する「なめらかモード」が選べます。

(3) HD3DDNR 回路

デジタルハイビジョン放送の映像ノイズを低減し、クリアで上質な映像を再現します。

(4) ダイナミックレベルエクスペンダーⅢ

従来、暗いシーンでは黒つぶれして見えにくかった映像部分の再現性を向上しました。また、明るいシーンでは白つぶれを防止し、コントラスト感の高い映像に仕上げます。

- (5) IBC (インテリジェントバックライトコントロール)
画面内容に応じて液晶パネル内のバックライトを自動的に制御する機能です。
- (6) ナチュラルカラーマトリクス
複数の色をそれぞれ独立して自動的に補正することで、より自然で鮮明に色再現します。
- (7) 「オートジャンル適応画質・音質モード」機能
映像信号の特徴を解析して、5つのカテゴリ（ノーマル、スタジオ、シネマ、スポーツ、ミュージック）に分類し、最適な画質に自動調整する機能です。さらにデジタル放送では、電子番組表（EPG）にデータとして含まれるジャンル情報も活用し、放送番組により適した映像・音質モードに自動調整します。
- (8) 「DIATONE サラウンド 2.0」機能
通常のスtereo音声を、よりワイドな広がり感のある音場で再現します。一般のテレビ放送や、サラウンド記録のない映画、スポーツ、音楽番組なども臨場感のある音質でお楽しみいただけます。
- (9) 「DIATONE BASS」機能
迫力ある低音を再現する「DIATONE BASS」機能により、サラウンドのコンテンツの視聴時など、比較的小さなテレビ用スピーカーでも、より臨場感のある音質でお楽しみいただけます。
- (10) 「DIATONE リニアフェイズ」回路
スピーカーユニットの特性やスピーカー開口部の形状などの音質に与える影響を打ち消す補正信号を加えることで、高級スピーカーに近い高音質な音場を再現します。

その他の特長

1. 「スリム&コンパクト」デザインで設置性に優れた設計

テレビ本体のフレーム幅や装飾を最小限に抑えコンパクト化を実現しました。また、テレビフレームには高級感溢れる高光沢黒塗装を施しました。

2. 「REALINK」機能により、テレビのリモコン操作で当社製レコーダーを簡単操作

「REALINK」機能の搭載により、テレビのリモコン操作で、HDMI 端子で接続した当社製ブルーレイディスクレコーダー、DVDレコーダーの録画・再生操作ができます。

- (1) 「再生リスト表示」機能^{※3}
テレビのリモコンの「再生リスト」ボタンを押すだけで、レコーダーの再生リストを表示し、簡単に再生することができます。
- (2) 「デジタル 2 画面」機能^{※3}
テレビの 2 画面機能を使用している時に、テレビのリモコンでレコーダーのデジタル放送チューナーの選局ができ、好きなデジタル放送を同時にお楽しみいただけます。
- (3) 「レコーダーの状態お知らせ」機能^{※3}
「REALINK」での録画予約が同じ時間帯に重複していたり、レコーダーの HDD 容量が残り少ないなどの状態を、テレビ画面上のメッセージと音声でお知らせし、録画予約ミスを軽減します。
- (4) 「一発録画」機能^{※4 ※5}
視聴中の番組を、テレビのリモコンの「一発録画」ボタンを押すだけで、レコーダーに録画できます。レコーダーの録画操作は自動で行われ、チャンネル合わせをする必要もありません。
- (5) 「番組ポーズ録画」機能^{※4 ※5}
テレビのリモコンの「番組ポーズ」ボタンを押すと、テレビ画面が一時停止し、レコーダーが録画を開始します。もう一度「番組ポーズ」ボタンを押すと番組の続きから追っかけ再生をします。急な来客や電話などで視聴を中断するときに便利な機能です。
- (6) 「音声操作ガイド付き録画予約」機能^{※4 ※5}
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、予約ミスが防げます。また、「予約一覧」からレコーダーの録画予約を削除することもできます。
- (7) デジタル放送の「録画予約状況確認」機能^{※3 ※5}
テレビの電子番組表（EPG）や予約一覧でレコーダーに録画予約している番組が確認できます。
- (8) AV アンプ連動機能^{※6}
外部アンプとの接続時に、メニューの「外部アンプ連動」をオンにすると、テレビの「音量」「消音」ボタンで AV アンプの音量操作ができます。

- ※3 当社ブルーレイディスクレコーダー DVR-BZ330、DVR-BZ230、DVR-BZ130、DVR-BV530、DVR-BF2000、DVR-BZ210、DVR-BZ110、DVR-BZ200、DVR-BZ100 および DVD レコーダー DVR-DW200、DVR-DW100 との組み合わせ時
- ※4 当社ブルーレイディスクレコーダー DVR-BZ330、DVR-BZ230、DVR-BZ130、DVR-BV530、DVR-BF2000、DVR-BZ210、DVR-BZ110、DVR-BZ200、DVR-BZ100 および DVD レコーダー DVR-DW200、DVR-DW100、DVR-DS120、DVR-DV745、DVR-DV735 との組み合わせ時
- ※5 地上デジタル放送、BS/CS デジタル放送に限ります(アナログ放送、外部入力には機能しません)
- ※6 HDMI-CEC1.3a 規格準拠の AV アンプに限ります

3. 使う人に合わせた簡単・便利機能を満載

- (1) 視聴年代層と部屋の明るさに合った最適画質にコントロールする「ECO 画質モード」を搭載
「明るさセンサー」※7と「視聴者設定」の機能により、視聴者の年代に合わせた見やすく目にやさしい画質を実現します。
 - ア) 「ジュニア」モード: 明るさを徹底的に抑制したモードです。テレビの近くでアニメなどを視聴しがちなお子様の目に配慮したモードです。
 - イ) 「シニア」モード: 明るいシーンではまぶしくないように、また暗いシーンでは暗すぎて見えにくくならないように補正をかけます。
- (2) 「声ハッキリ」モードを搭載し、聞き取りやすさを向上
アナウンサーや人の声が聞きやすくなります。高齢者にやさしい機能です。
- (3) 見やすい「高解像度電子番組表 (EPG)」機能と「フルカラーメニュー表示」
高精細フォントで見やすい高解像度の電子番組表を搭載。チャンネル表示も「9 チャンネル・8 時間」「7 チャンネル・7 時間」「6 チャンネル・6 時間」「5 チャンネル・5 時間」の 4 種類より選択でき、お好みに応じて選べます。また、「フルカラーメニュー表示」の搭載と、地上デジタル放送視聴時や電子番組表 (EPG) 画面表示時に、見ている画面の状態をよく使う操作機能のメニューを優先して表示する「今すぐできることメニュー」搭載により、素早い操作ができます。
- (4) デジタル放送のチャンネル設定も簡単にできる「らくらく設定」機能
テレビ設置時に行うチャンネル設定などを、問いかけ方式で設定できる「らくらく設定」を搭載しました。郵便番号を入力するだけでデジタル放送、地上アナログ放送のチャンネル設定が完了します。さらに手順をテレビが音声でガイドしますので、慣れない操作を安心・確実にこなせます。
- (5) さまざまな情報を音声で知らせて、操作をサポートする「しゃべるテレビ」「報知音」機能
電子番組表 (EPG) の番組タイトルや番組内容、予約状況などの情報を音声で知らせる「しゃべるテレビ」機能を搭載しました。テレビから離れていて文字が見えにくいときなどに便利です。また、リモコン操作を認識し、ボタンを押されたこととお知らせ、確認できる「報知音」機能※8 を新たに搭載しました。ボタンの二重押しなどの誤操作を防止できます。
- (6) 使う人に合わせてテレビの設定を変えられる「使う人切替」機能
「ECO 画質モード」の視聴者設定と合わせて、誤操作を防止する「リモコンキーロック」、「本体操作部ロック」などを使う人に合わせて簡単な操作で一括設定できます。
- (7) 身近な使い勝手を追求した簡単・便利機能群
 - ア) デジタルカメラで撮影した JPEG 静止画を再生してテレビで楽しめる「SD カードスロット」搭載
 - イ) 多彩な入力ソースを同時に楽しめる「2 画面機能」
 - ウ) 料理のレシピなど、気になる情報をボタンひとつでメモできる「静止画機能」
 - エ) 入力の切り替え時に、接続していない端子を自動的にスキップできる「かんたん入力切替」
 - オ) 寝室などの静かな環境でもテレビ内のファン音が気にならないファンレス設計
 - カ) 転倒防止ベルトの付属など、転倒防止を考慮したスタンド設計
 - ※7 ご家庭の明るさ環境に合わせて、画面の輝度・コントラストを自動調整します
 - ※8 デジタル放送、HDMI 入力時のみ

4. 環境にやさしい「省エネ」、「省資源」、「環境リスク物質の排除」に配慮した製品づくり

- (1) 業界トップクラスの省エネ設計
 - ・「ECO 画質モード」機能で消費電力もセーブ。最大で消費電力を約 50%カット
 - ・無信号時(約 10 分後)電源オートオフ
 - ・無操作時(約 3 時間以上)電源オートオフ
 - ・「明るさセンサー」の検知で、部屋の照明が消えて真っ暗になると電源オートオフ
- (2) J-Moss※9 の規定に基づく「グリーンマーク」適応
 - ※9 資源有効利用促進法に基づく、特定の化学物質の含有表示方法

主な仕様

形名	LCD-40MXW300	
種類	地上・BS・110度CS デジタルフルハイビジョン液晶テレビ	
画面サイズ	40V 型	
画面アスペクト比	16:9	
画素数(パネル種類)	水平 1920×垂直 1080 (フルハイビジョン)	
受信チャンネル	VHF	1～12ch
	UHF	13～62ch
	ケーブルテレビ	C13～C63ch
	地上デジタル	000～999ch
	BS デジタル	000～999ch
	110度CS デジタル	000～999ch
電源	AC 100V 50/60Hz	
スピーカー	(4.5cm×12.3cm)×2	
音声出力	10W+10W	
HDMI 入力端子	3 系統 3 端子	
D 端子	D4 入力 1 系統 1 端子(ビデオ入力兼用)	
PC 入力端子	(映像)ミニ D-sub15 ピン 1 系統 1 端子 (音声)ステレオミニジャック	
ビデオ入力端子	3 系統 3 端子(内 1 系統の映像は D4 端子、コンポジットの共用。 残り 2 系統の映像は S2 端子またはコンポジット)	
音声出力端子	1 系統 1 端子(録画出力兼用)	
デジタル放送出力端子	1 系統 1 端子(コンポジット、音声出力兼用)	
デジタル光音声出力端子	1 系統 1 端子	
LAN 端子	1 端子	
電話回線端子	1 端子	
消費電力	180W	
年間消費電力量 ^{※10}	147kWh/年	
リモコン待機時消費電力	0.12 W	
主電源「切」時消費電力	0.0 W	
外形寸法スタンド有(スタンド無)		
	幅	97.5(97.5) cm
	高さ	66.9(62.3) cm
	奥行き	32.0(9.9) cm
質量	質量スタンド有(スタンド無)	20.0(16.8) kg

※10 年間消費電力量は「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)」に基づいて、型サイズや受信機の種類の別算定式により、一般家庭での平均視聴時間を基準に算出した、1 年間に使用する電力量です

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 AV 営業第二課
〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所 1 番地
TEL:075-958-3091

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