

MDV-L310W MDV-L310

AV Navigation System

ユーザーズガイド<統合版>

お買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用前に、このユーザーズガイドをよくお読みのうえ、
説明の通り正しくお使いください。
本機は日本国内専用モデルのため、外国で使用することはできません。

株式会社 JVCケンウッド

目次

はじめに

安全上のご注意.....	8
使用上のご注意.....	11
簡単機能ガイド.....	13
ナビゲーション機能.....	13
ドライブに役立つ交通情報.....	13
音楽や映像を楽しむ.....	14
情報確認や各種設定の変更.....	14
ドライブレコーダーの映像を表示する.....	15
本書の読みかた.....	16
本書の構成.....	16
本書の表記.....	17

基本操作

各部の名称とはたらき.....	18
本機のフロントパネルについて.....	19
基本操作.....	20
電源を入れる / 切る.....	20
電源オン.....	20
電源オフ.....	20
タッチパネルの基本操作.....	20
フロントパネルの角度を調整する.....	20
視野角を調整する.....	21
本機の画面 / リストの操作.....	21
メニュー画面での操作.....	22
カスタムメニューを使う.....	23
カスタムメニューを表示する.....	23
ショートカットボタンを割り当てる.....	23
車両メンテナンスを設定する.....	23
サブメニューを使う.....	24
サブメニューを表示する.....	24
アンテナを伸ばす / アンテナをしまう.....	24
画面表示を消す.....	25
画面の明るさ.....	25
ユーザーを切り替える.....	25
システム設定から切り替える.....	26
ユーザー名を編集する.....	26
文字入力のしかた.....	27
入力形式を切り替える.....	27
キーボード形式で文字を入力する.....	27
テンキー形式で文字を入力する.....	28

ステアリングリモコンを使う.....	29
ステアリングリモコンについて.....	29
ステアリングリモコンの設定をする.....	29
車両を選んで設定する.....	29
独自に機能を割り当てる.....	30
ステアリングリモコンキーの割り当てを 変更 / 初期化する.....	32

ナビゲーション

地図の見かたと操作.....	34
現在地図画面の見かた.....	34
ゾーン 30 エリアの表示について.....	35
ランドマークの情報を見る.....	35
地図の縮尺を変える.....	36
市街地図について.....	36
地図の向きと表示を切り替える.....	37
3D 地図の傾き角度を変更する.....	37
地図を 2 画面表示にする.....	38
INFO 画面の表示項目.....	39
地図をスクロールする.....	39
スクロールしたときの地図表示.....	40
マップクリップを利用する.....	41
ショートカットボタンを使う.....	42
ナビゲーションの流れ.....	44
自宅を登録する / 自宅に帰る.....	45
自宅を登録する.....	45
自宅を変更する.....	46
自宅へ帰る.....	46
行き先を探す.....	47
検索画面での営業時間外表示について.....	47
名称から探す.....	48
エリアを指定して検索する.....	49
ジャンルで絞り込む.....	49
ジャンルから探す.....	50
登録地点から探す.....	51
住所から探す.....	52
履歴から探す.....	52
履歴を削除する.....	52
電話番号・マップコード・郵便番号・ 緯度経度で探す.....	53
NaviCon で探す.....	54
本機とスマートフォンを接続する.....	54

NaviCon からナビの地図表示を操作する.....	54	音声案内について.....	74
目的地を設定する.....	54	ルートを再探索する.....	76
NaviCon 友達マップ機能を使う.....	55	ルートを編集する.....	76
提携駐車場を行き先に設定する.....	56	経路地を追加する.....	76
MapFanAssist 機能を使う.....	57	目的地・経路地の順番を入れ替える.....	77
「MapFanAssist」機能を使うための準備 ...	57	目的地・経路地を削除する.....	77
準備 1：スマートフォンのテザリング契約.....	57	利用するインターチェンジを変更する.....	78
準備 2：「KENWOOD MapFan Club」に 入会する.....	57	変更したインターチェンジを元に戻す.....	78
準備 3：アプリケーションの準備.....	57	走行中のルートを表示する.....	79
準備 4：本機とスマートフォンを Bluetooth テザリング接続する.....	57	ルート全体を表示する.....	79
準備 5：MapFanID とパスワードを本機に 入力してログインする.....	58	目的地を表示する.....	79
サーバーから情報を受信する.....	59	ルート案内を終了する.....	80
情報を取得する方法を設定する.....	59	ルートから外れたときは.....	80
手動で更新する.....	60	地点を登録する.....	81
スポットブラウザから探す.....	60	地点を登録する.....	81
ブックマークを受信する.....	60	登録した地点をリストで見る.....	81
ブックマークから行き先を探す.....	60	登録地点を編集する.....	82
おでかけプランを受信する.....	61	グループを編集する.....	83
おでかけプランから行き先を探す.....	63	登録地点を削除する.....	83
おでかけプランの出発日時通知設定をする.....	63		
おでかけプランを本機から削除する.....	64	オーディオ・ビジュアル	
おでかけプラン出発日時通知.....	64	AV の基本操作.....	84
目的地予約を受信する.....	65	ソースを切り替える.....	84
目的地予約から行き先を探す.....	65	ソースをオフ (STANDBY) にする.....	84
受信した目的地予約を削除する.....	66	現在地図画面から AV 画面を表示する.....	85
MapFan 連携の設定をする.....	66	パッシンジャースリープ機能を使う.....	85
マイカー位置表示.....	67	画質を調整する.....	85
自転車位置通知の設定をする.....	67	iPod の曲を再生する.....	86
ルートの探索と案内.....	68	iPod を取り外す.....	86
ルートの探索と案内を開始する.....	68	画面の見かたと操作.....	86
目的地に設定してルートを探る.....	68	USB 機器 /SD カードのファイルを 再生する.....	87
ルートの探索条件を選択して案内を開始する.....	68	USB 機器を接続する.....	87
VICS によるルート探索.....	69	USB 機器を取り外す.....	87
複数の到着地点情報があったとき.....	69	SD カードを入れる / 出す.....	87
ルート案内画面について.....	70	画面の見かたと操作.....	88
一般道路でのルート案内.....	70	オーディオファイルの AV 画面.....	88
高速道路でのルート案内.....	71	再生リストと再生モードについて.....	89
案内ポイントでの割り込み表示.....	72	カテゴリデータベースから曲を再生する....	89
ここです案内表示.....	72	カテゴリデータベースを作成する.....	89
交差点案内図の表示.....	72	カテゴリリストモードで再生する.....	90
高速道分岐イラストの表示.....	72	音楽 CD を SD カードに録音する.....	91
ETC レーン表示.....	73	録音設定をする.....	91
案内先読みガイド表示.....	73	録音する.....	92
		録音したデータを再生する.....	92

録音データのタイトルを編集する.....	94
タイトルを消去する.....	95
アルバムアートワークとして画像を 表示させる.....	95
アートワークを削除する.....	96
録音データを削除する.....	96
CD・オーディオファイルディスクを 再生する.....	97
ディスクを入れる.....	97
ディスクを取り出す.....	97
ディスクを取り出せないときは.....	97
画面の見かたと操作.....	98
ワンセグを視聴する.....	99
画面の見かたと操作.....	99
プリセットモードを切り替える.....	100
放送局を登録（プリセット）する.....	101
中継局 / 系列局をサーチする.....	102
緊急警報放送を表示する.....	102
番組表を見る.....	102
番組表の見かたと操作.....	103
AMまたはFMを聴く.....	103
画面の見かたと操作.....	103
プリセットモードを切り替える.....	104
エリアモードの放送局をリストから 選局する.....	104
放送局を登録（プリセット）する.....	104
交通情報を受信する.....	105
画面の見かたと操作.....	105
「SMART USEN」を使う.....	105
準備する.....	105
本機とスマートフォンを接続する.....	105
画面の見かたと操作.....	106
チャンネルを選ぶ.....	106
チャンネル名を検索する.....	107
再生中のチャンネルをお気に入りに 登録する.....	107
お気に入りのチャンネルを選ぶ.....	107

情報・設定

情報・設定画面について.....	108
VICS 情報を見る.....	109
VICS 情報とは.....	109
VICS 情報の内容と種類.....	109
VICS 情報の提供方法.....	109
VICS 情報利用上のご注意.....	109
地図に表示される VICS 情報.....	109
地図表示型（レベル 3）情報の表示.....	109
緊急情報の割り込み表示.....	110
地図上の VICS 情報を見る.....	111
簡易図形型（レベル 2） / 文字型（レベル 1） 情報の割り込み表示.....	111
ETC2.0 割り込み表示.....	112
VICS 文字 / 図形情報を見る.....	112
FM VICS 図形情報 / 文字情報の表示.....	112
ビーコン VICS 図形情報 / 文字情報の表示.....	113
ETC2.0 割り込み情報.....	113
VICS 局の選局方法を切り替える.....	113
自動選局に設定する.....	113
手動選局に設定する.....	114
VICS 情報の表示設定をする.....	114
地図上の VICS 表示方法を設定する.....	115
ECO 情報を確認する.....	116
ECO 情報を見る.....	116
詳細情報を見る.....	116
ECO レシオについて.....	116
ナビゲーションの設定をする.....	117
地図表示を設定する.....	120
自車の現在位置を修正する.....	120
走行軌跡表示を設定する.....	121
走行軌跡を消去する.....	121
地図に表示するランドマークを設定する.....	121
ルート探索の条件を設定する （マイルルートアジャスター）.....	122
サウンドの設定をする.....	123
車両タイプを設定する.....	123
スピーカー構成を設定する.....	123
リスニングを設定する.....	124
リスニングポジションを微調整する.....	125
フロントフォーカスの微調整をする.....	125
設定した値を初期設定に戻す.....	125
プリセットイコライザーを設定する.....	126
ユーザーイコライザーを設定する.....	126
調整したイコライザーカーブを保存する.....	126

音響効果を設定する.....	127
ソースの音量レベルを設定する.....	127
システムの設定をする.....	128
設定をSDカードに保存する.....	129
設定データを本機に読み込む.....	129
ゴールオートボリュームを設定する.....	130
システムを初期化する.....	130
暗証番号を設定する.....	130
暗証番号を変更する.....	131
暗証番号を解除する.....	131
外部機器の設定をする.....	132
接続状態を確認する.....	133
バージョンを確認する.....	134
地図更新について.....	134
開通した道路情報の更新.....	134
KENWOOD MapFan Club を利用して	
地図を更新する.....	134
KENWOOD MapFan Club の	
サービスとは.....	134
QRコードを使って KENWOOD MapFan	
Club に登録する.....	135

Bluetooth

Bluetooth® 機器の登録と設定.....	136
本機に Bluetooth 機器を登録する.....	136
オートペアリング機能で登録する.....	137
Bluetooth の設定をする.....	138
Bluetooth 機器の使用する機能を変更する.....	139
登録した機器を削除する.....	139
PIN コードを変更する.....	140
本機のデバイス名を変更する.....	140
ハンズフリーを使う.....	141
電話メニュー画面を表示する.....	141
電話メニュー画面の見かたと操作.....	141
ハンズフリーで電話を受ける / 切る.....	142
プリセットダイヤルを使う.....	143
プリセットダイヤルから電話をかける.....	143
プリセットダイヤルに電話番号を登録する.....	143
プリセットダイヤルの登録を削除する.....	143
履歴から電話をかける.....	144
電話帳から電話をかける.....	144
PBAP 対応機器の電話帳を登録する.....	145
電話帳を削除する.....	145
ダイヤルして電話をかける.....	145
地点情報から電話をかける.....	146
リダイヤルで電話をかける.....	146
音声認識機能で電話をかける.....	146
Bluetooth オーディオ機器を	
再生する.....	147
画面の見かたと操作.....	147

スマートフォン連携

スマートフォン連携について	148
VOIPUT を使う	149
VOIPUT を使うための準備	149
文字を音声で入力する	149
施設を音声で検索する	150
住所を音声で検索する	151
楽曲を音声で検索する	152

オプション

別売品について	154
ドライブレコーダー DRV-N530 (別売品) を使う	155
ドライブレコーダーの映像を表示する	155
ドライブレコーダーの操作ボタンを使う	155
画面の見かたと操作	155
地図表示モードに切り替える	156
録画ファイルを再生する	156
再生画面の見かたと操作	157
ファイルを保護する	158
ファイルを削除する	158
ドライブレコーダーの設定をする	159
運転支援機能の設定をする	162
SD カードをフォーマットする	163
システムを更新する	163
2カメラドライブレコーダー (別売品) を使う	164
ドライブレコーダーの映像を表示する	164
ドライブレコーダーの操作ボタンを使う	165
画面の見かたと操作	165
地図表示モードに切り替える	165
録画ファイルを再生する	166
再生画面の見かたと操作	167
地図表示モードで再生する	168
ファイルを保護する	168
ファイルを削除する	169
ドライブレコーダーの設定をする (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時 のみ)	170
SD カードをフォーマットする (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ)	172
システムを更新する (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ)	172

サブリアカメラ機能を使う	174
サブリアカメラの設定をする	174
サブリアカメラの映像を表示する	174
画面の見かたと操作	174
バーチャルルームミラー機能を使う	175
バーチャルルームミラーの設定をする	175
現在地図画面から表示する	175
バーチャルルームミラー全画面表示の操作	176
リアビューカメラを使う	176
カメラを設定する	176
リアビューカメラ接続設定	176
CMOS-320 のカメラ設定をする	177
リアビューカメラの映像を表示する	177
リアビューカメラ操作ボタンを使う	178
リアビューカメラのガイド線を調整する	178
CMOS-320 を接続している場合	178
汎用カメラを接続している場合	178
ETC車載器/ETC2.0車載器を使う	179
ETC 情報について	179
ETC2.0 情報について	179
ITS スポットとは	179
ETC 予告アンテナについて	179
アップリンクとは	179
VICS 機能を利用する	180
ETC に関する設定をする	180
ETC の案内音声出力を設定する	180
ETC の料金表示を設定する	180
ETC2.0 車載器の接続設定をする	181
ETC2.0 に関する設定をする	181
ETC 履歴 / 車載器情報を見る	181
信号情報活用運転支援システム (TSPS) に よる信号情報案内	182
信号情報案内利用上のご注意	182
信号情報案内の設定をする	182
地図に表示される信号情報案内	183
KNA-200WT の電源接続	184
KNA-200WN の電源接続	186

自車位置の測位精度について	188
地図記号の凡例.....	190
地図データベースについて	192
ソフトウェア使用許諾契約書	194
VICS について	196
メディアおよびファイルについて.....	198
Bluetooth について.....	204
iPod について	205
ワンセグ機能について	206
故障かなと思ったら.....	207
主な仕様.....	218
特許権 / 著作権 / 商標など	220
索引.....	224
保証とアフターサービス	226

本機のサポート情報を役立てよう！

本機の最新情報はこちら

ファームウェアのバージョンアップ情報や地図更新など本機の最新情報を掲載しています。
<https://www.kenwood.com/jp/cs/car/navi/>



FAQ（よくあるご質問）



当社のホームページでは、本機についてのお問い合わせの内容を掲載しています。
本書の「故障かなと思ったら」と合わせてこちらでもご覧ください。
<https://www.kenwood.com/jp/cs/car/faq/>






安全上のご注意

あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 表示を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して、説明しています。











 警告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- お守りいただく内容の種類を絵記号で区別して、説明しています。

	注意（しなければならない）の内容です。
	禁止（してはいけない）の内容です。
	実行（かならず行っていただく）の内容です。

取り付けや配線について

警告

-  **本機はDC12V ⊖アース車以外で使用しない**
火災や故障の原因となります。DC24V車（大型トラックや寒冷地仕様のディーゼル車など）で使用しないでください。
-  **エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に取り付けと配線をしてない**
エアバッグが誤動作し、死亡事故の原因となります。エアバッグ装着車に取り付ける場合は、車両メーカーに作業上の注意事項を確認してください。
-  **取り付けやアース配線に車の保安部品（ステアリング、ブレーキ、タンクなど）のボルトやナットを絶対に使用しない**
制御不能や発火、交通事故の原因となります。
-  **視界や運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けない**
交通事故やけがの原因となります。
-  **フィルムアンテナは保安基準の取付許容範囲外に貼り付けない**
視界不良やアンテナがはがれて、事故の原因となります。
-  **取り付け・配線は、安全のため専門技術者に依頼する**
取り付け・配線、取り外し、周辺機器の追加は専門技術者が必要です。誤った取り付けや配線をすると車に重大な支障をきたし交通事故の原因となります。安全のため必ずお買い上げの販売店にご相談ください。
-  **説明書に従って取り付け・配線をする**
火災や故障の原因となります。作業は手順とおりに正しく行ってください。
-  **作業前に必ずバッテリーの⊖端子を外す**
外さずに作業をするとショートによる感電やけがの原因となります。
-  **作業前に、車体のパイプ類、タンク、電気配線などの位置を確認する**
車体に穴を開けて取り付けの場合はパイプ類・タンク・電気配線などに干渉・接触しないよう注意して、加工部のサビ止め・浸水防止処理をしてください。火災や感電の原因となります。
-  **必ず付属の部品や指定の部品を使用する**
本機の損傷や確実に固定できず外れて事故や故障、火災の原因となります。

**コード類は、運転を妨げないように引き回し固定する**

ステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどに巻き付くと、交通事故の原因となります。

**車体やネジ部分、シートレールなどの可動部にコードを挟み込まないように配線する**

断線やショートにより、火災や感電、故障の原因となります。

**コードの被覆のない部分はテープなどで絶縁する**

被覆がない部分が金属部に接触するとショートによる火災や感電、故障の原因となります。

**パーキング検出（サイドブレーキ）コードは正しく配線する**

正しく配線しないと安全機能が働かず、交通事故の原因となります。

**取り付け・配線後は、車の電装品が正常に動作することを確かめる**

車の電装品（ブレーキ、ライト、ホーン、ウインカー、ハザードなど）が正常に動作しない状態で使用すると、火災や交通事故の原因となります。

**ネジなどの小物部品は乳幼児の手の届かないところに置く**

誤って飲み込むおそれがあります。万一、お子さまが飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

⚠️ 注意**自動車のコンソールに取り付ける**

本機の使用申中または使用直後は、本機の背面や側面などの金属部分が高温になっています。直接触れるとやけどの原因となることがあります。取り外すときなどご注意ください。

**直射日光やヒーターの熱風が直接当たる場所に取り付けない**

本機の内部温度が上昇し、火災や故障の原因となることがあります。

**水のかかる場所や湿気・ほこり・油煙の多い場所に取り付けない**

水や油煙などが入ると、発煙や発火、故障の原因となることがあります。

**本機の通風口や放熱板をふさがない**

本機の内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

**コードの扱いに注意する**

コードを傷つける、無理に引っ張る、折り曲げる、ねじる、加工する、重いものをのせる、熱機器に近づけるなどしないでください。断線やショートにより、火災や感電、故障の原因となることがあります。

使用方法について**⚠️ 警告****分解・修理および改造はしない**

分解・修理、改造、コードの被覆を切つて他の機器の電源を取るのは絶対におやめください。交通事故や火災、感電、故障の原因となります。

**音量は、車外の音が聞こえない音量で使用しない**

車外の音が聞こえない状態で運転すると、交通事故の原因となります。

**本機内部に、水や異物を入れない**

金属物や燃えやすいものなどが入ると、動作不良やショートによる火災や発煙、発火、感電の原因となります。飲み物などが本機にかからないようご注意ください。

**故障や異常な状態のまま使用しない**

画像が映らない、音が出ない、異物が入つた、水がかつた、煙が出る、異音・異臭がする場合は、ただちに使用を中止してください。事故や火災、感電の原因となります。

**運転者は走行中に操作したり、画像や表示を注視したりしない**

必ず安全な場所に車を停車し、サイドブレーキを引いた状態でご使用ください。交通事故の原因となります。

**雷が鳴り出したら、アンテナコードや本機に触れない**

落雷による感電の原因となります。

**ルート案内中でも実際の交通規制に従って走行する**

ナビゲーションのルート案内のみに従って走行すると実際の交通規制と反することがあり、交通事故の原因となります。

**ヒューズは、必ず規定容量品を使用し、交換は専門業者に依頼する**

規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災や故障の原因となります。交換は、お買い上げの販売店、またはお近くのサービス窓口にご相談ください。

⚠ 注意**本機を車載用以外で使用しない**

発煙や発火、感電やけがの原因となることがあります。

**ディスプレイを前に倒した状態のまま運転しない**

車の衝突、および急ブレーキやカーブなどで衝撃を受けて身体が本機と接触した場合、けがの原因となることがあります。

**ディスプレイや可動部に負荷を与えない**

ディスプレイに袋を吊り下げたり、上から手をつけて押さえたりしないでください。脱落や破損などで、交通事故やけがの原因となることがあります。

**ディスプレイは温度を確認してから操作（起こす、倒す、角度調整）をする**

日光やヒーターの熱風などが長時間直接あたっていた場合や長時間連続使用した場合などは、本機が高温になり、やけどの原因となることがあります。温度が低下するまで使用しないでください。

**可動部やディスク挿入口に手や指を入れない**

モニター開閉や角度調整の時にはご注意ください。けがの原因となることがあります。

異常時の問い合わせ**⚠ 警告****異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、必ず販売店かサービス窓口にご相談する**

そのまま使用すると、思わぬ事故や火災、感電の原因となります。

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

使用上のご注意

安全走行のために

本製品は、目的地までの道のりを、曲がり角ごとに案内をして誘導します。ご使用になる前に必ず、本書や注意事項などをよく読み、正しく理解して使用してください。

安全上の配慮から、走行中はテレビやビデオなどの映像を見ることはできません。安全な場所に駐車してパーキングブレーキを引いてからお楽しみください。なお、走行中であっても音声だけは出力されます。また、同様の理由で一部の機能で操作できないものがあります。

本機の異常にお気づきのときは

本機の異常にお気づきのときは、まず「故障かなと思ったら」(→ P.207)を参照して解決方法がないかお調べください。解決方法が見つからないときは、お買い上げの販売店または JVCケンウッドカスタマーサポートセンター(裏表紙)へご相談ください。

本機のお手入れについて

操作パネルや本体部が汚れたときは、市販のシリコンクロスなどの柔らかい布で乾拭きしてください。汚れがひどいときは、中性洗剤を付けた布で汚れを拭き取ってから、乾いた布で洗剤を拭き取ってください。硬い布やアルコールなどの揮発性の薬品は使用しないでください。

傷が付いたり文字が消えることがあります。

フィルムアンテナのお手入れ

- フロントウィンドウの内側を清掃する際には、フィルムアンテナを柔らかい布で優しく拭き取るようにしてください。汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤に浸した布を固くしぼり、軽く拭いてください。アルコール、シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。
- 一度貼り付けたフィルムアンテナは、はがさないようにしてください。機能が損なわれます。

オートアンテナ(電動アンテナ装備車)の操作について

車両側のアンテナコントロール端子と本機のアンテナコントロール(ANT CONT)端子を接続しているときは、本機の電源をオンにするとオートアンテナが伸びます。天井の低い駐車場に入る場合などオートアンテナを下げたいときは、オートアンテナをしまってください。(→ P.24)

モニター画面について

- 画面部をボールペンなどの先のとがった物で操作しないでください。画面が損傷する場合があります。
- 画面部に強い衝撃を加えないでください。故障の原因となります。
- 画面部に保護用フィルムなどを貼らないでください。タッチ操作時に誤動作する場合があります。
- 画面に直射日光が当たらないようにしてください。直射日光が当たる状態で長時間使用すると高温になり、画面が故障する原因となります。
- 極端に高温または低温になると、表示の動きが遅くなったり、暗くなったりすることがあります。これは液晶画面の特性によるもので故障ではありません。車内が常温に戻れば回復します。
- 画面に小さな点が出る場合があります。これは液晶画面特有の現象で故障ではありません。
- 液晶画面の特性により、液晶を見る角度によっては表示が見づらいことがあります。故障ではありません。

結露について

寒いときにヒーターをつけた直後など、本機の内部に露(水滴)が付くことがあります。これを結露といい、この状態ではディスクの読み取りができなくなります。

このようなときは、ディスクを取り出して約1時間ほど放置すると、結露が取り除かれます。もし、何時間たっても正常に作動しない場合は、お買い上げの販売店へ連絡してください。

ナビゲーションについて

- 初めてご使用になるとき、または長期間ご使用にならなかったときは、現在地が正しく位置表示されない場合があります。しばらくするとGPSの測位により正しく表示されるようになります。
 - 走行中は、安全のため、一部を除く細街路*は表示されません。ただし、以下の場合は走行中も細街路が表示されます。
 - 細街路を走行中の現在地図画面
 - 市街地図を表示しているとき
 - マップマッチングしていないとき
 - 駐停車中
- *: 細街路とは、幅員 5.5m 未満の道路のことをいいます。

フロントパネルの安全装置について

パネルの隙間にコードなどの異物を挟んで閉じたときは、安全装置がはたらき、フロントパネルの動作が停止します。この場合は異物を取り除いてから、再度操作してください。

本機に記録された個人情報について

本機を譲渡したり、売却したりする場合などは、本機に記録された情報（例：登録地点や検索履歴等）を、必ずお客様自身によってデータを消去し、確認してください。

個人情報の消去は、「システムを初期化する」（→ P.130）で行うことができます。

なお、次のデータや設定は「システムを初期化する」では消去できません。個別に解除 / 削除してください。

● 暗証番号の解除

：「暗証番号を解除する」（→ P.131）

● SD カードに録音したデータ

：「録音データを削除する」（→ P.96）

当社では未消去のデータの流出による損害等について、一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

本機での個人情報を含む検索データの取り扱いについて

当社は、同データに収録された個人情報をその機能の実現のみに使用し、第三者へは開示しません。該当する個人情報の開示、訂正、削除などをご希望のお客様は、JVCケンウッドカスタマーサポートセンター（裏表紙）までご連絡ください。ご本人の確認および所定の手続きを経た後、対応が可能となる次回製品より、該当する情報の削除などを行います。

電波について

本機は、電波法に基づく小電力データ通信システム無線局設備として技術基準適合証明を受けています（受けた部品を使用しています）。

したがって、本機を使用するときに無線局の免許は必要ありません。日本国内のみで使用してください。日本国内以外で使用すると各国の電波法に抵触する可能性があります。また本機は、以下の事項を行うと、法律で罰せられることがあります。

- 分解 / 改造すること
- 本機に貼ってある証明ラベルをはがすこと

● 本機は 2.4GHz 帯の周波数を使用しますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、以下の事項に注意してご使用ください。

使用上のご注意

本機の使用周波数帯（2.4GHz）では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. 本機を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本機から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、当社カスタマーサポートセンターにご連絡頂き、混信回避の処置等についてご相談ください。
3. その他、本機から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して、有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、当社カスタマーサポートセンターへお問い合わせください。

- 製品に表示している周波数表示の意味は下記の通りです。

2.4 FH 1

2.4： 2.4GHz 帯を使用する無線機器です。

FH： FH-SS 変調方式を示します。

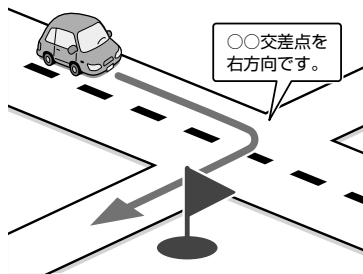
1： 電波干渉距離は 10m 以下です。

： 全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域回避可能です。

- 使用可能距離は見通し距離約 10m です。鉄筋コンクリートや金属の壁等をはさんでトランスミッターとレーザーを設置すると電波を遮ってしまい、音楽が途切れたり、出なくなったりする場合があります。本機を使用する環境により伝送距離が短くなります。
- 下記の電子機器と本機との距離が近いと電波干渉により、正常に動作しない、雑音が発生するなどの不具合が生じることがあります。
 - 2.4GHz の周波数帯域を利用する無線 LAN、電子レンジ、デジタルコードレス電話などの機器の近く。電波が干渉して音が途切れることがあります。
 - ラジオ、テレビ、ビデオ、BS/CS チューナー、VICS などのアンテナ入力端子を持つ AV 機器の近く。音声や映像にノイズがのることがあります。
- 本機は電波を使用しているため、第 3 者が故意または偶然に傍受されることが考えられます。重要な通信や人命にかかわる通信には使用しないでください。

簡単機能ガイド

ナビゲーション機能

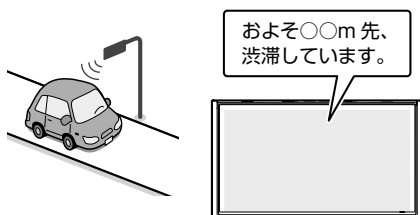


■ 目的地検索画面

施設の名称やジャンル、住所など、多彩な検索方法から行き先を探することができます。(→ P.47)



ドライブに役立つ交通情報



VICS 情報を受信して、渋滞や規制など、さまざまな交通情報をアイコンや音声でお知らせします。(→ P.109)
また、別売の ETC 車載器や ETC2.0 車載器を接続すると、ETC の利用料金をお知らせすることもできます。(→ P.181)

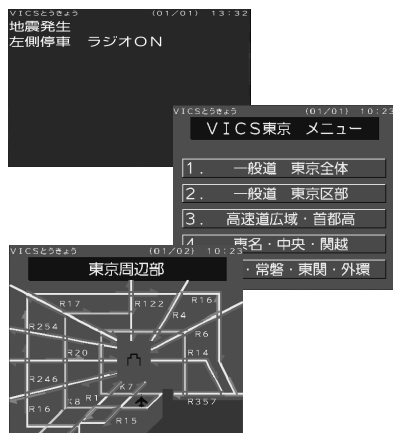
● ルート探索・編集

行き先を設定すると、最適なルートが探索されます。優先する道路や距離別のルートを選んだり、経由地を追加することもできます。(→ P.68)



● ルート案内

行き先までのルートのほか、方面看板や交差点のレーン情報などをイラストや音声でお知らせします。(→ P.70)



音楽や映像を楽しむ

いろいろなメディアで音楽や映像をお楽しみいただけます。

■ ソース切替画面 (→ P.84)



iPod
 USB^[1]
 SD
 DISC
 ワンセグ
 FM
 AM

Bluetooth® AUDIO
 SMART USEN
 交通情報
 STANDBY

[1] 別売の USB 接続ケーブル KNA-22USB が必要です。

情報確認や各種設定の変更

情報・設定画面では、ECO 情報や接続状態を確認できます。

また、本機のさまざまな設定をお好みにあわせて設定し直すことができます。

■ 情報・設定画面 (→ P.108)



● ナビ設定

地図に表示する情報や、案内の方法などを設定します。(→ P.117)

● サウンド設定

車内の音響効果や音質などを設定します。(→ P.123)

● システム設定

車両やシステム全般の設定を行います。(→ P.128)

● 外部機器設定

Bluetooth、外部機器などの接続設定を行います。(→ P.132)

● 登録地点編集

登録した地点の名称や電話番号などを編集します。(→ P.82)

● MapFan 連携設定

カーナビ連携アプリケーション「MapFanAssist」を使用するときの設定を行います。(→ P.57)

ドライブレコーダーの映像を表示する

本機に別売のドライブレコーダー DRV-N530 (→ P.155)、DRV-EMN5700 (→ P.164)、DRV-MN970 (→ P.164)、または DRV-MN940B (→ P.164) を接続するとドライブレコーダーの映像を表示できます。



● 録画ファイルの再生

ドライブレコーダーに録画したファイルの再生ができます。

DRV-N530 (→ P.156)

DRV-EMN5700、DRV-MN970、
DRV-MN940B (→ P.166)

● ドライブレコーダーの設定

ドライブレコーダーの設定を行います。

DRV-N530 (→ P.159)

DRV-MN970、DRV-MN940B (→ P.170)

本書の読みかた

本書の構成と、表記方法について説明します。

本書の構成

はじめに	安全上のご注意や使用上のご注意など、はじめにお読みいただきたいことが記載されています。(→ P.8)
基本操作	各部の名称や画面の切り替えかたなど、本機の基本的な操作方法を説明しています。(→ P.18)
ナビゲーション	地図の表示や操作、行き先の探しかたやルート案内など、カーナビゲーション（以降、「ナビ」）の操作方法について説明しています。(→ P.34)
オーディオ・ビジュアル	オーディオ・ビジュアル（以降、「AV」）の操作方法について説明しています。(→ P.84)
情報・設定	VICS 情報、ECO 情報などの情報について、および本機のシステム設定、サウンド設定などについて説明しています。(→ P.108)
Bluetooth	携帯電話やスマートフォン、オーディオプレーヤーを Bluetooth で接続したときの操作方法について説明しています。(→ P.136)
スマートフォン連携	スマートフォンと連携して使うことのできる便利な機能について説明しています。(→ P.148)
オプション	ETC 車載器やドライブレコーダー、リアビューカメラなどの別売品を接続したときの操作方法について説明しています。(→ P.154)
付録	関連する資料やトラブルシューティングを掲載しています。(→ P.188)

- 本書の画面や操作例は、操作説明用に作成したものです。仕様変更などにより、本書の内容と実際の画面が異なる場合があります。
- 本書では、主に MDV-L310 の画面で説明しています。そのため、ご使用の機種によっては表示されないボタンや画面が説明の中に出てくる場合があります。
- “(MDV-XXX のみ)” などは、機能の対象となる機種を表します。

インデックス：
章の内容を示すインデックスです。

AVの基本操作

ソースを切り替える

ソース切替画面でソース（音源）を切り替えます。

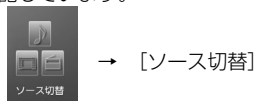
1 **【MENU】** を押して **【ソース切替】** をタッチする



フロントパネルキー名：
本書ではフロントパネルキーを次のように表記しています。

【MENU】 → **【MENU】**

ボタン名：
本書では、文字のあるボタンを次のように表記しています。



→ **【ソース切替】**

文字が記載されていないボタンは、本機で表示されるアイコンを掲載しています。

AMまたはFMを聴く

画面の見かたと操作

ここまでの手順：
下で説明する操作の前に、ここに記載されている操作を行います。

ここまでの手順 ▶

ソースを AM または FM に切り替える (→ P.80)

参照ページ：
参照ページのページ番号です。



補足：
手順の補足説明や制限事項などについて説明しています。

- リピート再生モードとランダム再生モードは同時に設定できません。
- ジャンルの画像は、ディスクによっては表示されない場合があります。
- アルバム名、曲名、アーティスト名は、情報がすべて表示されていないときには、それぞれの項目にタッチすると情報がスクロール表示されます。
- 走行中は、アルバム名とアーティスト名は表示されません。曲名は表示されますが、スクロールはできません。

※ 上記はサンプルページです。本書の実際のページとは異なる場合があります。