

2010年5月19日  
三菱電機株式会社

バックカメラ映像を表示できるカーオーディオ  
**三菱電機カーオーディオ「マルチメディアディスプレイ」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、さまざまなデジタルオーディオを簡単な操作で楽しめ、6.1インチのワイドディスプレイにバックカメラ映像が表示できる 2DIN サイズの「マルチメディアディスプレイ」「DH-MZ10」シリーズ 2機種を 6月19日に発売します。



DH-MZ10C

バックカメラ

**新製品の特長**

**1. タッチパネル式ディスプレイで操作が簡単**

- ・操作をタッチパネルのアイコンに集約したので、操作が簡単
- ・操作するアイコンの配置をカスタマイズしてユーザー独自の使いやすい操作画面に設定可能

**2. 専用バックカメラで、駐車や後退時の運転操作をより安全に支援**

- ・専用バックカメラ「BC-20」※1の映像を 6.1 インチの大画面に表示して、車両後方への運転操作をより安全に支援
- ※1：DH-MZ10C は標準装備、DH-MZ10 は別途購入が必要

**3. 後付けで地上デジタル TV 対応やカーナビゲーションへの拡張が可能**

- ・別売の地上デジタル TV チューナー (TU-30D) やナビゲーションユニット (CU-MZ10・CU-MZ10L) の後付け装着によりシステム拡張が可能

**発売の概要**

製品名	形名	希望小売価格	発売日	月産台数
バックカメラ標準装備 6.1V型モニター/CD内蔵マルチメディアディスプレイ	DH-MZ10C	オープン	6月19日	5,000台
6.1V型モニター/CD内蔵マルチメディアディスプレイ	DH-MZ10			
ワンセグ対応地上デジタル TV チューナー (1seg+12seg)	TU-30D		6月1日	
ワンセグ専用地上デジタル TV チューナー (1seg)内蔵 メモリーカーナビゲーションユニット	CU-MZ10		6月19日	
メモリーカーナビゲーションユニット	CU-MZ10L			

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03-3218-2332 FAX03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

## 発売の狙い

iPod に代表される携帯型デジタルオーディオプレーヤーが普及し、カーオーディオでもデジタルオーディオプレーヤーや USB メモリーを接続して手軽に楽しみたいというニーズが高まっています。また、安心・安全指向の高まりから、車両の後方を確認できるバックカメラを装着する方が増えています。

当社は今回、簡単な操作で携帯型デジタルオーディオプレーヤーに記録した音楽を高音質で楽しめ、さらに 6.1 インチのワイドディスプレイにバックカメラ映像を表示して車両後方の安全を支援する「マルチメディアディスプレイ」を発売します。

## 特長の詳細

### 1. タッチパネル式ディスプレイで操作が簡単

- (1) 本体のボタンを「電源/ボリューム」と「MENU」の 2 つに簡素化し、各操作をタッチパネル式 6.1 インチディスプレイのアイコンに集約しました。大きなアイコンへのタッチだけで操作でき、初めての方でも操作が簡単です。
- (2) 操作するアイコンの配置は、お好みに応じてカスタマイズすることができます。よく使うアイコンを前方に配置して、ユーザー独自の使いやすい操作画面に設定できます。メニュー画面のデザインは 2 種類、色もそれぞれ 4 パターンから選択できます。また、お気に入りの写真をメニュー画面の背景に設定できます。



メニュー設定画面



A タイプ  
(カラフル/ピンク/ブルー/グレー)



B タイプ  
(ピンク/ブルー/イエロー/グレー)

## 2. 専用バックカメラで、駐車や後退時の運転操作をより安全に支援

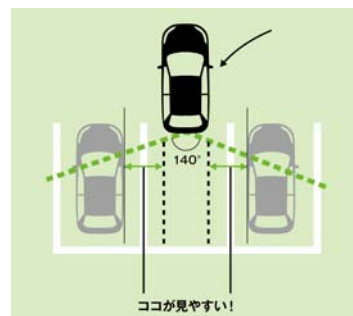
- (1) これまでバックカメラ映像を表示するには、カーナビゲーションなどのディスプレイが必要でした。本製品では、6.1インチのワイドディスプレイに、専用バックカメラ「BC-20」を接続して、車両後方の映像を3つのモード「ノーマルビュー」「ワイドビュー」「トップビュー」で表示することができます。これにより、駐車や後退時の運転操作をより安全に支援します。DH-MZ10Cにはバックカメラは標準装備です。
- (2) バックカメラの取り付け位置（高さと中心からのズレ）を簡単にタッチパネルから入力するだけで、従来は面倒だった車の停車位置などを示すガイド線の設定ができます。

### ・「ノーマルビュー」

水平視野角 140° の映像を表示します。後退時に、左右の車両との距離感を把握する際に有効です。



「ノーマルビュー」映像例

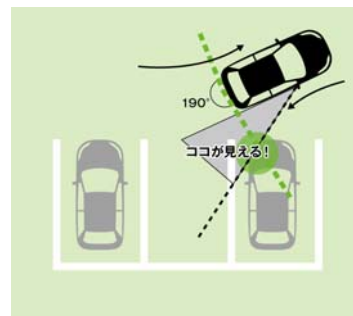


### ・「ワイドビュー」

水平視野角 190° の広画角映像を表示します。例えば車庫入れ開始時に、右隣り（左隣り）の車両の左前部（右前部）を確認する際に有効です。



「ワイドビュー」映像例

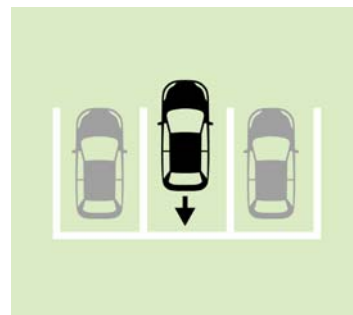


### ・「トップビュー」

画像を補正して上方から見下ろしたような映像を表示します。後方直近にある障害物との距離感を把握する際に有効です。



「トップビュー」映像例



### 3. 後付けで地上デジタルTV対応やカーナビゲーションへの拡張が可能

別売の地上デジタルTVチューナーやカーナビゲーションユニットを後付け装着することにより、オーディオシステムからナビゲーションシステムへの拡張が可能です。

#### その他の特長

#### 1. さまざまなデジタルオーディオに対応

対応メディアはCD-R/RWの他、別売の接続ケーブルにiPod/iPhoneなどのデジタルオーディオプレーヤーやUSBメモリーを接続して、MP3/WMA/AACの圧縮オーディオで記録した音楽を再生できます。

また、iPod/iPhoneのvideo再生にも対応しています。

#### 2. 各種デジタルオーディオソースをオリジナル音に近い状態で再現

MP3/WMA/AACで記録した音楽データの圧縮時に欠落した音の高域情報を予測補完する当社独自の「soundia HD」技術により、オリジナル音に近い立体感、奥行感で再現します。

#### 主な仕様

バックカメラ標準装備 6.1V型モニター/CD内蔵マルチメディアディスプレイ [DH-MZ10C]

6.1V型モニター/CD内蔵マルチメディアディスプレイ [DH-MZ10]

項 目			DH-MZ10C 及び DH-MZ10
オーディオ部	アンプ部	最大出力	45W×4
		適合スピーカーインピーダンス	4Ω
	CDプレーヤー部	対応ディスク	CD-DA、CD-R/RW (MP3、WMA、AAC フォーマット)
		周波数特性	5Hz～20,000Hz (CD-DA)
		S/N	85dB
	FM/AM部	全高調波歪み率	0.05%
		受信周波数範囲	FM: 76.0～90.0MHz、AM: 522～1629kHz
		実用感度	FM: 12dBf、AM: 32dB $\mu$
		S/N	FM: 60dB IHF-A、AM: 50dB
	USB部	左右分離度	FM: 20dB (1kHz)
		最大供給電流	500mA
	モニター部	画面サイズ	6.1 インチワイド
		タッチパネル	抵抗感圧式アナログ(フィルム+ガラス)
AV入力端子部	外部入力(1系統)	映像: NTSC 1.0Vp-p (75Ω) 音声: 2.0Vrms MAX (1kHz)	
	カメラ入力(1系統)	映像: NTSC 1.0Vp-p (75Ω)	
電源・寸法・質量	電源電圧	DC13.2V(マイナスアース)	
	消費電流	最大約 15A	
	使用温度範囲	-10℃～+55℃	
	外形寸法	約 W178×H100×D165mm(突起部を除く)	
	質量	約 1,800g	

## DH-MZ10C に標準装備のバックカメラ [BC-20]

項目		BC-20	
バックカメラ部	カメラユニット	出力映像	鏡像映像 (NTSC カラー信号準拠)
		映像出力レベル	1.0Vp-p(75Ω 終端)
		撮像素子	1/4 型カラー CMOS 映像
		有効画素数	640 (H) × 480 (V)
		レンズ部	焦点距離 : 0.8mm、明るさ : F=2.6
	画角	水平 : 約 190°、垂直 : 約 155°	
	電源・寸法・質量	電源電圧	DC5V±0.5V (マイナスアース)
		消費電流	約 200mA 以下
		使用温度範囲	-30°C~+75°C
		外形寸法	約 W21mm×H21mm×D21mm (カメラヘッド部(突起部を除く))
質量		約 26g	

## ワンセグ対応地上デジタル TV チューナー(1seg+12seg) [TU-30D]

項目		TU-30D	
ワンセグ対応地上デジタル TV チューナー(1seg+12seg)	受信部	放送方式	地上デジタル放送方式(日本)
		受信チャンネル	UHF13~62ch
		専用アンテナ入力端子	-76dBm~-10dBm (50Ω)
	接続端子	電源・映像・音声専用 BUS 端子	映像:NTSC 1.0Vp-p(75Ω) 音声:250mVrms(標準)
	電源・寸法・質量	電源電圧	DC13.2V(マイナスアース)
		消費電流	最大約 600mA
		使用温度範囲	-5°C~+50°C
		外形寸法	約 W160×H30×D127.8mm(突起部を除く)
	質量	約 500g	
	リモコン	送信方式	赤外線方式
		電源	DC3V(CR2025×1)
		外形寸法	約 W52×H133×D11mm
		質量	約 52g(電池含む)

## ワンセグ専用地上デジタル TV チューナー(1seg)内蔵 メモリーカーナビゲーションユニット [CU-MZ10]

項目		CU-MZ10	
ワンセグ内蔵メモリーナビゲーション部	ナビゲーション部	受信周波数	1575.42MHz
		受信方式	パラレル 12 チャンネル
		受信感度	-130dBm
		測位更新時間	約 1 秒
		アンテナ	防水:防墳流仕様 方式:マイクロストリップ平面アンテナ
	内蔵ワンセグ TV 部	放送方式	地上デジタル放送方式(日本)
		受信チャンネル	13~62ch
	電源・寸法・質量	電源電圧	DC13.2V(マイナスアース)
		消費電流	最大約 1.3A
		使用温度範囲	-10°C~+55°C(SD カード含む)
		外形寸法	約 W164.8×H44×D151.5mm(突起部を除く)
		質量	約 930g

メモリーカーナビゲーションユニット [CU-MZ10L]

項 目			CU-MZ10L	
メモリーナビゲーション部	ナビゲーション部	GPS部	受信周波数	1575.42MHz
			受信方式	パラレル 12 チャンネル
			受信感度	-130dBm
			測位更新時間	約 1 秒
			アンテナ	防水:防墳流仕様 方式:マイクロストリップ平面アンテナ
	電源・寸法・質量		電源電圧	DC13.2V(マイナスアース)
			消費電流	最大約 1.0A
			使用温度範囲	-10℃～+55℃(SD カード含む)
			外形寸法	約 W164.8×H44×D151.5mm(突起部を除く)
			質量	約 860g

**商標関連**

- ・ iPod は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。
- ・ iPhone は、Apple Inc.の商標です。
- ・ WMA (Windows Media Audio) は、米国マイクロソフト社の登録商標です。
- ・ soundia HD は、当社の登録申請中の商標です。

**製作担当工場**

三菱電機株式会社 三田製作所  
〒669-1513 兵庫県三田市三輪 2-3-33  
TEL 079-563-4371 (代表) FAX 079-559-3870

**お客様からのお問い合わせ先**

三菱電機カーインフォメーションセンター  
電話 0120-182-710  
9:00～17:30 (土・日・祝日・弊社の休日は除く)