

株式会社 JVCケンウッド

2019年1月10日

従来比^{※1}約 2.4 倍の高解像度を実現する大画面 9V 型 HD パネル搭載の“彩速ナビ”「TYPE M」新モデル登場

AV ナビゲーションシステム 彩速ナビゲーション「MDV-M906HDL」を発売

～HD 対応周辺機器第一弾としてリアビューカメラ「CMOS-C740HD」（別売オプション）も同時発売～

株式会社 JVC ケンウッドは、ケンウッドブランドより、AV ナビゲーションシステムの新商品として、彩速ナビゲーション「MDV-M906HDL」を3月上旬より発売します。

本機は、大画面 9V 型の HD パネル（1280×720）を“彩速ナビ”として初めて搭載し、従来比^{※1}約 2.4 倍の高解像度を実現。HD 対応のリアビューカメラ（オプション）も同時発売し、後方も鮮明な映像による確認が可能となります。また、各種ハイレゾ音源とハイレゾワイヤレスにも対応。さらなる高画質・高音質を追求した“彩速ナビ”「TYPE M」の新モデルです。

※1：当社製 AV ナビゲーションシステム 7V 型 WVGA モデルとの比較。

品名	型番	希望小売価格（税抜き）	発売時期
地上デジタル TV チューナー/ Bluetooth [®] 内蔵 DVD/USB/SD AV ナビゲーションシステム	MDV-M906HDL	オープン価格	3月上旬
HD リアビューカメラ	CMOS-C740HD		



●企画背景と製品の概要

当社は、2011年2月にAVナビゲーションシステム「彩速ナビゲーション」シリーズを発売して以来、高画質と高速レスポンスとともに、高音質を追求した高付加価値商品を市場展開してきました。2015年2月には業界初（当時）となるハイレゾ音源（192kHz/24bit）対応モデルを投入、さらに翌2016年にはDSDTMファイル対応モデルを投入するなど、他社に先駆けて高音質再生モデルを商品化し、ユーザーの支持を得てきました。

そして、今回当社が発売する「TYPE M」シリーズの2019年新モデルでは、さらなる高画質化を図り、“彩速ナビ”初となる高精細HDパネル（1280×720）を搭載し、従来比^{※1}約 2.4 倍の高解像度を実現。緻密で滑らかな高精細映像を、広視野角で再現します。また、バックライトには従来比^{※1}1.3 倍の高輝度化を実現した、明るいカスタムLEDを搭載。従来以上の豊かな色彩とリアルな精細感で明るく鮮やかな映像が楽しめます。

また、操作系では液晶パネルのHD化に合わせて、新ユーザーインターフェース「オーガニックGUI」を搭載し、高速レスポンスはそのままに、直観的で流れるような操作感を可能にします。さらに、HD対応のリアビューカメラ（オプション）を同時発売し、後方確認の映像も、ナビ画面にHD画質で鮮明に映すことが可能となります。

当社は今後も、実績のあるハイレゾ音源再生対応による高音質化とともに、HD対応による高画質化も推進し、これまでにない新体感のカーライフを提案していきます。

●従来シリーズにはない主な新機能

1. 高精細・広視野角の HD パネルを搭載

1) 大画面 9V 型の高精細 HD パネル (1280×720)

大画面 9V 型 HD パネルを搭載し、当社従来モデル^{※1}で採用している WVGA パネルに比べ、約 2.4 倍となる高解像度化を実現。表示画像に大きなジャギー（段差）がなくなり、くっきりとしたシャープな映像表現を可能にします。

従来の WVGA パネル^{※1}



横800×縦480 (WVGA解像度)
画素数: 1,152,000
※当社7V型モデル

従来比
2.4倍
高精細

HD パネル NEW



横1280×縦720 (HD解像度)
画素数: 2,764,800
地デジやHD映像

また、発色も増し、画像の色合いがハッキリするため緻密で立体的な映像が楽しめます。地上デジタル放送やナビ地図表示だけでなく、操作画面でもこれまでにない緻密で滑らかな高精細映像を体感できます。

2) 従来比^{※1}約 1.3 倍の広視野角を実現

広視野角 HD パネルの採用により、当社従来モデル^{※1}と比較して約 1.3 倍広い、上下左右 170°のワイドな視野角を実現。色やコントラストの変化が少ないため、運転席・助手席のどちらから見ても色反転が無く、鮮明で美しい映像を楽しめます。



広視野角 上下左右170°
※従来のWVGAパネル → 上下120° 左右140°



従来のWVGAパネル
見る角度によって
明るさが変化してしまう。

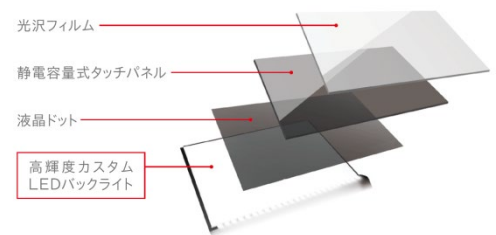


HDパネル(広視野角)
正面からでも、斜めからでも、
くっきり鮮明な映像が楽しめる。

2. 従来比^{※2}約 1.3 倍の高輝度カスタム LED バックライトを搭載

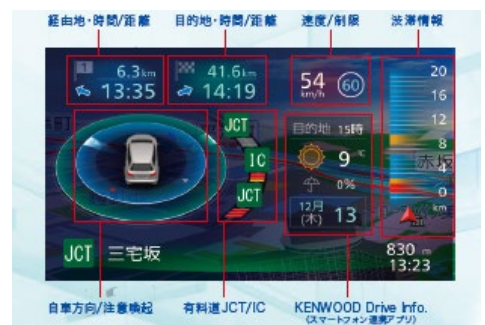
“彩速ナビ”のハイエンドシリーズ「TYPE Z」で採用している LED と比較して、さらに約 1.3 倍の明るさとなる高輝度カスタム LED バックライトを搭載。豊かな色彩とリアルな精細感がある、明るく鮮やかな映像が楽しめます。高精細 HD パネルと、グレア処理した静電容量式タッチパネルとの組み合わせにより、見やすく、快適な操作も実現します。

※2: 当社製彩速ナビ「MDV-Z905W/Z905」との比較。



3. HD の高品位感と緻密なリアル感を生かす、新開発のユーザーインターフェイス「オーガニック GUI」を搭載

液晶パネルの HD 化に伴い、新しいユーザーインターフェイス「オーガニック GUI」を開発。高解像度の画面に緻密な情報を分かりやすく、グラフィカルに表示し、安心・安全・快適性に加え、エンターテインメント性も追求した新世代のインターフェイスです。ドライバーに必要な情報が一目で確認できる HOME 画面をはじめ、リアルタイムの走行情報を自動で表示する Info 画面、多彩な走行情報で安心・安全をサポートするドライブメッセージ画面といった運転中に必要な情報表示から、多彩なソースを高画質に再現、演出する AV 画面などの映像情報まで、緻密でクリアな画面表示とともに、流れるような操作感を可能にします。



「Info 画面イメージ」

4. 高精細 HD 映像で後方を確認できる HD リアビューカメラ「CMOS-C740HD」(別売オプション)を同時発売

“彩速ナビ”と各種周辺機器(別売オプション)がリンクする当社の「スマート連携」における HD 対応オプションとして HD リアビューカメラを同時発売します。解像度 1280×720 の HD 対応により、高精細な HD 画質で後方の映像をナビ画面に映し出すため、くっきり鮮明な映像で後方確認が行えます。



「CMOS-C740HD」

5. 高音質フォーマット「MQA (Master Quality Authenticated)」に対応

高音質フォーマット「MQA (Master Quality Authenticated)」に対応。アナログ信号からデジタル信号へ変換する際、音質を維持すると同時に変換時に生じる時間的な「音のボケ」を排除し、忠実なサウンドを再現しながら、データ容量の大幅な縮小を可能にします。MQA-CDの再生も可能です。



6. ヴォクシー/ノア/プリウス/C-HR/ハリアーなどのトヨタ車にフラットに装着が可能

ヴォクシー/ノア/プリウス/C-HR/ハリアーなど、9 インチ開口のあるトヨタ車にフラットに本機を装着でき、スッキリとした車室内を演出します。

7. その他の新機能

- ・«NEW»スマートフォンのように入力できる「フリック入力」。
- ・«NEW»日の出、日の入りの時間に合わせて地図画面の色合いが変化する「日の出/日の入り地図画面」。
- ・«NEW»ライトのつけ忘れを、Info ウィンドウ内への警告表示と音声案内で知らせる「日没ライト案内/警告」。
- ・«NEW»一時停止情報がある交差点で、一時停止アイコンの表示と音声で知らせる「一時停止表示」。
- ・«NEW»ランドマークを高品位な 3D グラフィックで表示する「3D ポリゴンランドマーク表示」。
- ・«NEW»検索した施設が営業時間外の場合に「！」マークを表示する「営業時間外表示」。

●主な特長

<ハイレゾ音源に対応した充実のオーディオ機能>

1. 「DSD™」をはじめ「FLAC、WAV(192kHz/24bit)」といった、さまざまなハイレゾ音源フォーマットに対応

「DSD™」をはじめ「FLAC、WAV (192kHz/24bit)」といった、さまざまなハイレゾ音源フォーマットの再生に対応。デジタルサウンドの特長である透明感に優れ、臨場感のあるサウンド再生が可能です。



2. ハイレゾ音源を Bluetooth® 接続で転送する高音質コーデック「LDAC™」に対応

本機とハイレゾ対応デバイスを Bluetooth® 接続してハイレゾ音源を転送する高音質コーデック「LDAC」に対応。ワイヤレスでもハイレゾ音源相当の高音質サウンドを車内で楽しめます。



* “Hi-Res Audio”ロゴと“Hi-Res Audio wireless”ロゴは日本オーディオ協会のライセンスを受けて使用しています。

* ハイレゾ品質で音楽を聴くにはプレーヤーからスピーカーまで全てハイレゾ対応製品でカーオーディオシステムを構成することをお勧めします。

3. ハイレゾ音源の再生に対応する高音質テクノロジーを搭載

- ・当社独自の高音質化技術「K2 TECHNOLOGY」の搭載により、ビット拡張、周波数帯域拡張、波形補正を行うことで、録音時に失われた信号成分を補完。CDやMP3などの非ハイレゾ音源からハイレゾ音源まで、より高音質化してマスター音源のクオリティに近づけます。
- ・旭化成エレクトロニクス株式会社（以下、AKM）製 32bit プレミアム DAC (D/A コンバーター) を搭載。高分解能の 32bit 処理に加え、ノイズ耐性の高い設計の「VELVET SOUND™」テクノロジーによって開発された高分解能 DAC により、楽曲の持つ空気感まで表現し、ハイレゾ音源を忠実に再現します。
- ・信号劣化の少ない高速で高品位なデジタル伝送を実現するジッターレス信号処理システムを搭載。192kHz/24bit のハイレゾ音源などの高音質再生において音質追求の妨げとなるジッターを排除し、純度の高い信号伝送により音像の定位感や立体感などを忠実に再現します。
- ・非ハイレゾソースのデジタルデータを、DSP 処理により、さらに高解像度となる 192kHz/32bit のデジタルデータにアップコンバートし、AKM 製 32bit プレミアム DAC により再生します。音楽だけでなく、動画再生もより高音質で楽しめます。
- ・音質調整といったオーディオ信号処理を高速、かつ高精度に行う AKM 製トリプルコア浮動小数点演算 DSP を採用。高音質を維持したまま、正確かつ効率的なデータ処理を可能にしました。
- ・音質劣化の大きな原因となるクルマ特有の電源の揺れに対応し、安定した信号伝達を実現する、新・独立中点回路システムを採用。
- ・高精度のクロックで音楽波形を整え、音質を改善する「サンプリングレートコンバーター (SRC)」を搭載。ハイビットにサンプリングすることで、滑らかで正確な音楽波形を実現し、より原音に忠実な再生を可能にします。
- ・ナビ筐体の天板部分にクロス構造を採用。クルマ特有の振動によるナビ筐体の共振を抑え、音質を向上させています。



4. 最適なリスニング環境や好みのサウンドを手軽に楽しめる各種サウンド調整機能

1) サウンドチューニングの主な機能

- ・リスニングポジション調整 : 座席の位置と各スピーカーからの音の到達距離を基準にして、音が耳に到達する時間が同一になるように各スピーカーから出る音のタイミングを調整し、最適な音質を実現。
- ・フロントフォーカス調整 : あたかもリスナーの正面にアーティストがいて演奏しているかのように、音像イメージを座席に合わせてリスナー正面に設定が可能。
- ・13 バンドグラフィック
イコライザー : 音楽ソースのジャンルに合わせて選択できる6つのプリセットモードを搭載。また、ユーザー独自に細かく調整も可能。

2) オーディオ効果の主な機能

- ・《NEW》パッセージスリープ : 運転席以外の人を眠りを妨げずに音楽を楽しむことが可能。
- ・《NEW》クリアボイス : 地上デジタル放送やラジオを視聴する際、人の声を聞き取りやすくする機能。
- ・ミュージックバスブースト : 「低音楽器のみ持ち上げ、ボーカルは持ち上げない」といった低音補正を 3 段階で調整が可能。
- ・ミュージックラウドネス : 小音量時に不足する低音と高音を補正。
- ・Drive Equalizer+ : 走行速度と AV 音量に連動してリアルタイムに音質を自動補正することが可能。
- ・スピーカー設定 : スピーカーのサイズ (口径) や位置などのスピーカー構成の設定や調整が可能。
- ・サウンドライザー : 音像を持ち上げることで自然な臨場感が楽しめます。

5. 理想的な高音質再生を可能にする「プロモード EQ」搭載

視聴位置やスピーカー位置などのポイントに合わせて周波数レベルや周波数帯域を細かく調整し、車室内のリスニング環境における高音質再生のベースとなる最適な特性に整えることが可能です。

<高速レスポンスを実現する彩速テクノロジー>

1. 「ジェットレスポンスエンジンⅢ」の搭載により、高速レスポンスを実現

当社独自の高速描画技術「ジェットレスポンスエンジンⅢ」を搭載。フリック、ピンチイン/ピンチアウト、ドラッグなどスマートフォン感覚のタッチ操作にもすばやく反応します。その心臓部には、デュアルコア CPU を搭載。複数のプロセスを同時並行で処理できるため、ナビゲーションしながら動画再生といった高い負荷のかかる処理もストレスなく行えます。

2. 膨大な情報量を格納しながら、高速レスポンスを実現するデータ圧縮技術「S3 フォーマット」を採用

地図データなどを検索・表示する際に高速レスポンスを実現する、当社独自のデータ圧縮技術「S3 フォーマット」を採用。HDD ナビと同等レベルの膨大なナビデータを格納しながら、スムーズに情報を活用できます。

<高精度で使いやすいナビゲーション機能>

1. 傾いた路面でも高精度で測位し、正しい自車位置を維持する「6 軸慣性センサー」を搭載

3 軸のジャイロと 3 軸の加速度センサーを持つ 6 軸慣性センサーの搭載により、傾斜路、車の傾きに依存せず、水平軸を基準とした角度を求めることができます。これにより、山岳路や立体駐車場などでの自車位置精度が向上します。

2. 業界トップクラスの自車位置精度を実現「高精度測位環境補正プログラム」を搭載

厳選されたパーツと当社独自のアルゴリズムにより、業界トップクラスの自車位置精度を実現。GPS が遮断された立体交差道路/立体駐車場/ビル密集エリアでも高精度で安定した走行が可能です。

3. GPS 信頼度判定処理

当社独自のアルゴリズムにより、GPS 情報の信頼度を判定。準天頂衛星「みちびき」に対応するとともに、信頼度が高い情報のみを使用することで、ビル街などの GPS の電波が届きにくい場所でも位置ズレを軽減します。

4. GPS に加えて準天頂衛星「みちびき」と衛星測位システム「GLONASS (グロナス)」にも対応

電波の受信しにくいビル街などでも、現在地を測位しやすくなります。

5. クルマの傾きと全国の傾斜データとをマッチングする「高測 3D ジャイロ」を搭載

内蔵の 6 軸慣性センサーによって測定した自車の高さ情報と、日本全国を網羅した傾斜データとを高度にマッチングする「高測 3D ジャイロ」機能を搭載。これにより、より高精度な自車位置測位を可能とします。

6. 渋滞情報に加え、気象・災害情報なども受信可能な FM 多重放送「VICS WIDE」に対応

「VICS WIDE」に対応し、統計情報を加えた、より詳細な「渋滞情報」や「動的経路探索」、「気象・災害情報」や「緊急情報」の取得が可能です。渋滞を避けたルート検索や、気象情報などを確認した安全なドライブをサポートします。

7. “彩速ナビ”をさらに便利にする主な機能

- ・ルート案内時、目的地や自宅^{※2}に近づく、音楽再生などのボリュームを自動的にダウンする「ゴールオートボリューム」。
※2：自宅が設定されている場合に動作します。
- ・長時間運転の疲労に配慮し、90分ごとに音声で休憩を促す「リフレッシュ通知」。
- ・本機とスマートフォン^{※3}をケーブル接続したままクルマの電源をOFFにすると、置き忘れを警告する「スマートフォン置き忘れ警告」。
※3：iPhoneのUSB接続時のみ動作します。
- ・高速道路を走行中に逆走状態をナビが検知した場合、画面表示と音声で案内し、危険運転の注意を喚起する^{※4}「逆走警告案内」。
※4：GPS信号を受信できない場合や複雑な走行規制や複雑な構造のインターチェンジ付近を走行している場合、地図データベースには無い道路や形状が変更された道路を走行している場合などにおいては、逆走中でも案内しないことや、順走中に案内することがあります。
- ・有料優先、道幅優先、渋滞回避など、さまざまな条件について優先度を設定できる「マイルートアジャスター」。
- ・案内ポイントまでの距離をカウントダウン表示する「ここです案内」。
- ・自車周辺の詳細地図をすばやく確認できる「ワンタッチルーペ」。
- ・車両メンテナンス項目について交換時期などを知らせる「車両メンテナンス」。
- ・スマートフォン感覚で文字入力ができる携帯キーボード入力機能。
- ・空港構内表示（成田国際、東京国際（羽田）、中部国際、関西国際の4空港）、盗難多発地帯、冠水地点表示に対応。
- ・地図の拡大・縮小を簡単に操作できる「拡大・縮小スライダー」。
- ・高速スクロール時に、自車位置を見失うことなく子画面で広域地図を表示する「フライビューマップ」。
- ・検索結果を地図上にピンで表示する「ピンドロップ周辺検索」。
- ・ガソリンスタンドやコンビニなどをアイコン表示できる「ランドマークアイコン表示」。
- ・細かいところまで分かりやすく表示できる「100m詳細図表示」。
- ・新規開通の高速道路の表示にアップデートで対応する「開通予定情報」。
- ・全国の主要充電スポットを表示する「EV充電スポット表示」。
- ・豊富な検索メニューに加え、音声検索による便利な各種検索機能^{※5}。
※5：ご利用には入力支援アプリケーション「VOIPUT」が必要です。

<スマートフォン対応>

1. リアルタイムで、機能を拡張できるスマートフォン用アプリケーション「KENWOOD Drive Info.」に対応

インターネット上のさまざまなコンテンツと連携し、利用可能な情報サービスを拡張できるスマートフォン用アプリケーション「KENWOOD Drive Info.」が使用可能。

2. ワイヤレスでインターネットに接続できる Bluetooth®テザリングに対応^{※6}

ワイヤレスでインターネットに接続できるBluetooth®テザリングに対応^{※6}。「KENWOOD Drive Info.」を利用する際に、本機からスマートフォン等を経由し、モバイルネットワークを介してインターネットに接続が可能です。

※6：スマートフォンの場合は別途テザリング契約が必要です。接続には通信費用が発生します。

3. CD タイトル情報データを手軽に転送できるスマートフォンアプリケーション「KENWOOD Music Info.」に対応

CDもしくは録音した楽曲に、「KENWOOD Music Info.」を使用することで“Gracenote”データベースサーバーから楽曲情報データを転送可能です。録音した音楽のデータベースを、PCを経由することなく、車の中で簡単に取得できます。

4. ドライブの幅を広げるスマートフォン用アプリケーション「NaviCon」に対応

ナビと接続したスマートフォン^{※7}から、地図画面のリモート操作や目的地の設定などがスムーズに行えます。また、「NaviCon」と連動したアプリケーションも充実。「友達マップ」で登録した人物のいる場所を、ナビ画面の地図上に表示することも可能です。

※7：iPhoneはケーブル接続またはBluetooth®接続、AndroidはBluetooth®接続時に動作します。

<AV 機能>

1. 広いエリアで、クリアな地上デジタル放送が楽しめる“広感度地デジチューナー”を搭載

OFDM 復調 IC の採用や、専用シールドでデジタル基板からの放射ノイズもれを徹底排除するなど、車内外のさまざまなノイズを抑え、電波が弱くてもクリアな地上デジタル放送を受信できる“広感度地デジチューナー”を搭載。より広いエリアで安定受信を可能にしています。

2. Bluetooth®レシーバーの内蔵により、ワイヤレスで iPhone / iPod などの音楽再生が可能

Bluetooth®レシーバーを内蔵し、ケーブルを接続することなく、iPhone / iPod など対応するデジタルオーディオ機器に収録した音楽をナビ本体で再生可能です。また、ハンズフリー通話や A2DP プロファイルのオプションコーデック AAC にも対応します。

3. 映画 DVD はもちろん、地上デジタル放送番組の録画ディスクも楽しめる DVD 再生機能

映画やライブ映像などの DVD-VIDEO はもちろん、DVD-R/RW の VR モード、高画質な地上デジタル放送のテレビ番組等が録画/再生できる著作権保護技術 CPRM 対応の DVD ディスクも再生が可能です。

4. USB デバイスや SD カードに対応、デジタルデータ（音楽/動画）を手軽に車内で再生可能

音楽ファイル（MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC）や動画ファイル（MPEG-4 Video、H.264/MPEG-4 AVC、WMV）に加え、高音質/高圧縮の音楽フォーマット「Vorbis」に対応。また、大容量の SDXC カードにも対応します。

5. CD を最大約 4 倍速で内蔵メモリや SD カード(別売)に録音可能※⁸

CD から内蔵メモリや SD カード（別売）にダイレクトに最大約 4 倍速で録音可能※⁸。録音方法は、標準/高音質/ロスレスの 3 種類から選択できます。

※ 8：録音中は、AV マルチブラウザ、地上デジタル放送および録音先ソースは選択できません。

6. AM 番組を FM 放送で聴ける「ワイド FM」に対応

7. USB ポートを 2 端子装備

<その他の機能>

1. 7 段階チルト機能 & 4 段階視野角表示調整機能を装備し、視認性を向上させる「マイビューセッティング」を搭載

2. クルマのイルミネーションに画面の色が合わせられるカラーモード

3. フロントパネルキーを好みの色に選べる、バリエブルカラーイルミネーション

4. 「KENWOOD MapFan Club」の会費が 1 年間無料となる優待券を同梱し、期間中は無料で地図更新が可能

<ナビと便利に快適につながるスマート連携機能（別売オプション）>

1. フロント/リア用ナビ連携型ドライブレコーダーに対応し、フロント/リアの同時録画が可能

本機とナビ連携型ドライブレコーダー「DRV-N530」（フロント用）と「DRV-R530」（リア用）を組み合わせることで、フロント/リアの同時録画が可能です。万が一の時の録画はもちろん、ドライブ中の後方安全確認などを、本機のモニター上で見ることができます。

2. ナビ連動型高度化光ビーコン対応 ETC2.0 車載器「ETC-N7000」、ETC2.0 車載器「ETC-N3000」に対応

ITS スポットでの渋滞回避や安全運転・災害時などの支援情報、自動料金収受などのサービスに加えて、当社製ナビ連動型高度化光ビーコン対応 ETC2.0 車載器「ETC-N7000」を接続した場合は、高度化光ビーコンを活用した「信号情報活用運転支援システム(TSPS)」に対応。ナビ画面で信号機情報を表示することにより、ドライバーが新たな運転支援サービスを活用できます。

3. ナビゲーションのタッチパネル操作に対応する「マルチビュー車載カメラ」に対応

フロント用マルチビュー車載カメラ「CMOS-320」、リア用マルチビュー車載カメラ「CMOS-C320」を接続すると、ナビゲーションのタッチパネル操作で、さまざまなビューの切り替えが可能となり、前・後方向の視認性が向上します。さらにフロントカメラとして使用する場合、車速と連動して使用が可能です。

4. 高精細でくっきりした HD 映像で後方を確認。HDR 対応の HD リアビューカメラ「CMOS-C740HD」に対応

従来のリアビューカメラ「CMOS-C230」に加え、HD 対応のリアビューカメラを同時発売。従来の WVGA 画質と比べ、解像度 1280×720 の高精細な HD 画質で、リアの映像をナビ画面に映し出し、くっきり鮮明に後方確認が行えるので安心して駐車することができます。また、HDR にも対応しているので黒つぶれや白飛びを抑えた自然な描画が可能です。

5. 9V型 WVGA リアモニター「LZ-900」に対応

車室内スペースを圧迫しない薄型デザインの9V型 WVGAリアモニター「LZ-900」に対応し、リアシートで地デジやDVDなどの映像が楽しめます。また LZ-900 をもう一台追加することでツインモニターとしても使用できます。

6. ハイレゾ音源対応スピーカーと組み合わせることで、ハイレゾ音源ならではの臨場感を再現

ハイレゾ音源対応のセパレートカスタムフィットスピーカー「KFC-XS1703/XS1603」「KFC-US1703/US1603」と組み合わせることで、ハイレゾ音源ならではの臨場感を楽しめます。

●主な機能一覧

		MDV-M906HDL
表示	詳細市街地図スケール	100m スケールまで対応
	開通予定情報	○
	文字サイズ	大/中/小の3サイズ
	3D ポリゴンランドマーク表示	○
検索	ピンポイント住所検索	約 3,995 万件
	訪問宅電話番号検索	総件数：約 1,885 万件、ピンポイント：約 1,725 万件
	タウンページ電話番号検索	約 680 万件
	ジャンル検索	○
	郵便番号検索	○
	名称検索	○
	周辺検索	○
	履歴検索	○（50箇所、自動最新順）
	登録地点検索	○
	マップコード検索	○
探索	ルート探索	5ルート同時
	オートルート	○
	乗降 IC 指定	○
	通過点設定	○（5箇所）
案内	一般道レーン案内	○
	一般道リアル交差点拡大図	○
	一般道交差点拡大図	○
	ハイウェイエントランスガイド	○（都市高速）
	一般道方面看板表示	○
	高速分岐案内	○
	軌跡表示	○
	合流警告案内	○
	踏切警告案内	○
	空港構内案内	○
	日の出/日の入り地図画面	○
	日没ライト案内/警告	○
	一時停止表示	○
	営業時間外表示	○
VICS サービス	VICS WIDE	○
	オンデマンド VICS 対応	○（「KENWOOD Drive Info.」が必要）
	スマートループ渋滞情報 [®]	○（「KENWOOD Drive Info.」が必要）
メディア対応	DVD-VIDEO	○（DVD-R,DVD-RW は VR モードも対応）
	CD-DA	○（MQA-CD 再生対応、8cmCD 非対応）
	CD/DVD	音声：MP3、WMA、AAC、WAV、FLAC、Vorbis、MQA

	USB	音声 : MP3、WMA、AAC、FLAC、WAV、Vorbis、MQA、DSD™ 映像 : MPEG-4 Video、H.264/MPEG-4 AVC、WMV
	SD	音声 : MP3、WMA、AAC、FLAC、WAV、Vorbis、MQA、DSD™ 映像 : MPEG-4 Video、H.264/MPEG-4 AVC、WMV
その他機能	CD ダイレクト録音	○ (本体メモリ/SD (別売) 両対応) 高音質録音モード有り、最大 4 倍速録音)
	エコガイド機能	○
	バリアブルカラーイルミネーションキー	○
	セキュリティインジケータ	○
	リアビューカメラ ガイド線調整機能	○

● 主な定格

			MDV-M906HDL
ナビ部	衛星測位システム	受信衛星	GPS、GLONASS、QZSS (準天頂衛星)、SBAS
		受信周波数帯	L1
		測位形式	3D/DGPS
	VICS	FM 多重	○ (内蔵、VICS WIDE 対応)
		光ビーコン対応	'○ (高度化光/光ビーコン対応 ETC2.0 車載器 (別売) が必要)
	ETC2.0		○ (別売 ETC2.0 車載器が必要)
	信号情報活用運転支援システム(TSPS)		○ (高度化光/光ビーコン対応 ETC2.0 車載器 (別売) が必要)
	傾斜マッチング		○ (高測 3D ジャイロ)
内蔵センサー		6 軸慣性センサー (ジャイロ 3 軸+加速度 3 軸)	
モニター部	画面サイズ		9V 型 HD パネル(1280x720)
	表示方式		透過型広視野角液晶
	駆動方式		TFT アクティブマトリクス
	画素数		2,764,800 個 / 1280H×RGB×720V
	画素配列		RGB ストライプ配列
	タッチパネル方式		静電容量式タッチパネル (表面 : グレア処理)
	バックライト光源		LED 光源
オーディオ部	最大出力		50W x 4
	定格出力		29W x 4 (4Ω,1kHz,10%THD)
	スピーカーインピーダンス		4~8Ω
	HDMI 出力	端子	TYPE-A x1
		対応 IF	HDMI
		解像度	映像 1920x1080P_60Hz/1920x1080P_50Hz 1920x1080I_60Hz/1920x1080I_50Hz 1280x720P_60Hz/1280x720P_50Hz 720x576P_50Hz/720x480P_60Hz 音声 Fs48kHz、16bit
	プリアウト出力		Front RCAx1 系統、 Rear RCAx1 系統、Sub Woofer RCAx1 系統 音声最大出力レベル 2.2Vrms ○ (「KNA-17AV」 (別売) が必要)

	AV 入力	RCA×1 系統 映像入力レベル 1Vp-p/75Ω 音声最大入力レベル 2.0Vrms ○（「KNA-17AV」(別売)が必要)
	リアビューカメラ専用映像入力	専用 8Pin コネクタ VGA/HD-TVI 映像入力レベル：1Vp-p/75Ω
	ドライブレコーダー入力	RCA×2 系統 映像入力レベル：1Vp-p/75Ω
	VIDEO 出力	RCA×1 系統 映像出力レベル：1Vp-p/75Ω ○（「KNA-17AV」(別売)が必要)
地上デジタルテレビチューナー部	受信方式	地上デジタルテレビ放送方式（日本）（ワンセグ対応）
	受信チャンネル	UHF 13～52 チャンネル
FM 部	受信周波数範囲（周波数ステップ）	76.0MHz～99.0MHz(0.1MHz)
AM 部	受信周波数範囲（周波数ステップ）	522kHz～1629kHz(9kHz)
USB I/F 部	対応 USB	USB1.1/2.0 (High Speed)
	ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT
	最大供給電流	1A×2
SD カード部	対応 SD	SD/SDHC/SDXC
	ファイルシステム	FAT16/FAT32/exFAT
DVD/CD 部	信号方式	NTSC
	対応ディスク ※8cmCD 非対応	DVD-Video、DVD±R/±RW/±R DL、CD-DA、CD-R/-RW、SACD (CD LAYER ONLY)
	リージョン No	2
	サンプリング周波数	44.1/48/96kHz
	量子化ビット数	16/20/24bit (直線)
Bluetooth®	対応プロファイル	HFP、PBAP、A2DP、AVRCP、SPP、PAN
	音声コーデック	LDAC/SBC/AAC
	SCMS-T 対応	○
電源	電源電圧	14.4V (10.5V～16V)
	最大消費電流	15A
温度範囲	使用温度範囲	-10～+60℃
寸法/重量	◆本体部	
	外形寸法(W) × (H) × (D)	234mm × 134mm × 190mm
	埋込寸法(W) × (H) × (D)	178mm × 100mm × 160mm
	質量 (重さ)	2.8kg
	◆GPSアンテナ	
	外形寸法(W) × (H) × (D)	36mm × 12.8mm × 33mm
	ケーブル長	3.5m
質量 (重さ)	79g	
地デジ/ワンセグアンテナ (付属品)	アンテナ形状	フィルム型
	ケーブル長	4.0m

	エレメント外形寸法	117.5mm x86mm
	質量（重さ）	約40g（1本あたり、ケーブル含む）
別売品	ナビ連携型ドライブレコーダー	「DRV-N530」「DRV-R530」※9
	ハイレゾ音源対応スピーカー	「XSシリーズ」「USシリーズ」
	ナビ連動型ETC2.0車載器	「ETC-N3000」
	ナビ連動型高度化光ビーコン対応ETC2.0車載器	「ETC-N7000」
	リアビューカメラ	「CMOS-C740HD」「CMOS-C230/C230W/C320」
	フロントビューカメラ	「CMOS-320」
	ステアリングリモコン	「KNA-300EX」
付属品	GPSアンテナ、Bluetooth®用マイク、テレビアンテナエレメント、テレビアンテナケーブル、電源ケーブル、ネジ類セット、取扱/取付説明書	

※9：ナビ連携型ドライブレコーダー「DRV-N530/R530」のみ接続時は、「KNA-17AV」は不要です。

【対応 iPod / iPhone について】

本機でコントロールできる iPod / iPhone は、以下の通りです。

iPod touch(第6世代)、iPhone X、iPhone 8、iPhone 8 Plus、iPhone 7、iPhone 7 Plus、iPhone SE、iPhone 6s Plus、iPhone 6s、iPhone 6 Plus、iPhone 6、iPhone 5s、iPhone 5c、iPhone 5

【iPod / iPhone 接続ケーブルについて】

本機に USB 経由で iPod / iPhone を接続するときは、別売の iPod 接続ケーブルが必要です。

「KCA-iP103」（Lightning コネクタ搭載モデル用）

<商標について>

●「Hi-Res AUDIO」ロゴは、(社)日本オーディオ協会の登録商標です。●iPhone および iPod は、著作権のないマテリアル、または法的に複製・再生を許諾されたマテリアルを個人が私的に複製・再生するために使用許諾されるものです。著作権の侵害は法律上禁止されています。●“Made for iPod”、“Made for iPhone”とは、それぞれ iPhone、iPod 専用接続するよう設計され、アップルが定める性能基準を満たしているとデベロッパによって認定された電子アクセサリであることを示します。アップルは、本製品の機能および安全および規格への適合について一切の責任を負いません。このアクセサリを iPhone、iPod で使用すると、無線性能に影響することがありますので、ご注意ください。●iOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●iPhone、iPod、iPod nano、iPod touch、Lightning は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。●「Microsoft」、「Windows」、「Windows Media™」、「WMA (Windows Media™ Audio)」、「WMV (Windows Media™ Video)」は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国や地域における登録商標または商標です。●「Android™」および「Android™ ロゴ」「Android Auto™」、「Google Play™」は、Google Inc.の商標または登録商標です。●「SD メモリーカード」「SDHC メモリーカード」「SDXC メモリーカード」「miniSD™」「microSD™」「microSDHC™」「microSDXC™」ロゴは SD-3C LLC の商標です。●Bluetooth®とそのロゴマークは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標で、株式会社 JVC ケンウッドはライセンスを受けて使用しています。●ETC、ETC2.0 DSRC は、一般財団法人 ITS サービス高度化機構の登録商標です。●ITS スポットは、国土交通省の登録商標です。●VICS および VICS WIDE は一般財団法人道路交通情報通信システムセンターの登録商標です。●みちびきは、準天頂衛星システムサービス株式会社の登録商標です。●本製品には、株式会社フットレックの音声認識技術「vGate (ブイゲート)」を使用しています。「vGate」は、株式会社フットレックの登録商標です。●本商品には、日本電気株式会社のフォント「FontAvenue」を使用しています。●本ソフトウェアは、株式会社日立製作所の音声合成技術を使用しています。「Ruby Talk」は株式会社日立超 LSI システムズの登録商標です。●本商品には、株式会社コピキタスの高速起動ソリューション「Ubiquitous QuickBoot™」を使用しております。Ubiquitous QuickBoot™は、株式会社コピキタスの商標です。●「タウンページ」は、NTT 東日本および NTT 西日本の登録商標です。●日本語変換は、オムロンソフトウェア(株)の compact Wnn を使用しています。compact Wnn© OMRON SOFTWARE Co., Ltd. 2012-2016 All Rights Reserved.●NaviCon、マップコードは、株式会社デンソーの登録商標です。●「MapFan」はインクリメント・ピー株式会社の登録商標です。●「VELVET SOUND™」は、旭化成エレクトロニクス株式会社の商標です。●「彩速ナビゲーション」「S3 フォーマット (ロゴ)」「彩速ナビ」「フロントフォーカス」「ミュージックラウドネス」「サウンドライザー」「広感度地デジチューナー (ロゴ)」「ミュージックバスブースト」「新・ここです案内」「高測 3 D ジャイロ」「ROUTE COLLECTOR (ロゴ)」「KENWOOD Drive Info.(ロゴ)」「VOIPUT」「K2 TECHNOLOGY」「Drive Equalizer+ (ロゴ)」「JET RESPONSE ENGINE III (ロゴ)」「パッセンジャースリープ」は株式会社 JVC ケンウッドの商標または登録商標です。●DSD、LDAC および LDAC ロゴは、ソニー株式会社の商標です。●Gracenote および Gracenote ロゴとロゴタイプは、米国およびその他の国における Gracenote Inc. の登録商標または商標です。●MQA and the Sound Wave Device are registered trademarks of MQA Limited. © 2016.●その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。



「MDV-M906HDL」



「CMOS-C740HD」

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVCケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ
TEL : 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】 JVCケンウッドカスタマーサポートセンター
TEL : 0120-2727-87 (固定電話からはフリーダイヤル) /
0570-010-114 (携帯・PHSからはナビダイヤル) / 045-450-8950 (一部の IP 電話から)

本資料の内容は報道発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com