

# KENWOOD

## MDV-D504W MDV-D504 MDV-D404W MDV-D404

AV Navigation System

### 取扱説明書<詳細版>

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、この取扱説明書をよくお読みのうえ、説明の通り正しくお使いください。  
また、この取扱説明書は大切に保管してください。  
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

 **DOLBY AUDIO™**



## オーディオ・ビジュアル

AVの基本操作	60
ソースを切り替える	60
ソースをオフ (STANDBY) にする	60
AV画面を表示する	60
現在地図画面からAV画面を表示する	60
K2テクノロジーを使う	61
画質を調整する	61
映像の画面表示サイズを変更する	62
AMまたはFMを聴く	63
画面の見かたと操作	63
プリセットモードを切り替える	63
エリアモードの放送局をリストから選局する	64
放送局を登録 (プリセット) する	64
交通情報を受信する	65
地デジを視聴する	66
画面の見かたと操作	66
プリセットモードを切り替える	67
放送局を登録 (プリセット) する	67
番組表を見る	68
番組表の見かたと操作	68
緊急放送を表示する	69
中継局 / 系列局をサーチする	69
地デジの設定をする	69
ワンセグを視聴する	70
画面の見かたと操作	70
プリセットモードを切り替える	70
放送局を登録 (プリセット) する	71
中継局 / 系列局をサーチする	71
番組表を見る	72
番組表の見かたと操作	72
CD・オーディオファイルディスクを再生する	73
ディスクを入れる / 出す	73
ディスクを入れる	73
ディスクを取り出す	73
ディスクを取り出せないときは	74
画面の見かたと操作	74

ルート案内画面について	47
一般道路でのルート案内	47
高速道路でのルート案内	48
案内ポイントでの割り込み表示	49
ここで案内表示	49
交差点案内図の表示	49
高速道分岐イラストの表示	49
ETCレーン表示	50
案内先読みガイド表示	50
音声案内について	51
ルートを再探索する	52
ルートを編集する	53
経由地を追加する	53
目的地・経由地の順番を入れ替える	53
目的地・経由地を削除する	54
利用するインターチェンジを変更する	54
変更したインターチェンジを元に戻す	55
走行中のルートを表示する	55
ルート全体を表示する	55
目的地を表示する	56
ルート案内を終了する	56
ルートから外れたときは	56
地点を登録する	57
地点を登録する	57
登録した地点をリストで見る	57
登録地点を編集する	58
グループを編集する	59
登録地点を削除する	59

# 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
本書の読みかた	16

## 基本操作

各部の名称とはたらき	18
基本操作	20
電源を入れる / 切る	20
電源オン	20
電源オフ	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	20
本機の画面 / リストの操作	21
マイメニューを使う	22
マイメニューを表示する	22
ショートカットキーを割り当てる	22
特別メモリ地点の編集をする	22
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
ユーザーを切り替える	25
文字入力のしかた	26
入力方法を切り替える	26
文字の種類を切り替える	26
入力パレットで文字を入力する	26
トグル入力で文字を入力する	26

## ナビゲーション

地図の見かたと操作	28
現在地図画面の見かた	28
ランドマークの情報を見る	29
地図の縮尺を変える	29
市街地図について	30
地図の向きと2D/3D表示を切り替える	30
地図を2画面表示する	31
地図をスクロールする	31
スクロールしたときの地図表示	32
マップクリップを利用する	32
ショートカットボタンを使う	33
周辺検索と周辺情報を取得する	34
ナビゲーションの流れ	35
自宅を登録する / 自宅に帰る	36
自宅を登録する	36
自宅を変更する	36
自宅へ帰る	37
行き先を探す	37
名称から探す	38
エリアを指定して検索する	39
ジャンルで絞り込む	39
ジャンルから探す	40
登録地点から探す	41
住所から探す	42
履歴から探す	42
履歴を削除する	42
電話番号、郵便番号、マップコード、まっぶるコードで探す	43
提携駐車場を行き先に設定する	44
ルートの探索と案内	44
ルートの探索と案内を開始する	44
目的地に設定してルートを探査する	44
ルートの探索条件を選択して案内を開始する	45
VICSによるルート探索	46
複数の到着地点情報があったとき	46

## Bluetooth

<b>Bluetooth 機器の登録と設定</b> .....	120
初めて Bluetooth 機器を登録する.....	120
2 台目以降の Bluetooth 機器を登録する.....	121
オートペアリング機能で登録する.....	122
Bluetooth の設定をする.....	122
Bluetooth 機器を接続する.....	123
Bluetooth 機器の接続を解除する.....	124
登録した機器を削除する.....	124
PIN コードを変更する.....	125
本機のデバイス名を変更する.....	125
<b>ハンズフリーを使う</b> .....	126
電話画面を表示する.....	126
電話画面の見かたと操作.....	126
ハンズフリーで電話を受ける / 切る.....	127
プリセットダイヤルを使う.....	127
プリセットダイヤルから電話をかける.....	127
プリセットダイヤルに電話番号を登録する.....	128
プリセットダイヤルの登録を削除する.....	128
履歴から電話をかける.....	129
電話帳から電話をかける.....	129
PBAP 対応機器の電話帳を登録する.....	130
電話帳を削除する.....	130
ダイヤルして電話をかける.....	131
地点情報から電話をかける.....	131
リダイヤルで電話をかける.....	131
音声認識機能で電話をかける.....	131
<b>Bluetooth オーディオ機器を再生する</b> .....	132
画面の見かたと操作.....	132

プリセットイコライザーを設定する.....	109
ユーザーイコライザーを設定する.....	109
調整したイコライザーカーブを保存する.....	109
音響効果を設定する.....	110
ソースの音量レベルを設定する.....	110
<b>システムの設定をする</b> .....	111
設定を SD カードに保存する.....	112
設定データを本機に読み込む.....	112
システムを初期化する.....	112
暗証番号を設定する.....	113
暗証番号を変更する.....	113
暗証番号を解除する.....	113
<b>ステアリングリモコンを使う</b> .....	114
ステアリングリモコンについて.....	114
ステアリングリモコンの設定をする.....	114
車両を選んで設定する.....	114
独自に機能を割り当てる.....	115
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.....	116
<b>外部機器の設定をする</b> .....	117
<b>バージョンを確認する</b> .....	117
<b>接続状態を確認する</b> .....	118
<b>地図更新について</b> .....	119
開通した道路情報の更新.....	119
KENWOOD MapFan Club を利用して地図を更新する.....	119
KENWOOD MapFan Club のサービスとは.....	119
QR コードを使って KENWOOD MapFan Club に登録する.....	119

## 情報・設定

<b>情報・設定画面について</b> .....	92
<b>VICS 情報を見る</b> .....	92
VICS 情報とは.....	92
VICS 情報の内容と種類.....	92
VICS 情報の提供方法.....	92
VICS 情報利用上のご注意.....	92
地図に表示される VICS 情報.....	93
地図表示型 (レベル 3) 情報の表示.....	93
緊急情報の割り込み表示.....	94
地図上の VICS 情報を見る.....	94
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.....	95
ETC2.0(DSRC) 割り込み表示.....	95
VICS 図形 / 文字情報を見る.....	96
FM VICS 図形情報 / 文字情報の表示.....	96
ビーコン VICS 図形情報 / 文字情報の表示.....	96
ETC2.0(DSRC) 割り込み情報.....	96
VICS 局の選局方法を切り替える.....	97
自動選局に設定する.....	97
手動で選局する.....	97
VICS 情報の表示設定をする.....	98
地図上の VICS 表示方法を設定する.....	99
<b>ECO 情報を確認する</b> .....	100
ECO 情報を見る.....	100
詳細情報を見る.....	100
ECO レシオについて.....	100
<b>ナビゲーションの設定をする</b> .....	101
地図表示を設定する.....	103
自車の現在位置を修正する.....	103
走行軌跡表示を設定する.....	104
走行軌跡を消去する.....	104
地図に表示するランドマークを設定する.....	104
ルート探索の条件を設定する.....	105
<b>サウンドの設定をする</b> .....	106
スピーカー構成を設定する.....	106
リスニングを設定する.....	107
リスニングポジションを微調整する.....	108
フロントフォーカスの微調整をする.....	108
設定した値を初期設定に戻す.....	108

<b>DVD を再生する</b> .....	76
画面の見かたと操作 (DVD ビデオ / DVD-VR).....	76
DVD ビデオを再生する.....	76
DVD-VR を再生する.....	77
DVD ディスクメニューを操作する.....	78
カーソルで操作する.....	78
ディスクメニューを直接操作する.....	78
DVD の設定をする.....	78
<b>USB 機器 / SD カードのファイルを再生する</b> .....	79
USB 機器を接続する.....	79
USB 機器を取り外す.....	79
SD カードを入れる / 出す.....	79
画面の見かたと操作.....	80
オーディオファイルの AV 画面.....	80
ビデオファイルの AV 画面.....	81
再生リストと再生モードについて.....	82
カテゴリーデータベースから曲またはビデオを再生する.....	83
カテゴリーデータベースを作成 / 更新する.....	83
カテゴリーモードで再生する.....	83
<b>iPod の曲を再生する</b> .....	84
iPod ソースについて.....	84
iPod の接続方法を設定する.....	84
iPod を取り外す.....	84
画面の見かたと操作.....	84
曲を再生する.....	85
<b>SD カードに録音する</b> .....	86
録音について.....	86
録音設定をする.....	86
録音する.....	87
録音したデータを再生する.....	88
録音データのタイトルを編集する.....	89
タイトルを消去する.....	90
録音データを削除する.....	90
<b>楽曲情報を取得する</b> .....	91

## 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。

<http://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」と合わせてこちらもご覧ください。

<http://www.kenwood.com/jp/cs/car/faq/>



## スマートフォン連携

スマートフォン連携について .....	134
NaviCon .....	134
KENWOOD Music Info.....	134
VOIPUT .....	134

## オプション

ETC 車載器を使う .....	136
ETC の接続設定をする .....	136
ETC の案内出力を設定する .....	136
料金表示を設定する .....	136
ETC 履歴 / 車載器情報を見る.....	137
ETC2.0 (DSRC) 対応車載器を 使う .....	137
DSRC 通信とは .....	137
アップリンクとは .....	138
VICS 機能を利用する .....	138
ETC 機能を使う .....	138
接続する機器を設定する .....	138
リアビューカメラを使う .....	139
カメラを設定する .....	139
リアビューカメラ接続設定 .....	139
CMOS-C320 のカメラ設定をする .....	139
リアビューカメラの映像を表示する .....	140
リアビューカメラ操作ボタンを使う .....	140
リアビューカメラのガイド線を調整する....	141
CMOS-C320 (別売品) を 接続している場合 .....	141
汎用カメラを接続している場合 .....	141
ドライブレコーダーを使う .....	142
ドライブレコーダーの接続設定をする.....	142
ドライブレコーダーの映像を表示する.....	142
リアモニターを使う.....	143
リアモニターに表示できる映像について .....	143

## 付録

自車位置の測位精度について .....	144
地図記号の凡例.....	146
地図データベースについて .....	148
ソフトウェア使用許諾契約書 .....	151
VICS について .....	153
メディアおよびファイルについて.....	155
iPod について .....	159
Bluetooth について.....	160
故障かなと思ったら.....	161
主な仕様.....	170
保証とアフターサービス .....	172
索引.....	174

## 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。

	<b>警告</b> 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。
	<b>注意</b> 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

火災や故障の原因になります。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。

#### エアバック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

エアバックが誤動作し、死亡事故の原因になります。エアバック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

交通事故やケガの原因となります。

#### 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

機器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。

#### ねじなどの小物部品は乳幼児の手の届かないところに置く

あやま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

機器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。

#### 機器の通風口や放熱板をふさがない

機器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と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。

## 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つからないことがあります。故障ではありません。

## 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、道幅 5.5m 未満の道路のことをいいます。

## 結露について

寒いときにヒーターを付けた直後など、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、販売店へ連絡してください。

## 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、取扱説明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.161) 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ケンウッドサービスセンターへご相談ください。

### 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の際には、フィルムアンテナをやわらかい布で優しく拭き取るようにしてください。汚れのひどいときは、水に薄めた中性洗剤に浸した布を堅くしぼり、軽く拭いてください。アルコール、シンナー、ベンジンなどはご使用にならないでください。
- 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。

## 使用方法について

### 警告



#### 機器内部に、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。飲み物などが機器にかからないようにご注意ください。

#### 故障や異常な状態のままで使用しない

画像が映らない、音が出ない、異物が入った、水がかかった、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。



#### 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、必ず販売店が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。

## フロントパネルの安全装置について

フロントパネルを閉じるときにパネルに触れると、再度フロントパネルが開きます。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、安全装置が働き、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.112) / 「暗証番号を解除する」(→ P.113)で行うことができます。未消去のデータの流出による損害等について、当社では一切の責任を負いませんので予めご了承ください。

## 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、電気通信事業法に基づく技術基準適合証明を受けていますので、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。ほかの無線機器との電波干渉を防止するため、下記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 変調方式を表します。

1：電波干渉距離は 10m 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。

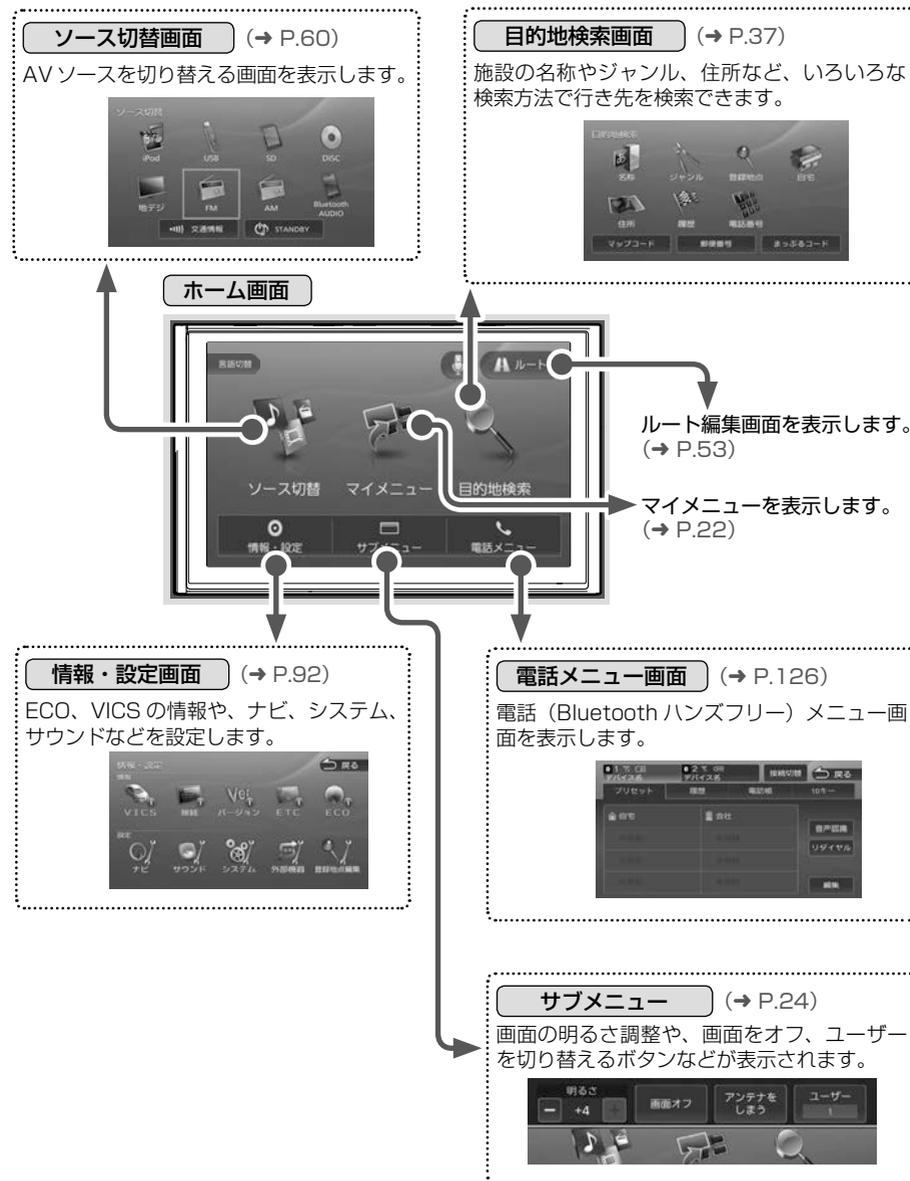
- 使用可能距離は見通し距離約 10 m です。鉄筋コンクリートや金属の壁等をはさんでトランスミッターとレシーバーを設置すると電波を遮ってしまい、音楽が途切れたり、出なくなったりする場合があります。本機を使用する環境により伝送距離が短くなります。
- 下記の電子機器と本機との距離が近いと電波干渉により、正常に動作しない、雑音が発生するなどの不具合が生じることがあります。
  - 2.4GHz の周波数帯域を利用する無線 LAN、電子レンジ、デジタルコードレス電話などの機器の近く。電波が干渉して音が途切れることがあります。
  - ラジオ、テレビ、ビデオ、BS/CS チューナー、VICS などの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、第三者が故意または偶然に傍受す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

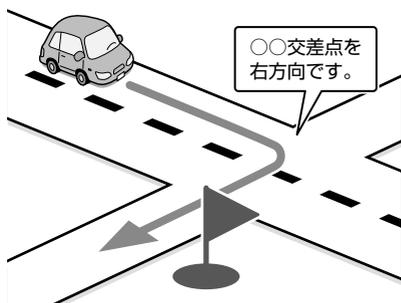
### 画面の出しかた

#### ホーム画面での操作

ホーム画面は、本機を使うためのスタート地点です。ここからさまざまな機能にアクセスします。ホーム画面はフロントパネルにある【HOME】を押すと、いつでも表示できます。



## 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ることができます。(→ P.37)



### ● 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.44)

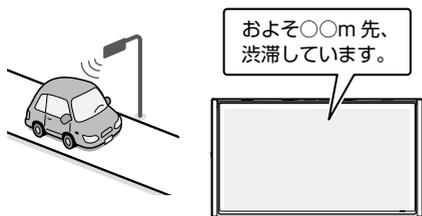


### ● ルート案内

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.28)



## 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.92)

また、別売の ETC 車載器や ETC2.0 (DSRC) 対応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.136、P.137)



## 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.60)



- iPod
- USB
- SD
- DISC
- FM
- AM
- 交通情報
- 地デジ (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
- ワンセグ (MDV-D404BTW/ MDV-D404BT のみ)
- Bluetooth AUDIO
- STANDBY

## 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.92)



- ナビ (ナビゲーション) 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.101)
- 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.106)
- システム設定  
車両やシステム全般の設定を行います。(→ P.111)
- 外部機器設定  
Bluetooth、外部機器などの接続設定を行います。(→ P.117)
- 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.58)

# 本書の読みかた

この取扱説明書の構成と、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.28)
オーディオ・ビジュアル	オーディオ・ビジュアル(以降、「AV」)および音楽の操作方法について説明しています。(→ P.60)
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.92)
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について説明しています。(→ P.120)
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.134)
オプション	ETC 車載器や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.136)
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.144)

- 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-D504BTW 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)” は、機能の対象となる機種を表します。

# 本書の表記

ハードキー名：  
本書ではハードキーを次のように表記しています。

**HOME** → **[HOME]**

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

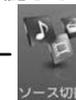
### ソースを切り替える

ソース切替画面でソース(音源)を切り替えます。

- 1 **[HOME]** を押して **[ソース切替]** にタッチする



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]**

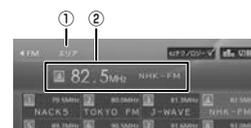
文字が記載されていないボタンは、本機で表示されるアイコンを掲載しています。

## AMまたはFMを聴く

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。

### 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶  
ソースを AM または FM に切り替える (→ P.60)



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。

### 関連キーワード

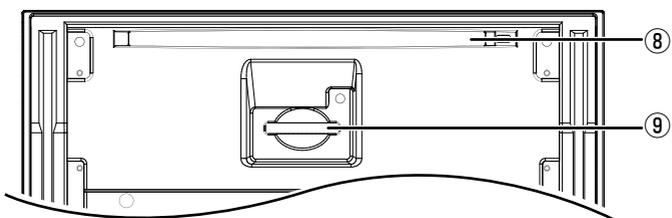
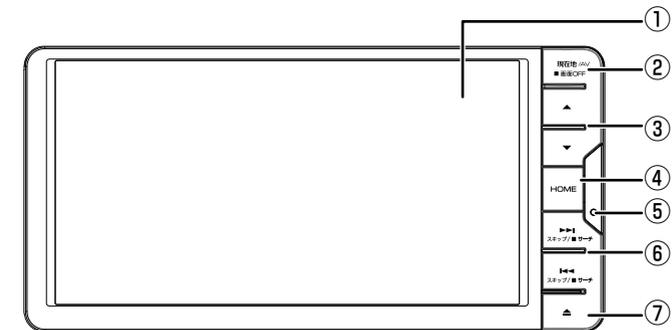
関連キーワード：  
説明内容に関連する操作や設定、本機の便利な使いかたについて説明しています。

- **録音する**  
本機では、音楽 CD を再生しながら、本機の内蔵メモリまたは SD カードに 4 倍速で録音することができます。(→ P.86)

\* 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ります。

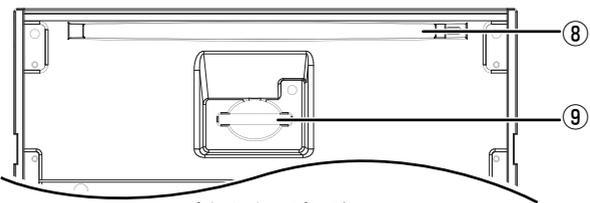
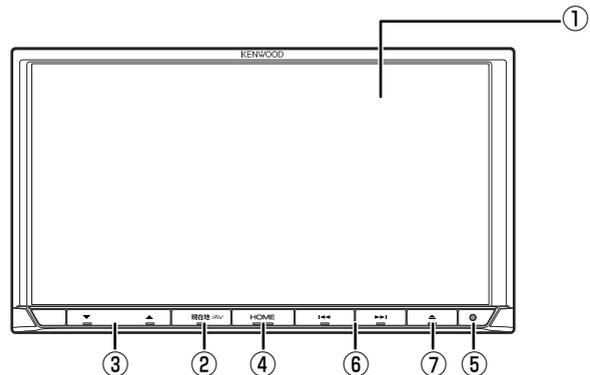
# 各部の名称とはたらき

## MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



パネルオープン時

## MDV-D504BT/MDV-D404BT



パネルオープン時

### ① 画面

### ② 【現在地 / AV】

- 現在地図画面を表示します。(→ P.28)
- 現在地図画面表示中に押すと選択しているソースの AV 画面を表示します。
- 押し続けると、画面の表示をオフにします。(→ P.24)

### ③ 音量キー

- AV の音量を調整 (0 ~ 40) します。
- ハンズフリー電話中は、着信音量と受話音量を調整 (0 ~ 40) します。
- ナビゲーションの音声案内中は、案内音量を調整 (1 ~ 40) します。



- 【▲】を押し続けると、連続して音量値が 15 まで上がります。
- ハンズフリー電話の音量は、外部機器設定でも調整できます。(→ P.122)
- 案内音量は、ナビ設定でも調整できます。(→ P.101)
- 音量キーでハンズフリー電話の音量および案内音量の調整をできないようにも設定できます。(→ P.123)

### ④ 【HOME】

ホーム画面を表示します。(→ P.13)  
押し続けると、スマートフォン (Bluetooth 接続中) の音声認識機能が起動します。

### ⑤ セキュリティインジケータ

セキュリティインジケータを ON に設定している場合、電源オフ時に点滅します。(→ P.111)

### ⑥ スキップ / サーチキー

- FM/AM/ 地デジ/ワンセグ：  
放送局を切り替えます。  
FM/AM 受信中に押し続けると、受信状態の良い放送局を探して自動で受信します。
- 音楽 / ビデオ再生：  
前 / 次の曲、ビデオまたはファイルを再生します。  
押し続けると、早送り / 早戻しします。

### ⑦ 【▲】 (オープンキー)

フロントパネルの角度調整 (→ P.20) やディスク、SD カードの出し入れを行うためのメニューを表示します。(→ P.73、P.79)

### ⑧ ディスク挿入口

ディスクを挿入します。

### ⑨ SD カード挿入口

SD カードを挿入します。

## ■ 項目が無効のとき

選択できない項目は、タッチしても操作することはできません。



## ■ 設定画面

設定画面は、設定の種類ごとにまとめてリストで表示されます。

リストをスクロールして目的の設定の種類①を探し、項目にタッチして決定します。

②にタッチするとそれぞれの設定項目の先頭を表示します。



## 本機の画面 / リストの操作

### ■ 前の画面に戻る

[戻る] にタッチすると、1つ前の画面に戻ります。



### ■ リストの操作

リストは上下にスクロールして見たい項目を表示させます。

リストのスクロールには、次の2つの方法があります。

- スクロールしたい方向にリストをドラッグまたはフリックする。  
ドラッグまたはフリックした方向にリストがスクロールします。  
フリックしたときは、スクロール中のリストにタッチすると、スクロールを止めることができます。



- リストをページ送りする。

送りたい方向の ▲ または ▼ にタッチします。

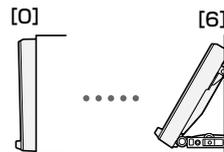


▲ または ▼ にタッチするとリストの最初または最後を表示します。

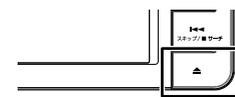
## フロントパネルの角度を調整する

光の反射などで画面が見づらい場合などに、ドライブポジションから見やすいようにフロントパネルの角度と画面の明るさを調整できます。

角度を調整しても見づらい場合は視野角を調整してください。



- 1 ▲ (オープンキー) を押す  
MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



MDV-D504BT/MDV-D404BT



- 2 チルト [0] ~ [6] にタッチする



- フロントパネルの角度が“0”以外に設定されていても、電源オフ時には“0”の位置に戻ります。再度電源をオンにしたときには、フロントパネルは設定されている角度になります。

## 視野角を調整する

フロントパネルの角度を調整しても画面が見えにくい場合は、視野角 ([-3] ~ [0]) にタッチして調整します。マイナスの値に設定するほど、画面がより白みがかって見えます。

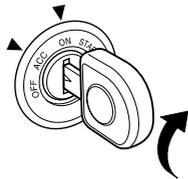


## 基本操作

### 電源を入れる / 切る

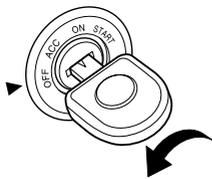
#### 電源オン

車両のイグニッションキーを「ACC」または「ON」にすると、本機の電源がオンになります。



#### 電源オフ

車両のイグニッションキーを「OFF」にすると、本機の電源がオフになります。



- 取り付け後に初めて電源をオンにしたときや、バッテリーを交換した場合には、測位に時間がかかるため、現在地付近の地図の表示に多少時間がかかります。
- 使用状況や電源電圧の変動などによって、本機の取り付け後に初めて電源をオンにしたときと同じ状態になる場合があります。
- ルート案内の途中で電源をオフにしてもルートは消えません。次に電源をオンにしたときには、現在地からの続きを案内します。
- 録音中は電源をオフにしないでください。録音を停止してから電源をオフにしてください。

## マイメニューを使う

マイメニューでは、よく使う AV ソースや機能のショートカットボタンへの割り当て、エンジンオイルなどの車両メンテナンスの設定などができます。また、特別メモリ地点 1～5 に登録済みの地点名称を表示します。

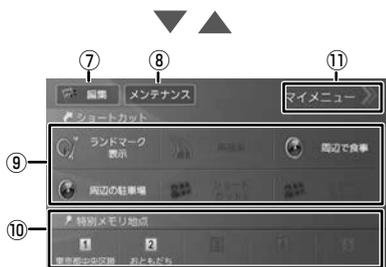
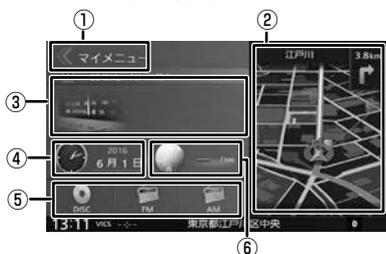
### マイメニューを表示する

- 1 [HOME] を押して [マイメニュー] にタッチする



マイメニューが表示されます。  
マイメニューは2画面あります。

① [ <<マイメニュー ] と ⑩ [ マイメニュー >> ] で切り替えます。



- ① マイメニュー画面を切り替えます。
- ② 現在地図を表示します。ルート案内中は次の案内ポイントまでの距離と交差点名称も表示されます。
- ③ 選択しているソースの AV 画面を表示します。
- ④ 日付と時刻を表示します。タッチすると 1ヶ月分のカレンダーを表示します。
- ⑤ よく使う AV ソースを3つまで割り当てることができます。

- ⑥ ECO 情報を表示します。ルート案内中はタッチするたびに ECO 情報と目的地までの距離 / 到着予想時間に切り替わります。
- ⑦ ⑤、⑨、⑩ を編集する画面を表示します。
- ⑧ 車両メンテナンスの設定画面を表示します。
- ⑨ 機能ショートカットボタン
- ⑩ 特別メモリ地点ボタン
- ⑪ マイメニュー画面を切り替えます。

### ショートカットキーを割り当てる

本機の機能または AV ソースをそれぞれのショートカットボタンに割り当てます。

- 1 [編集] にタッチする



- 2 機能または AV ソースを割り当てるボタンにタッチする



- 3 リストから機能または AV ソースを選ぶ

### 特別メモリ地点の編集をする

- 1 [編集] にタッチする



- 2 編集する特別メモリ地点のボタンにタッチする



- 3 地点を編集する

地点の名称や電話番号、グループを編集できます。



編集については 58 ページをご覧ください。

### 車両メンテナンスを設定する

- 1 [メンテナンス] にタッチする



- 2 設定する項目にタッチする



- 3 各項目の設定をする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
お知らせ設定	ON/OFF*	以下の設定した項目をお知らせするかしないかを設定します。
通知年月日	年月日 / 未設定*	交換日などを設定します。
通知開始設定	なし / 3日前から / 7日前から	お知らせを開始する日を設定します。
通知開始距離	*** km / 未設定*	何 km 走行したらお知らせするかを設定します。
通知まであと	お知らせするまでの残りの距離を表示します。	
メンテナンス名称	お好み 1、お好み 2 でお知らせする名称を設定します。文字入力については 26 ページをご覧ください。	
設定消去	設定内容を消去します。タッチするとメッセージが表示されます。[[はい]] にタッチすると設定を消去します。	

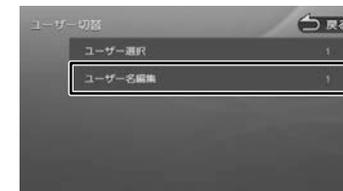
\*: お買い上げ時の設定です。



- [通知開始距離] は「バッテリー交換」、「お好み 1」、「お好み 2」では設定できません。
- [通知まであと] は「バッテリー交換」、「お好み 1」、「お好み 2」では表示されません。
- [メンテナンス名称] は「お好み 1」、「お好み 2」のみ設定できます。
- 設定した日、距離などになると本機を起動したときに画面でお知らせします。  
※ 表示された画面の [今後表示しない] をタッチすると次回起動時からはお知らせしません。([お知らせ設定] は OFF になります)
- お知らせするメンテナンス時期と実際のメンテナンス時期は車の使用状況によって異なる場合があります。
- メンテナンス情報で計測される走行距離と実際の走行距離は異なる場合があります。
- 新たにメンテナンス情報を設定したい場合は、必ず [設定消去] をタッチしてください。
- メンテナンス情報は、GPS からの日付情報と車速信号を使用します。

## ■ ユーザー名を編集する

### 1 [ユーザー名編集] にタッチする



### 2 名前を編集する



この画面でユーザーの名称を編集することができます。文字の入力方法は 26 ページをご覧ください。

## ユーザーを切り替える

本機は2ユーザー分の設定を保持し、切り替えることができます。

### ■ 切り替わる項目

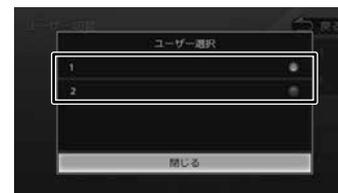
- 音量設定 (音声案内、着信、受話、Bluetooth の音質調整のマイクゲイン)
- 地図表示の設定 (地図の向き、縮尺、ランドマーク)
- 登録地点
- 目的地検索履歴
- マイルルートアシスタント

### 1 [HOME] を押して [サブメニュー] にタッチする

### 2 [ユーザー] にタッチする



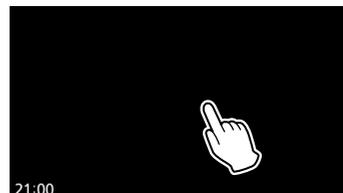
### 3 [ユーザー選択] にタッチしてユーザーを選ぶ



選択したユーザーの設定に切り替わります。設定を変えると、選択中のユーザーの設定として自動的に保存されます。

## ■ 画面オフ

本機を使用しないときなどに、画面の表示を消します。画面をオンにするには画面にタッチします。



- 【現在地 / AV】 を押し続けても画面をオフにできません。
- 画面表示のオフ中に本機の電源をオフにすると、次に電源をオンにしたときには、画面表示はオンになります。
- リアビューカメラが接続されている場合は、画面表示のオフ中にシフトレバーを「R」に入れると、リアビューカメラの画面が表示されます。
- 画面オフのときに時計を表示しないようにすることもできます。(→ P.111)

## ■ 画面の明るさ

本機の画面の明るさ (-4 ~ +4) を **-** または **+** にタッチして調整します。



- DVD ビデオや地上デジタル TV 放送の映像の明るさは、AV 画面の [映像調整] の「ブライトネス」で調整します。(→ P.61)

## サブメニューを使う

画面の明るさ、画面表示のオフやユーザー切り替えなどの操作ができます。

### サブメニューを表示する

#### 1 [HOME] を押して [サブメニュー] にタッチする



サブメニューが表示されます。



### ■ アンテナを伸ばす / アンテナをしまう

オートアンテナの設定を「あり」にしている場合 (→ P.111)、オートアンテナを伸ばしたりしまったりできます。

**[アンテナを伸ばす] :**  
アンテナを伸ばします。

**[アンテナをしまう] :**  
アンテナが収納されます。



- この機能は、オートアンテナ車で本機のオートアンテナコントロールに接続しているときに動きます。
- アンテナをしまうと FM VICS の受信状態が悪くなる場合があります。

## 文字入力のしかた

### 入力方法を切り替える

文字の入力方法を五十音図の入力パレットと携帯電話のようなトグル入力パレットに切り替えます。

#### 1 [入力切替]にタッチする



### 文字の種類を切り替える

入力する文字の種類（ひらがな、カタカナ、英数字、記号）を切り替えます。

#### 1 切り替える文字の種類にタッチする



- 【切替】：**  
タッチするたびにかな（ひらがな）/ カナ（カタカナ）/ 英数（英字 / 数字）/ 記号に切り替わります。
- 【小文字】：**  
小文字に切り替わります。
- 【半角】：**  
半角英数文字または記号に切り替わります。

### 入力パレットで文字を入力する

キーボードを使って文字を入力します。ひらがな、カタカナ入力の場合は、漢字に変換することもできます。

#### 1 文字を選んでタッチする



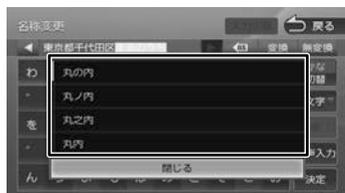
**【音声入力】：**  
カーナビ連携スマホアプリケーション「VOIPUT」を使うと音声で入力することもできます。詳細は 134 ページをご覧ください。

#### 2 変換する場合は、[変換]にタッチする



**【無変換】：**  
文字を変換せず、入力した状態で確定します。

#### 3 変換候補リストから単語を選んでタッチする



文字の変換結果が確定されます。

#### 4 [決定]にタッチする



### トグル入力で文字を入力する

#### 1 文字を選んでタッチする



- 例：「い」を入力する場合  
[あ]を2回タッチします。
- 例：「あい」を入力する場合  
[あ]をタッチし、[送り]にタッチしたあと、[あ]を2回タッチします。

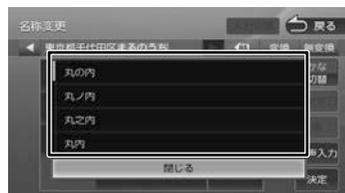
**【音声入力】：**  
カーナビ連携スマホアプリケーション「VOIPUT」を使うと音声で入力することもできます。詳細は 134 ページをご覧ください。

#### 2 変換する場合は、[変換]にタッチする



**【無変換】：**  
文字を変換せず、入力した状態で確定します。

#### 3 変換候補リストから単語を選んでタッチする



文字の変換結果が確定されます。

#### 4 [決定]にタッチする



- ◀ または ▶ にタッチして消去したい文字の後ろにカーソルを移動して **BS** にタッチすると文字を消すことができます。
- **BS** を押し続けると、入力した文字列が全消去されます。

## 言語を切り替える

メニューと地図の表示言語と、音声案内の発話言語を切り替えます。

#### 1 [HOME]を押して[言語切替]にタッチする



#### 2 変更したい言語にタッチする



## ナビデータを消去する

検索履歴、ルート情報（目的地 / 経由地 / ルート）、走行軌跡を消去します。

#### 1 [HOME]を押して[言語切替]にタッチする



#### 2 [ナビデータ消去]にタッチする



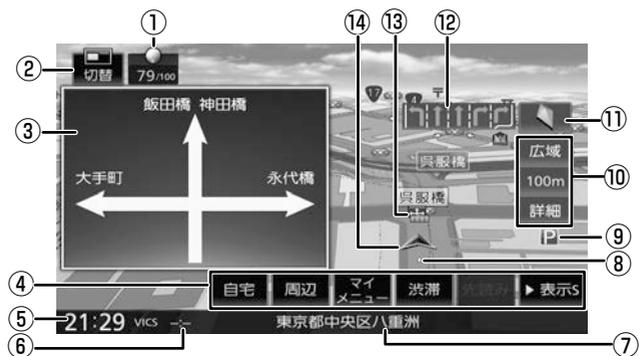
メッセージが表示されます。

#### 3 [はい]にタッチする

# 地図の見かたと操作

## 現在地図画面の見かた

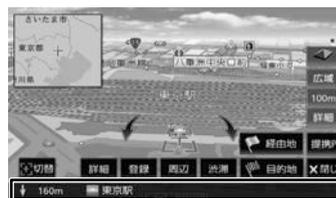
現在地図画面以外を表示しているときにフロントパネルの【現在地 / AV】を押すと、現在地周辺の地図が表示されます（現在地図画面）。



- ① **エコ情報**  
エコ情報が点数で表示されます。
- ② **[切替]**  
タッチすると2画面表示の設定画面が表示されます。(→ P.31)
- ③ **方面看板**  
方面看板情報がある交差点に近づくと表示されます。タッチすると表示を消します。
- ④ **ショートカットボタン**  
タッチすると、ボタンに割り当てられた機能が実行されます。ボタンの表示する数は「表示S」と「表示L」で異なります。詳細は33ページをご覧ください。
- ⑤ **時計**  
現在の時刻が24時間表記で表示されます。本機はGPS電波を利用して自動で時刻を調整します。
- ⑥ **VICS 情報提供時刻**  
VICS情報の提供時刻が表示されます。
- ⑦ **現在地情報**  
現在の自車位置の情報が表示されます。
- ⑧ **走行軌跡**  
これまでの走行軌跡が水色の点で表示されます。走行軌跡は表示しないように設定できます。(→ P.104)  
また、走行軌跡のデータを消去することもできます。(→ P.104)
- ⑨ **ランドマーク**  
目印となる施設がマークで地図上に表示されます。
- ⑩ **【広域】 / 【詳細】**  
タッチすると、地図の縮尺を変えることができます。(→ P.29)  
ボタンの間に地図の縮尺が表示されます。縮尺表示にタッチするとスライダーバーが表示され縮尺を変えることができます。(→ P.29)
- ⑪ **コンパスボタン**  
地図の方位が表示されます。タッチすると、地図の向きを切り替えることができます。(→ P.30)
- ⑫ **レーン情報**  
次の交差点のレーン情報が表示されます。
- ⑬ **案内地点**  
  - 📍：方面看板の案内地点が表示されます。
  - 📍：レーン情報の案内地点が表示されます。
- ⑭ **自転車マーク**  
  - 細街路（幅員5.5m未満の道路）は、駐停車中または細街路の走行中に表示されます。市街地図（P.30）の表示中は、常に細街路が表示されます。
  - ③、⑫は表示しないように設定できます。(→ P.102)

## ランドマークの情報を見る

- 1 情報を表示したいランドマークのアイコンにタッチする



施設名と現在地への距離と方向（矢印）が表示されます。  
さらに詳細な情報を見るには、[詳細]にタッチします。詳細情報については、32ページをご覧ください。



- 複数のランドマークが重なっている場合は、[切替]にタッチすると、表示するランドマークの情報を切り替えることができます。
- ランドマークは、ガソリンスタンド / コンビニ / ファミリーレストラン / ファーストフードについては、500m以下のスケールで表示します。その他のランドマークは200m以下のスケールで表示されます。
- 地図の向きが3Dビューの場合、タッチした場所が画面の中央からずれたところにスクロールすることがあります。

## 地図の縮尺を変える

- 1 【広域】または【詳細】にタッチする



それぞれのボタンにタッチし続けると、連続して拡大または縮小されます。

### ■ スライダーバーで縮尺を変える

- 1 縮尺表示にタッチして、タッチしたままスライダーバーを上下にドラッグする



## 地図をスクロールする

地図のスクロールには、次の方法があります。

### ■ ドラッグスクロール

指の動きに合わせて地図がスクロールします。



### ■ フリックスクロール

フリックした方向に地図がスクロールします。



### ■ ポイントスクロール

地図にタッチすると、タッチした場所が画面の中央に表示されるように地図がスクロールします。タッチし続けると、タッチしている方向に連続してスクロールします。



スクロールした後に【現在地 / AV】を押すと、現在地図画面に戻ります。

- 走行中は、連続スクロール、ドラッグスクロールはできません。

## 地図を2画面表示する

現在地図画面の上に、現在地図画面または AV 簡易画面を表示できます。

### 1 地図画面の【切替】にタッチする



### 2 表示したい方法にタッチする

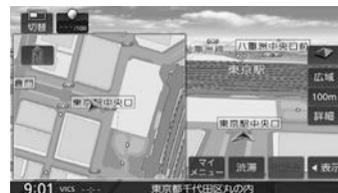


#### 【地図】

現在地図を1画面表示します。

#### 【地図&地図中】

現在地図を2画面表示します。



#### 【地図&AV中】

現在地図の上に、選択している AV ソースの簡易画面を表示します。



- 地図2画面表示中も、背景の現在地図画面は、地図の縮尺の変更やスクロールなどの操作ができません。
- 上に表示される地図は、スクロールできません。

## 地図の向きと2D/3D表示を切り替える

地図の表示方法(向き、2D/3D表示)を切り替えることができます。表示方法は「3Dビュー」、「2D ノースアップ」、「2D ヘディングアップ」の3つがあります。

### 1 地図画面のコンパスボタンにタッチする

タッチするごとに地図の表示方法が切り替わります。



#### ◀ (3Dビュー)

進行方向が画面の上方向になる向きで、3D 地図が表示されます。

市街地図(→ P.30)では、スケールを50m以下にしていると、周囲の建物を再現した詳細なバーチャル3Dマップが表示されます。



#### ◀ (2D ノースアップ)

地図の北が画面の上方向のように表示されます。

#### ◀ (2D ヘディングアップ)

進行方向が画面の上方向のように表示されます。

- 地図の向きは、ナビ設定で切り替えることもできます。(→ P.101)
- 地域によっては、バーチャル3Dマップを表示できない場所があります。

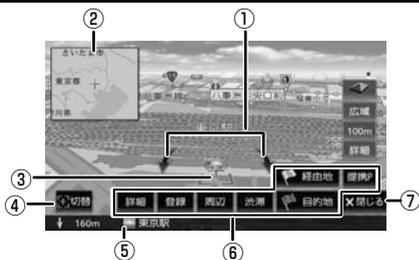
## 市街地図について

市街地図は、100m以下で表示されます。ナビ設定の「市街地図の表示縮尺」を「50m以下」にすると、50m以下で表示できます。設定については101ページをご覧ください。



- 市街地図が収録されていない地域もあります。
- 市街地図では、道路によっては自転車マークが道路の中央や右側に表示されることもあります。
- 現在地の地図画面の縮尺は記憶されます。このため、スクロール地図画面(→ P.31)で縮尺を変えても、現在地の地図画面に戻ったときは、直前の現在地の地図画面と同じ縮尺で表示されます。
- 走行中は、連続スクロール、スライダーバーでの縮尺変更はできません。

## スクロールしたときの地図表示



### ① 地図回転ボタン：

3D ビュー表示のときに表示されます。タッチするとカーソルを中心に地図を回転できます。

### ② フライビューマップ：

スクロールした地点を広域地図で表示します。フライビューマップは表示しないようにすることもできます。(→ P.101)

### ③ [カーソル]：

地図画面の中心点に表示されます。

### ④ [切替]：

同じ地点に複数の地点情報があるとタッチすることができます。タッチするたびに地点情報の表示が切り替わります。

### ⑤ 地点情報：

カーソルの位置の地点情報(住所や名称など)と現在地への距離と方向(矢印)が表示されます。

### ⑥ [提携 P]：

カーソルのあるランドマークに提携駐車場があるとタッチすることができます。タッチすると提携駐車場を目的地に設定できます。

**[目的地] / [経由地]** (経由地は目的地が設定済みの場合のみ)：

この地点を目的地 / 経由地に設定します。

### [渋滞]：

VICS 情報画面が表示されます。

### [周辺]：

周辺の施設を検索します。

### [登録]：

この地点を登録します。

### [詳細]：

地点詳細情報画面を表示します。携帯電話またはスマートフォンで QR コードを読み取ると、MapFan のサイトに接続し、地点情報や目的地までのルートなどを表示することができます。詳しくは、「マップクリップを利用する」(→ P.32) をご覧ください。

### ⑦ [閉じる]：

⑥の表示を消します。



- 施設名や住所、電話番号などの詳細情報は、本機のデータベースから取得できた場合に表示されます。表示される内容は、取得できた情報によって異なります。
- 走行中は詳細情報の名称のみ表示されます。

## マップクリップを利用する

マップクリップは、QR コード(2次元バーコード)に変換した地点情報を、携帯電話またはスマートフォンで読み取って地図を表示するサービスです。

- 「マップクリップ」は、ドコモ、au、ソフトバンクの携帯電話またはスマートフォンで利用できます。
- 携帯電話の機種によっては、QR コードの読み取りに対応していないものもあります。また、スマートフォンの場合は QR コードを読み取るアプリケーションが必要です。
- 携帯電話での QR コードの読み取り操作については、携帯電話の取扱説明書をご覧ください。
- 携帯電話の場合は、読み取った地図 1 画面のみの閲覧は無料です。ケータイ MapFan 会員の方は、地図の縮尺変更や移動など、1 画面を超える範囲を見ることができます。また、表示した地図周辺のさまざまなスポットを検索することもできます。
- スマートフォンの場合は、地図の縮尺変更や移動は無料です。(通信料、パケット料はおお客様負担となります。)
- ケータイ MapFan、MapFan プレミアム については、[http://www.kenwood.com/jp/faq/ce\\_navi/mapfan/](http://www.kenwood.com/jp/faq/ce_navi/mapfan/) をご覧ください。
- 「マップクリップ」のサービスは、予告なく変更、中断、中止される場合があります。

## 1 地点詳細情報画面を表示したい地点を表示して、[詳細] にタッチする



## 2 QR コードを表示して、携帯電話またはスマートフォンで読み取る



### ① [地点地図]：

カーソルのある地点の位置を QR コードで表示します。

### ② [地点地図+現在地]：

カーソルのある地点と現在地の位置を QR コードで表示します。

### ③ [地点地図+目的地]：

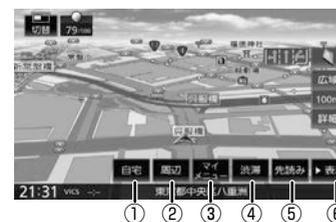
カーソルのある地点と目的地の位置を QR コードで表示します。

QR コードを読み取ると MapFan のサイトに接続し、検索した地点の地図が表示されます。

## ショートカットボタンを使う

現在地図画面にショートカットボタンが表示されます。ショートカットボタンは「S」と「L」があります。

### ■ ショートカット L 表示時



### ① [自宅]：

自宅へ帰るルートを探します。(→ P.37) 自宅を登録していない場合は自宅を登録することができます。(→ P.36)

### ② [周辺]：

現在地の周辺にある施設の検索や、地点情報を表示します。検索した施設を目的地に設定することもできます。

### ③ [マイメニュー]：

マイメニューを表示します。(→ P.22)

### ④ [渋滞]：

VICS 情報画面が表示されます。

### ⑤ [先読み]：

ルート案内中にタッチすると案内先読みガイドを表示します。(→ P.50)

### ⑥ [表示 S]：

ショートカット S 表示になります。

### ■ ショートカット S 表示時



### ① [マイメニュー]：

マイメニューを表示します。(→ P.22)

### ② [渋滞]：

VICS 情報画面が表示されます。

### ③ [先読み]：

ルート案内中にタッチすると案内先読みガイドを表示します。(→ P.50)

### ④ [表示 L]：

ショートカット L 表示になります。

## 周辺検索と周辺情報を取得する

現在地の周辺の施設を検索します。

### 1 【周辺】にタッチする



検索したいジャンルにタッチしてください。ジャンルを絞り込んだ後の操作は、41ページの手順4からご覧ください。

## ナビゲーションの流れ

1

行き先を探す

### 目的地検索画面から

名称やジャンルなど、さまざまな方法で行き先を探します。(→ P.37)



2

行き先に設定する

### 【目的地】にタッチする

探した場所が目的地に設定され、ルートが探索されます。(→ P.44)



3

ルートを設定する

### ルートを確認・編集する

探索したルートの確認や、他のルートの探索を行います。(→ P.53)



4

案内を開始する

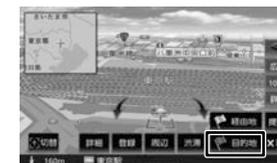
### 【案内開始】にタッチする

ルート案内が始まります。



### 地図画面から

地図をスクロールして行きたい場所を探し(→ P.31)、【目的地】にタッチします。



・ 経由地は、目的地を設定した後に変更することができます。(→ P.53)

【推奨】 / 【距離】 / 【高速】 / 【一般】 / 【高速 / 距離】：  
指定した条件でルートを探します。(→ P.45)

【ルート情報】：  
選択したルートの情報を確認します。(→ P.55)

入神田橋 / あきる野：  
利用するインターチェンジを変更します。(→ P.54)  
有料道路を使用するときに表示されます。

### ルート案内を開始した後は

- 経由地の設定・入れ替え  
途中で立ち寄りしたい場所を設定したり、立ち寄る順番を変更できます。(→ P.53)
- 案内終了  
ルート案内を中止します。(→ P.56)

# 自宅を登録する / 自宅に帰る

## 自宅を登録する

自宅を登録すると、お出かけ先から自宅までのルート案内を簡単にはじめることができます。

### 1 [HOME] を押して [目的地検索] にタッチする



### 2 [自宅] にタッチする



確認メッセージが表示されます。

### 3 [はい] にタッチする

### 4 自宅の検索方法にタッチする



ここでは住所で説明します。

住所以外の検索方法については 37 ページをご覧ください。

### 5 画面に従って自宅の住所を入力する



### 6 [自宅に設定する] にタッチする



### 7 [決定] にタッチする



この画面で自宅の名称を編集することができます。文字の入力方法は 26 ページをご覧ください。



- 名称の編集は、後からでも編集することができます。(→ P.58)
- 自宅は名称と電話番号を編集することができます。(→ P.58)
- 現在地図画面の「自宅」からも登録することができます。(→ P.33)

## 自宅を変更する

### 1 新しく自宅に登録する地点を検索して [登録] にタッチする



### 2 [自宅] にタッチする



確認メッセージが表示されます。

### 3 [はい] にタッチする

### 4 [決定] にタッチする



この画面で自宅の名称を編集することができます。文字の入力方法は 26 ページをご覧ください。



- 先に自宅として登録されていた地点は、[未分類] グループに変更されます。

## 自宅へ帰る

本機に登録した自宅までのルート案内を開始します。

### 1 現在地図画面で [自宅] にタッチする

[自宅] が表示されていないときは下記画面の [表示 S] のボタンが [表示 L] になっています。[表示 L] にタッチすると [自宅] が表示されます。



確認メッセージが表示されます。

### 2 [はい] にタッチする

### 3 探索条件にタッチして [案内開始] にタッチする



自宅へのルート案内が開始されます。(→ P.44)



- 目的地検索画面の [自宅] にタッチして、ルート案内を開始することもできます。(→ P.37)

## 行き先を探す

本機の「目的地検索」画面に表示されるさまざまな方法を使って、行き先(目的地)や立ち寄りた場所(経由地)を探ることができます。



名称:

施設の名称やキーワードで行き先を探します。エリアやジャンルで絞り込むこともできます。(→ P.38)

ジャンル:

食事や買い物など、ジャンルで行き先を探します。(→ P.40)

登録地点:

本機に登録した場所(登録地点)から行き先を探します。(→ P.41)

自宅:

現在地から自宅に帰るルートを探して、ルート案内を開始します。(→ P.37) 自宅が未登録の場合はメッセージが表示され自宅を登録することができます。登録方法については 36 ページをご覧ください。

住所:

住所から目的地を探します。(→ P.42)

履歴:

いままでにルートを探した行き先から探します。(→ P.42)

電話番号:

電話番号を入力して行き先を探します。(→ P.43)

マップコード:

マップコードを入力して行き先を探します。(→ P.43)

郵便番号:

郵便番号を入力して行き先を探します。(→ P.43)

まっぐるコード:

まっぐるコードを入力して行き先を探します。(→ P.43)

## 名称から探す

会社や店舗などの施設名（読みがな）から行き先を探します。

### 1 [名称] にタッチする



### 2 施設の名前を入力して、[検索] にタッチする



- 施設名の入力時に、「・」（濁点）や「°」（半濁点）は省略できます。清音で入力してください。また、「っ」（促音）や「ゃ」「ゅ」「ょ」など（拗音）は、通常の文字で入力してください。
- 文字を入力するたびに、「完全一致」または「部分一致」に該当する件数が表示されます。部分一致件数が5件以下になると、自動的に手順3の画面が表示されます。

### 3 行き先にタッチする



#### [ジャンルで絞り込む]：

さらにジャンルで絞り込みます。  
(→ P.39)

#### [エリア指定]：

さらに指定したエリアで検索します。  
(→ P.39)

#### [名称順]：

検索結果を名称順で表示します。

#### [距離順]：

検索結果を距離順で表示します。

### 4 [このピンを選択] にタッチする



#### [リスト]：

リストから施設を選ぶことができます。

[目的地] にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)



- ピンは手順3で指定した行き先を含めて50件まで表示します。指定する施設を変更したい場合は、[前へ]または[次へ]にタッチするかピンを直接タッチすると、施設を切り替えることができます。
- 地図をスクロールして[この地点を選択]にタッチすると、カーソルの位置を行き先に設定できます。

## エリアを指定して検索する

検索結果を指定したエリアでさらに検索することができます。

### 1 検索結果画面（38 ページの手順3）で [エリア指定] にタッチする



### 2 指定したい項目にタッチする



#### [地域を指定]：

地域（都道府県から）を入力して検索します。

#### [地図から指定]：

地図をスクロールして場所を指定します。

#### [現在地周辺] / [目的地周辺] /

#### [経路地（1～5）周辺]：

指定した地点の周辺地図が表示されます。

### 3 [前へ] / [次へ] にタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] にタッチするたびに施設情報が切り替わります。

施設が1件のときは、[前へ] / [次へ] は表示されません。手順4に進んでください。



#### [リスト]：

リストから施設を選ぶことができます。



- 地図をスクロールして[この地点を選択]にタッチすると、カーソルの位置を行き先に設定できます。

## 4 [このピンを選択] にタッチする



[目的地] にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)



- 手順2の[目的地周辺] / [経路地（1～5）周辺]は、目的地または経路地を設定している場合のみ表示されます。

## ジャンルで絞り込む

検索結果を指定したジャンル（施設の種類）でさらに絞り込むことができます。

### 1 検索結果画面（38 ページの手順3）で [ジャンルで絞り込む] にタッチする



### 2 ジャンルにタッチする



さらにジャンルの分類がある場合は、絞り込むことができます。

#### [全て検索]：

選択ジャンル全て（下層の分類も含む）で検索します。

## 登録地点から探す

ナビに登録した地点から行き先を探します。



- 事前に本機に地点を登録してください。地点の登録方法は57ページをご覧ください。
- 登録地点の編集については、58ページをご覧ください。

### 1 [登録地点] にタッチする



### 2 グループにタッチする



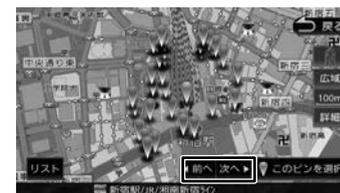
### 3 登録地点にタッチする



[目的地] にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)

## 4 [前へ] / [次へ] にタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] にタッチするたびに施設情報が切り替わります。施設が1件のときは、[前へ] / [次へ] は表示されません。手順5に進んでください。



[リスト]:  
リストから施設を選ぶことができます。



- 地図をスクロールして[この地点を選択]にタッチすると、カーソルの位置を行き先に設定できます。

## 5 [このピンを選択] にタッチする



[目的地] にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)



- 手順3の[ルート周辺]は現在地周辺の半径10km以内でルート前方両側にある施設を検索します。(最大50件)その他は指定した地点を中心とした半径50km以内で検索します。(最大50件)
- [ルート周辺] 検索をしたときに、一般道のルート周辺に高速道路、有料道路の施設が表示されることがあります。
- 手順3の[目的地周辺] / [ルート周辺] / [経由地(1~5)周辺]は、目的地または経由地を設定している場合のみ表示されます。

## ジャンルから探す

食事や買い物など、目的のジャンルから行き先を探します。

### 1 [ジャンル] にタッチする



### 2 目的のジャンルにタッチする



さらにジャンルの分類がある場合は、絞り込むことができます。

[全て検索]:

選択したジャンル全て(下層の分類も含む)で検索します。

### 3 指定したい項目にタッチする



[地域を指定]:

地域(都道府県から)を入力して検索します。

[地図から指定]:

地図をスクロールして場所を指定します。

[ルート周辺]:

ルート前方にある施設を表示します。

[現在地周辺] / [目的地周辺] /

[経由地(1~5)周辺]:

指定した地点の周辺地図が表示されます。

## 3 目的の施設を選ぶ



[エリア指定]:

さらに指定したエリアで検索します。(→ P.39)

[名称順]:

検索結果を名称順で表示します。

[距離順]:

検索結果を距離順で表示します。

## 4 [前へ] / [次へ] にタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] にタッチするたびに施設情報が切り替わります。

施設が1件のときは、[前へ] / [次へ] は表示されません。手順5に進んでください。



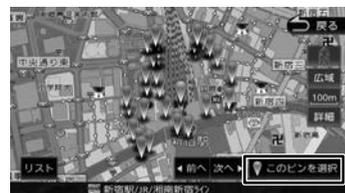
[リスト]:

リストから施設を選ぶことができます。



- 地図をスクロールして[この地点を選択]にタッチすると、カーソルの位置を行き先に設定できます。

## 5 [このピンを選択] にタッチする



[目的地] にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)

## 2 番号を入力して【検索】にタッチする



電話番号、郵便番号のハイフンは入力しません。



カーソルの前にある文字を消去します。

「目的地」にタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.44)



- 電話番号および郵便番号は、全桁を入力すると自動的に地点検索が開始されます。[検索]にタッチする必要はありません。
- 電話番号検索で指定した番号に該当する施設がない場合は、局番が使用されている地域の地図が表示されます。局番でも見つからなかった場合は、「入力した電話番号の施設がありません。」というメッセージが表示されます。
- 個人宅を電話番号で検索すると、個人宅の名字の入力が必要になります。名字の読みを入力して[検索]にタッチします。
- 郵便番号で検索した場合は、郵便番号が使用されている地域の地図が表示されます。
- 指定した番号に該当する施設がない場合は、メッセージが表示されます。
- マップコードに関する情報は、マップコードのホームページ (<http://www.e-mapcode.com/>) をご覧ください。
- まっぷるコードに関する情報は、昭文社のホームページ (<http://www.maple.co.jp/>) をご覧ください。

## 2 削除する履歴地点にタッチする

履歴は複数選択することもできます。選択した項目はチェックが付きま。



【全て選択】：リスト内のすべての地点を選択します。

【全て解除】：リスト内のすべての地点の選択を解除します。

## 3 【削除】にタッチして、【はい】にタッチする



## 電話番号、郵便番号、マップコード、まっぷるコードで探す

電話番号、郵便番号、マップコード、まっぷるコードの番号から行き先から探します。

## 1 【電話番号】、「郵便番号」、【マップコード】、または【まっぷるコード】にタッチする



## 住所から探す

住所から行き先を探します。

### 1 【住所】にタッチする



## 2 画面に従って行き先にしたい住所を選ぶ



リストの最初に現在地周辺の都道府県が4つまで表示されています。

「目的地」にタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.44)



- 「番地を入力」にタッチすると、番地の入力画面が表示されます。番地の入力画面では、丁目、番、号は、「-」でつないで一度に入力することができます。
- 「[あ] ~ [わ]」にタッチすると都道府県名、市区町村名、地名を頭だします。
- 「代表地点」にタッチするとそれぞれの代表地点を地図で表示します。

## 履歴から探す

いままでにルートを探した行き先から探します。

### 1 【履歴】にタッチする



## 2 目的の履歴地点にタッチする



「目的地」にタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.44)



- 目的地または経由地として設定した場所が履歴に保存されます。
- 検索履歴は50か所まで保存されます。50か所を超えると、古いものから自動的に削除されます。

## 履歴を削除する

履歴地点を削除します。



- 削除した履歴地点は元に戻せません。削除する履歴を間違えないように操作してください。

## 1 検索履歴画面で【削除】にタッチする



【マイルートアジャスター】：

ルート探索の詳細条件を設定します。マイルートアジャスター機能は、5 ルート（推奨、距離、高速、一般、高速/距離）全てに詳細条件が反映されます。設定については 105 ページをご覧ください。

## 2 【案内開始】にタッチする



ルート案内が開始されます。(→ P.47)



- 表示される料金は、ETC 割引などの各種割引は考慮されません。
- フェリーを利用したルート案内する場合は「所要時間」表示にフェリーアイコンが表示されます。

フェリーアイコン：



- フェリーを利用したルート案内する場合は「料金」表示には、フェリーの使用料は含まれていません。
- スマート IC を利用したルート案内をする場合は「料金」表示にスマート IC アイコンが表示されます。

スマート IC アイコン：



- 料金は、地図データベース作成当時のものです。料金改定などにより、実際の料金と異なる場合があります。
- 料金が不明な道路を経由した場合、「¥～以上」または「¥～」と表示される場合があります。
- 有料道路上に目的地を設定した場合、料金が表示されないことがあります。

## ルートの探索条件を選択して案内を開始する

### 1 ルートの探索条件にタッチする

目的地までの到着予想時刻と距離が表示されます。有料道路を通る条件の場合は、料金、および最初と最後の IC 名が表示されます。



【推奨】：

本機が推奨するルートです。

【距離】：

走行距離ができるだけ短くなるルートです。ただし、最短距離にならない場合があります。

【高速】：

高速道路（有料道路）を優先的に通るルートです。

【一般】：

一般道路を優先的に通るルートです。一般道だけで目的地に到達できない場合は、高速道路（有料道路）を通るルートになることがあります。

【高速/距離】：

高速道路（有料道路）を優先的に通り、一般道路では走行距離ができるだけ短くなるルートです。

【全行程】：

すべての条件でルートを探します。各条件のルートと比較することができます。



【ルート情報】：

選択した探索条件のルート上にある施設や道路の名称、距離などの情報を表示します。

人神田橋 / 出あきる野：

利用するインターチェンジを変更します。(→ P.54) 有料道路を使用するときに表示されます。

## ルートの探索と案内

### ルートの探索と案内を開始する

検索した場所を行き先（目的地）に設定して、ルートの探索と案内を開始します。距離や高速道路優先など、探索条件を指定することもできます。

### 目的地に設定してルートを探る

ここまでの手順 ▶ 行き先を検索して、地点情報画面を表示する

#### 1 【目的地】にタッチする



表示している地点が目的地に設定され、ルートの探索が始まります。

すでに目的地が設定されているときは、以前の目的地が削除され、新しい目的地に変更されます。



- 経路地を設定する場合は 53 ページをご覧ください。
- 「一般道に目的地（経路地）を設定します。よろしいですか？」と表示されたときは、  
[はい]：一般道を目的地（経路地）に設定します。  
[いいえ]：高速・有料道路を目的地（経路地）に設定します。
- 「この施設には複数の到着地点情報があります。到着地点を選択しますか？」と表示されたときは、46 ページをご覧ください。

## 提携駐車場を行き先に設定する

検索した施設に提携駐車場がある場合は、[提携 P]が表示されます。提携駐車場を目的地に変更することができます。

### 1 【提携 P】にタッチする



### 2 【前へ】 / 【次へ】にタッチして、目的の施設を選ぶ

【前へ】 / 【次へ】にタッチするたびに施設情報が切り替わります。

施設が 1 件のときは、【前へ】 / 【次へ】は表示されません。手順 3 に進んでください。



【リスト】：

リストから施設を選ぶことができます。

### 3 【このピンを選択】にタッチする



【目的地】にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.44)

## VICSによるルート探索

### ■ 規制考慮探索

- VICS 規制情報（通行止めなど）を受信している場合、規制を考慮したルートを探します。
- ルート案内中に規制のある箇所近づいたら、自動的に規制箇所を回避するルートが探索されます。

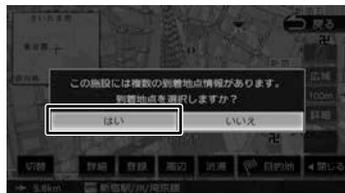
### ■ 渋滞考慮探索

- ルート案内中に渋滞のある箇所近づいたら、最適時間を考慮して、自動的に渋滞箇所を回避するルートが探索されます。

## 複数の到着地点情報があったとき

検索した施設に複数の到着地点情報がある場合は、到着地点を選ぶことができます。

### 1 [はい] にタッチする



### 2 [前へ] / [次へ] にタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] にタッチするたびに施設情報が切り替わります。



[リスト]:

リストから施設を選ぶことができます。



- 地図をスクロールして [この地点を選択] にタッチすると、カーソルの位置を行き先に設定できます。

### 3 [このピンを選択] にタッチする



選択した地点が目的地に設定され、ルートの探索が始まります。(→ P.44)

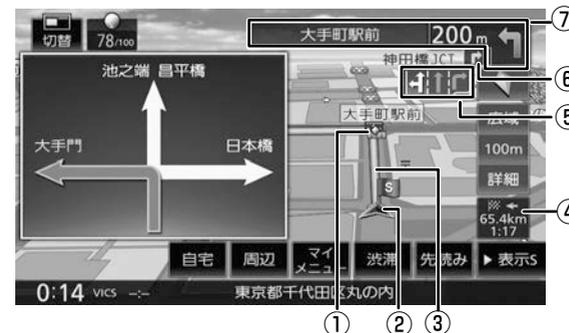
## ルート案内画面について

ルート案内中は、案内ルートのほか、案内ポイントや交通情報など、さまざまな情報が地図に表示されます。

本機のルート案内と実際の交通規制が異なる場合があります。実際の交通規制に従って走行してください。

## 一般道路でのルート案内

一般道路でのルート案内には次の情報が表示されます。



### ① ◆案内ポイント

### ② 自車位置マーク

### ③ 案内ルート

目的地または経由地までのルートです。道路の種類（一般道 / 高速道路 / 細街路）によって色分けして表示されます。

### ④ 到着予想時刻と距離

対象の行き先（次の経由地または目的地）への到着予想時刻と距離が表示されます。このボタンにタッチするたびに、対象の行き先が切り替わります。

### ⑤ レーン情報表示

- ↑ (白色矢印) : 案内レーン
- ↑ (水色矢印) : 推奨通過レーン

### ⑥ 次々案内ポイント情報

次案内ポイントからさらに次の案内ポイントが近い場合は、その案内ポイントの進行方向が表示されます。

### ⑦ 次案内ポイント情報

次の案内ポイントの交差点名、距離、および進行方向が表示されます。交差点に名前がない場合は、交差点名は表示されません。

## 高速道路でのルート案内

高速道路でのルート案内中は、自動的にハイウェイモード画面が表示されます。



### ① ハイウェイモードボタン

ハイウェイモード画面が表示されていないときにタッチすると、ハイウェイモード画面を表示します。

### ② ハイウェイモード画面

高速道路を走行中に、ルート上にある施設の情報を表示します。  
ここでは案内または高速分岐イラストが表示されます。

### ③ 施設名称 / 施設案内表示

進行方向にあるインターチェンジ (IC) / ジャンクション (JCT)、サービスエリア (SA)、パーキングエリア (PA)、料金所の名称と距離、通過予想時刻、各施設の設備が表示されます。SA・PAの場合は、タッチすると詳細情報が表示されます。  
施設情報に表示される設備のマークは、最大4個です。

### ④ 交通情報表示

施設間の交通情報が表示されます。  
橙色：混雑  
赤色：渋滞

### ⑤ 規制情報表示

車線規制などの情報 (VICS 情報規制表示) が3件までマークで表示されます。(→ P.93)  
マークにタッチすると詳細情報を表示します。情報が複数あるときはリストが表示されます。見たい情報にタッチすると詳細情報を表示します。

### ⑥ スクロールボタン / 現区間

ハイウェイモード画面内の施設情報をスクロールします。スクロールすると [現区間] ボタンが表示されます。[現区間] をタッチすると、施設情報が現在地に近い施設に戻ります。

### ⑦ 閉じる

ハイウェイモード画面を閉じます。  
①にタッチすると再度表示します。

### ⑧ 自車マーク

### ⑨ 案内ルート



ハイウェイモード画面は、ルート案内中だけでなく、高速道路を走行中も表示されます。ただし、高速道路によってはハイウェイモード画面が表示されない場合があります。

## 案内ポイントでの割り込み表示

案内ポイントに近づくと、ここでは案内、交差点案内図、高速道分岐イラストが表示されます。割り込み表示は、現在地画面で表示されます。

割り込み表示は案内ポイントを通ると自動的に消えます。通過前に消したいときは、割り込み表示にタッチしてください。  
消した割り込み表示は、[案内図] を押すともう一度表示できます。



- AV画面を表示しているときに割り込み表示があると、割り込み表示画面に切り替わります。
- 割り込み表示は表示しないように設定することができます。(→ P.102)
- ここでは案内と交差点案内図の表示を両方ONに設定している場合は、案内ポイントの50m手前(高速道路では300m手前)で、ここでは案内から交差点案内図の表示に切り替わります。(→ P.102)

## ここでは案内表示

案内する交差点の約350m(高速道路は約1.1km)手前に近づくと表示されます。



## 交差点案内図の表示

### ■ 交差点拡大図

約200m(高速道路は約800m)手前に近づくと表示されます。



## ■ リアル交差点イラスト

イラスト情報がある場合、約300m手前に近づくと表示されます。



## ■ 空港構内案内

イラスト情報がある場合、約300m手前に近づくと表示されます。



## ■ 側道分岐イラスト

イラスト情報がある場合、約300m手前に近づくと表示されます。



## 高速道分岐イラストの表示

高速道路では、分岐する案内ポイントに近づくと高速道分岐イラストが表示されます。場所によっては、イラスト情報がない場合があります。その場合は表示されません。

## ■ 高速入口

都市高速道路入口の約300m手前で表示されます。



## ■ 分岐

出口やジャンクションの約1km手前で表示されます。



場所によっては、実際の看板をイメージしたイラストが表示されます。



■ 出口後分岐

出口分岐を通過後、約 1km 手前に近づくと表示されます。



■ 料金所後分岐

料金所を通過後に分岐がある場合に表示されます。



ETC レーン表示

出口または本線料金所に近づくと、料金所ゲートの ETC レーンが表示されます。

ETC レーンは、ルート案内していないときにも表示されます。場所によっては ETC レーン情報が無い場合があります。その場合は表示されません。



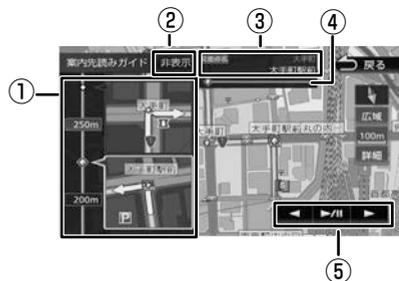
案内先読みガイド表示

次の案内ポイントから目的地までの最大 99 案内ポイントを見ることができます。また、案内先読みガイド内のルートを、地図をスクロールして表示することができます。(オンルートスクロール)

1 [先読み] にタッチする



案内先読みガイドが表示されます。



① 案内先読みガイド

画面下から上にスクロールすると次の案内ポイントから目的地までの最大 99 案内ポイントが 2 ポイントずつ表示されます。

② [非表示]

案内先読みガイドの表示を消します。消すと [非表示] は [表示] になります。[表示] にタッチするとガイドを表示します。

③ 交差点名

①の案内ポイントに交差点名情報があるときに表示します。上段に①の上の交差点名、下段に①の下の交差点名を表示します。

④ プログレスバー

案内先読みガイド表示 (最大 99) 全体の内のどのあたりのガイド表示かを表します。

⑤ オンルートスクロール操作ボタン

ボタン	説明
	探索したルートに沿って、順方向へスクロールします。
	探索したルートに沿って、逆方向へスクロールします。
	オンルートスクロール中にタッチすると一時停止します。一時停止中にタッチすると一時停止する前の状態に戻ってオンルートスクロールを再開します。

- ・オンルートスクロール中に地図の拡大、縮小または地図のスクロールをすると一時停止します。

音声案内について

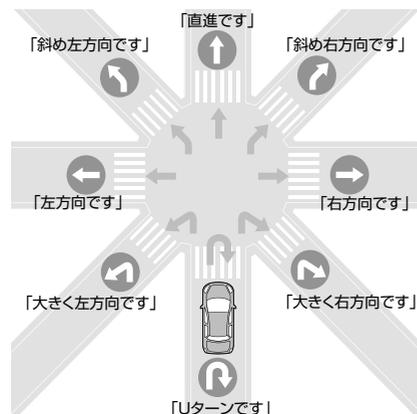
本機はルート案内情報、および走行状況に応じた道路情報の音声案内を行います。



- ・音声案内の前には「ジャンプ」と案内警告音が鳴ります。案内警告音は鳴らないように設定することができます。(→ P.101)
- ・音声案内の音量調整は 101 ページをご覧ください。
- ・音声案内はフロントスピーカーのみ出力します。
- ・音声案内時の AV 音量を設定することができます。(→ P.111)
- ・ルート案内ポイントの直前では「ポンポン」と音が鳴ります。

進行方向の音声案内

交差点での進行方向は、次のように案内します。



- ・本線を直進する場合でも、左または右に分岐路があると「斜め右方向です」または「斜め左方向です」とアナウンスされる場合があります。
- ・道路の形状によっては、実際の進行方向が音声案内と異なる場合があります。

■ 規制考慮探索

規制を回避したルートを再探索したときは、「交通規制があります。新しいルートで案内します。」と案内します。

■ 渋滞回避探索

渋滞を回避してルートを再探索したときは、「交通情報が変わりました。新しいルートで案内します。」と案内します。渋滞回避の探索は設定があります。105 ページをご覧ください。

■ 合流 / 踏切 / 車線の音声案内

走行中の合流、踏切、車線状況に応じて、以下の音声案内を行います (ルート案内中以外でも音声案内を行います)。これらの音声出力の設定は変更することができます。(→ P.101)

案内の種類	音声
合流案内	この先、左からの合流があります。
	この先、右からの合流があります。
	この先、合流があります。
踏切案内	この先、踏切です。
車線案内	この先、走行する車線にご注意ください。
	この先、走行する車線にご注意ください。左へお寄りください。*
	この先、走行する車線にご注意ください。右へお寄りください。*

(\* ルート案内時のみ)



- ・合流案内は首都高速などの都市高速のみで音声案内します。入口ランプから本線に合流する地点では音声案内をしません。
- ・車線案内は、車線変更が必要なおきに行います。道路情報によっては音声案内しない場合もあります。

■ VICS 渋滞 / VICS 車線規制の音声案内

前方に VICS 渋滞情報、VICS 車線規制情報がある場合、状況に応じて、音声案内を行います (ルート案内中以外でも音声案内を行います)。

案内の種類	音声
VICS 渋滞案内	およそ〇〇 km/m 先、(交差点名)を先頭に、〇〇 km/m 渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、(交差点名)を先頭に、渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、〇〇 km/m 渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、渋滞しています。
VICS 車線規制	およそ〇〇 km/m 先、車線規制があります。
	およそ〇〇 km/m 先、車線規制があります。左へお寄りください。

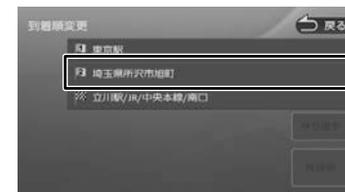
## 目的地・経由地の順番を入れ替える

行き先(目的地・経由地)の順番を変更します。目的地と経由地が設定されているときに順番を変更できます。

- 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチして【到着順変更】にタッチする



- 2 順番を変更する行き先にタッチする



- 3 移動先の【挿入】にタッチする



- 4 【再探索】にタッチする



**【やり直す】:**  
到着順の編集を中止し、元の並び順に戻します。

- 5 探索条件を選んで【案内開始】にタッチする

新しいルートで案内が開始されます。

## ルートを編集する

経由地の追加や順番の入れ替え、削除など、ルートの編集ができます。

### 経由地を追加する

ルートの途中に立ち寄る地点(経由地)を追加します。経由地は5か所まで追加できます。

- 目的地が設定されていないときは経由地を設定できません。

ここまでの手順 ▶ 行き先を検索する

- 1 【経由地】にタッチする



- 2 経由地の挿入位置を確認し、【決定】にタッチする



ルートの探索が始まります。挿入位置の変更や削除については53ページをご覧ください。

- 3 探索条件を選んで【案内開始】にタッチする



**【到着順変更】:**

到着順を編集することができます。編集操作は後述の「目的地・経由地の順番を入れ替える」の手順2からの操作をご覧ください。

新しいルートで案内が開始されます。

## ルートを再探索する

現在地から、探索条件(推奨、距離、高速、一般、高速/距離)を変更して、ルートを再探索します。

- 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチする



- 2 【再探索】にタッチする



- 3 探索条件を選んで【案内開始】にタッチする



選択したルートでルート案内が開始されます。

- 乗降ICを指定しているときは、ルートの種類を変更することができません。ルートの種類を変更して再探索したいときは乗降ICの指定を解除してください。

## 盗難多発地点の音声案内

目的地や現在地付近で盗難が多い場合、音声案内を行います。(現在地付近については、ルート案内中以外でも音声案内を行います)

案内の種類	音声
盗難多発地点	目的地付近で盗難が多発しています。ご注意ください。 現在地付近で盗難が多発しています。ご注意ください。

## 目的地・経由地を削除する

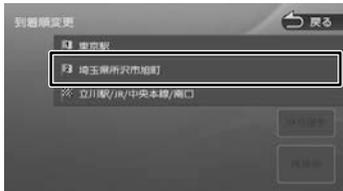


- 削除した地点は元に戻せません。間違えのないように、慎重に操作してください。
- 目的地を削除すると、最後の経由地が目的地になります。

### 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチして【到着順変更】にタッチする



### 2 削除する行き先にタッチする



### 3 【削除】にタッチする



選択した行き先が削除されます。

### 4 【再探索】にタッチする



### 5 探索条件を選んで【案内開始】にタッチする

新しいルートで案内が開始されます。

## 利用するインターチェンジを変更する

探索された入口または出口 IC (インターチェンジ) 以外の IC を利用するように指定できます。

### 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチして【再探索】にタッチする



### 2 変更したい入口または出口 IC にタッチする



### 3 入口または出口に指定する IC 名を地図に直接タッチして選ぶ



【切替】:

タッチした地点に複数の情報があつた場合に表示されます。タッチするたびに情報が切り替わり、このボタンで選択することもできます。



- 変更したい IC を中心とした半径 40km 以内にある IC (最大 36 件まで) を選ぶことができます。

### 4 【この IC に変更】にタッチする



指定した IC を通過するルートが探索されます。

## 5 【案内開始】にタッチする



- 手順 4 で違う路線または進行方向と逆方向の IC を選択していると、確認メッセージが表示されます。
- 経由地を設定しているときに、乗降 IC を指定しようとする、確認メッセージが表示され、[はい] にタッチすると経由地が解除されます。
- 乗降 IC を指定しているときに、経由地を設定しようとする、確認メッセージが表示され、[はい] にタッチすると乗降 IC の指定が解除されます。
- 現在地と指定した IC の位置によっては、指定した IC が入口 / 出口にならないルートを探る場合があります。

## 変更したインターチェンジを元に戻す

### 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチして【再探索】にタッチする



### 2 【IC 変更を解除】にタッチする



変更する前のインターチェンジを利用するルートで再探索します。

### 3 【案内開始】にタッチする

## 走行中のルートを表示する

現在案内中のルートの全体地図や、ルート情報を表示します。また、ルートを走行したときのシミュレーションを確認できます。

### ルート全体を表示する

ルート全体を地図画面で表示します。

### 1 【HOME】を押して【ルート】にタッチして【ルート表示】にタッチする



【ルート情報】:

ルート上にあるインターチェンジ、ジャンクションや道路の名称、距離などの情報を表示します。

【デモ走行】:

地図やルート、画面表示や音声でのルート案内を確認することができます。



【×1】 / 【×2】 / 【×3】:

デモ走行のスピードを変更できます。

【デモ終了】: デモ走行を終了します。



- デモ走行中の画面は、通常の走行中の画面と同様に地図の縮尺や向きなどを変換することができます。

## 目的地を表示する

目的地、経由地付近の地図画面を表示できます。

- 1 [HOME] を押して [ルート] にタッチして [目的地表示] にタッチする



- 2 表示する目的地または経由地にタッチする

経由地が設定されていないときは、リストは表示されません。



## ルート案内を終了する

ルート案内を途中で終了します。

- 1 [HOME] を押して [ルート] にタッチする



- 2 [案内終了] にタッチする



メッセージが表示されます。

- 3 [はい] にタッチする

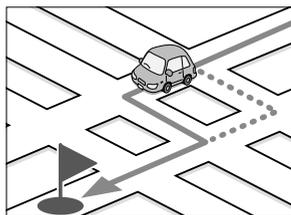
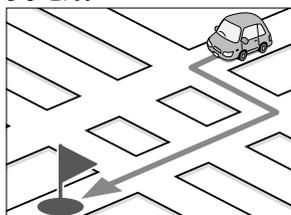
ルート案内が終了し、現在地図画面が表示されます。



- ・ ルート案内を終了しても、スタート地点、経由地、目的地の旗は消えません。旗を消したい場合は、新たにルート案内を開始するか、本機の電源を入れなおしてください。

## ルートから外れたときは

案内中のルートから外れた場合、オートリルート機能によって自動的に新しいルートが探索され、案内が再開されます。ルートの再設定などの操作は必要ありません。



## 地点を登録する

### 地点を登録する

地図のスクロールや目的地検索画面から探した地点を本機に登録します。

本機には 300 件まで地点を登録できます。

- 1 登録したい場所の地点情報画面を表示する

- 2 [登録] にタッチする



- 3 登録するグループにタッチする



- 4 [決定] にタッチする



この画面で登録する名称を編集することができます。文字の入力方法は 26 ページをご覧ください。



- ・ 手順 3 で登録先のグループを選択しなかった場合は「未分類」グループに登録されます。
- ・ 名称は、後からでも編集することができます。(⇒ P.58)
- ・ 自宅および特別メモリ地点 1～5 は、それぞれ 1 か所のみ登録できます。

## 登録した地点をリストで見る

本機に登録した場所をリストで確認します。

- 1 「目的地検索」画面の [登録地点] にタッチする



- 2 見たい地点情報のグループにタッチする



登録地点がリストで表示されます。

### 登録地点を削除する

.....  
削除した登録地点を元に戻す方法はありません。間違えないように、慎重に操作してください。  
.....

- 1 登録地点編集画面を表示する
- 2 [登録地点削除] にタッチする



- 3 削除したい地点のあるグループにタッチする



- 4 削除したい地点を選ぶ  
複数の地点を選択することもできます。



- [全て選択] : リスト内のすべての地点を選択します。
- [全て解除] : リスト内のすべての地点の選択を解除します。

- 5 [削除] にタッチする



- 6 [はい] にタッチする  
選択した登録地点が削除されます。

### グループを編集する

登録した地点のグループ（登録先）のグループ名とグループアイコンを編集できます。

- 「未分類」、「自宅」のグループ名とグループアイコンの変更はできません。
- グループ名には、漢字、ひらがな、カタカナ、英数字、記号で48文字まで入力できます。

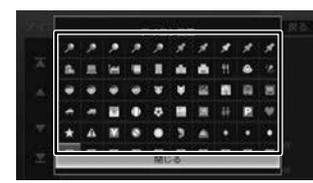
- 1 「登録地点を編集する」の手順2の画面を表示する



- **グループ名を編集する**  
[グループ名変更] にタッチして編集したいグループにタッチします。グループ名を編集して[決定] にタッチします。



- **グループアイコンを変更する**  
[アイコン変更] にタッチしてアイコンを変更したいグループにタッチします。変更したいアイコンにタッチします。



### 登録地点を編集する

本機に登録した地点の名称や電話番号、グループを編集できます。

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [登録地点編集] にタッチする



- 2 [登録地点編集] にタッチする



- 3 編集したい地点のグループにタッチする



- 4 編集したい地点にタッチする



- 5 編集したい項目にタッチする



- **名称を編集する**  
名称欄にタッチして名前を入力して [決定] にタッチします。



- **グループを変更する**  
グループ欄にタッチして設定したいグループにタッチします。



- **電話番号を設定および変更する**  
電話番号欄にタッチして電話番号を入力して [決定] にタッチします。



- 登録地点の住所は編集できません。
- 文字の入力方法については26ページをご覧ください。
- 電話番号は15文字まで入力できます。
- 電話番号のハイフン「-」は省略することもできます。
- 自宅が設定されているときに、別の地点をグループ変更で自宅に設定しようとすると確認メッセージが表示されます。
- 特別メモリ地点1~5が設定されているときに、別の地点をグループ変更で特別メモリ地点1~5に設定しようとすると確認メッセージが表示されます。
- 先に自宅または特別メモリ地点1~5として登録されていた地点は、[未分類]グループに変更されます。
- 名称には、漢字、ひらがな、カタカナ、英数字、記号で48文字まで入力できます。

## 画質を調整する

画面に表示する映像の画質を調整します。

### 1 調整する映像ソース画面を表示する

### 2 [映像調整]にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



### 3 [-] または [+] にタッチして各項目を調整する



#### コントラスト:

コントラストを調整します。

- ・ [+]: コントラストが強くなります。
- ・ [-]: コントラストが弱くなります。

#### ブライトネス:

明るさを調整します。

- ・ [+]: 明るくなります。
- ・ [-]: 暗くなります。

#### 色の濃さ:

色の濃淡を調整します。

- ・ [+]: 色が濃くなります。
- ・ [-]: 色が淡くなります。

#### 色合い (カメラ / ドライブレコーダー映像のみ):

色合いを [+]/[-] で調整します。



- ・ 地図画面の画質は調整できません。
- ・ [非表示] にタッチすると、操作ボタンを消すことができます。

## K2 テクノロジーを使う (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)

各ソースの AV 画面に「K2テクノロジー」をオン/オフするボタンがあります。

チェックをつけると、録音時に失われた信号成分を補完し、より自然な音声再生にします。



- ・ アナログソースにおいても K2 テクノロジーのボタンがタッチできるようになっています。より高音質にお楽しみいただけるよう、本機では全てのソースで高解像度なデジタル処理をしています。K2 テクノロジーをオンにすることで、本来の音に復元することが可能となります。

- ・ K2(ケー・ツー)は、1987年に株式会社 JVC ケンウッドとビクターエンタテインメントのビクタースタジオにより共同開発されたデジタルにおける高音質化技術です。

# 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 [HOME] を押して [ソース切替] にタッチする



ソース切替画面が表示されます。

### 2 切り替えたいソースにタッチする



#### iPod:

iPod の曲を再生します。(→ P.84)

#### USB:

USB 機器のオーディオ/ビデオファイルを再生します。(→ P.79)

#### SD:

SD カードのオーディオ/ビデオファイルを再生します。(→ P.79)

#### Bluetooth AUDIO:

本機に接続した Bluetooth 対応オーディオプレーヤーを再生します。(→ P.132)

#### 地デジ (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ):

地上デジタル TV 放送を受信します。(→ P.66)

#### ワンセグ (MDV-D404BTW/ MDV-D404BT のみ):

ワンセグ放送を受信します。(→ P.70)

#### FM:

FM ラジオ放送を受信します。(→ P.63)

#### AM:

AM ラジオ放送を受信します。(→ P.63)

#### 交通情報:

交通情報放送を受信します。(→ P.63)

#### DISC:

CD や DVD、オーディオファイルを保存した CD-R などのディスクを再生します。(→ P.73、P.76)



- ・ DISC ソース以外は機器を接続したり、SD カードを挿入してもソースは自動で切り替わりません。

### ■ AV 画面からソース選択画面を表示する

AV 画面左上のソース名にタッチするとソース選択画面を表示します。



## ソースをオフ (STANDBY) にする

### 1 ソース切替画面で [STANDBY] にタッチする



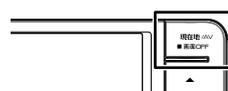
- ・ ソースをオンにするには、ソース切替画面でソースを選択します。

## AV 画面を表示する

### 現在地図画面から AV 画面を表示する

#### 1 [現在地 / AV] を押す

MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



MDV-D504BT/MDV-D404BT



ボタン	説明
[プリセット切替]	プリセットモード (エリア / お気に入り 1 / お気に入り 2) を切り替えます。(→ P.63)

## プリセットモードを切り替える

放送局のプリセットモードには、「エリアモード」と「お気に入りモード」があります。

### ■ エリアモード

本機の登録データに基づいて、現在地周辺の放送局が表示されます。

エリアモードのプリセットボタンには、そのエリアで受信可能な放送局 (コミュニティ FM 局を除く) が周波数の低い順に最大 8 局まで自動的に登録されます。

エリアモードで選択できる放送局は、[リスト] にタッチすると表示できます。(→ P.64)

### ■ お気に入りモード

手動でお好みの放送局をお気に入り 1 またはお気に入り 2 にそれぞれ 8 局まで登録できます。(→ P.64)

## 1 [プリセット切替] にタッチする

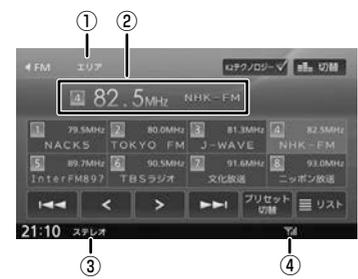


タッチするたびに、エリア→お気に入り 1 → お気に入り 2 → エリアの順で切り替わります。

# AM または FM を聴く

## 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶  
ソースを AM または FM に切り替える (→ P.60)



- 1 プリセットモード
- 2 プリセット番号 / 周波数 / 受信中の放送局名
- 3 ステレオ受信表示
- 4 電波の強さ

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わります。(MDV-D504BTW / MDV-D504BT のみ)
[K2テクノロジー]	61 ページの [K2 テクノロジーを使う] をご覧ください。(MDV-D504BTW / MDV-D504BT のみ)
◀ / ▶	放送局を選択します。タッチするたびに、1 ステップずつ周波数を変えて選局します (マニュアル選局)。タッチし続けると、タッチしている間、周波数が連続して変わります。
◀◀ / ▶▶	プリセット局を番号順に受信します。「サーチ中…」が表示されるまでタッチし続けると、受信可能な放送局を自動的に受信します (オート選局)。
[1] ~ [8] (プリセットボタン)	プリセットされている放送局を受信します。
[リスト]	プリセットモードがエリアの時に、登録データから取得した放送局をリストで表示します。(→ P.64)

## 映像の画面表示サイズを変更する

画面に表示する映像のサイズを変更します。

• カメラ映像、地デジの映像、およびドライブレコーダーの映像は、画面表示サイズの変更はできません。

### 1 サイズを変更する映像ソース画面を表示する

### 2 [映像調整] にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



### 3 「アスペクト」の ◀ または ▶ にタッチして、サイズを調整する



- レギュラー:**  
4:3 の比率で表示します。
- フル:**  
画面いっぱいに表示します。
- オリジナル:**  
映像の比率はそのままに、画面の縦か横いっぱいに表示します。
- オート:**  
16:9 の映像はフルで、4:3 の映像はレギュラーで表示します。

## ■ 映像サイズイメージ

	16:9 画像	4:3 画像	その他	
レギュラー				
フル				
オリジナル				
オート	4:3 画像はレギュラーに、16:9 画像はフルに自動的に切り替えます。			

• オリジナルは SD、USB ソースのみです。  
• オートは DVD 再生時のみです。

## 交通情報を受信する

交通情報（1620kHzまたは1629kHz）を受信します。交通情報に切り替えると、受信状態が良好いほうが自動的に受信されます。

ここまでの手順 ▶

ソースを交通情報に切り替える（→ P.60）



- ① 受信周波数
- ② 電波の強さ

● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わります。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[K2テクノロジー]	61ページの「K2テクノロジーを使う」をご覧ください。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[1620kHz] / [1629kHz]	受信周波数を1620kHzまたは1629kHzに手で切り替えます。



- ・ 交通情報の音量は、他のソースから独立して調整できます。

## 放送局を登録（プリセット）する

お気に入りモードのプリセットボタンに手で放送局を登録（プリセット）します。

### 1 登録する放送局を受信する

マニュアル選局またはオート選局などで、登録する放送局を受信します。（→ P.63）

### 2 [プリセット切替] にタッチして、「お気に入り 1」または「お気に入り 2」に切り替える



### 3 登録先のプリセットボタンを2秒以上タッチし続ける



受信中の放送局がプリセットボタンに登録されます。

登録した放送局は、お気に入りモード（1または2）で該当するプリセットボタンにタッチすると受信できます。

## エリアモードの放送局をリストから選局する

エリアモード時のプリセット放送局リストから、受信する放送局を選択します。

### 1 [プリセット切替] にタッチして、エリアモードに切り替える

### 2 [リスト] にタッチする



### 3 受信する放送局にタッチする

- 1 ~ 8: プリセットボタンにプリセットされている放送局

📻: コミュニティ FM 局



- ・ 「コミュニティ」FM局とは、市町村や政令指定都市の行政区内の一部地域を放送対象とする放送の形態です。

# 地デジを視聴する

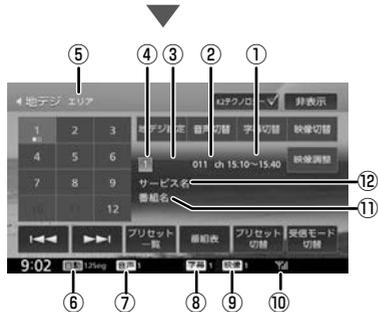
(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)

## 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶

ソースを地デジに切り替える (→ P.60)

画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。



操作ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面右上の「非表示」でも消すことができます。

- ① 放送時間
- ② チャンネル番号
- ③ サービスのロゴ
- ④ プリセット番号
- ⑤ プリセットモード
- ⑥ 受信モード
- ⑦ 音声の種類  
複数の音声 / 二重音声があるときに出力している音声の番号が表示されます。
- ⑧ 字幕の種類  
字幕を選択しているときに表示されます。
- ⑨ 映像の種類  
複数の映像があるときに視聴中の映像の番号が表示されます。
- ⑩ 電波の強さ
- ⑪ 番組名
- ⑫ サービス名

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[非表示]	操作ボタンを消します。
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2テクノロジーを使う」をご覧ください。

ボタン	説明
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.61)
[1] ~ [12] (プリセットチャンネルボタン)	プリセットされている放送局に切り替えます。視聴している放送局が複数のサービスを放送している場合は、■□が表示されます。視聴中のプリセットボタンをタッチするたびに切り替えます。
[プリセット一覧]	プリセット一覧を表示します。タッチするとプリセットされている放送局に切り替えます。視聴している放送局が複数のサービスを放送している場合は、■□が表示されます。視聴中のプリセットボタンをタッチするたびに切り替わります。
◀▶	前または次のプリセット局を選局します。
[番組表]	番組表を表示します。(→ P.68)
[プリセット切替]	プリセットモード (エリア / ホーム / お出かけ) が切り替わります。「エリア」は現在地周辺の地域のチャンネルが自動でプリセットされます。「ホーム」または「お出かけ」をはじめでご使用になる場合は初期スキャンを行ってください。
[受信モード切替]	受信モードを切り替えます。固定 1Seg : ワンセグ固定モードに切り替えます。固定 12Seg : 12 セグ固定モードに切り替えます。自動 : 自動受信モード (1Seg または 12Seg) に切り替えます。
[音声切替]	視聴番組に複数の音声 / 二重音声があるときに、音声を切り替えます。なお、番組によって、切り替わる音声の種類は異なります。
[字幕切替]	番組に字幕があるときに、字幕を切り替えます。なお、ボタンが表示されていても、字幕が放送されていない場合があります。
[映像切替]	視聴番組に複数の映像があるときに、映像を切り替えます。
[地デジ設定]	地デジ設定画面を表示します。(→ P.69)



- 画面に表示される地デジ受信情報やアイコンについては、66 ページをご覧ください。
- 12 セグとワンセグの切り替え時に、放

送によっては音量が変わったり、映像 / 音声のつながりが途切れる場合があります。

- 放送局によっては、12 セグとワンセグで番組が異なる場合があります。
- 本機は 5.1ch サラウンドには対応しておりません。音声は 2ch で出力されます。

## プリセットモードを切り替える

プリセットには、「エリア」、「ホーム」、「お出かけ」の 3 つのモードがあります。

### ■ エリア

エリアでは自車の移動先の地域のものに自動的に切り替わります。移動中に放送局を手早く選択するとき便利です。

### ■ ホーム / お出かけ

ホームとお出かけは、それぞれにプリセットが登録できます。自宅周辺では ホーム、ドライブ先ではお出かけと使い分けると便利です。

## 1 [プリセット切替] にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



タッチするたびに、エリア→ホーム→お出かけ→エリアの順に切り替わります

## 放送局を登録 (プリセット) する

はじめてご使用になる場合は、ホームまたはお出かけには放送局が登録されていないため、初期スキャンを行ってください。放送局をスキャンして、ホームまたはお出かけモードのプリセットボタンに放送局を登録します。

## 1 [プリセット切替] にタッチして、「ホーム」または「お出かけ」に切り替える

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



## 2 [プリセット一覧] にタッチする



## 3 [初期スキャン] にタッチする



## 4 現在地の都道府県にタッチして [はい] にタッチする



受信できる放送局を検索し、プリセットに登録します。



- 「再スキャン」は初期スキャンを行ったあとで、新たに受信できる放送局を空いているプリセットボタンに登録します。
- 再スキャンはすでにプリセットされている内容はそのまま残ります。
- プリセットした後に初期スキャンをするとプリセットされていた内容はすべて消去され新たにプリセットします。

## 地デジの設定をする

地デジの設定を変更します。操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。

### 1 【地デジ設定】にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
1Seg/12Seg自動切替設定	推奨*/12Segを優先/切替頻度を低減	受信モードを[自動]に設定している場合に、優先させる切替条件を設定します。
中継局/系列局サーチ	自動切替しない/自動切替(中継局)/自動切替(中継局+系列局)*	中継局サーチ時の切り替え方法を設定します。
文字スーパー	表示しない/第一言語*/第二言語/	表示する文字スーパーを設定します。
デバイスID	受信識別情報が表示されます。この情報は、受信不具合のお問い合わせ時に必要になることがあります。	

\*：お買い上げ時の設定です。

## 緊急放送を表示する

緊急警報放送を受信すると、自動的に緊急警報放送に切り替わります。

地図画面などが表示されているときに緊急警報放送を受信すると、メッセージが表示されます。



【はい】:

緊急警報放送に切り替わります。



- 緊急警報放送は、AVソースが地デジのときのみ表示されます。

## 中継局 / 系列局をサーチする

受信レベルが低下して番組を視聴できなくなったとき、自動的に受信可能な中継局 / 系列局を探して切り替えることができます(中継局サーチ)。

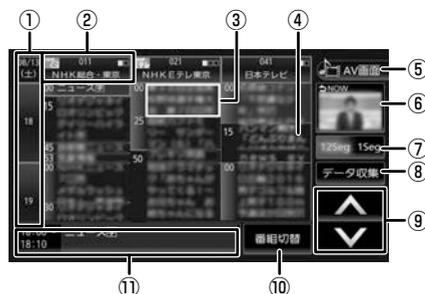
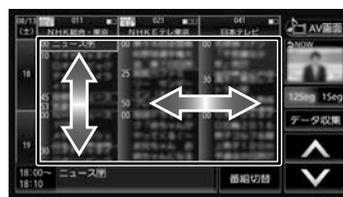
中継局 / 系列局の自動切り替え条件は、「地デジ設定」の[中継局 / 系列局サーチ]で設定できます。[中継局 / 系列局サーチ]を「自動切替(中継局)」に設定している場合は、中継局のみがサーチされます。



- 系列局に切り替わった場合、元のサービスと番組が異なる場合があります。
- 受信条件によっては、サーチに数分以上かかる場合があります。
- 系列局のない放送局の場合は、中継局のみがサーチされます。

## 番組表の見かたと操作

番組表はフリックまたはドラッグすることで、上下左右にスクロールできます。



- 日時:** タッチすると、表示する番組表の日付を選択できます。
- 放送局:** タッチするとその放送局を受信します。
- フォーカス**
- 現在視聴中の番組:** 背景が青色で表示されます。
- 【AV画面】:** 番組表を消して、AV画面に戻ります。
- 視聴中番組:** タッチすると現在視聴している番組にフォーカスを移動します。
- 12Seg / 15Seg:** タッチすると12セグ番組表とワンセグ番組表を切り替えます。
- 【データ収集】:** プリセットされている放送局の現在時刻から24時間先までの番組表データを収集します。
- ▲ / ▼:** フォーカスを移動します。
- 【番組切替】:** マルチ編成番組(1つのチャンネルで2番組を同時に放送すること)の場合はタッチすると番組表内の番組情報を別サービスに切り替えます。
- 番組詳細:** フォーカスされている番組の情報を表示します。タッチすると、番組の詳細情報が表示されます。

## 番組表を見る

最大8日分の番組表を表示できます。また、表示した番組表から放送局を選局することもできます。

### 1 【番組表】にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



番組表が表示されます。



- すでに放送時間がすぎた番組の番組表は表示できません。
- 番組表データは、電源をオフにしてオンにすると消去されます。
- 受信したチャンネルは番組表データを自動で収集し表示します。受信していないチャンネルの番組表を表示したいときは【データ収集】にタッチしてデータを取得してください。
- ワンセグ番組表では、最大10番組まで表示されます。
- 受信していないサービスの箇所は空欄になります。受信すると表示されます。
- サービスの選局直後は、番組表から選局できない場合があります。

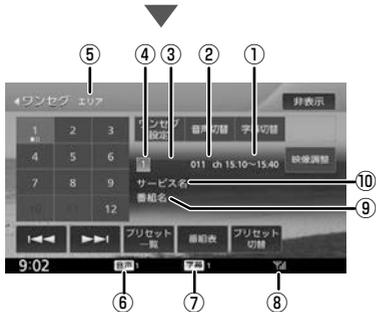
# ワンセグを視聴する (MDV-D404BTW/ MDV-D404BTのみ)

## 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶

ソースをワンセグに切り替える (→ P.60)

画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。



操作ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面右上の「非表示」でも消すことができます。

- ① 放送時間
- ② チャンネル番号
- ③ サービスのロゴ
- ④ プリセット番号
- ⑤ プリセットモード
- ⑥ 音声の種類
- ⑦ 字幕の種類
- ⑧ 電波の強さ
- ⑨ 番組名
- ⑩ サービス名

● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[非表示]	操作ボタンを消します。
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.61)
[1] ~ [12] (プリセットチャンネルボタン)	プリセットされている放送局に切り替えます。視聴している放送局が複数のサービスを放送している場合は、■□が表示されます。視聴中のプリセットボタンをタッチするたびに切り替えます。

ボタン	説明
[プリセット一覧]	プリセット一覧を表示します。タッチするとプリセットされている放送局に切り替えます。視聴している放送局が複数のサービスを放送している場合は、■□が表示されます。視聴中のプリセットボタンをタッチするたびに切り替わります。
◀▶	前または次のプリセット局を選局します。
[番組表]	番組表を表示します。(→ P.68)
[プリセット切替]	プリセットモード (エリア / ホーム / お出かけ) が切り替わります。「エリア」は現在地周辺の地域のチャンネルが自動でプリセットされます。「ホーム」または「お出かけ」をはじめでご使用になる場合は初期スキャンを行ってください。
[ワンセグ設定]	中継局 / 系列局サーチを設定します。(→ P.71)
[音声切替]	視聴番組に複数の音声 / 二重音声があるときに、音声を切り替えます。なお、番組によって、切り替わる音声の種類は異なります。
[字幕切替]	番組に字幕があるときに、字幕を切り替えます。なお、ボタンが表示されていても、字幕が放送されていない場合があります。

● 画面に表示されるワンセグ受信情報やアイコンについては、70ページをご覧ください。

## プリセットモードを切り替える

プリセットには、「エリア」、「ホーム」、「お出かけ」の3つのモードがあります。

### ■ エリア

エリアでは自車の移動先の地域のものに自動的に切り替わります。移動中に放送局を手早く選択するときに便利です。

### ■ ホーム / お出かけ

ホームとお出かけは、それぞれにプリセットが登録できます。自宅周辺ではホーム、ドライブ先ではお出かけと使い分けると便利です。

## 1 【プリセット切替】にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



タッチするたびに、エリア→ホーム→お出かけ→エリアの順に切り替わります

## 放送局を登録 (プリセット) する

はじめてご使用になる場合は、ホームまたはお出かけには放送局が登録されていないため、初期スキャンを行ってください。放送局をスキャンして、ホームまたはお出かけモードのプリセットボタンに放送局を登録します。

## 1 【プリセット切替】にタッチして、「ホーム」または「お出かけ」に切り替える

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



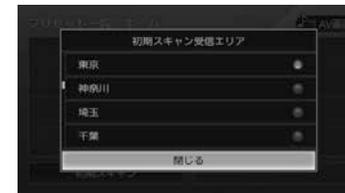
## 2 【プリセット一覧】にタッチする



## 3 【初期スキャン】にタッチする



## 4 現在地の都道府県にタッチして【はい】にタッチする



受信できる放送局を検索し、プリセットに登録します。



- 【再スキャン】は初期スキャンを行ったあとで、新たに受信できる放送局を空いているプリセットボタンに登録します。
- 再スキャンはすでにプリセットされている内容はそのまま残ります。
- プリセットした後に初期スキャンをするとプリセットされていた内容はすべて消去され新たにプリセットします。

## 中継局 / 系列局をサーチする

受信レベルが低下して番組を視聴できなくなったとき、自動的に受信可能な中継局 / 系列局を探して切り替えることができます (中継局サーチ)。

## 1 【ワンセグ設定】にタッチする

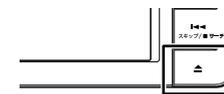


## 2 【中継局 / 系列局サーチ】にタッチする



### ディスクを取り出す

- 1 【▲】（オープンキー）を押す  
MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



MDV-D504BT/MDV-D404BT

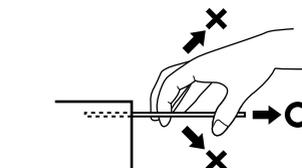


- 2 [DISC] にタッチする

フロントパネルが開き、ディスクが排出されます。

- 3 ディスクを取り出す

- ディスクがイジェクトされた後、ディスクを取り出さないと、約 15 秒後に自動的に引き込まれます。
- 本機からディスクを取り出すときは水平方向に引き出してください。下側や上側に強く押しながらかき出すとディスクの記録面に傷を付ける原因となります。



## CD・オーディオファイルディスクを再生する

### ディスクを入れる / 出す

#### ディスクを入れる

- 1 【▲】（オープンキー）を押す  
MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



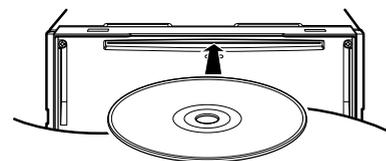
MDV-D504BT/MDV-D404BT



- 2 [DISC] にタッチする



- 3 ディスクを挿入口に入れる



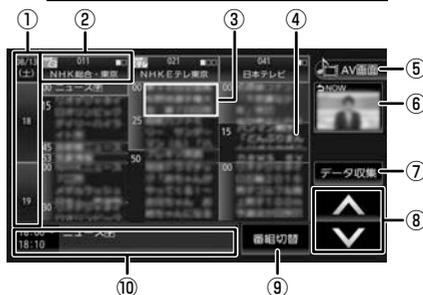
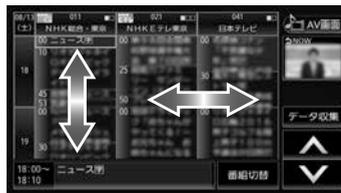
フロントパネルが自動的に閉じます。ソースが「DISC」に切り替わります。

- ディスクを挿入すると、フロントパネルは自動的に設定されている角度に戻ります。

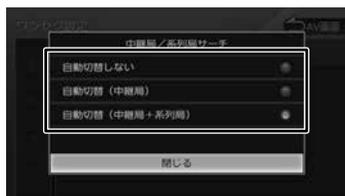
- サービスの選局直後は、番組表から選局できない場合があります。

### 番組表の見かたと操作

番組表はフリックまたはドラッグすることで、上下左右にスクロールできます。



- 1 日時
- 2 放送局：  
タッチするとその放送局を受信します。
- 3 フォーカス
- 4 現在視聴中の番組：  
背景が青色で表示されます。
- 5 [AV 画面]：  
番組表を消して、AV 画面に戻ります。
- 6 視聴中番組：  
タッチすると現在視聴している番組にフォーカスを移動します。
- 7 [データ収集]：  
プリセットされている放送局の現在時刻から 24 時間先までの番組表データを収集します。
- 8 ▲ / ▼：  
フォーカスを移動します。
- 9 [番組切替]：  
マルチ編成番組 (1 つのチャンネルで 2 番組を同時に放送すること) の場合はタッチすると番組表内の番組情報を別サービスに切り替えます。
- 10 番組詳細：  
フォーカスされている番組の情報を表示します。タッチすると、番組の詳細情報が表示されます。



- [自動切替しない]：**  
中継局サーチをしません。
- [自動切替 (中継局)]：**  
受信可能な中継局に切り替えます。
- [自動切替 (中継局+系列局)] (初期設定)：**  
受信可能な中継局または系列局に切り替えます。

- 系列局に切り替わった場合、元のサービスと番組が異なる場合があります。
- 受信条件によっては、サーチに数分以上かかる場合があります。
- 系列局のない放送局の場合は、中継局のみがサーチされます。

### 番組表を見る

番組表を表示できます。また、表示した番組表から放送局を選局することもできます。

- 1 [番組表] にタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。



番組表が表示されます。

- すでに放送時間がすぎた番組の番組表は表示できません。
- 番組表データは、電源をオフにしてオンにすると消去されます。
- 受信したチャンネルは番組表データを自動で収集し表示します。受信していないチャンネルの番組表を表示したいときは [データ収集] にタッチしてデータを取得してください。
- ワンセグ番組表では、最大 10 番組まで表示されます。
- 受信していないサービスの箇所は空欄になります。受信すると表示されます。

**スペクトラムアナライザー表示 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)**  
画面デザインをスペクトラムアナライザーにしているときは、[表示] にタッチすると全てのボタン (サブ機能ボタン) が表示されます。



サブ機能ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面の [閉じる] でも消すことができます。

- 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が、スクロールはできません。

**関連キーワード**

- **録音する**  
本機では、音楽 CD を再生しながら、SD カードに最大約 4 倍速で録音することができます。(→ P.86)

ボタン	説明
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
▶	再生または一時停止 (ポーズ) します。
◀▶	前または次の曲を再生します (スキップ)。タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) されます。
◀ / ▶	前 / 次のフォルダの先頭ファイルから再生します。
[リスト]	再生中の曲またはファイルの再生リストを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [トップ] (オーディオファイルディスクのみ) : 一番上の層のフォルダに移動します。</li> <li>• [一つ上] (オーディオファイルディスクのみ) : 一つ上の層のフォルダに移動します。</li> </ul>
[録音] (音楽 CD のみ)	現在の音楽 CD を SD カードに録音します。(→ P.86) [録音停止] にタッチすると、録音を停止します。
[タイトル編集] (音楽 CD のみ)	「KENWOOD Music Info.」(→ P.134) で使用します。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
[録音設定] (音楽 CD のみ)	SD カードに録音するときの音質設定をします。(→ P.86)
⌘	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF : ランダム再生モードを解除します。</li> <li>• ALL (音楽 CD のみ) : アルバム内の曲をランダム再生します。</li> <li>• フォルダ (オーディオファイルディスクのみ) : 再生中の曲が含まれるフォルダ内のすべての曲をランダム再生します。</li> </ul>
↺	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL : すべての曲をくり返し再生します。</li> <li>• 1 : 再生中の曲をくり返し再生します。</li> <li>• フォルダ (オーディオファイルディスクのみ) : 再生中の曲が含まれるフォルダ内のすべての曲をくり返し再生します。</li> </ul>

**画面の見かたと操作**

音楽 CD またはオーディオファイルディスクを再生します。

ここまでの手順 ▶  
ソースを DISC に切り替える (→ P.60)

**音楽 CD**



**オーディオファイルディスク**



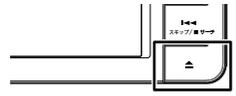
- ① ディスクの種類
- ② 曲名 (ファイル名)  
アルバム名 (フォルダ名)  
アーティスト名  
ジャンルの画像 (音楽 CD のみ)
- ③ 演奏時間
- ④ シークバー
- ⑤ ランダム再生モード
- ⑥ リピート再生モード
- ⑦ 再生状態表示
- ⑧ 演奏残り時間
- ⑨ トラック番号 / 総曲数 (ファイル番号)
- ⑩ ファイル形式 (オーディオファイルディスクのみ)

● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わりません。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)

**ディスクを取り出せないときは**

- 1 **[▲] (オープンキー) を押し続ける**  
MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



MDV-D504BT/MDV-D404BT



- 2 **[はい] にタッチする**



フロントパネルが開き、ディスクが排出されます。

- 3 **ディスクを取り出す**

# DVD を再生する

## 画面の見かたと操作 (DVD ビデオ / DVD-VR)

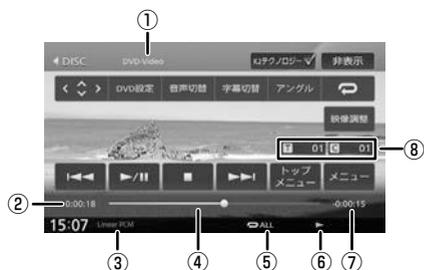
DVD を再生します。  
ディスクの出し入れについては、73 ページをご覧ください。

ここまでの手順 ▶

ソースを DISC に切り替える (→ P.60)

## DVD ビデオを再生する

画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。



操作ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面右上の [非表示] でも消すことができます。

- ① ディスクの種類
- ② 再生時間
- ③ 音声形式
- ④ シークバー
- ⑤ リピート再生モード
- ⑥ 再生状態表示
- ⑦ 再生残り時間
- ⑧ タイトル番号 / チャプター番号

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[非表示]	操作ボタンを消します。
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.61)
[トップメニュー]	ディスクのトップメニューを表示します。

ボタン	説明
[メニュー]	ディスクのメニューを表示します。
▶/⏸	再生または一時停止 (ポーズ) します。
⏹	再生を停止します。
◀/▶	前または次のチャプターを再生します (スキップ)。タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) されます。
◀ ▶	カーソルを表示します。(→ P.78)
[DVD 設定]	DVD の設定画面を表示します。(→ P.78) このボタンにタッチすると、再生中のビデオは停止します。
[音声切替]	音声を切り替えます。
[字幕切替]	字幕を切り替えます。
[アングル]	アングルを切り替えます。
🔄	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ALL : すべてのチャプターをくり返し再生します。</li> <li>● チャプター : 再生中のチャプターをくり返し再生します。</li> <li>● タイトル : 再生中のタイトルをくり返し再生します。</li> </ul>

## DVD-VR を再生する

画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。



操作ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面右上の [非表示] でも消すことができます。

- ① ディスクの種類
- ② 再生時間
- ③ 音声形式
- ④ シークバー
- ⑤ リピート再生モード
- ⑥ 再生状態表示
- ⑦ 再生残り時間
- ⑧ プログラム番号またはプレイリスト番号 / チャプター番号

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.61)
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[非表示]	操作ボタンを消します。
[プログラムリスト]	プログラムリストを表示します。
[プレイリスト]	プレイリストを表示します。
▶/⏸	再生または一時停止 (ポーズ) します。
⏹	再生を停止します。
◀/▶	前または次のチャプターを再生します (スキップ)。タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) されます。
[DVD 設定]	DVD の設定をします。
[音声切替]	音声の種類を切り替えます。

ボタン	説明
[字幕切替]	字幕の表示 / 非表示を切り替えます。
🔄	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● ALL : すべてのチャプターをくり返し再生します。</li> <li>● チャプター : 再生中のチャプターをくり返し再生します。</li> <li>● プログラム : 再生中のプログラムをくり返し再生します。</li> <li>● プレイリスト : 再生中のプレイリストをくり返し再生します。</li> </ul>

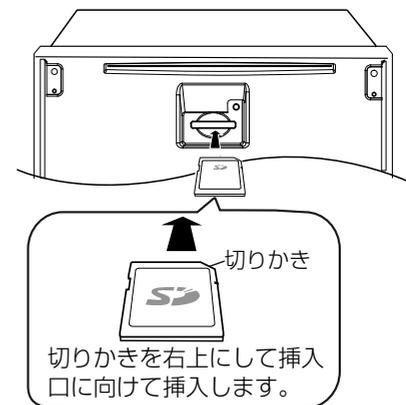
## 2 [フルオープン] にタッチする



フロントパネルが開きます。

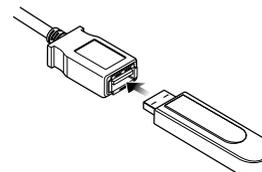
## 3 SD カードを挿入口に入れるまたは出す

入れるときは、SD カードは、突き当たるまで奥に差し込んでください。出すときは SD カードをいったん押し込んでから、つまんで引き出します。



## USB 機器 / SD カードのファイルを再生する

## USB 機器を接続する



- 本機で再生できる USB 機器は 156 ページをご覧ください。「USB 機器使用上のご注意」もお読みください。
- 本機の USB ケーブルに USB ハブを接続して複数の USB 機器を接続することはできません。



・ USB ケーブルは本機の背面から出しています。見当たらない場合は、グローブボックスなどに配線されていることがありますので、ご確認ください。

## USB 機器を取り外す

ソースを USB 以外に切り替えてから、USB 機器を取り外します。USB ソースのまま取り外すと、USB 機器内のデータが破損する場合があります。

## SD カードを入れる / 出す

- 本機で再生できる SD カードは 156 ページをご覧ください。「SD カード使用上のご注意」もお読みください。



・ フルオープンの状態で SD カードを挿入しても、フロントパネルは自動的に閉じません。

・ フルオープンのままで電源をオフ (ACC オフ) にすると、フロントパネルが開いたままの状態です。

## 1 【▲】 (オープンキー) を押す

MDV-D504BTW/MDV-D404BTW



MDV-D504BT/MDV-D404BT



## ディスクメニューを直接操作する

ディスクメニューを表示しているときは、ディスクメニューの項目に直接タッチして操作できます。



## DVD の設定をする

DVD に関する設定を行います。操作ボタンが表示されていないときは、画面にタッチすると表示されます。

## 1 【DVD 設定】 にタッチする



## 2 各項目を設定する

設定できる項目は以下のとおりです。

項目	説明
メニュー言語	DVD ビデオのメニュー/トップメニューの表示優先言語を設定します。
音声言語	DVD ビデオの音声出力の優先言語を設定します。
字幕言語	DVD ビデオの字幕表示の優先言語を設定します。
ダイナミックレンジコントロール	DVD 音声のダイナミックレンジを設定します。ワイド>ノーマル>ダイアログの順にダイナミックレンジは狭くなりますが、映画のセリフなどは明確に聞き取れるようになります。



・ 設定した優先言語が再生する DVD に収録されていない場合は、収録されている言語になります。

・ ディスクによっては、設定した優先言語に変わらない場合があります。

## DVD ディスクメニューを操作する

DVD ビデオに収録されているメニュー (ディスクメニュー) を操作します。

## カーソルで操作する

## 1 ディスクメニュー表示中に画面にタッチする

## 2 &lt;&gt; にタッチする



## 3 各ボタンにタッチして操作する



【非表示】：  
操作ボタンを消します。

◀/▶/↖/↗：  
タッチした方向にメニューのカーソルを移動します。

【リターン】：  
ディスクメニューの 1 階層上の項目を表示します。

【決定】：  
選択中の項目を実行します。



・ 表示されるディスクメニューおよび操作できる項目は、DVD によって異なります。

## ビデオファイルの AV 画面

画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。



USB



SD



操作ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面右上の「非表示」でも消すことができます。

- ① **ファイル名**
- フォルダ名**
- ② **再生時間**
- ③ **映像形式 / 音声形式**
- ④ **シークバー**
- ⑤ **ランダム再生モード**
- ⑥ **リピート再生モード**
- ⑦ **再生状態アイコン**
- ⑧ **再生残り時間**

● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[非表示]	操作ボタンを消します。
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.61)
[リスト]	再生リストを表示します。 ・再生リストについては 82 ページをご覧ください。
[再生/一時停止]	再生または一時停止 (ポーズ) します。

ボタン	説明
	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・  ALL: すべてのファイルをくり返し再生します。</li> <li>・  1: 再生中のファイルをくり返し再生します。</li> <li>・  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ): 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをくり返し再生します。</li> </ul>

### スペクトラムアナライザー表示 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)

画面デザインをスペクトラムアナライザーにしているときは、[表示] にタッチすると全てのボタン (サブ機能ボタン) が表示されます。



サブ機能ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面の「閉じる」でも消すことができます。

## 画面の見かたと操作

USB 機器または SD カードに保存されているオーディオファイル/ビデオファイルを再生します。



- ・ 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。
- ・ アルバムアート画像は、情報があるときに表示されます。
- ・ 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。

ここまでの手順

ソースを USB または SD に切り替える (→ P.60)

## オーディオファイルの AV 画面

USB



SD



- ① **曲名 (ファイル名)**
- アルバム名 (フォルダ名)**
- アーティスト名**  
アルバムアート画像
- ② **再生時間**
- ③ **音声形式**
- ④ **シークバー**

- ⑤ **ランダム再生モード**
- ⑥ **リピート再生モード**
- ⑦ **再生状態表示**
- ⑧ **再生残り時間**
- ⑨ **ファイル番号**

● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わりません。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[リスト]	再生リストを表示します。 ・再生リストについては 82 ページの「再生モードと再生リストについて」をご覧ください。
[再生/一時停止]	再生または一時停止 (ポーズ) します。
[前/次]	前または次のファイルを再生します (スキップ)。タッチ続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) します。
[前/次フォルダ]	前 / 次フォルダの先頭ファイルから再生します。
[カテゴリ DB 更新]	再生中の USB 機器または SD カードの、カテゴリデータベースの作成または更新をします。(→ P.83)
[ランダム再生]	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・  OFF: ランダム再生モードを解除します。</li> <li>・  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ): 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをランダム再生します。</li> <li>・  曲 (カテゴリデータベース再生のみ): 再生中のリスト内のファイルをランダム再生します。</li> </ul>

## カテゴリモードで再生する

### 1 [リスト]にタッチする



### 2 フォルダリスト画面の [カテゴリリスト] にタッチする



### 3 (ビデオリスト) または (ミュージックリスト) を選ぶ



### 4 再生するファイルを選ぶ



**[トップ] :**  
一番上の層のリストに移動します。

**[一つ上] :**  
一つ上の層のリストに移動します。

**[再生] :**  
該当するフォルダまたはリストの先頭のファイルから再生されます。

## カテゴリデータベースから曲またはビデオを再生する

リストから曲またはビデオを再生するときに、アルバム、アーティストなどタグ情報をもとにカテゴリから曲またはビデオを再生できます。

## カテゴリデータベースを作成 / 更新する

- カテゴリデータベースの作成、更新は、USB 機器、SD カードに入っているファイルの数によっては時間がかかる場合があります。
- カテゴリデータベース作成、更新中は他の操作はできません。
- カテゴリデータベースを更新すると、USB 機器または SD カードに \_ContentsDB フォルダが作成されます。\_ContentsDB フォルダ内にあるデータをパソコンなどで変更または削除しないでください。正しくファイルが再生できなくなります。

### 1 [カテゴリ DB 更新] にタッチする



メッセージが表示されます。

### 2 [はい] にタッチする



## 再生リストと再生モードについて

USB ソースおよび SD ソースの再生には以下の再生モードがあります。[リスト] にタッチして再生リストを表示します。モードのリストを切り替えるボタンにタッチするたびにリストが切り替わります。ただし該当するデータがない場合は切り替わりません。



モードを切り替えるボタン

### ● 再生モード

再生リスト	再生モード
フォルダリスト	パソコンで保存したファイルをそのままの状態再生します。[トップ]、[一つ上] にタッチするとフォルダが表示されます。
録音データ (SD のみ)	本機で SD カードに録音したデータを再生します。[トップ]、[一つ上] にタッチするとアーティスト、アルバムなどのカテゴリが表示されます。
カテゴリリスト	本機でカテゴリデータベースを作成した USB 機器または SD カードをカテゴリから選んで再生します。[トップ]、[一つ上] にタッチするとアーティスト、アルバムなどのカテゴリが表示されます。

- カテゴリデータベースモードは、データベースを作成する必要があります。
- SD に録音された録音データのカテゴリデータベースは自動で作成、更新されます。

ボタン	説明
	前または次のファイルを再生します (スキップ)。タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) します。
	前 / 次フォルダの先頭ファイルから再生します。
[ カテゴリ DB 更新 ]	再生中の USB 機器または SD カードの、カテゴリデータベースの作成または更新をします。(→ P.83)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  OFF : ランダム再生モードを解除します。</li> <li>•  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ) : 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをランダム再生します。</li> <li>•  曲 (カテゴリデータベース再生のみ) : 再生中のリスト内のファイルをランダム再生します。</li> </ul>
	<p>タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  ALL: すべてのファイルをくり返し再生します。</li> <li>•  1: 再生中のファイルをくり返し再生します。</li> <li>•  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ) : 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをくり返し再生します。</li> </ul>

# iPod の曲を再生する

## iPod ソースについて

### iPod ソースのコントロール

- iPod ソース中にコントロールできるのは音楽再生のみです。ビデオの再生コントロールはできません。

### USB 接続時のご注意

- iPod 接続ケーブルを接続する USB ケーブルは、本機の背面から出ています。見当たらない場合は、グローブボックスなどに配線されていることがありますので、ご確認ください。

### Bluetooth 接続時のご注意

- iPod の接続方法の変更するときに、Bluetooth 接続している場合は Bluetooth 接続を解除してから設定を変更してください。

## iPod の接続方法を設定する

お買い上げ時は、接続方法が USB 接続になっています。Bluetooth 接続する場合は、接続方法を設定しなおしてください。

- この操作を行う前に、本機に iPod/iPhone、Android、または USB 接続している機器がある場合は取り外してください。接続している機器があると設定を変更できません。また本機に Bluetooth 接続している機器がある場合も接続を解除してください。

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- [AV] の [iPhone との接続方法] にタッチする



## 3 接続方法にタッチする



### USB :

iPod 接続ケーブルで USB 接続します。

### Bluetooth :

Bluetooth で接続します。Bluetooth 接続に設定したあとに、接続する機器を本機に Bluetooth 機器として登録し、接続してください。登録については 120 ページをご覧ください。

## iPod を取り外す

ソースを iPod 以外に切り替えてから、iPod を取り外します。iPod ソースのまま取り外すと、iPod 内のデータが破損する場合があります。

## 画面の見かたと操作

### ここまでの手順

ソースを iPod に切り替える (→ P.60)



- 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が、スクロールはできません。
- 「iPhone の接続方法」の設定が「USB」、 「Bluetooth」のどちらに設定されていても、アルバムアート画像がある場合は表示されます。
- シャッフル再生が設定されているときは、アルバムアートが表示されない場合があります。

## 曲を再生する



- 曲名  
アルバム名  
アーティスト名  
アルバムアート画像
- 再生時間
- 接続方法
- シークバー
- ランダム再生モード
- リピート再生モード
- 再生状態
- 再生残り時間
- 曲番号 / 全曲数

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わります。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
[K2テクノロジー]	61 ページの [K2 テクノロジーを使う] をご覧ください。(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
[リスト]	再生リストを表示します。
[再生/一時停止]	再生または一時停止 (ポーズ) します。
[スキップ]	前 / 次の曲を再生します (スキップ)。 タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) します。
[デバイス切替] (Bluetooth 接続時のみ)	Bluetooth 接続のときは、Bluetooth デバイス接続画面を表示します。
[リピート]	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>OFF : リピート再生モードを解除します。</li> <li>ALL : リスト内のすべての曲をくり返し再生します。</li> <li>1 : 再生中の曲をくり返し再生します。</li> </ul>

ボタン	説明
[シャッフル]	タッチするたびにシャッフル再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>OFF : シャッフル再生モードを解除します。</li> <li>曲 : リスト内の曲をシャッフル再生します。</li> <li>アルバム順 : アルバムをシャッフル再生します。アルバム内の曲は曲順どおりに再生されます。</li> </ul>

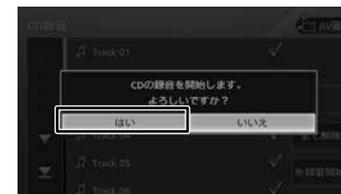
## スペクトラムアナライザー表示 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)

画面デザインをスペクトラムアナライザーにしているときは、[表示] にタッチすると全てのボタン (サブ機能ボタン) が表示されます。



サブ機能ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面の [閉じる] でも消すことができます。

## 5 【はい】にタッチする



録音が始まります。

録音中の画面では、録音の状況を確認できません。また、録音済 / 録音予定の曲数が表示されます。

0/13 :  
SDカードに録音中の曲数を表示します。

**[録音停止] :**  
録音を停止して、ディスクの1曲目から再生します。

すべての録音が終了すると、[録音モード終了]が表示されます。[録音モード終了]にタッチして【はい】にタッチすると、ディスクの1曲目から再生されます。

- 手順3で、すでに録音されている曲を選択すると、メッセージが表示され、録音データが上書きされます。
- 録音中に【リスト】にタッチすると、録音状況が次のアイコンで表示されます。
  - : 録音済みの曲
  - (赤) : 録音中の曲 (赤)
  - (青) : 録音予定の曲 (エンジン)
  - (グレー) : 録音予定がない曲 (グレー)
  - ✕ : エラーが発生して録音されなかった曲
- 録音中はシークバーを操作できません。

## 関連キーワード

- SDカード初期化  
SDカードに録音できない場合は、SDカード初期化を行ってください。(→ P.111)

## 録音する

音楽CDを再生しながら、SDカードに最大約4倍速で録音できます。



- 録音中にエンジンを切ったり、スタートしないでください。ファイルが消えてしまったり、SDカードが破損するおそれがあります。
- エンジンを切ったりスタートさせたいときは、録音を中止してください。
- SDカードが本機に挿入されていないと録音できません。

## 1 ソースをDISCに切り替えて、録音したい音楽CDを再生する

## 2 [録音]にタッチする



## 3 録音する曲を選択する

- ☐ : 録音していない曲
- : 録音済みの曲



表示されているリストでは、すべての曲が選択されています。録音しない曲にタッチすると、選択が解除されます。

**[全て選択] :**  
すべての曲を選択します。

**[全て解除] :**  
すべての曲の選択を解除します。

## 4 [録音開始]にタッチする



確認のメッセージが表示されます。

## SDカードに録音する

## 録音について

- 本機ではSDカードに録音できます。
- 録音中は、地デジ、ワンセグとSDは選択することができません。
- 録音中にナビの画面に切り替えても、録音は継続されます。
- 録音中は、画面に以下のアイコンが表示されます。



- 録音中に本機の電源をオフにしたり、録音を中断しても、それまでに録音を完了しているデータは保存されています。
- 本機はSCMS(シリアルコピーマネージメントシステム)に対応しており、デジタル録音された複製ディスク内の曲をSDカードに録音することはできません。
- SDカードがいっぱいで録音できない場合はメッセージが表示されます。不要なデータを削除してから録音してください。(→ P.90)
- 録音する音楽CDのアルバム情報がないときには、次のように名前が付けられます。
  - タイトル名: "Track" + Track番号 + 年(西暦) + 月日 + 時刻(24時間制)
  - アルバム名: "Album" + 年(西暦) + 月日 + 時刻(24時間制)
  - アーティスト名: "Artist" + 年(西暦) + 月日 + 時刻(24時間制)
- なお、年、月日、時刻は、その音楽CDが初めて録音されたときの開始時のものです。
- 楽曲情報は本機で編集することができます。(→ P.89)
- 録音中に「録音音質」は設定できません。
- 本機で使用できるSDカードについては、156ページをご覧ください。

## ■ 録音可能曲数について

- 録音可能曲数は、録音品質によって異なります。
- SDカード(8GBの場合):  
標準音質 … 約2000曲  
高音質 … 約1000曲

## ■ 録音可能アルバム数について

- 1枚のSDカードに999枚まで録音できます。

## 録音設定をする

音楽CDから録音するときの録音音質を設定します。

## 1 音楽CDのAV画面を表示して、[録音設定]にタッチする



## 2 [録音音質]にタッチする



## 3 録音音質を選択する



**[標準 128kbps] :** 標準の音質で録音します。

**[高音質 256kbps] :** 高音質で録音します。

## 5 編集したい曲にタッチする



## 6 編集したい項目にタッチする



曲名:  
文字入力画面が表示されます。

アルバム名:  
文字入力画面が表示されます。  
変更したアルバム名は同一アルバム内の全ての曲に反映されます。

アーティスト名:  
文字入力画面が表示されます。  
編集すると確認メッセージが表示されます。  
[はい]:  
編集したアーティスト名をアルバム内全ての曲に反映します。  
[いいえ]:  
編集している曲のみに反映されます。

ジャンル:  
リストから選択します。  
選択すると確認メッセージが表示されます。  
[はい]:  
選択したジャンルをアルバム内全ての曲に反映します。  
[いいえ]:  
編集している曲のみに反映されます。

• 入力可能最大文字数は、曲名/アルバム名/アーティスト名とも全角 85 文字です。  
• 文字入力については 26 ページをご覧ください。

## 録音データのタイトルを編集する

SD カードに録音したデータのタイトル (曲名、アルバム名、アーティスト名、ジャンル) を編集することができます。

ここまでの手順 ▶  
ソースを SD に切り替える (→ P.60)

録音データを編集する場合は、SD カードの再生モードを録音データの再生に切り替えておいてください。(→ P.82)

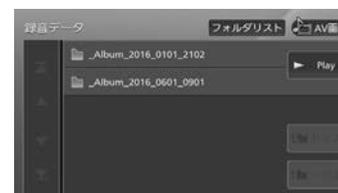
## 1 [リスト] にタッチする



## 2 [トップ] にタッチする



## 3 アルバムにタッチして編集したい曲が含まれるアルバムを再生する



## 4 [タイトル編集] にタッチする



## 録音したデータを再生する

ソース切替画面で SD カードを選択します。録音データを再生する場合は、再生モードを録音データにしてください。(→ P.82)

ここまでの手順 ▶  
ソースを SD に切り替える (→ P.60)



- ① 曲名 (ファイル名)  
アルバム名 (フォルダ名)  
アーティスト名  
ジャンルの画像
- ② 再生時間
- ③ シークバー
- ④ ランダム再生モード
- ⑤ リピート再生モード
- ⑥ 再生状態
- ⑦ 再生残り時間
- ⑧ ファイル番号

## ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わります。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)
[リスト]	再生リストを表示します。 • 再生リストについては「再生リストと再生モードについて」(→ P.82) をご覧ください。
▶/	再生または一時停止 (ポーズ) します。
◀/▶	前または次のファイルを再生します (スキップ)。 タッチし続けると、早戻し (バックサーチ) または早送り (フォワードサーチ) します。

ボタン	説明
✕	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。 • OFF: ランダム再生モードを解除します。 • 曲: 再生中のリスト内のファイルをランダム再生します。
🔄	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 • ALL: すべてのファイルをくり返し再生します。 • 1: 再生中のファイルをくり返し再生します。
[タイトル編集]	録音データのタイトルを編集します。
[録音データ削除]	録音データの削除をします。

スペクトラムアナライザー表示  
(MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)  
画面デザインをスペクトラムアナライザーにしているときは、[表示] にタッチすると全てのボタン (サブ機能ボタン) が表示されます。



サブ機能ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面の [閉じる] でも消すことができます。

- ジャンルの画像は、情報があるときに表示されます。  
• 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。

## 楽曲情報を取得する (MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)

音楽 CD を再生または録音したときに、本機で楽曲情報が表示されない場合、その音楽 CD の楽曲情報を取得して本機で表示できるようにします。iPhone または Android 対応のスマートフォンアプリケーション「KENWOOD Music Info.」を使ってインターネット上にある Rovi 音楽データベースにアクセスし、楽曲情報を取得できます。

アプリケーション操作など詳細は、当社ホームページ

<http://manual.kenwood.com/edition/2017/mdvz.html>

をご覧ください。

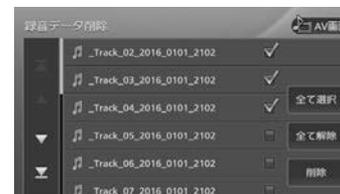


- この機能をご使用の場合には、スマートフォンの通信料金が発生します。パケット定額料金プランをおすすめします。

### 4 【録音データ削除】 にタッチする



### 5 削除するデータを選んでタッチする



#### 【全て選択】:

すべての曲を選択します。

#### 【全て解除】:

すべての曲の選択を解除します。

### 6 【削除】 にタッチして、【はい】 にタッチする



## タイトルを消去する

編集したアルバム内全てのタイトル (曲名、アルバム名、アーティスト名、ジャンル) を消去することができます。

### 1 【リスト】 にタッチする



### 2 【トップ】 にタッチする



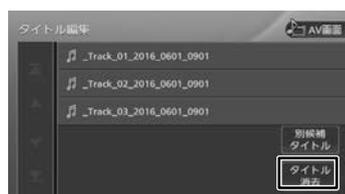
### 3 アルバムにタッチしてタイトルを消去したい曲が含まれるアルバムを再生する



### 4 【タイトル編集】 にタッチする



### 5 【タイトル消去】 にタッチする



確認メッセージが表示されます。

【はい】:

現在の曲を含むアルバム内すべてのタイトルを消去します。

【いいえ】:

消去しません。

## 録音データを削除する

SD カードに録音したデータを削除します。

録音データを削除する場合は、事前に SD カードの再生モードを録音データに切り替えておいてください。(→ P.82)

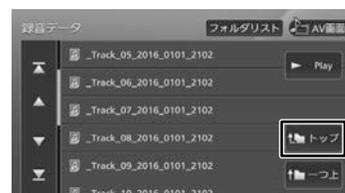
ここまでの手順 ▶

ソースを SD に切り替える (→ P.60)

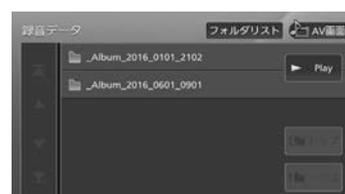
### 1 【リスト】 にタッチする



### 2 【トップ】 にタッチする



### 3 アルバムにタッチして削除したい曲が含まれるアルバムを再生する



規制情報と駐車場情報で使用される主要なマークは以下のとおりです。

事故	通行止め 閉鎖	大型 通行止め	障害物 路上障害	チェーン 規制
故障車	入口閉鎖	入口制限	イベント	出口制限
火災	凍結	車線規制	車線規制： 右側	進入禁止
片側交互 通行	駐車場 閉鎖	駐車場 混雑	駐車場 空き	駐車場 満車
		背景橙色	背景青色	背景赤色
駐車場 不明	SA・PA 閉鎖	SA・PA 混雑	SA・PA 空き	SA・PA 満車
背景黒色 SA・PA 不明	背景橙色 その他の 規制	背景青色 工事	背景赤色 徐行	背景黒色 速度規制
背景黒色 対面通行	作業	気象情報	災害情報	災害情報
				特別 警報

### ■ 光ビーコン

- 光ビーコンの発信器は主に一般道に設置されています。
- 以下の場合には受信が困難になることがあります。
  - 通信エリア外
  - 雨や雪の影響がある
  - 大型車両の並走などでビーコン発信器の光が遮られた
  - ビーコンアンテナ付近に光ビーコンを遮るものがある
  - アンテナ受光面が汚れている
  - 直射日光がアンテナ受光面に当たっている

### 地図に表示される VICS 情報

#### 地図表示型 (レベル 3) 情報の表示

VICS 情報を受信すると、地図画面に表示されます。



#### 駐車場情報

- 赤色：満車
- 橙色：混雑
- 青色：空き
- 黒色：不明

#### 統計情報による 渋滞線 (点線)

- 薄赤色：渋滞
- 薄橙色：混雑
- 薄青色：順調

#### 渋滞情報

- 赤色：渋滞
- 橙色：混雑
- 水色：順調

#### 気象・災害情報エリアの表示



気象・災害情報エリア

## VICS 情報を見る

### VICS 情報とは

VICS (Vehicle Information and Communication System) は、一般財団法人日本道路交通情報通信システムセンターが走行中の車両に交通情報を提供するシステムです。

### VICS 情報の内容と種類

渋滞情報、交通障害情報、臨時交通規制情報、所要時間情報、駐車場情報およびその他の緊急情報が提供されます。提供される VICS 情報は次の 3 つのレベル (種類) があります。

- ・ **レベル 1 (文字型情報)**  
情報が文字で表示されます。
- ・ **レベル 2 (簡易図形型情報)**  
情報が進路地図の模式図で表示されます。
- ・ **レベル 3 (地図表示型情報)**  
情報がナビゲーション画面の地図上に表示されます。

### VICS 情報の提供方法

本機は、FM 多重放送 (NHK-FM)、光ビーコンと ITS スポットを通じて、VICS の情報を受信することができます。

- ・ ITS スポットから情報を取得するには、本機対応の ETC2.0(DSRC) 車載器が必要です。(→ P.111)

### VICS 情報利用上のご注意

以下の点に注意してご利用ください。

#### ■ FM 多重放送

- ・ 各 FM 放送局のサービスエリア内で受信できません。
- ・ サービスエリア外やトンネル内、電波環境が良くない場所 (雑音、マルチパスなどによる) では、受信困難になることがあります。
- ・ 情報は一定周期で更新されています。更新中は、情報が蓄積されるまでに時間がかかります (情報によっては最大 5 分周期でデータを更新する場合があります)。
- ・ FM 放送時間外は利用できません。

## 情報・設定画面について

情報・設定画面では、VICS 情報、ETC 情報などの表示や、ナビゲーション、サウンドなどに関する設定のカスタマイズができます。

- 1 **[HOME] を押して [情報・設定] にタッチする**



### ■ 情報

#### VICS :

FM VICS、ETC2.0(DSRC) 割り込み情報を表示します。(→ P.92)

#### 接続 :

本機に接続されている機器の接続状態や GPS の受信状態などを表示します。(→ P.118)

#### バージョン :

本機に収録されている各種データのバージョン情報を表示します。(→ P.117)

#### ETC :

本機に接続されている ETC 機器の履歴や情報を表示します。(→ P.92)

#### ECO :

車のエコドライブ情報を表示します。(→ P.100)

### ■ 設定

#### ナビ :

ナビゲーションに関する設定を行います。(→ P.101)

#### サウンド :

サウンドに関する設定を行います。(→ P.106)

#### システム :

システムに関する設定を行います。(→ P.111)

#### 外部機器 :

外部機器を接続するときの設定を行います。(→ P.117)

#### 登録地点編集 :

登録地点を編集します。(→ P.58)

## ETC2.0(DSRC) 割り込み表示

本機に対応のETC2.0(DSRC)車載器(→P.138)を接続している場合、ITSスポットからデータを受信したとき、または指定された地点で地図画面に情報が割り込み表示されます。(優先情報は地図以外でも割り込み表示されます。)音声情報が含まれる場合は、自動的に再生します。対応している割り込み情報の種類は、次のとおりです。

- 優先情報
  - 安全運転支援情報
  - 緊急メッセージ情報
  - 注意警戒情報
- 一般情報
  - 電子標識情報
  - 多目的情報
  - 長文読み上げ情報



▼: 表示ページを切り替えます。

【再生】/【停止】: 音声情報を再生または停止します。

- ETC2.0(DSRC)優先情報、一般情報が割り込み表示しないように設定できます。(→P.98)
- 割り込み時間を設定することができます。
- 音声情報を再生中は、設定した割込表示時間をすぎても表示し続けます。
- ETC2.0(DSRC)一般情報は交差点案内図、高速分岐イラストを表示中は割り込み表示しません。

## 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

光ビーコンから受信した簡易図形型(レベル2)/文字型(レベル1)情報は、地図画面に割り込み表示されます。



▼ / ▲: 表示ページを切り替えます。

【図形】/【文字】: 文字型(レベル1)情報と簡易図形型(レベル2)情報の表示を切り替えます。

- 文字型情報または簡易図形型情報は、地図以外の画面(設定画面やAV画面など)が表示されているときには、割り込み表示されません。
- FM多重放送で受信した文字情報および簡易図形情報は、地図画面の[渋滞]にタッチするか、または情報・設定画面(→P.96)からご覧ください。
- 文字情報、簡易図形情報が割り込み表示しないように設定できます。(→P.98)
- 割り込み時間は設定できます。
- ここでは案内、交差点案内図、高速分岐イラストを表示中は割り込み表示しません。

## 地図上のVICIS情報を見る

地図画面に表示されたVICISの規制/障害情報マークから、詳しい情報を確認します。

### 1 規制/障害マークにタッチする

地点情報表示に規制情報が表示されます。



【切替】:

複数のVICIS情報やランドマークが重なっている場合に表示されます。タッチすると、表示する情報が切り替わります。

### 2 【詳細】にタッチする



VICISの詳しい情報が表示されます。

## 緊急情報の割り込み表示

緊急情報や注意警戒情報は、本機のすべての画面に割り込み表示されます。



- 緊急情報表示は[戻る]にタッチする、または約15秒経過すると消えます。

### ■「VICIS WIDE」サービスによる緊急割り込み表示



【詳細】: 詳細にタッチすると緊急情報(特別警報)の詳細を見ることができます。

【閉じる】: タッチすると緊急情報(特別警報)を画面の下部または上部に表示します。



【詳細】: 上記のVICIS詳細情報を表示します。

【上位置】/【下位置】: 表示を画面上部または下部に移動させます。

【切替】: 複数の緊急情報(特別警報)がある場合に表示されます。タッチするたびに情報の表示が切り替わります。

【閉じる】: 割り込み表示を消します。

## 手で選局する

### 1 [VICS FM 選局モード] にタッチする



### 2 [自動] にタッチしてチェックを外す



### 3 ◀ または ▶ にタッチして、受信周波数を設定する



受信する周波数が設定されます。

## VICS 局の選局方法を切り替える

FM VICS 局の選局方法（自動選局 / 手動選局）を切り替えます。また、手動選局時の受信周波数を設定します。

### ■ 自動選局と手動選局について

- 自動選局  
現在の都道府県に合わせて、FM VICS 局が自動的に選局されます。広域移動する場合には自動選局のほうが便利です。
- 手動選局  
FM VICS の受信周波数を設定します。設定した周波数以外では VICS 情報を受信できなくなります。県境付近を走行中で FM VICS 局を自動変更されたくない場合などに便利です。

## 自動選局に設定する

### 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [VICS] にタッチする

### 2 [VICS FM 選局モード] にタッチする



### 3 [自動] にタッチする



[自動] にチェックが付いているときは、自動選局が選択されています。

## ▼ / ▲ :

一つ前 / 次の情報に切り替えます。

## ビーコン VICS 図形情報 / 文字情報の表示

### ■ 図形情報



## ▼ / ▲ :

表示ページを切り替えます。

### [文字] :

ビーコン VICS 文字情報に切り替えます。

### ■ 文字情報



## ▼ / ▲ :

一つ前 / 次の情報に切り替えます。

### [図形] :

ビーコン VICS 図形情報に切り替えます。

## ETC2.0(DSRC) 割り込み情報



## ▼ / ▲ :

一つ前 / 次の情報に切り替えます。

### [再生] / [停止] :

音声情報を再生または停止します。(音声がある場合のみ)

## VICS 図形 / 文字情報を見る

本機で受信した VICS 情報（文字型情報 / 簡易図形型情報）を表示します。

### 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [VICS] にタッチする

### 2 表示したい情報にタッチする



### [FM 図形情報] / [FM 文字情報] :

FM-VICS 情報から受信した図形 / 文字情報を表示します。

### [ETC2.0 (DSRC) 割り込み情報] :

ETC2.0 (DSRC) 車載器で受信した割り込み情報を表示します。(→ P.96)

## FM VICS 図形情報 / 文字情報の表示



番号をタッチすると、図形 / 文字情報の詳細情報表示が切り替わります。

### ■ 図形情報



## ▼ / ▲ :

一つ前 / 次の情報に切り替えます。

### ■ 文字情報



## VICS 情報の表示設定をする

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ナビ] にタッチする
- 2 「交通情報」の設定する項目にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
VICS 情報表示	—	VICS 情報の表示内容について設定します。(→ P.98)
図形情報の割り込み表示	ON*/OFF	ビーコンで受信した簡易図形型(レベル2)情報割り込み表示のオン/オフを設定します。
文字情報の割り込み表示	ON*/OFF	ビーコンで受信した文字型(レベル1)情報割り込み表示のオン/オフを設定します。
割り込み表示の時間	5 秒間 / 10 秒間 / 15 秒間*	ETC2.0(DSRC) 車載器情報で受信した情報の割り込み表示の時間を設定します。
ETC2.0 (DSRC) 優先情報の割り込み表示	ON*/OFF	ETC2.0(DSRC) 車載器で受信した優先情報割り込み表示のオン/オフを設定します。
ETC2.0 (DSRC) 一般情報の割り込み表示	ON*/OFF	ETC2.0(DSRC) 車載器で受信した一般情報割り込み表示のオン/オフを設定します。
ETC2.0 (DSRC) アップリンク	ON*/OFF	ETC2.0(DSRC) アップリンク機能のオン/オフを設定します。

\*: お買い上げ時の設定です。



- 「図形情報の割り込み表示」、「文字情報の割り込み表示」の設定は、パナソニック株式会社製 ETC2.0(DSRC) 車載器 CY-DSR140D(市販品)または株式会社デンソー製 ETC2.0(DSRC) 車載器 DIU-B040(市販品)が接続されているときに設定できます。
- 「割り込み表示時間」の設定は、本機対応の ETC2.0(DSRC) 車載器(別売品)(→ P.138)が接続されているときに設定できます。

## 地図上の VICS 表示方法を設定する

地図に表示する渋滞情報や規制情報を設定します。

- 1 「交通情報」の[VICS 情報表示]にタッチする



- 2 表示する項目にタッチする



表示されているリストでは、すべての項目が選択されています。表示しない項目にタッチすると、選択が解除されます。



- 「表示オフ」にタッチするとすべての VICS 情報が表示されなくなります。

### ● 表示設定項目

項目	説明
渋滞 / 混雑線の表示 : 高速道	高速道路の渋滞 / 混雑情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
渋滞 / 混雑線の表示 : 一般道	一般道路の渋滞 / 混雑情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
順調線の表示 : 高速道	高速道路の順調情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
順調線の表示 : 一般道	一般道路の順調情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
渋滞 / 混雑線(統計)の表示 : 高速道	統計情報による高速道路の渋滞 / 混雑情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
渋滞 / 混雑線(統計)の表示 : 一般道	統計情報による一般道路の渋滞 / 混雑情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
順調線(統計)の表示 : 高速道	統計情報による高速道路の順調情報を地図上に表示するかどうかを設定します。

項目	説明
順調線(統計)の表示 : 一般道	統計情報による一般道路の順調情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
規制情報の表示	交通規制情報を地図上に表示するかどうかを設定します。
駐車場情報の表示	駐車場情報を地図上に表示するかどうかを設定します。

# ECO 情報を確認する

## ECO 情報を見る

メニュー画面、現在地図画面でエコドライブ情報を見ることができます。

ECO ドライブ評点



ECO ドライブ評点は、少し前からの運転状況をもとに総合評価し、100点満点で表示されます。eスタート、急加速、急減速および経済速度を判定したときもここに表示されます。

## 詳細情報を見る

走行状態やアイドリング時間などの運転履歴に基づいて、ECO 度判定や総合評価グラフが表示されます。

### 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ECO] にタッチする



現在表示されている情報の1日前/1日後の情報を表示します。

### [ECO レシオ] :

燃費度合グラフを表示します。

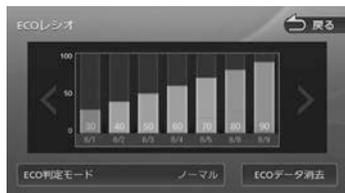
評価グラフの各項目の内容は次のとおりです。

- **eスタート** : 停車状態からのスタートの評価です。急発進の回数が少ないと、高評価となります。
- **加速** : 加速状態の評価です。急加速の回数が少ないと、高評価となります。

- **減速** : 減速状態の評価です。急減速の回数が少ないと、高評価となります。
- **経済速度** : 一定スピード（経済速度）での走行状態の評価です。経済速度を維持して走行すると、高評価となります。

## ECO レシオについて

ECO 情報画面で [ECO レシオ] にタッチすると、燃費度合グラフが表示されます。



グラフ表示を1日分スクロールします

### [ECO 判定モード] :

ECO 度の判定のモード（ソフト/ノーマル/ハード）を設定します。ソフト、ノーマル、ハードの順に判定が厳しくなります。（お買い上げ時は「ノーマル」に設定されています）

### [ECO データ消去] :

過去のECO データを消去します。確認のメッセージで [はい] にタッチすると、ECO データが削除されます。



- ECO 情報で表示される内容は、あくまで目安です。

# ナビゲーションの設定をする

本機のナビゲーションに関する項目を設定します。

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ナビ] にタッチする
- 2 設定する項目にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

### ● 地図

項目	設定	説明
地図色 / 文字サイズ	地図色：1*/2 文字サイズ：小/中*/大地図色昼夜切替：自動*/昼色に固定/夜色に固定	地図色、文字サイズと地図表示の設定をします。（→ P.103）
ランドマーク表示	—	地図に表示するランドマークを設定します。（→ P.104）
登録地点表示	—	地図に表示する登録地点を設定します。表示したい登録地点のカテゴリにタッチします。もう一度タッチすると選択を解除します。[表示オフ]にタッチするとすべて表示しません。
自転車マーク	▲*/●	自転車マークのデザインを設定します。
走行軌跡の表示	ON*/OFF	走行軌跡を表示するかどうかを設定します。（→ P.104）
走行軌跡を消去	—	記憶されている走行軌跡を消去します。（→ P.104）
地図の向き	ノースアップ/ヘディングアップ/3Dビュー*	地図の向きを設定します。

項目	設定	説明
地図の向き (小画面)	ノースアップ/ヘディングアップ/3Dビュー*	小画面での地図の向きを設定します。
フライビューマップ表示	ON*/OFF	フライビューマップを表示するかどうかを設定します。
市街地図の表示縮尺	50m以下/100m以下*	市街地図の表示縮尺を設定します。
盗難多発地点表示	ON*/OFF	盗難多発地点 (🚓) を表示するかどうかを設定します。縮尺が200m以下の地図表示のとき、盗難が多発している場所を赤色、橙色、黄色で区分して表示します。
冠水注意地点表示	ON*/OFF	冠水注意ポイント (🚗) を表示するかどうかを設定します。縮尺が200m以下の地図表示のとき、豪雨時に一時的に道路が冠水し通行に支障・危険をもたらすおそれがある場所を表示します。冠水注意ポイント表示は一部地域を除く都道府県で表示対応しています。

### ● 案内

項目	設定	説明
案内音声の音量	1 ~ 25* ~ 40	案内音声の音量を設定します。
案内音声音量の車速連動	ON*/OFF	案内音量設定と車速に応じて、案内音量を自動で調整するかどうかを設定します。
案内警告音の出力	ON*/OFF	案内警告音を出力するかどうかを設定します。
ルート案内音声の出力	ON*/OFF	ルート案内時またはVICS情報の案内音声出力するかどうかを設定します。
合流/踏切/車線案内音声の出力	常に OFF: 音声を出しません。ルート案内時のみ ON: ルート案内時のみ、音声を出します。常に ON*: 音声を出します。	
ETC 音声の出力	ON*/OFF	対応 ETC 車載器を接続しているときに、ETC 音声出力するかどうかを設定します。

- 面)。
- ・ [夜色に固定] : 常に夜色の地図を画面に表示します (夜画面)。

## 自転車の現在位置を修正する

地図の表示が実際の自転車の位置や向きとずれたときに、地図の自転車位置と向きを修正します。

### 1 「その他」の [現在地修正] にタッチする



地図が表示されます。

### 2 地図をスクロールして、自転車マークを実際の位置に合わせる (位置を修正)



### 3 [向きを修正] にタッチする

### 4 [ ] または [ ] にタッチして、自転車の向きを設定する (向きを修正)



### 5 [決定] にタッチする

- 表示されているスクロール地図画面は、縮尺を変えることができます。
- 手順5で [決定] にタッチする前なら、[位置を修正] または [向きを修正] にタッチして、何度でも自転車位置や向きを修正しなおすことができます。
- 手順5で [決定] にタッチする前に [戻る] にタッチすると、修正した自転車位置や向きは破棄されて、ナビ設定に戻ります。

## ● その他

項目	設定	説明
NaviCon 友達マップ		この設定については「NaviCon」(→ P.134) で使用します。
車両ナンバー	軽 / 5・7* / 3/1	車両ナンバーの分類番号を設定します。ここで設定した分類番号で、有料道路の通行料が算出されます。
現在地修正		自転車位置や向きがずれたときに、地図上の自転車位置と向きを修正します。(→ P.103)
地図更新プログラム		地図の更新用のSDカードを作成します。(→ P.119)
オービス更新プログラム		オービスの更新用のSDカードを作成します。

\*: お買い上げ時の設定です。

## 地図表示を設定する

地図の文字サイズや地図色など地図表示の設定をします。

### 1 「地図」の [地図色 / 文字サイズ] にタッチする



### 2 設定したい項目にタッチする



- 地図色 :** 地図色を設定します。
- 文字サイズ :** 小、中、大から文字サイズを設定します。
- 地図色昼夜切替 :**
  - [自動] : 車両のライトスイッチに連動して自動的に地図色を切り替えます。(ライト消灯時には昼色、ライト点灯時には夜色)
  - [昼色に固定] : 常に昼色の地図を画面に表示します (昼画面)。

## ● 探索

項目	設定	説明
優先する探索条件	推奨*、距離、高速、一般、高速 / 距離	優先する探索条件を設定します。(→ P.45)
マイルルートジャスター		探索の詳細条件を選択し、マイルルート1~3に設定することができます。(→ P.105)
スマートIC考慮	ON/OFF*	スマートICを利用する探索を行うかどうかを設定します。
目的地の横付けを考慮した探索	ON*/OFF	目的地の施設が道路の反対側などに来ないように横付けまで考慮した探索を行うかどうかを設定します。
フェリーを利用した探索	ON/OFF*	フェリーを利用した探索を行うかどうかを設定します。

- スマートICでは、営業時間、営業期間、対象車種、出入り方向などに制約がありますが、これらはルート探索では考慮されない場合があります。ご利用の際はご注意ください。

## ● 交通情報

項目	説明
VICS 情報表示	この設定については、「VICS 情報の表示設定をする」(→ P.98) をご覧ください。
図形情報の割り込み表示	
文字情報の割り込み表示	
割り込み表示の時間	
ETC2.0 (DSRC) 優先情報の割り込み表示	
ETC2.0 (DSRC) 一般情報の割り込み表示	
ETC2.0 (DSRC) アップリンク	

ETC料金の表示	ON*/OFF	対応ETC車載器を接続しているときに、ETC通行料金を地図画面に表示するかどうかを設定します。
レーン情報の表示	ON*/OFF	レーン情報を表示するかどうかを設定します。(→ P.28)
方面看板の表示	ON*/OFF	方面看板を表示するかどうかを設定します。(→ P.28)
高速道分岐イラストの表示	ON*/OFF	高速道分岐イラストを表示するかどうかを設定します。(→ P.49)
交差点案内図の表示	ON*/OFF	交差点案内図を表示するかどうかを設定します。(→ P.49)
ここです案内表示		ここです案内の表示 (→ P.49) を設定します。 OFF: 表示しません。 一般道のみ ON*: 一般道のみ表示します。 ON: 表示します。
ETCレーンの表示	ON*/OFF	料金所に近づいたときにETCレーン案内を表示するかどうかを設定します。(→ P.50)
AV画面時の地図割り込み	ON*/OFF	AV画面表示中に案内ポイントに近づいたときに、ルート案内画面を割り込ませるかどうかを設定します。
盗難多発地点音声案内	ON*/OFF	盗難多発地点の音声案内をするかしないかを設定します。(→ P.52)

- 「ETC音声の出力」、「ETC料金の表示」は、別売の本機対応ETC車載器 (→ P.136) または本機対応ETC2.0(DSRC)車載器 (→ P.138) が接続されている場合に設定できます。
- 「交差点案内図の表示」と「ここです案内表示」を両方ONに設定している場合は、案内ポイントの50m手前 (高速道路では300m手前) で、ここです案内から交差点案内図の表示に切り替わります。

## 走行軌跡表示を設定する

地図画面に走行軌跡を表示するかどうかを設定します。走行軌跡は消去することもできます。

### 1 「地図」の【走行軌跡の表示】にタッチする



**[ON] :**  
走行軌跡を表示します。

**[OFF] :**  
走行軌跡を表示しません。

## 走行軌跡を消去する

### 1 「地図」の【走行軌跡を消去】にタッチして、【はい】にタッチする



- 走行軌跡は、現地より過去 1000km の軌跡が保存されています。1000km を超えると、古い軌跡から自動的に消去されます。
- 「走行軌跡の表示」を「OFF」に設定しても、保存されている走行軌跡は消去されません。

## 地図に表示するランドマークを設定する

地図に表示するランドマークの種類を設定します。ランドマークは、ガソリンスタンド / コンビニ / ファミリーレストラン / ファーストフードについては、500m 以下のスケールで表示します。その他のランドマークは 200m 以下のスケールで表示されます。

### 1 「地図」の【ランドマーク表示】にタッチする



### 2 設定するパターン1～3にタッチする



### 3 表示するランドマークのジャンルにタッチする



タッチするとチェックマークが付きます。もう一度タッチすると、選択が解除されます。さらにジャンルの分類を選択する場合は、ジャンル名にタッチすると分類が表示されます。設定したい項目にタッチします。

表示させたいパターン (1～3) にタッチすると、地図上に選択したパターンのランドマークが表示されます。



- 【表示オフ】にタッチするとすべてのランドマークが表示されなくなります。

## ルート探索の条件を設定する

### 1 「探索」の【マイルートアジャスター】にタッチする



### 2 探索条件を登録したいマイルート1～3のいずれかにタッチして (1) 設定したい項目にタッチして (2) 調整する (3)



設定できる項目は以下のとおりです。

項目		説明
有料優先	低～中* ～高 (5段階)	有料道路を使った探索をするときに有料道路を優先して使うかどうかを設定します。
道幅優先	狭い～ 広い (5段階)	狭い道幅を優先するか広い道幅を優先するかを設定します。お買い上げ時の設定は「狭い」と「広い」の間です。
渋滞回避	0～1* ～2～ 3	0: 渋滞回避しません。 1: 渋滞回避を多少優先する。 2: 渋滞回避を優先する。 3: 渋滞回避を積極的に優先する。
踏切考慮	低～中* ～高	踏切の少ないルートを優先するかどうかを設定します。
信号考慮	ON*/ OFF	信号の少ないルートを優先するかどうかを設定します。

項目		説明
ルート学習	ON*/ OFF	自宅から半径 3km 以内でナビが案内するルートと違うルートを数回走行しているとナビが学習し、実際に走るルートを学習します。この学習結果をルート探索時に使用するかどうかを設定します。 [学習の初期化] にタッチするとメッセージが表示されます。[はい] にタッチすると学習したルートの初期化が開始されます。

### ■ 案内開始画面から【マイルートアジャスター】機能を使う

#### 1 【マイルートアジャスター】にタッチする



#### 2 探索条件を登録したいマイルート1～3のいずれかにタッチして (1) 設定したい項目にタッチして (2) 調整する (3)



#### 3 【再探索】にタッチする



ルートを再探索します。

表示される画面は、[閉じる]が表示されているときは[閉じる]にタッチして閉じてください。

## 1 車両タイプを設定してスピーカーを設定する (→ P.106)

## 2 [リスニング設定] にタッチする



## 3 リスニングポジションまたはフロントフォーカスの設定したい座席にタッチする



選択した座席に合わせた音場効果が設定されます。

設定はさらに微調整することもできます。

**【取付位置】:**  
スピーカーの位置を設定します。

**【スピーカー口径】:**  
スピーカーの口径を設定します。フロントスピーカーの口径を設定するときは“なし”には設定できません。

**【ツイーター口径】:**  
ツイーターの口径を設定します。

• スピーカーを設定した後に車両タイプの設定を行うとスピーカーの設定は破棄されます。

## リスニングを設定する

リスニング設定は音を聞く座席に合わせてより良い音場になるように視聴効果を設定します。リスニング設定には2つの設定方法があります。2つ同時に設定することはできません。

### リスニングポジション:

設定した座席に近いスピーカーほど音の出るタイミングを遅らせる(ディレイ)ことで、各スピーカーからの音が同時に聞こえてくるように調整します。

### フロントフォーカス:

仮定の音像イメージを設定した座席の正面に定位させる機能です。フロントフォーカスの「前の両座席」と「全ての座席」のそれぞれについては、音像イメージを右側座席正面に定位させたい場合は「右側優先」を、左側に定位させたい場合「左側優先」を選んでください。

• リスニング設定はスピーカー構成の設定(→ P.106)で車両タイプとスピーカー構成の両方が設定されていないと正しく設定できません。

• スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を“なし”に設定している場合は、リアスピーカー調整ができません。

• フロントフォーカスの[ディレイ]設定の[音像左右(主調整)]の[リアを出力しないで調整]は、スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を“なし”に設定している場合はタッチできません。

• フロントフォーカス調整の[ディレイ]設定の[音像左右(微調整)]と[仮想音場の広さ]は、スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を“なし”に設定している場合は調整できません。

• フロントフォーカスを調整するときに

## スピーカー構成を設定する

車両タイプと実際に設置されているスピーカーの取付位置、スピーカー口径などを設定します。簡易的に設定したい場合は手順2で車両タイプを選ぶだけでも車両タイプの標準的な設定になります。

## 1 [スピーカー] にタッチする



## 2 [車両タイプ] にタッチする



## 3 車両のタイプにタッチする



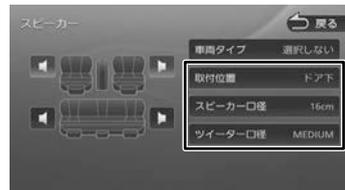
## 4 設定するスピーカーにタッチする



Ⓐ: フロントスピーカー

Ⓑ: リアスピーカー

## 5 各項目にタッチして設定する



# サウンドの設定をする

音質、音響効果など、本機のサウンドに関する項目を設定します。



- サウンドの設定はAVソースを選択しているときに行ってください。ソースがオフ(STANDBY)のときは、サウンドの設定はできません。
- ハンズフリー電話の通話中や発信、着信中はサウンドの設定はできません。

## 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [サウンド] にタッチする

## 2 設定する項目にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	説明
リスニング設定	音を聞く座席に合わせてより良い音場になるように視聴効果を設定します。(→ P.107)
イコライザー	音質を設定します。(→ P.109)
バランス/フェーダー	◀ または ▶ にタッチして左右のバランスを、▲ または ▼ にタッチして前後のバランスを調整することもできます。 [センターに戻す]: 左右 / 前後ともに中央になります。
音質・音場効果	音響効果を設定します。(→ P.110)
スピーカー	スピーカーの構成を設定します。(→ P.106)
ソースレベル	各 AV ソースの音量をそろえます。(→ P.110)

## 3 画面を指でなぞる



【フラット】:

すべての周波数帯域をフラットにします。

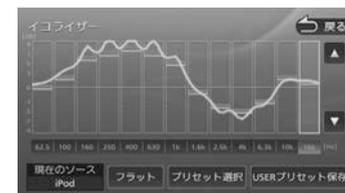


- 調整したい周波数を選んでタッチし、▲ または ▼ にタッチしてレベルを設定することもできます。

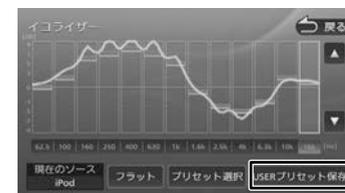
## 調整したイコライザーカーブを保存する

ユーザー独自で調整したイコライザーカーブをプリセットイコライザーのUSER1～4に保存できます。

### 1 イコライザーカーブを調整する



### 2 [USER プリセット保存] にタッチする



### 3 保存先にタッチする



## プリセットイコライザーを設定する

ジャンル別に設定されたプリセットイコライザーをソースごとに設定します。

### 1 設定したいソースを選ぶ

### 2 [イコライザー] にタッチする



### 3 [プリセット選択] にタッチする



### 4 設定したいプリセットイコライザー (ジャンル) にタッチする



手順1で選択したソースに設定されます。

## ユーザーイコライザーを設定する

ユーザー独自のイコライザーカーブを調整し、ソースごとに設定します。ジャンル別に設定されたプリセットイコライザーを呼び出してイコライザーカーブを調整することもできます。

### 1 設定したいソースを選ぶ

### 2 [イコライザー] にタッチする



## 2 [ディレイ] にタッチして下記の順で各項目を設定する

## リスニングポジションを微調整する

### 1 [調整] にタッチする

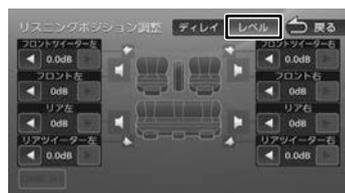


### 2 [ディレイ] にタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ にタッチして実際に測った距離を設定する



お使いの車で実際に測った距離を設定します。リスニングポジションを「全ての座席」または「前の両座席」に設定している場合はそれぞれの中央からの距離を測ってください。

### 3 [レベル] にタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ にタッチして音を聴きながら調整する



## フロントフォーカスの微調整をする

### 1 [調整] にタッチする



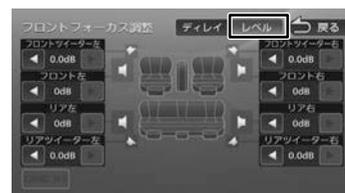
【音像左右 (主調整)】にタッチする

[リアを出力しないで調整]にチェックが付いている状態で、◀ または ▶ にタッチして、音像イメージが座席の正面になるように調整します。次に[リアを出力しないで調整]にタッチしてチェックが消えている状態で、音像イメージが座席の正面になっているか確認してください。音像の位置がずれた場合は◀ または ▶ にタッチして調整してください。

【仮想音場の広さ】にタッチする

音を聞きながら◀ または ▶ にタッチしてお好みの広さイメージになるよう調整します。この調整で音像イメージが正面からずれたときは[音像左右 (微調整)]で微調整してください。

### 3 [レベル] にタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ にタッチして音を聴きながら調整する



## 設定した値を初期設定に戻す

[初期値に戻す]にタッチするとメッセージが表示されます。

[はい]にタッチするとディレイとレベルで調整した両方の値を初期設定に戻します。

## システムの設定をする

本機のシステムに関する項目を設定します。

- 1 [HOME]を押して[情報・設定]にタッチして[システム]にタッチする
- 2 設定する項目にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

### ● AV

項目	設定	説明
案内音声出力時のAV音量	そのまま / 下げる* / 消音	音声案内時のAVソースの音量を設定します。
リバース時のAV音量ダウン	ON*/OFF	バックするときAVソースの音量を下げるかどうかを設定します。
スターターボリューム	動作しない* / 更新間隔:速 / 更新間隔:中 / 更新間隔:遅	電源オン時にAVの音量を一定量下げます。電源オフ時の音量に自動で戻すまでの間隔を設定します。

### ● 表示

項目	設定	説明
映像画面 / 消灯画面の時計表示	ON*/OFF	映像画面表示中と画面オフ時に時計を表示するかどうかを設定します。画面オフ中 / 映像表示中以外の画面(現在地図画面など)では、この設定を[OFF]にしても、時計表示を消すことはできません。

### ● 車両

項目	設定	説明
オートアンテナ	あり / なし*	オートアンテナを装着している場合に設定します。

項目	設定	説明
ステアリングリモコン		車両のステアリングリモコンで本機を操作できるように設定します。(→ P.114)
ステアリングリモコン学習		ステアリングリモコンの動作を設定します。(→ P.115)

### ● 一般

項目	設定	説明
SDカード初期化		SDカードの初期化を行います。SDカード内のデータは、すべて消去されます。
操作音の出力	ON*/OFF	操作音を設定します。
ショートカットボタン登録		マイメニューに表示されるショートカットボタンに機能を割り当てます。(→ P.22)
暗証番号登録		本機の起動のための暗証番号を設定します。(→ P.113)
暗証番号解除		設定した暗証番号を解除します。(→ P.113)
暗証番号変更		設定した暗証番号を変更します。(→ P.113)
セキュリティインジケータ	ON/OFF*	ナビの電源をオフにしたときにセキュリティインジケータを点滅させるかどうかを設定します。

### ● 特別

項目	設定	説明
オープンソースライセンス		ライセンスを表示します。
ユーザー切替		一部の設定を2ユーザー分保持することができます。(→ P.25)
設定データの書き出し		設定をSDカードに保存します。(→ P.112)
設定データの読み込み		書き出した設定データを本機に読み込みます。(→ P.112)
システムの初期化		ユーザーが登録したデータ(登録地点、検索履歴など)を消去し、ユーザーが変更した設定をお買い上げ時の設定状態に戻します。(→ P.112)

\*: お買い上げ時の設定です。

## 音響効果を設定する

各種の音響効果を設定します。

- 1 [音質・音場効果]にタッチする



- 2 各項目を調整する



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
ミュージックバスブースト	OFF/1*/2/3	低音楽器の音を増強するレベルを設定します。
ミュージッククラウドネス	OFF*/LOW/HIGH	小音量時でも音楽的な周波数バランスが保たれて聞えるように、低音と高音を補います。録音レベルが大きい曲の場合はLow、小さい曲の場合はHighが適しています。
Drive Equalizer +	OFF ~ 7* ~ 9	車速とAV音量に応じて音質を自動で調整します。
K2テクノロジー	OFF/OFF*	録音時に失われた信号成分を補完し、より自然な音声再生にします。(MDV-D504BTW/MDV-D504BTのみ)
リアライザー	OFF/1*/2/3	ぼやけた音をはっきりさせて、よりリアリティ感のある音にします。ここではそのレベルを設定します。圧縮された音楽に効果的です。

項目	設定	説明
サウンドライザー	OFF*/LOW/MIDDLE/HIGH	実際のスピーカーの位置よりも高い位置から音が聞こえるような音響効果を作り出します。ここでは、仮想スピーカーの位置(高さ)を設定します。

\*: お買い上げ時の設定です。

- K2(ケー・ツー)は、1987年に株式会社JVCケンウッドとビクターエンタテインメントのビクタースタジオにより共同開発されたデジタルにおける高音質化技術です。

## ソースの音量レベルを設定する

各ソースの音量をそろえます。

- 1 [ソースレベル]にタッチする



- 2 現在のソースの[-]または[+]にタッチして、音量を調整する



- [iPhoneとの接続方法]を"Bluetooth"にしているときは、iPodソースとBluetooth AUDIOソースの音量レベル設定は「Bluetooth Audio/iPod」で調整してください。

## 設定をSDカードに保存する

本機の設定をSDカードに保存（書き出し）することができます。

次の項目は、SDカードに保存（書き出し）できない項目です。

- ・ センサーの学習データ
- ・ 録音データ
- ・ MapFan 会員サービスのID/パスワード
- ・ 暗証番号
- ・ ステアリングリモコン設定（ステアリングリモコン学習内容を含む）

次の項目は設定データを読み込んだときに初期化される項目です。

- ・ 走行軌跡データ
- ・ ECO データ
- ・ 目的地または経由地の検索履歴
- ・ Bluetooth 機器の登録
- ・ 本機のハンズフリー電話帳 / 着信履歴 / 不在着信履歴 / 発信履歴 / プリセットダイヤル
- ・ ナビのデバイス名 (Bluetooth)
- ・ PIN コード (Bluetooth) 1

- 1 「特別」の「設定データの書き出し」にタッチして、[はい] にタッチする



SDカードに保存されると自動で再起動します。

## 設定データを本機に読み込む

- 1 「特別」の「設定データの読み込み」にタッチして、[はい] にタッチする



読み込みが終了すると自動で再起動します。

## システムを初期化する

本機の設定をお買い上げ時の状態に戻します。

次の項目は、設定を初期化しても削除されません。

- ・ 暗証番号
- ・ SDカードに録音した曲

- 1 「特別」の「システムの初期化」にタッチして、[はい] にタッチする



## 暗証番号を設定する

盗難防止対策のための暗証番号を設定します。

暗証番号を設定すると、本機の取り外し、または車のバッテリー交換を行った場合に、ここで設定した暗証番号の入力が必要になります。正しい暗証番号が入力されないと、本機は起動しません。

- ・ 暗証番号記入欄



暗証番号を忘れた場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターへご相談ください。

- 1 「一般」の「暗証番号登録」にタッチする



- 2 設定する4～8桁の暗証番号を入力し、[決定] にタッチする



- 3 もう一度、同じ暗証番号を入力し、[決定] にタッチする

## 暗証番号を変更する

暗証番号を変更します。

- 1 「一般」の「暗証番号変更」にタッチする



- 2 現在設定されている暗証番号を入力し、[決定] にタッチする

- 3 新しく設定する4～8桁の暗証番号を入力し、[決定] にタッチする



- 4 もう一度、同じ暗証番号を入力し、[決定] にタッチする

## 暗証番号を解除する

暗証番号を解除します。

- 1 「一般」の「暗証番号解除」にタッチする



- 2 現在設定されている暗証番号を入力し、[決定] にタッチする



現在の暗証番号が解除されます。

# ステアリングリモコンを使う

## ステアリングリモコンについて

本機にお使いの車のステアリングリモコンを接続し、設定を行うと、ステアリングリモコンから本機を操作することができます。

ステアリングリモコン設定には、次の設定があります。

### ■ 車両設定

お使いの車に合わせたステアリングリモコンのキー割り当てが自動的に設定されます。(→ P.114)

### ■ ユーザー学習

独自にステアリングリモコンのキーを割り当てたい場合に、この設定を行います。(→ P.115)  
独自に割り当てた機能は、後から変更することもできます。(→ P.116)



- 本機とステアリングリモコンの接続ケーブルは、ETC/ステアリングリモコン対応ケーブル KNA-300EX (別売品) です。
- 車両の対応については、下記ホームページをご覧ください。  
[http://www.kenwood.com/jp/products/car\\_audio/option/etccable/](http://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/option/etccable/)
- 音量を上げるキーを押し続けると連続して音量値が 15 まで上がります。

## ステアリングリモコンの設定をする

お使いの車のステアリングリモコンを本機で操作できるように設定します。

### 車両を選んで設定する

お使いの車に合わせたステアリングリモコンのキー割り当てを設定します。

- 1 **[HOME]**を押して**[情報・設定]**にタッチして**[システム]**にタッチする
- 2 **[車両]**の**[ステアリングリモコン]**にタッチする



- 3 **お使いの車のメーカー**にタッチする



- [ユーザー学習] :**  
独自に機能を割り当てる場合に選択します。(→ P.115)

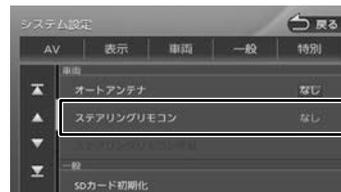
## 独自に機能を割り当てる

ステアリングリモコンのキーに機能割り当て(ステアリングリモコン学習)を行います。



- ステアリングリモコンのキー割り当てが完了した後で、キーを追加することはできません。追加したい場合は学習の初期化を行い、再度キーの割り当てを行ってください。

- 1 **[HOME]**を押して**[情報・設定]**にタッチして**[システム]**にタッチする
- 2 **[車両]**の**[ステアリングリモコン]**にタッチする



- 3 **[ユーザー学習]**にタッチする

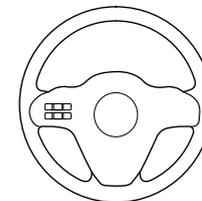
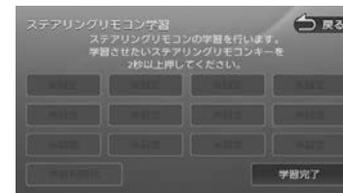


- 4 **[車両]**の**[ステアリングリモコン学習]**にタッチする



ステアリングリモコン学習画面が表示されるまで、しばらくお待ちください。  
ステアリングリモコンは押さないでください。

- 5 **機能を割り当てるステアリングリモコンのキーを 2 秒以上押す**



- 6 **割り当てる機能**にタッチする



割り当てた機能が表示されます。  
さらに機能を割り当てる場合は、手順 5 と 6 を繰り返します。

- 7 **[学習完了]**にタッチする



### ■ キーに割り当てられる機能

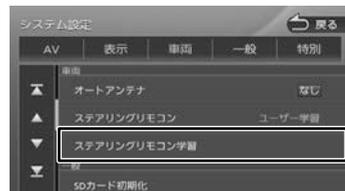
キー	機能
未設定	設定しません。
HOME	ホーム画面を表示します。押し続けるとスマートフォンの音声認識機能を起動します。(Bluetooth 接続中)
現在地 / AV	現在地地図画面を表示します。現在地地図画面中に押すと AV 画面を表示します。押し続けると、画面の表示をオフにします。

キー	機能
現在地	現在地図画面を表示します。押し続けると、画面の表示をオフにします。
AV	AV 画面を表示します。
MODE	押すごとに AV ソースが切り替わります。押し続けると、AV をオフ (STANDBY) にします。
	AV ソースの音量を一定量下げます。もう一度押すと元の音量に戻ります。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>AV の音量を調整 (0~40) します。</li> <li>ハンズフリー通話中の音量 (0~40) を調整します。</li> <li>ナビゲーションの音声案内中の案内音量を調整 (1~40) します。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>FM/AM/地デジ/ワンセグ：放送局を切り替えます。FM/AM 受信中に押し続けると、受信状態の良い放送局を探して自動で受信します。</li> <li>音楽/ビデオ再生：前/次の曲、ビデオまたはファイルを再生します。押し続けると、早送り/早戻しします。</li> </ul>
詳細	詳細な地図を表示します。(地図画面表示中)
広域	広域な地図を表示します。(地図画面表示中)
	音声でフリーワード検索します。この機能を使用するには、カーナビ連携スマホアプリケーション「VOIPUT」が必要です。(→ P.134)
	ハンズフリーの電話を受けます。(Bluetooth 接続中)
	ハンズフリーの電話を切ります。(Bluetooth 接続中) 着信時に押すと着信拒否します。
	ハンズフリーの電話を受けます。着信時に押し続けると着信を拒否します。通話中に押し続けるとハンズフリーの電話を切ります。(Bluetooth 接続中)
	スマートフォンの音声機能を起動します。(Bluetooth 接続中)
	スマートフォンの音声機能を起動します。(Bluetooth 接続中) ハンズフリーの着信中は通話を開始します。
	ミュートします。もう一度押すとミュートを解除します。 ハンズフリーの着信中は通話を開始します。(Bluetooth 接続中)

## 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

独自に割り当てたステアリングリモコンキーの変更や消去、初期化ができます。初期化は手順2で「学習初期化」にタッチしてください。

### 1 「車両」の「ステアリングリモコン学習」にタッチする



### 2 割り当てを変更するボタンにタッチする



**【学習初期化】：**  
ステアリングリモコンに割り当てたキー設定をすべて消去します。

### 3 割り当てる機能にタッチする



**【未設定】：**  
キーに割り当てられた機能を消去します。

### 4 「変更完了」にタッチする



## 外部機器の設定をする

本機に外部機器を接続するときに必要な設定を行います。

- 1 【HOME】を押して【情報・設定】にタッチして【外部機器】にタッチする
- 2 設定する項目にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

● **Bluetooth**  
Bluetooth の設定については 122 ページをご覧ください。

● **AV**

項目	設定	説明
iPhone との接続方法	USB*/Bluetooth	iPod ソースを使うときの iPhone または iPod touch の接続方法を設定します。(→ P.84)

● **カメラ**

項目	設定	説明
リアカメラ接続	なし*/汎用カメラ/専用カメラ(コントロール機能付)	リアビューカメラの接続を設定します。(→ P.139)
リアカメラ調整	—	専用カメラの調整を行います。汎用カメラの場合はガイド線を調整します。

● **その他**

項目	設定	説明
ETC2.0 (DSRC) 接続	なし*/タイプ A/タイプ B	ETC2.0 (DSRC) 車載器の接続を設定します。(→ P.138)

項目	設定	説明
EXPコネクター接続	なし*/ETC/ドライブレコーダー	ドライブレコーダーを接続したときはドライブレコーダーに設定してください。ETC 車載器を接続したときは、ETC に設定してください。(→ P.136, P.142)

\*：お買い上げ時の設定です。

● 「ETC2.0(DSRC) 接続」および「EXPコネクター接続」は、次回起動時から有効となります。設定後は、本機の電源をオフにしてオンにしてください。

## バージョンを確認する

地図やソフトウェアなど、本機に収録されているデータのバージョンを確認します。

- 1 【HOME】を押して【情報・設定】にタッチして【バージョン】にタッチする



バージョン情報が表示されます。

## 接続状態を確認する

本機に接続している各種機器の接続状態を確認します。

- 1 **[HOME]**を押して**[情報・設定]**にタッチして**[接続]**にタッチする



接続情報が表示されます。



表示または設定できる項目は以下のとおりです。

項目	説明
センサー学習	センサーの学習状態を表示します。 [初期化]にタッチすると、センサーの学習を初期化します。
車速パルス	車速パルスの値を表示します。 [デジタル]または[アナログ]にタッチすると、パルス入力モードを切り替えます。
GPS	GPS アンテナの接続状態を表示します。 正しく接続されている場合は、測位状態を表示します。
リバース信号	リバース検出コードの接続状態を表示します。
パーキングブレーキ	パーキング検出コードの接続状態を表示します。
イルミネーション	イルミネーションコードの接続状態を表示します。
ETC 車載器	ETC 車載器の接続状態を表示します。

項目	説明
ETC2.0 (DSRC) 車載器	ETC2.0(DSRC) 車載器の接続状態を表示します。 接続中： ETC2.0(DSRC) 車載器を接続しているときに表示します。 接続中 + 光： ETC2.0(DSRC) が光ビーコンに対応しているときに表示します。

- センサーの学習初期化は、タイヤを交換したときなどに使用してください。

### ■ センサーの学習について

本機は、GPS の情報と内蔵センサーの情報を元に、自転車位置精度を高めるためにセンサー学習を行っています。

一度学習した後も、常に変化に応じて再学習をしていますが、タイヤを交換した後、自転車位置のずれが大ききようであれば、センサー学習のリセットを行ってください。

センサー学習をリセットした場合、しばらく走行すると新しくセンサー学習します。学習が完了すると、自転車マークの位置が正しく表示されます。

### 正しくセンサー学習をするには

- GPS 情報の受信が良好な場所で、安定した速度で直進走行してください。
- 障害物（建物、街路樹など）が少ない場所を走行してください。

- センサー学習中は、自転車位置がずれる場合があります。
- GPS アンテナの接続状態や、GPS 情報の受信状態、学習状況は、本機の画面で確認することができます。

## 地図更新について

### 開通した道路情報の更新

高速道路や主要道路などで新しい道路が開通した際に本機の道路情報を更新することができます。詳細は <http://www.kenwood.com/jp/cs/car/navi/> をご覧ください。

### KENWOOD MapFan Club を利用して地図を更新する

#### KENWOOD MapFan Club のサービスとは

「KENWOOD MapFan Club」は、インクリメント P 株式会社提供のサービス「MapFan」と KENWOOD のカーナビが連動した会員制地図更新サービスプログラムです。

サービスの詳細や会員登録については、同梱の KENWOOD MapFan Club に関するお知らせをお読みください。  
また、当社ホームページからもご覧いただけます。  
[http://www.kenwood.com/jp/faq/ce\\_navi/mapfan/](http://www.kenwood.com/jp/faq/ce_navi/mapfan/)

また、オービスデータの SD 版またはデータダウンロード版をお得に購入することもできます。  
オービスデータの購入については当社ホームページ [http://www.kenwood.com/jp/products/car\\_audio/option/orbis/](http://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/option/orbis/) をご覧ください。

会員登録は本機に表示される QR コードを使って登録できます。

## QR コードを使って KENWOOD MapFan Club に登録する

- あらかじめ、スマートフォンに QR コード読み込みアプリケーションのインストールが必要です。

- 1 **[HOME]**を押して**[情報・設定]**にタッチして**[ナビ]**にタッチする
- 2 「その他」の**[地図更新プログラム]**にタッチする



- 3 画面に表示されている QR コードを携帯電話またはスマートフォンで読み取る

「KENWOOD MapFan Club」会員登録サイトにアクセスします。

- 4 **[会員 / カーナビ登録]**にタッチして**会員登録する**

画面に従って会員登録を行ってください。

- カーナビ登録に使用する「モデル名」と「シリアル番号（製造番号）」は QR コード表示画面（手順 3）に表示されます。

登録と接続が完了すると、本機の画面に Bluetooth 接続中アイコンが表示されます。



- 電話帳登録中に [終了] にタッチすると登録を中断します。
- 電話帳の登録はここで [いいえ] にタッチしても後から登録できます。
- 電話帳は最大 1000 件分 (1 件あたり最大 5 番号まで) の電話番号を本機に登録することができます。
- 電話番号情報のないデータは本機に登録できません。

## 2 台目以降の Bluetooth 機器を登録する

1 「初めて Bluetooth 機器を登録する」 (→ P.120) の操作を行う

2 ハンズフリーの接続番号を選ぶ



ハンズフリー 1/  
ハンズフリー 2 :  
発信や着信に使用します。

接続しない :  
機器の登録のみで発信や着信はできません。

3 Bluetooth オーディオ機器 / スマートフォン連携として接続するか選択する



A2DP に対応している機器の場合は、「この Bluetooth 機器と BT Audio/アプリケーション連携接続しますか?」と表示されます。

[はい] :  
ハンズフリー接続、BT AUDIO 再生、本機対応のスマホアプリケーションを Bluetooth 接続で使用します。

[いいえ] :  
ハンズフリー接続のみとなります。

4 電話帳を登録するか選択する



PBAP に対応している機器の場合は「この Bluetooth 機器の電話帳を登録しますか?」と表示されます。

[はい] :  
電話帳の登録が始まります。機器によってはアクセスを許可する操作が必要な場合があります。アクセス許可の操作を行うと電話帳の登録が始まります。

[いいえ] :  
電話帳の登録はしません。

## Bluetooth 機器の登録と設定

本機は、Bluetooth 対応機器 (スマートフォン、携帯電話、オーディオプレーヤーなど) を登録して、ハンズフリー通話や Bluetooth オーディオの再生ができます。



Bluetooth 接続中アイコン



- Bluetooth 機器は 10 台まで登録できます。11 台目を登録しようとすると接続頻度の低い機器を削除して登録します。
- Bluetooth の対応プロファイルについては、160 ページをご覧ください。

## 初めて Bluetooth 機器を登録する

本機で Bluetooth 機器を利用できるように登録 (ペアリング) します。

本機はセキュアシンプルペアリングに対応しています。



- iPhone/iPod touch を登録する場合は、122 ページをご覧ください。
- 手順 2 で Bluetooth 機器から本機を選ぶときの名前を変えることができます。(→ P.125)

1 登録する Bluetooth 機器の Bluetooth 機能をオンにする

2 Bluetooth 機器で “MDV-D504BTW”、“MDV-D504BT”、“MDV-D404BTW”、または “MDV-D404BT” を選ぶ

Bluetooth 機器により、次のどちらかの画面が表示されます。

- Bluetooth 機器側で PIN コードの表示または PIN コードの入力画面が表示された場合  
表示された本機の PIN コードを Bluetooth 機器に入力する



初期設定は “0000” に設定されています。Bluetooth 機器によっては、PIN コードを入力するとき、この画面が表示されていないことがあります。その場合は、本機の PIN コードを確認してから Bluetooth 機器に入力してください。

PIN コードは、「Bluetooth 設定」から確認できます。(→ P.122)

- パスキーまたは PIN コードを確認する画面が表示された場合

デバイス名とパスキーを確認し、  
[はい] にタッチする



Bluetooth 機器の登録が始まります。Bluetooth 機器によっては、デバイス名またはパスキーのみが表示され、自動的に登録が始まるものがあります。

登録が完了します。  
2 台目以降の Bluetooth 機器を登録する場合は、「2 台目以降の Bluetooth 機器を登録する」 (→ P.121) をご覧ください。  
ハンズフリーはハンズフリー 1 に接続されています。

PBAP 対応機器は電話帳を登録することができます。(→ P.130)

## オートペアリング機能で登録する

iPhone または iPod touch を本機に USB 接続すると、オートペアリングの機能が働き、簡単に iPhone または iPod touch を登録できます。オートペアリング機能は、Bluetooth 設定でオフにすることもできます。(→ P.122)

- iOS4 以下には対応していません。120 ページの登録方法で登録してください。
- iOS5 以上でも登録ができない場合は 120 ページの登録方法で登録してください。

- 1 iPhone または iPod touch の Bluetooth 設定をオンにする
- 2 iPhone または iPod touch を USB ケーブルで接続する

接続方法は 84 ページをご覧ください。本機に次の画面が表示されます。



- 3 デバイス名とパスキーを確認し、[はい] にタッチする



1 台も Bluetooth 機器の登録がない状態で登録した場合は、ここで登録 (ペアリング) 操作は終了です。

PBAP 対応機器は電話帳を登録することができます。電話帳を登録したい場合は 130 ページをご覧ください。

ハンズフリーはハンズフリー 1 に接続されています。

2 台目以降の登録の場合は、121 ページの「2 台目以降の Bluetooth 機器を登録する」の手順 2 からの操作を続けてください。



- オートペアリング機能をオフにして本機に登録する場合は、120 ページの手順 1 から行ってください。
- [iPhone との接続方法] (→ P.84) を "Bluetooth" に設定していると、オートペアリングによる登録はできません。

## Bluetooth の設定をする

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 2 「Bluetooth」にタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
Bluetooth	ON*/OFF	Bluetooth 接続するかしないかを設定します。
デバイス接続	—	本機と Bluetooth 機器の接続設定をします。(→ P.123)
PIN コード	0000*	現在の本機の PIN コードが表示されます。また、本機の PIN コードを変更します。(→ P.125)
ナビのデバイス名	MDV-D504BTW MDV-D504BT MDV-D404BTW MDV-D404BT	現在の本機のデバイス名が表示されます。また、本機のデバイス名を変更します。(→ P.125)
ナビのデバイスアドレス	—	本機のデバイスアドレスが表示されます。
オートペアリング	ON*/OFF	オートペアリング機能を設定します。
着信の自動応答	OFF*/1 秒 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒 / 30 秒	着信時に、自動的に通話可能になります。
着信音量	0 ~ 15* ~ 40	着信音量を調整します。
受話音量	0 ~ 15* ~ 40	受話音量を調整します。

項目	設定	説明
案内 / 通話音量調整	ON*/OFF	ルート案内中およびハンズフリー通話中は、それぞれの音量を音量キーで調整することができます。OFF に設定するとルート案内中およびハンズフリー通話中の調整ができなくなります。
音質調整	—	通話音質を調整します。(→ P.123)

\*: お買い上げ時の設定です。

### ■ 音質を調整する

- 1 [音質調整] にタッチする



- 2 各項目を調整する



**エコーキャンセル (-5 ~ 0\* ~ +5):**  
エコーキャンセルの値を調整します。

**ノイズリダクション (-5 ~ 0\* ~ +5):**  
ノイズリダクションの値を調整します。

**マイクゲイン (-10 ~ 0\* ~ +10):**  
マイクゲインの値を調整します。

**ミュート:**  
タッチしてチェックが付いていると送話を消音します。もう一度タッチしてチェックを外すと消音を解除します。

\*: お買い上げ時の設定です。

## Bluetooth 機器を接続する

- 1 「Bluetooth」の [デバイス接続] にタッチする



- 2 接続する Bluetooth 機器にタッチする



- 3 接続方法にタッチする



[ハンズフリー 1]/[ハンズフリー 2]:  
ハンズフリー電話を使用します。

[BT Audio/アプリケーション連携]:  
Bluetooth AUDIO 再生と本機対応のスマートフォン連携アプリケーションを使用します。

接続方法を選択すると機器にアイコンが表示されます。

## Bluetooth 機器の接続を解除する

- 1 「Bluetooth」の「デバイス接続」にタッチする



- 2 解除したい Bluetooth 機器にタッチする



- 3 接続を解除する方法にタッチして「閉じる」にタッチする



- チェックマークがすべて外れていれば、ハンズフリー、BT Audio/アプリケーション連携の両方を解除したことになります。

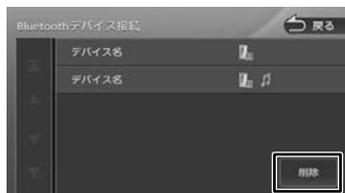
## 登録した機器を削除する

本機に登録した Bluetooth 機器を削除します。

- 1 [HOME]を押して「情報・設定」にタッチして「外部機器」にタッチする
- 2 「Bluetooth」の「デバイス接続」にタッチする



- 3 「削除」にタッチする



- 4 削除する Bluetooth 機器を選んでタッチし、「削除」にタッチする

複数選択することもできます。



**[全て選択]** :

リスト内のすべての機器を選択します。

**[全て解除]** :

リスト内のすべての機器の選択を解除します。

- 5 「はい」にタッチする

選択した機器が削除されます。

## PIN コードを変更する

接続する Bluetooth 機器に合わせて、本機の PIN コードを変更できます。

- 1 [HOME]を押して「情報・設定」にタッチして「外部機器」にタッチする
- 2 「Bluetooth」の「PIN コード」にタッチする



- 3 PIN コードを入力して「決定」にタッチする



PIN コードが変更されます。

**←BS** :

カーソルの前にある文字を消去します。



- 入力できる PIN コードは 4～8 桁です。

## 本機のデバイス名を変更する

本機に Bluetooth 機器を登録（ペアリング）するときに選択するデバイス名を変更することができます。

- 1 [HOME]を押して「情報・設定」にタッチして「外部機器」にタッチする
- 2 「Bluetooth」の「ナビのデバイス名」にタッチする



- 3 デバイス名を入力して「決定」にタッチする



デバイス名が変更されます。

**[小文字]** :

アルファベットの小文字を入力できます。



- デバイス名は 20 文字まで入力できます。入力できる文字はアルファベット（大文字、小文字）と数字のみです。

# ハンズフリーを使う

本機に登録（ペアリング）した Bluetooth 対応携帯電話またはスマートフォンでハンズフリー通話を行うことができます。

## 電話画面を表示する

- 1 **[HOME]** を押して **[電話メニュー]** にタッチする



電話メニュー画面が表示されます。

## 電話画面の見かたと操作



- ① **ハンズフリー 1**
- ② **ハンズフリー 2**  
選択されている方が接続中の機器になります。
  - 接続した Bluetooth 機器の電波受信状態が表示されます。
  - 接続した Bluetooth 機器のバッテリー残量が表示されます。
  - デバイス名が表示されます。
- ③ **【接続切替】**  
Bluetooth デバイス接続画面を表示します。(→ P.123)
- ④ **【プリセット】**  
プリセットダイヤルに登録された番号に発信します。(→ P.127)
- ⑤ **【音声認識】**  
スマートフォンの音声認識機能を使って電話をかけます。
- ⑥ **【リダイヤル】**  
前回発信した電話番号に発信します。
- ⑦ **【編集】**  
プリセットダイヤルに電話番号を登録します。(→ P.128)
- ⑧ **プリセットダイヤル**  
プリセットダイヤルに登録された番号に発信します。(→ P.127)

- Bluetooth 機器のバッテリー残量と電波の受信状態は、実際の Bluetooth 機器の表示と一致しない場合があります。
- プリセット、履歴、電話帳などは現在接続している機器が対象です。

## ハンズフリーで電話を受ける / 切る

電話を着信すると、着信画面が表示されます。

- 1 **[電話]** にタッチする



**(通話終了):**  
着信を拒否します。



**【通話切替】** (割り込みの通話が発生中に表示):

通話先を切り替えます。

**【音質調整】:**

音質を調整します。(→ P.123)

**【トーン】:**

トーンダイヤルをするための 10 キーが表示されます。

**【切替】:**

プライベート通話（携帯電話）とハンズフリー通話を切り替えます。

**【閉じる】:**

表示を消します。



【電話】 にタッチすると再度表示します。

- ハンズフリー電話の着信音量と受話音量は、AV の音量とそれぞれ独立して調整できます。(→ P.19、P.122)
- ハンズフリー電話の受話音声は、フロントスピーカーからのみ出力されます。

- 2 通話が終わったら、**[電話]** にタッチする

## プリセットダイヤルを使う

### プリセットダイヤルから電話をかける

プリセットダイヤルに登録された電話番号に発信します。

あらかじめプリセットダイヤルに電話番号を登録しておく必要があります。(→ P.128)

- 1 **[HOME]** を押して **[電話メニュー]** にタッチする

- 2 発信するダイヤルにタッチする



選択した電話番号に発信されます。

### 電話帳から電話をかける

電話帳から電話番号を選んで発信します。

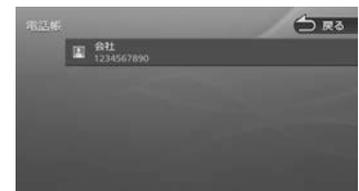
#### 1 [電話帳] にタッチする



#### 2 発信する相手にタッチする



#### 3 発信する電話番号にタッチして、[はい] にタッチする



選択した電話番号に発信されます。

電話帳の登録方法については 130 ページをご覧ください。

### 履歴から電話をかける

PBAP 対応機器の場合は不在着信、着信、発信履歴から発信することができます。PBAP に対応していない機器は使用できません。

#### 1 [HOME] を押して [電話メニュー] にタッチする

#### 2 [履歴] にタッチする



機器によってはアクセスを許可する操作が必要な場合があります。アクセス許可の操作を行うと履歴データの取得が始まります。

#### 3 発信する履歴にタッチして、[はい] にタッチする



選択した電話番号に発信されます。

### プリセットダイヤルの登録を削除する

プリセットダイヤルに登録されている電話番号を削除します。

#### 1 [編集] にタッチする



#### 2 ■ 全て削除する場合 [全て削除] にタッチする



[はい] にタッチする  
全てのプリセットダイヤルが削除されます。

#### ■ 選んで削除する場合 削除したいプリセットダイヤルにタッチする



#### [削除] にタッチする



[はい] にタッチする  
選択したプリセットダイヤルが削除されます。

### プリセットダイヤルに電話番号を登録する

プリセットダイヤルに電話番号を登録します。

#### 1 [編集] にタッチする



#### 2 登録するプリセットにタッチする



#### 3 登録方法にタッチし、電話番号を登録する



[電話帳から登録] :  
登録する電話番号を電話帳から選んでタッチします。

[10キーで登録] :  
電話番号を入力し、[登録] にタッチします。

## PBAP 対応機器の電話帳を登録する

最大 1000 件分 (1 件あたり最大 5 番号まで) の PBAP 対応機器の電話番号を本機に登録することができます。



- 電話番号情報のないデータは本機に登録できません。

### 1 【電話帳】 にタッチする



### 2 【登録】 にタッチする



PBAP 対応機器の場合は電話帳の登録が始まります。機器によってはアクセスを許可する操作が必要な場合があります。アクセス許可の操作を行うと電話帳の登録が始まります。

## 電話帳を削除する

### 1 【電話帳】 にタッチする

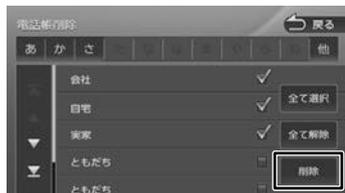


### 2 【削除】 にタッチする



### 3 削除する登録名にタッチして【削除】にタッチする

複数選択することもできます。



**【全て選択】:**  
リスト内のすべてを選択します。

**【全て解除】:**  
リスト内のすべての選択を解除します。

### 4 【はい】 にタッチする

選択した登録名が削除されます。

## ダイヤルして電話をかける

### 1 【10キー】 にタッチする



### 2 電話番号を入力して、電話機 にタッチする



### 3 【はい】 にタッチする

入力した電話番号に発信されます。

## 地点情報から電話をかける

地点検索した場所に電話を発信します。

ここまでの手順 ▶ 地点の詳細情報画面を表示する (→ P.32)

### 1 電話機 にタッチして、【はい】 にタッチする



電話が発信されます。



- 地点情報に電話番号が表示されていない場合は、発信できません。

## リダイヤルで電話をかける

前回発信した電話番号に発信します。

### 1 【リダイヤル】 にタッチする



### 2 【はい】 にタッチする

前回の電話番号に発信されます。

## 音声認識機能で電話をかける

スマートフォンの音声認識機能を使って電話をかけることができます。

### 1 【音声認識】 にタッチする



スマートフォンの音声認識機能が起動します。

### 2 電話番号または電話帳の名前を話す



**【開始】:**  
音声を認識できる状態にします

**【終了】:**  
音声認識機能を終了します。



- 【HOME】 を押し続けても音声認識が起動します。
- スマートフォンが音声認識機能に対応していない場合は、使用できません。
- スマートフォンの機種によっては、電話をかける動作ができない場合があります。

# Bluetooth オーディオ機器を再生する

本機に登録（ペアリング）した Bluetooth 対応オーディオプレーヤーを本機で再生することができます。

## 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶

ソースを Bluetooth AUDIO に切り替える  
(→ P.60)



- ① 曲名  
 ◉ アルバム名  
 👤 アーティスト名
- ② 再生経過時間
- ③ 音声形式
- ④ ランダム再生モード
- ⑤ リピート再生モード
- ⑥ 再生残り時間
- ⑦ 再生状態アイコン
- ⑧ バッテリー残量
- ⑨ 曲番号

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[切替]	画面のデザインが切り替わります。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
[K2テクノロジー]	61 ページの「K2 テクノロジーを使う」をご覧ください。 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)
[デバイス切替]	Bluetooth デバイス接続画面を表示します。(→ P.123)
⌘	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。
🔄	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。

ボタン	説明
▶	再生します。
⏸	一時停止（ポーズ）します。
◀▶	前または次のファイルを再生し ず（スキップ）。 タッチし続けると、早戻し（バック サーチ）または早送り（フォワード サーチ）します。
[リスト]	再生中のファイルの再生リストを 表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [トップ]： 一番上の層のフォルダに移動します。</li> <li>• [一つ上]： 一つ上の層のフォルダに移動します。</li> </ul>

### スペクトラムアナライザー表示 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)

画面デザインをスペクトラムアナライザーにしているときは、[表示] にタッチすると全てのボタン（サブ機能ボタン）が表示されます。



サブ機能ボタンは一定の時間が過ぎると消えます。画面の [閉じる] でも消すことができます。



- Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの機種によっては、操作ボタンや楽曲情報を表示できない場合があります。また、再生方法（スキップ操作やランダム再生モード切替など）を操作できない場合があります。
- バッテリー残量は、実際の Bluetooth 対応機器の表示と一致しない場合があります。
- バッテリー残量は、Bluetooth 対応機器をハンズフリー接続したときに表示されます。

# スマートフォン連携について

本機はスマートフォンと連携することで、ドライブ、AV に役立つさまざまな機能を拡張することができます。

スマートフォン連携についての詳細は、当社ホームページ  
<http://manual.kenwood.com/edition/2017/mdvz.html>  
をご覧ください。



## NaviCon

iPhone/Android

「NaviCon」と連携すると、「NaviCon」で登録した地点を本機に送信し、目的地に設定したり、本機に地点登録することができます。また、NaviCon の画面で表示している場所の地図を本機に表示することもできます。



## KENWOOD Music Info.

iPhone/Android

音楽 CD を再生または録音したときに、本機で楽曲情報が表示されない場合、「KENWOOD Music Info.」を使ってインターネット上にある Rovi 音楽データサーバーの楽曲情報データベースにアクセスし、楽曲情報を取得できます。  
(MDV-D504BTW/MDV-D504BT のみ)



## VOIPUT

iPhone/Android

音声で行き先の住所またはフリーワードの検索や楽曲検索をすることができます。また、フリーワード検索の文字や、録音データのタイトル編集の文字を音声で入力することができます。

## ETC2.0 (DSRC) 対応車載器を使う

ETC2.0(DSRC) 対応車載器を本機に接続すると、ETC 機能と ITS スポットから送られてくる VICS 情報提供を受けることができます。本機に対応している ETC2.0 (DSRC) 車載器は、138 ページの手順 2 をご覧ください。

- ETC 車載器と DSRC 車載器は本機に同時に接続しないでください。
- 本機はサービスエリアや道の駅での ITS スポットによるインターネットサービス (情報配信サービス) には対応していません。
- 本機は決済サービスには対応していません。

### DSRC 通信とは

DSRC (Dedicated Short Range Communication) 通信とは、狭い範囲を対象に 5.8GHz 帯を利用した高速で大容量の双方向通信が行える通信方式です。高速道路本線を中心に設置された ITS スポットと ETC2.0 (DSRC) 車載器間での双方向通信により、ETC 機能に加えて、前方状況、合流支援、前方障害物情報などをリアルタイムにお知らせする安全運転支援情報を提供します。利用エリアについては、下記ホームページでご確認ください。

- 国土交通省 国土技術政策総合研究所  
[http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/spot\\_dsrc/index.html](http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/spot_dsrc/index.html)  
 道路管理者からのお知らせとお願い (プローブ情報の利用及び取り扱いについて)  
[http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/spot\\_dsrc/oshirase.html](http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/spot_dsrc/oshirase.html)
- ITS スポットの案内内容は、変更される場合があります。

## ETC 履歴 / 車載器情報を見る

本機で使用した ETC の利用履歴や登録情報を確認できます。

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ETC] にタッチする



- [車載器情報] :  
車載器の情報を表示します。



- ETC の利用履歴は、100 件まで表示されます。
- 履歴情報は、ETC カードの挿入時のみ表示されます。
- ETC 履歴表示中は ETC カードを抜かないでください。

## ETC の案内出力を設定する

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ナビ] にタッチする
- 「案内」の [ETC 音声の出力] にタッチする



- [ON] :  
ETC の音声案内をします。
- [OFF] :  
ETC の音声案内をしません。

## 料金表示を設定する

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [ナビ] にタッチする
- 「案内」の [ETC 料金の表示] にタッチする



- [ON] :  
ETC 料金を表示します。
- [OFF] :  
ETC 料金を表示しません。

## ETC 車載器を使う

ETC (Electronic Toll Collection System) は、高速道路など有料道路の料金所を通過するときに、料金の支払いを自動化し、料金所を通過する際に発生する渋滞を緩和するためのシステムです。

- 本機の対応 ETC 車載器は、株式会社デンソー製 ETC 車載器 DIU-5310 (市販品) と本機対応 ETC2.0 (DSRC) 車載器 (→ P.138) です。
- ドライブレコーダーと ETC 車載器は、同時に接続できません。

## ETC の接続設定をする

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 「その他」の [EXP コネクター接続] にタッチする



- [ETC] にタッチする



- 本機の電源をオフにしてオンにする

## CMOS-320 のカメラ設定をする

CMOS-320 (別売品) のカメラ設定は、本機の画面上で行えます。

- CMOS-320 (別売品) のカメラ設定を行うには、本機に CMOS-320 (別売品) を接続し、カメラの接続設定を「専用カメラ (コントロール機能付)」に設定する必要があります。(→ P.139)

### 1 「カメラ」の [リアカメラ調整] にタッチする



CMOS-320 (別売品) の設定画面が表示されます。設定方法については、CMOS-320 (別売品) の取扱説明書をご覧ください。

## リアビューカメラを使う

### カメラを設定する

本機は、リアビューカメラを接続することができます。

- リアビューカメラは、以下の機種の中から 1 台接続できます。
  - CMOS-320 (別売品)
  - CMOS-230 (別売品)
  - CMOS-230W (別売品)
  - 市販品リアカメラ (RCA 端子)

### リアビューカメラ接続設定

- 1 【HOME】を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 2 「カメラ」の [リアカメラ接続] にタッチする



- 3 【汎用カメラ】または【専用カメラ (コントロール機能付)】にタッチする



**【汎用カメラ】:**  
CMOS-230 (別売品)、CMOS-230W (別売品) または市販のリアカメラを接続しているときに選択します。

**【専用カメラ (コントロール機能付)】:**  
CMOS-320 (別売品) を接続しているときに選択します。

## 接続する機器を設定する

本機に対応している ETC2.0 (DSRC) 車載器から接続している機器を設定します。

- 1 【HOME】を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 2 「その他」の [ETC2.0(DSRC) 接続] にタッチする



- 3 接続する ETC2.0(DSRC) 車載器にタッチする



**【なし】:**  
ETC2.0 (DSRC) 車載器を接続しません。

- 【タイプ A】:**
- パナソニック株式会社製 ETC2.0(DSRC) 車載器: CY-ET2000D (市販品)  
接続ケーブル: KNA-P12DSRC (別売品)
  - パナソニック株式会社製 ETC2.0 (DSRC) 車載器: CY-DSR140D (市販品)  
接続ケーブル: KNA-P15DSRC (別売品)

**【タイプ B】:**

- 株式会社デンソー製 ETC2.0 (DSRC) 車載器: DIU-B040 (市販品)  
接続ケーブル: KNA-D15DSRC (別売品)

- 4 本機の電源をオフにしてオンにする

## アップリンクとは

アップリンクとはプローブ情報 (走行位置の履歴などの情報) を ITS スポットに送信する機能です。送信したデータは、より精度の高い道路交通情報の生成に活用されます。

走行開始、終了地点など、個人情報に関わる情報は送信しません。アップリンクしないように設定することができます。(→ P.98)  
アップリンクについては ETC2.0(DSRC) 車載器の取扱説明書をご覧ください。

## VICS 機能を利用する

ITS スポットから VICS 情報を受信することにより、次の機能を利用できます。

- 地図画面上に、VICS 情報が表示されます。(→ P.93)
- 案内情報を受信すると、割り込み表示されます。音声情報がある場合は、音声案内が出力されます。対応している情報の種類は、次のとおりです。
  - 優先情報
    - 安全運転支援情報
    - 緊急メッセージ情報
    - 注意警戒情報
  - 一般情報
    - 電子標識情報
    - 多目的情報
    - 長文読み上げ情報
- 規制を考慮したルートが探索されます。(→ P.51)
- 渋滞のある箇所に近づいたら、最適時間を考慮して、自動的に渋滞箇所を回避するルートが探索されます。(→ P.51)

## ETC 機能を使う

ETC 車載器と同じように、ETC の連動機能を使用することができます。(→ P.136)

- ETC 機能についての音声案内 (料金案内、有効期限など) は、本機から出力されます。

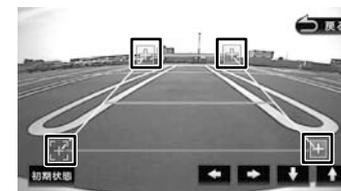
## 汎用カメラを接続している場合

汎用カメラとは、別売品の CMOS-230、CMOS-230W または市販品のリアカメラです。

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 2 「カメラ」の [リアカメラ調整] にタッチする

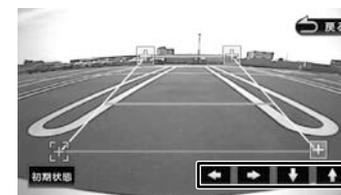


- 3 調整するカーソル (+) にタッチする



市販品を接続している場合にカメラの映像が表示されないときは、パーキングブレーキを引いて、シフトレバーを「R」(リバース)に入れてください。

- 4 ◀ / ▶ / ⬇ / ⬆ にタッチして、ガイド線の位置を調整します。



**[初期状態] :**  
ガイド線の位置を初期状態に戻します。

## リアビューカメラのガイド線を調整する

リアビューカメラ映像に表示されるガイド線の位置を調整します。ガイド線の調整方法は、接続しているカメラによって異なります。

### CMOS-320 (別売品) を接続している場合

- 1 [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 2 「カメラ」の [リアカメラ調整] にタッチする



CMOS-320 (別売品) の設定画面が表示されます。

設定方法については、CMOS-320 (別売品) の取扱説明書をご覧ください。

## リアビューカメラ操作ボタンを使う

リアビューカメラ映像にタッチすると、リアビューカメラ操作ボタンが表示されます。



**[ビュー] :**  
リアビューカメラの視点を切り替えます。(CMOS-320 接続時のみ)

**[ガイド線] :**  
リアビューカメラ映像にガイド線を表示します。もう一度タッチすると、ガイド線が消えます。

**[非表示] :**  
リアビューカメラ操作ボタンを消します。

**[映像調整] :**  
リアビューカメラ映像の画質を調整します。(→ P.61)

**[上位置] / [下位置] :**  
警告文の位置表示を変更します。

**⚠**  
警告文を下に表示すると、車両の後端が映らなくなり、危険な場合があります。そのような場合は、表示位置を上に変更してください。

## リアビューカメラの映像を表示する

本機に接続したリアビューカメラの映像を表示します。カメラの映像で後方確認をしてから車を後退させることができます。

モニター画面だけを見ながら車を後退させることは、絶対にしないでください。必ず直接目で車の周囲の安全を確認して、ゆっくりとした速度(徐行)でご使用ください。

- リアビューカメラシステムは、障害物などの確認のための補助手段として使用してください。雨滴などがカメラ部に付着すると、映りが悪くなるおそれがあります。
- 画質を調整するときは、必ず安全なところに停車してから操作してください。

- 1 シフトレバーを「R」(リバース)にする



リアビューカメラの映像が表示されます。

- シフトレバーを「R」(リバース)にしてもリアビューカメラの映像が表示されないときは、リバース検出コードの接続を確認してください。
- シフトレバーを「R」(リバース)にすると、AVソースの音量が下がります。音量が下がらないように設定も可能です。(→ P.111)

## リアモニターを使う

(MDV-D504BTW/ MDV-D504BTのみ)

本機にリアモニター（市販品）を接続すると、本機の映像をリアモニターに表示することができます。



- リアモニターは走行中でも表示されません。リアモニターは運転者から見えないところに設置してください。

### リアモニターに表示できる映像について

#### ソース

DISC : DVD-Video/DVD-VR

USB : ビデオファイル

SD : ビデオファイル

地デジ



- 本機で再生できるビデオファイルについては 157 ページをご覧ください。

## ドライブレコーダーを使う

本機にドライブレコーダー DRV-N520（別売品）を接続すると、録画したデータの再生や設定などを本機から操作することができます。操作についてはドライブレコーダー DRV-N520（別売品）の取扱説明書をご覧ください。



- ドライブレコーダーと ETC 車載器は、同時に接続することができません。
- 本機のデモ走行機能を使用している間は、録画ファイルに位置情報は保存されません。このため、デモ走行中の録画ファイルを再生した場合は、地図は表示されません。

### ドライブレコーダーの接続設定をする

- [HOME] を押して [情報・設定] にタッチして [外部機器] にタッチする
- 「その他」の [EXP コネクター接続] にタッチする



- [ドライブレコーダー] にタッチする



- 本機の電源をオフにしてオンにする

### ドライブレコーダーの映像を表示する

本機に接続したドライブレコーダーの映像を表示します。

- [HOME] を押して [ドライブレコーダー] にタッチする



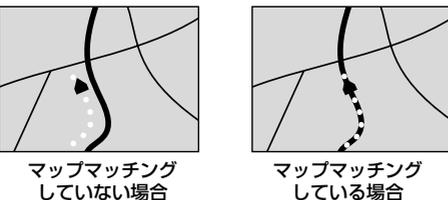
ドライブレコーダーの映像が表示されます。

# 自車位置の測位精度について

## マップマッチング機能について

マップマッチングとは、道路から外れた自車の位置を、論理的に地図画面の道路に合わせる機能のことです。

GPS や自律航法による測位には誤差が生じることがあり、現在地を道路以外の場所（川や海の上など）に表示してしまうことがあります。このような場合に、「車が海や川の上を走るはずがない」という論理的判断に基づき、現在地近くの道路上に自動修正します。



本機は、GPS と自律航法を併用して精度の高い測位を行った上でマップマッチング機能が動作するため、より正確な現在地を表示することができます。

## 内蔵センサーによる測位とは

内蔵の車速パルスとジャイロセンサーを使って測位します。走った距離を車速パルスで、曲がった方向をジャイロセンサーで検出して現在地を割り出します。

## 3D センサーについて (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT のみ)

内蔵の3D センサーによって、道路傾斜や自車の高さの変化を測定しています。これにより、ランプ等で道路が上下に分離したときに、地図データの高さ情報をもとに、どちらにいるかを判定します。

高さ情報があるのは、高速道路/国道/県道などの全国主要道です。高さ情報がないところでは、判定されません。高さ情報があるところでも、道路形状や走行状況によっては、正しく判定できないことがあります。

## 誤差について

本機は、GPS と自律航法を併用した精度の高い測位に加えて、さらにマップマッチング機能を動作させて誤差を最小限にしております。しかし、さまざまな条件や状況によって、これらの機能が正しく動作せず、誤差が大きくなることもあります。

## ■ GPS 測位不能によって生じる誤差について

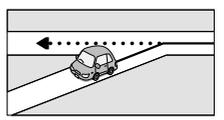
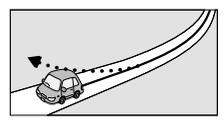
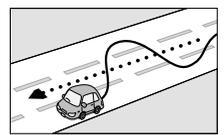
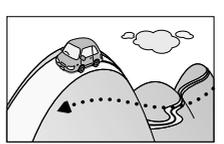
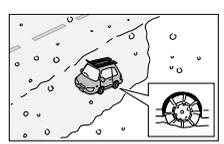
- 1) 次のような場所にいるときは、GPS 衛星の電波が遮断されて電波を受信できないため、GPS による測位ができないことがあります。
  - トンネルの中やビル内の駐車場
  - 2層構造の高速道路の下
  - 高層ビルの群衆地帯
  - 密集した樹木の間
- 2) GPS アンテナの近くで自動車電話や携帯電話を使っている場合、電波障害の影響で一時的にGPS 衛星からの電波を受信できなくなるため、GPS による測位ができないことがあります。
- 3) 3基以下のGPS 衛星の電波しか受信できない場合は、GPS による測位はできません。

## GPS 衛星自体の原因により生じる誤差について

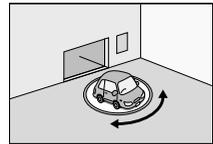
- 1) 電波を受信しているGPS 衛星の配置が悪いとき（衛星が同じような方向や同じような高さにあるとき）には、十分な精度が得られないことがあります。このようなときは測位の誤差が大きくなります。
- 2) GPS 衛星による測位では、高さ方向の精度は、水平方向と比べると誤差がやや大きくなります。自車の高さよりも上にある衛星の電波は受信できますが、下（地球の裏側）に位置している衛星の電波は物理的に受信できないため、高さに関して十分な比較ができません。

## その他の誤差について

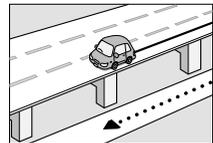
以下に示す状況の場合も、測位の誤差が大きくなります。

<p>角度の小さいY字路を走行した場合</p> 	<p>直線や緩やかなカーブを、長距離走ったすぐ後</p> 
<p>砂利道や雪道などで、タイヤがスリップした場合</p> 	<p>蛇行運転をした場合</p> 
<p>勾配の急な山道や、高低差のある道路を走行した場合</p> 	<p>チェーンを装着したときや、タイヤを交換した場合</p> 

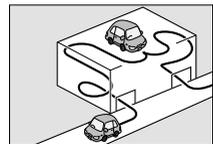
駐車場などのターンテーブルで旋回した場合



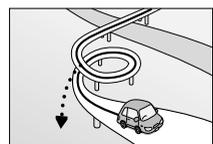
高速道路と側道などが隣接している場合



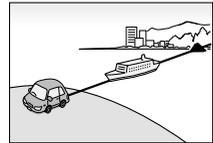
立体駐車場などで、旋回や切り返しを繰り返した場合



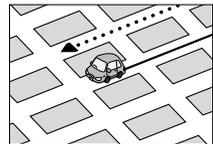
ループ橋などを走行した場合



フェリーや車両運搬車で移動した場合

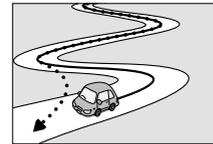


碁盤の目状の道路を走行した場合

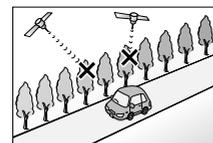


- 工場などの施設内の道路を走行中、施設に隣接する道路に近づいた場合

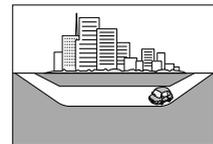
ヘアピンカーブが続いた場合



GPSによる測位ができない状態が長く続いた場合



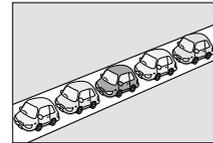
地下駐車場やトンネルなど、GPS 衛星による測位が長時間できない場合



地図データにはない、新設道路を走行した場合



渋滞などで、低速で発進や停車を繰り返した場合



- エンジンをかけてすぐに走行し始めた場合
- 地図と実際の道路形状が異なる場合

## 低速時の測位精度について

車種によっては、時速数km程度の低速時に、車速パルス信号が出力されないものもあります。そのような車種では、渋滞中や駐車場などで時速数km程度の低速走行が続くと、自車位置が正確に表示されない場合があります。

## 地図の道路データについて

地図画面に道路が表示されていても、その道路をルート探索できない場合があります。そのような道路にはマップマッチングもできない場合があります。

## 準天頂衛星について

従来のGPS 衛星からの信号に加え、準天頂衛星からの信号を受信することで、山間部やビル街でも測位精度を向上させることができます。（準天頂衛星初号機「みちびき」が稼働中です。現時点では、受信できる時間帯に制限があります。また、季節によって時間帯は異なります。）

# 地図記号の凡例

画面に表示される地図では、次の地図記号を使用しています。

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
	信号機		マリーナ		テーマパーク		灯台
	都道府県庁舎		史跡名勝		城・天守閣		ホール
	市特別区庁舎		城跡		展望タワー		スマート IC
	町村指定都市市区庁舎		神社		温泉		その他の目的物
	官庁公共施設		寺院		山頂		NTT
	警察		教会		自衛隊		サッカー
	消防		海水浴場		墓地		テニスコート
	学校		ゴルフ場		ボウリング場		ディスカウントストア
	郵便局		スキー		サッカー		ビルアパート名称
	病院		キャンプ		競馬場ウインズ		道の駅
	デパート/スーパー		遊園地		大学		ヘリポート
	カー用品店		動物園		短大		乗馬
	IC		公園		高専		体育館
	SA		ホテル		高校		牧場
	PA		スタジアム		中学校		ホール
	パーキング		スポーツ施設		小学校		自動車学校
	工場		植物園		その他学校		トンネル
	飛行場		美術館		保健所		船着場（観光船等）
	フェリー		博物館		税務署		野球場
	港		水族館		発電所		展望台
	料金所		図書館		裁判所		

・表示されるマークの位置は、実際と異なることがあります。また、複数の施設を代表して1つのマークで表示されることもあります。

サービスエリア（SA）やパーキングエリア（PA）などの施設の設備は次のマークで表示されます。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
	IC		PA/JCT（併設）		休憩所
	スマート IC		料金所		ハイウェイ情報ターミナル
	SA		スマート IC		ベビーコーナー
	PA		ガソリンスタンド		ドッグラン
	JCT		レストラン		障害者用トイレ
	IC/JCT（併設）		スナック		ATM
	IC/SA（併設）		ショッピング		トイレ
	IC/PA（併設）		ハイウェイオアシス		
	SA/JCT（併設）		インフォメーション		

※ ガソリンスタンドのマークは、元売り各社のロゴで表示されます。

また、SA・PA 検索では次のマークで表示されます。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
	スマート IC		コンビニエンスストア		キャッシュコーナー
	ハイウェイオアシス		レストラン		ベビーコーナー
	トイレ		ファーストフード		ドッグラン
	障害者用トイレ		カフェ		風呂・温泉
	ガソリンスタンド		ベーカリー		コインシャワー（シャワールーム）
	インフォメーション（案内所）		ティーサービス		ホテル
	ショッピングコーナー		FAX		
	充電スタンド		郵便ポスト		

※ ガソリンスタンドのマークは、元売り各社のロゴで表示されます。

# 地図データベースについて

- この地図の作成に当たっては、一般財団法人日本デジタル道路地図協会発行の全国デジタル道路地図データベースを使用しました。(測量法第44条に基づく成果使用承認 13-131) [2014年3月発行データ使用]
- この地図は小田原市長の承認を得て、同市発行の1/2,500国土基本図を使用したものである。(承認番号)小田原市指令第52号 平成10年4月2日承認
- この地図の作成に当たっては、知多市長の承認を得て、同市発行の2,500分の1都市計画基本図を使用したものである。(測量法第44条に基づく成果使用承認 平成12年度 知都発第170号)
- この地図は、養老町長の承認を得て、同町所管の2500分の1都市計画図を使用したものである。(平成12年 養建第1902号)この地図は、貴志川町長の承認を得て同町発行の1/2,500全図を使用し、調製したものである。(承認番号)平10. 近公. 第34号
- この地図は大木町長の承認を得て、同町発行の5,000分の1の地形図を使用し調製したものです。(承認番号 15 大木建第734号)この地図は、堀金村長の承認を得て1/2,500の都市計画図を参照して作成したものです。(承認番号 16 堀第5417号)
- この地図は東近江市市長の承認を得て、同市発行の地形図1/2,500を使用し、調製したものである。(承認番号 東開第111号 平成18年2月28日承認)
- この地図は、伊香保町長の承認を得て平成7年度作成の10,000分の1の白図を使用し、調製したものです。(承認番号 伊建農発229号 平成17年7月14日承認)
- この地形図は、東京都都市整備局および東京デジタルマップの東京都縮尺1/2500地形図を使用して作成したものである。(承認番号:18 東デ共041号)
- この地図は、東京都知事の承認を受けて、東京都縮尺2,500分の1の地形図を使用して作成したものである。(承認番号)18 都市基交 第478号
- この地図は、津山市市長の承認を得て、同市所管の測量成果津山市都市計画(1/2,500)を使用し調製したものです。(承認番号 平成17年津山市使用承認第5号)
- この地図は、宇部市長の承認を得て平成13年作成の宇部市域図を使用したものである。(承認番号)指令宇都第13号 平成18年5月15日承認

- この地図は、宇部市長の承認を得て平成13年作成の宇部市域図を使用したものである。(承認番号)指令宇都第14号 平成18年5月31日承認
- この地図は、周防大島町長の承認を得て、周防大島町管内図を使用したものである。(承認番号)周防建設第56号 平成18年5月12日承認
- この地図は、東かがわ市長の承認を得て、同市所管の測量成果である東かがわ市地形図1/10,000及び東かがわ市都市計画図1/2,500を使用して調製したものである。(承認番号平成18年5月2日18建第107号)
- この測量の成果は、東温市長の承認により、平成17年3月作成の東温市都市計画図を使用し得たものである。(承認番号 H18 東温都第174号)
- この地図は、宮城県知事の承認を得て、同県所管の1/5,000森林基本図を使用したものである。(承認番号 林振第350号 平成18年9月19日承認)
- この地図は、宮城県知事の承認を得て、同県所管の1/5,000森林基本図を使用したものである。(承認番号 林振第611号 平成19年2月28日承認)
- この地図は秋田県知事の承認を得て森林基本図を複製したものである。承認番号 平成19年3月7日 指令水緑-1258
- この地図は、山形県の森林基本図を複製したものである。承認番号森第18-10号
- この地図は長岡市長の承認を得て、同市所管の地形図1/10,000を使用して調製したものである。(長都政第477号 平成18年3月28日承認)
- この図面は山梨県が作成した測量成果をもとに作成したものです。使用承認 平成19年3月1日 森整第1561号
- この地図は、長野県知事の承認を得て、長野県森林基本図を使用して作成したものである。(承認番号 18 森政第5-5号)
- この地図は島根県が作成した森林基本図1:5,000を原図とし、島根県知事の承認を得て使用したものである。(承認番号 平成18年11月24日付け森第1286号)
- この地図は島根県が作成した森林基本図1:5,000を原図とし、島根県知事の承認を得て使用したものである。(承認番号 平成19年2月27日付け森第1736号)
- この地図は、広島県知事の承認を得て、同県所管の1/5,000森林基本図を使用したものである。(広島県使用承認林振第115号 平成19年2月15日承認)
- この地図は、徳島県知事の承認を得て、同県所管の1/5,000森林基本図を使用したものである。(承認番号 林振第484号 平成19年1月30

日承認)

- この地図は、佐賀県知事の承認を得て、同県所管の1/5,000森林基本図を使用したものである。(承認番号 森整第010634号 平成18年10月4日承認)
- この地図は、長崎県知事の承認を得て、長崎県森林基本図(1/5,000)を使用し調製したものである。承認番号 18 林第492号(平成18年10月6日)
- この地図は、熊本県知事の承認を得て5,000分の1の森林地形図を複製したものである。(承認番号 森整第993号・平成19年2月14日)
- この地図は、熊本県知事の承認を得て5,000分の1の森林地形図を複製したものである。(承認番号 森整第1079号・平成19年3月7日)
- この地図は、大分県知事の承認を得て、5,000分の1森林基本図を使用し、調製したものである。(承認番号林18-1 平成18年12月5日)
- この地図は、大分県知事の承認を得て、5,000分の1森林基本図を使用し、調製したものである。(承認番号林18-2 平成19年3月7日)
- この地図は宮崎県知事の承認を得て5000分の1森林基本図を使用し、調製したものである。(承認番号 使18-1号 平成18年12月8日)
- この地図は宮崎県知事の承認を得て5000分の1森林基本図を使用し、調製したものである。(承認番号 使18-3号 平成19年3月8日)
- この地図の作製に当たっては、鹿児島県知事の承認を得て、5千分の1森林基本図を使用したものである。(承認番号 平18 林振第360号)
- この地図は、知覧町長の承認を得て、同町発行の1/5,000全図を使用し、調製したものである。(承認番号)平成18年5月26日知耕第590号
- この地図の作成にあたっては、茨城県林政課作成の5千分の1森林基本図を使用しました。(測量法第44条第3項の規定に基づく成果使用承認 平成19年8月8日付、承認番号 林政19-482号、茨城県林政課長)
- この地図は秋田県知事の承認を得て森林基本図を複製したものである。(承認番号 平成18年11月30日 指令水緑-947)
- この地図は、笛吹市長の承認を得て同市発行の10000分の1の全図を使用し、作成したものである。(承認番号 笛まち第12-25号 平成19年12月13日承認)
- この地図は、岐阜県知事の承認を得て、岐阜県共有空間データ(18 国地部公発第334号)を使用したものである。(承認番号 情企第590号 平成20年3月24日承認)
- この成果品は、高知県が作成した測量成果を、高知県知事の承認を得て使用し作成したものである。(承認番号 平成19年2月14日付け18高

森推第568号)

- この地図の作製に当たっては、鹿児島県知事の承認を得て、5千分の1森林基本図を使用したものである。(承認番号 平19 林振第404号)
- この地図データの一部は、小樽市長の承認を得て、同市が作成した平成19年度臨港道路竣工平面図を複製したものである。(承認番号)平21 樽港事第33号
- この地図は、森林計画室長の承認を得て静岡県作成の5000分の1の森林基本図を複製したものである。(承認番号)平成21年森計第477号
- この地図の作製に当たっては、鹿児島県知事の承認を得て、5千分の1森林基本図を使用したものである。(承認番号 平18 林振第497号)
- この地図は、東根市長の承認を得て同市保管の東根市道路台帳図を使用し、調製したものである。(承認番号 東建収第8号 平成21年5月27日承認)
- この地図は幕別町長の承認を得て、同町発行の2千5百分の1幕別町現況図を使用し、調整したものである。(承認番号)H22 幕都計第185号
- この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料H・1 - No.3「日本測地系における離島位置の補正量」を利用し作成したものである。(承認番号 国地企調第180号 平成22年9月28日)
- この地図の作製に当たっては、鹿児島県知事の承認を得て、5千分の1森林基本図を使用したものである。(承認番号 平19 林振第246号)
- この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5千分1国土基本図を使用した。(承認番号 平26 情使、第74号-46号)
- この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の基盤地図情報を使用した。(承認番号 平26 情使、第163号-46号)
- このデータは、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料H1 - No.15「小笠原諸島西之島周辺の正射画像(平成26年7月4日撮影)」を利用して作成したものである。(承認番号 国地企調第155号 平成26年8月4日)
- このデータは、国土地理院長の技術資料C1-No.445「小笠原諸島西之島周辺の正射画像(平成26年12月10日撮影)」を利用して作成したものである。
- この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の災害復興計画基図を使用した。(承認番号 平27 情使、第199-46号)

## 第3条 (許諾条件)

1. 使用者は、本製品を譲渡する場合、内在する許諾ソフトウェア（その関連資料、アップデート版、アップグレード版を含む）の使用権については、自らの手元にオリジナル及び一切の複製物、関連資料を残さない事、又譲受人を本ソフトウェア使用許諾契約に従わせる事を条件に、移転できるものとします。
2. 使用者は許諾ソフトウェアに関し、リバースエンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイル等のソースコード解析作業を行ってはならないものとします。

## 第4条 (許諾ソフトウェアの権利)

許諾ソフトウェア及びその関連書類に関する著作権等一切の権利は、ライセンサーまたはライセンサーに許諾ソフトウェアの使用、再許諾を許諾した原権利者（以下、原権利者）に帰属するものとし、使用者は許諾ソフトウェア及びその関連書類に関して本契約に基づき許諾された使用権以外の権利を有しないものとします。

## 第5条 (ライセンサーの免責)

1. ライセンサー及び原権利者は、使用者が本契約に基づき許諾された使用権を行使することにより生じた使用者もしくは第三者の損害に関していかなる責任も負わないものとします。但し、これを制限する別途法律の定めがある場合はこの限りではありません。
2. ライセンサーは「許諾ソフトウェア」について商品性、互換性及び特定目的に合致していることを保証致しません。

## 第6条 (第三者に対する責任)

使用者が許諾ソフトウェアを使用することにより、第三者との間で著作権、特許権その他の知的財産権の侵害を理由として紛争が生じたときは、使用者自身が自らの費用で解決するものとし、ライセンサー及び原権利者に一切の迷惑をかけないものとします。

## 第7条 (秘密保持)

使用者は、本契約により提供される許諾ソフトウェア、その関連書類等の情報及び本契約の内容のうち公然と知られていないものについて秘密を保持するものとし、ライセンサーの承諾を得ることなく第三者に開示または漏洩しないものとします。

## 第8条 (契約の解除)

ライセンサーは、使用者において次の各号の一に該当する事由があるときは、直ちに本契約を解除し、またはそれによって蒙った損害の賠償を使用者に対し請求できるものとします。

- (1) 本契約に定める条項に違反したとき
- (2) 差押、仮差押、仮処分その他強制執行の申立を受けたとき

## ソフトウェア使用許諾契約書

【本製品をご使用前に必ずお読みください】

このナビゲーション製品本体（以下、「本システム」）および同梱品（併せて、以下、「本製品」）には、株式会社 JVC ケンウッド（以下、「ライセンサー」）のソフトウェア、および/または複数のソフトウェアライセンサー（以下、「ソフトウェア供給者」）から当社に対して許諾されたソフトウェア（併せて、以下、「許諾ソフトウェア」）が含まれています。許諾ソフトウェアは、ソフトウェアに関連する書類、マニュアルその他の印刷物を含みます。書類および印刷物は、オンラインまたは電子媒体で供給するものを含みます。

お客様（以下、「使用者」）は本件使用許諾契約書の内容にご同意のうえ、本製品をご使用いただくものと致します。使用者が本製品をご使用された時点で本契約が成立したものと見なされます。

なお、許諾ソフトウェアにはライセンサーが第三者より直接的にまたは間接的に使用の許諾を受けたソフトウェアが含まれている場合があります。その場合には一部の第三者は本ソフトウェア使用許諾契約書とは別にお客様に対して使用条件を定めております。かかるソフトウェアについては本契約書は適用されませんので別途提示させていただきます「ソフトウェアに関する重要なお知らせ」を必ずご覧ください。

## 【使用許諾契約書】

## 第1条 (総則)

ライセンサーは、許諾ソフトウェアの国内における非独占的かつ第3条第1項に定める例外を除き譲渡不能な使用権を使用者に許諾します。

## 第2条 (使用権)

1. 本契約によって生ずる使用権とは、許諾ソフトウェアの本製品を使用する権利をいいます。
2. 使用者は、許諾ソフトウェアの一部もしくは全部を複製、複写もしくは修正、追加等の改変をすることができません。
3. 許諾ソフトウェアの使用は私的範囲に限定されるものとし、許諾ソフトウェアは営利目的を含めたとに関わらず、いかなる目的でも頒布することができません。
4. 使用者は、許諾ソフトウェアを取扱説明書またはヘルプファイルに記載の使用方法に沿って使用するものとし、許諾ソフトウェアの全部または一部を用いて著作権法等の法規に違反するデータの使用、複製を行ってはならないものとします。また、指定 PC へのネットワーク接続を用いて、使用者以外の第三者にこれを使用させることは許されません。

## 放送局リストのデータについて

- 放送局リストのデータは 2016 年 4 月現在のものです。放送局の開局、廃局、名称変更、周波数（チャンネル）変更が行われた場合は、実際の内容と表示が異なる場合や、受信できない場合があります。

## 施設情報及び個人情報（電話番号）について

- 電話番号検索は、ハローページおよびタウンページのデータを使用しています。
- これらの情報は本ソフト作成後、変更されている場合があります。
- 本ソフトに格納されるあらゆるデータ、個人情報については、購入者の責任において使用するものとし、当社は何らの責を負いません。また、これらの情報に誤りがあった場合でも、当社は何らの責を負いません。

なお、個人情報の削除・掲載・修正に関するお問い合わせは、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご連絡ください。

## ■ 注意事項

- データベース作成時点の関連で、表示される地図が現状と異なることがありますのでご了承ください。
- いかなる形式においても著作権者に無断でこの地図の全部または一部を複製し、利用することを固く禁じます。
- この地図に使用している交通規制データは普通車両に適用されるもののみで、大型車両や二輪車等の規制は含まれておりません。あらかじめご了承ください。
- 収録するデータは、その正確性を保証するものではありません。データ内容の誤りに対して、取り替え、代金の返却はいたしかねます。
- 本データを使用したことによって生じたお客様および第三者のいかなる損害についても、弊社は一切その責任を負いかねます。

©2009-2015(一般財団法人)日本デジタル道路地図協会

©2016 INCREMENT P CORP.

- この地図は、田原市長の承認を得て、同市発行の都市計画図を使用して作成したものである。(承認番号)23 田街第 55 号
- この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の災害復興計画基図を使用した。(承認番号 平 24 情使、第 199 号 -46 号)
- この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の基盤地図情報を使用した。(承認番号 平 27 情使、第 308 号 -46 号)
- このデータは、国土地理院長の承認を得て、同院の「小笠原諸島西之島周辺の正射画像（平成 26 年 3 月 22 日撮影）」を利用して作成したものである。(承認番号 国地企調第 89 号 平成 26 年 6 月 13 日)

## 交通規制データについて

- 本製品に使用している交通規制データは、2015 年 3 月現在のものです。本データが現場の交通規制と違う場合は、現場の交通規制標識・表示等に従ってください。

## 駐車場データについて

- 駐車場データは、株式会社アイ・エム・ジェイ提供の 2015 年 9 月データを使用しています。

## タウンページデータについて

- タウンページデータは、NTT タウンページ株式会社が提供する 2015 年 9 月現在のデータを使用しています。
- もとのデータそのものが、実際の位置と異なる場合があります。
- 一部のデータでは、ピンポイント検索できない場合があります。その場合、その地区の代表地点が表示されます。

## ハローページデータについて

- 訪問宅（個人宅）電話番号データ（ハローページデータ）は、日本ソフト販売株式会社が提供する「Bellemax®」2015 年 9 月時点のデータを使用しています。
- もとのデータそのものが、実際の位置と異なる場合があります。
- 一部のデータでは、ピンポイント検索できない場合があります。その場合、その地区の代表地点が表示されます。

## 料金データについて

- 高速道路（有料道路を含む）料金データは、2015 年 9 月調査で 2016 年 4 月 1 日時点の軽自動車・中型自動車・普通自動車のデータです。

## 抜け道データについて

- ぬけみちデータは、(株)昭文社発行の「抜け道データ 2015 年 7 月版」のデータを使用しています。

## VICS 情報有料放送サービス契約約款

### 第1章 総則

(約款の適用)

第1条 一般財団法人道路交通情報通信システムセンター(以下「当センター」といいます。)は、放送法(昭和25年法律第132号)第147条の規定に基づき、このVICS情報有料放送サービス契約約款(以下「この約款」といいます。)を定め、これによりVICS情報有料放送サービスを提供します。

(約款の変更)

第2条 当センターは、この約款を変更することがあります。この場合には、サービスの提供条件は、変更後のVICS情報有料放送サービス契約約款によりします。

(用語の定義)

第3条 この約款においては、次の用語はそれぞれ次の意味で使用します。

- (1) VICS サービス  
当センターが自動車を利用中の加入者のために、FM多重放送局から送信する、道路交通情報の有料放送サービス
- (2) VICS サービス契約  
当センターからVICSサービスの提供を受けるための契約
- (3) 加入者  
当センターとVICSサービス契約を締結した者
- (4) VICS デスクランブラー  
FM多重放送局からのスクランブル化(攪乱)された電波を解読し、放送番組の視聴を可能とするための機器

### 第2章 サービスの種類等

(VICS サービスの種類)

第4条 VICS サービスには、次の種類があります。

- (1) 文字表示型サービス  
文字により道路交通情報を表示する形態のサービス
- (2) 簡易図形表示型サービス  
簡易図形により道路交通情報を表示する形態のサービス
- (3) 地図重畳型サービス  
車載機のもつデジタル道路地図上に情報を重畳表示する形態のサービス

(VICS サービスの提供時間)

第5条 当センターは、原則として一週間に概ね120時間以上のVICSサービスを提供します。

### 第3章 契約

(契約の単位)

第6条 当センターは、VICS デスクランブラー1台毎に1のVICSサービス契約を締結します。

(サービスの提供区域)

第7条 VICS サービスの提供区域は、当センターの電波の受信可能な地域(全都道府県の区域で概ねNHK-FM放送を受信することができる範囲内)とします。ただし、そのサービス提供区域内であっても、電波の状況によりVICSサービスを利用することができない場合があります。

## VICS について

### VICS サービスの問い合わせ

VICS サービスに関するお問い合わせについては、内容によって次の問い合わせ先にご連絡ください。

- VICS 関連商品、VICS 情報の受信エリアや内容の概略、地図表示の内容に関することはお買い上げの販売会社へお問い合わせください。

- VICS の概念、計画、または表示された情報内容に関することは VICS センターへお問い合わせください。(ただし、地図表示の表示内容は除く)

<問い合わせ先>

VICS センター

電話番号

0570-00-8831

※ 全国どこからでも市内通話料金でご利用いただけます。

※ PHS、IP 電話等からはご利用できません。

電話受付時間

9:30 ~ 17:45

(但し土曜、日曜、祝日、年末年始休暇を除く)

FAX 受付時間 24 時間

FAX 番号(全国) 03-3562-1719

- VICS の最新情報について

VICS の最新情報や FM 多重放送局の周波数の情報などは、下記ホームページをご覧ください。

インターネット URL <http://www.vics.or.jp/>

### VICS リンクの更新について

VICS センターでは、レベル3の情報の収集と提供に、VICS リンク(主要交差点毎に道路を区切った単位)というデータ方式を採用しています。道路の新設や改築、信号機の設置等により道路交通状況が変化する場合、VICS リンクの追加や変更を行って、適切な情報を提供できるようにしています。

この結果、新しいVICSリンクによる情報の提供が行われると、変更前のVICSリンクでは情報が提供されなくなります。ただしユーザに対する情報提供サービスを維持するため、変更前のVICSリンクに対しても変更後3年間は、従来通り情報を提供する仕組みになっています。



- VICS リンクの更新は、地図データの更新が必要です。地図更新については JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。

## ソフトウェアに関する重要なお知らせ

本製品のソフトウェアライセンスについて

本製品に組み込まれたソフトウェアは、複数の独立したソフトウェアコンポーネントで構成され、個々のソフトウェアコンポーネントは、それぞれに株式会社 JVC ケンウッドまたは第三者の著作権が存在します。

本製品は、株式会社 JVC ケンウッド及び第三者が規定したエンドユーザーライセンスアグリーメント(以下、「EULA」といいます)に基づくソフトウェアコンポーネントを使用しております。

「EULA」の中には、フリーソフトウェアに該当するものがあり、GNU General Public License または Lesser General Public License (以下、「GPL/LGPL」といいます)のライセンスに基づき実行形式のソフトウェアコンポーネントを配布する条件として、当該コンポーネントのソースコードの入手を可能にするように求めています。

当該「GPL/LGPL」の対象となるソフトウェアコンポーネントに関しては、以下のホームページをご覧ください。

ホームページアドレス

<http://www2.jvckenwood.com/gpl/j.html>

なお、ソースコードの内容等についてのご質問はお答えしかねますので、予め御了承ください。

「GPL/LGPL」の適用を受けない「EULA」に基づくソフトウェアコンポーネント及び株式会社 JVC ケンウッド自身が開発もしくは作成したソフトウェアコンポーネントは、ソースコード提供の対象とはなりませんのでご了承ください。

「GPL/LGPL」に基づいて配布されるソフトウェアコンポーネントは無償でお客様に使用許諾されますので、適用法令の範囲内で、当該ソフトウェアコンポーネントの保証は、明示かつ黙示であるかを問わず一切ありません。

適用法令の定め、又は書面による合意がある場合を除き、著作権者や上記許諾を受けて当該ソフトウェアコンポーネントの変更・再配布を為し得る者は、当該ソフトウェアコンポーネントを使用したこと、又は使用できないことに起因する一切の損害についてなんらの責任も負いません。当該ソフトウェアコンポーネントの使用条件や遵守いただかなければならない事項等の詳細は、各「GPL/LGPL」をお読みください。

本製品に組み込まれた「GPL/LGPL」の対象となるソフトウェアコンポーネントをお客様自身でご利用頂く場合は、対応するライセンスをよく読んでから、ご利用くださるようお願い致します。なお各ライセンスは株式会社 JVC ケンウッド以外の第三者による規定のため、原文(英文)を本製品に掲載します。

掲載場所は「情報・設定」—「システム」—特別内の「オープンソースライセンス」です。

## 第9条 (許諾ソフトウェアの廃棄)

前条の規定により本契約が終了した場合、使用者は契約の終了した日から2週間以内に許諾ソフトウェア、関連書類及びその複製物を廃棄するものとします。

## 第10条 (著作権保護)

1. 許諾ソフトウェアに関する著作権及びその他一切の知的財産権は、ライセンサー及び現権利者に帰属するものでありいかなる権利も使用者が有するものではありません。
2. 使用者は許諾ソフトウェアの使用に際し、著作権法及びその関連の法律に従うものとします。

## 第11条 (輸出規制)

1. 許諾ソフトウェアを日本国外に輸出すること(インターネット等を利用した国外送信を含みます)はできないものといたします。
2. 使用者は、許諾ソフトウェアが日本国およびアメリカ合衆国の輸出に関する規制の対象となることを了承するものとします。
3. 使用者は、許諾ソフトウェアに適用される一切の国際法および国内法(アメリカ合衆国の輸出管理規則、アメリカ合衆国、日本国及びその他の政府機関が定めるエンドユーザー、エンドユーザーによる使用及び輸出対象国に関する規制を含みます)に従うことに同意するものとします。

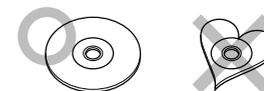
## 第12条 (その他)

1. 本契約の一部が法律によって無効となった場合でも、当該条項以外は有効に存続するものとします。
2. 本契約に定めなき条項もしくは本契約の解釈に疑義を生じた場合には、ライセンサー、使用者は誠意をもって協議し、解決するものとします。
3. ライセンサー及び使用者は、本契約が日本国の法律に準拠し、本契約から生ずる権利義務に関する紛争については、東京地方裁判所をもって第一審の専属管轄裁判所とする事に合意するものとします。
4. 本契約書の各条項は、代わりに契約書が提供されない限り、許諾ソフトウェアのバージョンアップ後のソフトウェアにも適用されるものとします。

以上

## 使用できないディスク

以下のディスクは使用しないでください。



- 記録面（レーベル面の反対側）が着色や汚れがあるディスク。引き込まれない、取り出せないなどの誤動作の原因になります。記録面には触れないようにお取り扱いください。
- ファイナライズ処理を行っていないCD-R/RWおよびDVD-R/RWは再生できません（ファイナライズ処理については、お使いのライティングソフトやレコーダーのマニュアルをご覧ください）。そのほかにも、記録状態によっては再生できない場合があります。
- 汚れ、傷、ゴミのついたディスク、反りのあるディスク。音飛びなどの誤動作や音質劣化の原因になることがあります。
- 表面に紙テープなどが貼られたディスク、ラベルのノリがはみ出したディスク。ディスクが取り出せなくなったり、本機が故障することがあります。

## ディスクのご使用上の注意

- ディスクが汚れたときは、従来のレコードクリーナー、静電防止剤や、シンナーやベンジンなどの薬品は絶対に使用しないでください。市販のクリーニングクロスや柔らかい木綿の布などで、中心から外側に向かって軽くふき取ってください。
- 新しいディスクを使うときは、ディスクのセンターホールおよび外周部に「バリ」がないことを確認してください。「バリ」がついたまま使用すると、ディスクが挿入できなかったり音飛びの原因になります。「バリ」があるときは、ボールペンなどで取り除いてから使用してください。
- 音質向上やディスク保護を目的としたディスク用アクセサリー（スタビライザー、保護シート、レンズクリーナーなど）は使用しないでください。故障の原因となります。
- 8cmCD、アダプターは使用できません。ディスクが取り出せなくなるなど、故障の原因になります。

## DVDのリージョン番号

本機で再生できるDVDリージョン番号（国ごとに割り当てられた番号）は「2」（または2を含むもの）と「ALL」です。DVDディスクに表示されているリージョン番号が本機と一致しないと、本機では再生できません。

# メディアおよびファイルについて

## ご使用上の注意事項

- USB機器やSDカードは、車内に放置しないでください。直射日光や高温で、変形や故障の原因になります。
- 本機で再生するオーディオ/ビデオファイルは、必ずバックアップを作成しておいてください。予期せぬ事態で、ファイルが破壊される場合があります。

## 本機で再生できるディスクメディア

### ● ディスク再生対応一覧表

分類	規格	対応	説明
DVD	DVDビデオ	○	—
	DVDオーディオ	×	—
	DVD-R	○	VRモード対応 (DVD-R/RWのみ) CPRM対応
	DVD-RW	○	
	DVD+R	○	
	DVD+RW	○	
	DVD+R DL (2層)	○	—
	DVD-R DL (2層)	○	—
DVD-RAM	×	—	
CD	音楽CD	○	8cmディスク非対応
	CD-ROM	○	—
	CD-R	○	パケットライト非対応
	CD-RW	○	
	DTSCD	×	—
	ビデオCD、スーパービデオCD	×	—
	フォトCD	×	—
HDCD	△	通常の音楽CDの音質	
CCCD	×	—	
その他	デュアルディスク	×	—
	スーパーオーディオCD	△	CD層のみ再生可能

○：再生できます

△：一部のみ再生できます

×：再生できません

## 再生できるディスクフォーマット

ISO 9660 Level 1/ISO 9660 Level 2/  
Joliet/UDF 1.02/1.50/2.00/2.01/2.50

## 第6章 雑則

(利用に係る加入者の義務)

第16条 加入者は、当センターが提供するVICSサービスの放送を再送信又は再配分することはできません。

(免責)

- 第17条
1. 当センターは、天災、事変、気象などの視聴障害による放送休止、その他当センターの責めに帰すことのできない事由によりVICSサービスの視聴が不可能ないし困難となった場合には一切の責任を負いません。また、利用者は、道路形状が変更した場合等、合理的な事情がある場合には、VICSサービスが一部表示されない場合があることを了承するものとします。但し、当センターは当該変更においても変更後3年間、当該変更に対応していない旧デジタル道路地図上でも、VICSサービスが可能な限度で適切に表示されるように、合理的な努力を傾注するものとします。
  2. VICSサービスは、FM放送の電波に多重して提供されていますので、本放送の伝送方式の変更等が行われた場合には、加入者が当初に購入された受信機によるVICSサービスの利用ができなくなります。当センターは、やむを得ない事情があると認める場合には、3年以上の期間を持って、VICSサービスの「お知らせ」画面等により、加入者に周知のうえ、本放送の伝送方式の変更を行うことがあります。

[別表]

視聴料金 300円 (税抜き)

ただし、車載機購入価格に含まれております。

- 本機器で提供している道路交通情報データは、公益財団法人日本道路交通情報センターから提供されます。また、データ作成には一般財団法人交通情報通信システムセンター（VICSセンター）の技術が用いられています。

(契約の成立等)

第8条 VICSサービスは、VICS対応FM受信機（VICSデスクランブラーが組み込まれたFM受信機）を購入したことにより、契約の申込み及び承諾がなされたものとみなし、以後加入者は、継続的にサービスの提供を受けることができるものとします。

(VICSサービスの種類の変更)

第9条 加入者は、VICSサービスの種類に対応したVICS対応FM受信機を購入することにより、第4条に示すVICSサービスの種類の変更を行うことができます。

(契約上の地位の譲渡又は承継)

第10条 加入者は、第三者に対し加入者としての権利の譲渡又は地位の承継を行うことができます。

(加入者が行う契約の解除)

第11条 当センターは、次の場合には加入者がVICSサービス契約を解除したものとみなします。

- (1) 加入者がVICSデスクランブラーの使用を将来にわたって停止したとき
- (2) 加入者の所有するVICSデスクランブラーの使用が不可能となったとき

(当センターが行う契約の解除)

第12条 1. 当センターは、加入者が第16条の規定に反する行為を行った場合には、VICSサービス契約を解除することがあります。

また、第17条の規定に従って、本放送の伝送方式の変更等が行われた場合には、VICSサービス契約は、解除されたものと見なされます。

2. 第11条又は第12条の規定により、VICSサービス契約が解除された場合であっても、当センターは、VICSサービスの視聴料金の払い戻しをいたしません。

## 第4章 料金

(料金の支払い義務)

第13条 加入者は、当センターが提供するVICSサービスの料金として、契約単位ごとに加入時に別表に定める定額料金の支払いを要します。なお、料金は、加入者が受信機を購入する際に負担していただいております。

## 第5章 保守

(当センターの保守管理責任)

第14条 当センターは、当センターが提供するVICSサービスの視聴品質を良好に保持するため、適切な保守管理に努めます。ただし、加入者の設備に起因する視聴品質の劣化に関してはこの限りではありません。

(利用の中止)

第15条 1. 当センターは、放送設備の保守上又は工事やむを得ないときは、VICSサービスの利用を中止することがあります。

2. 当センターは、前項の規定によりVICSサービスの利用を中止するときは、あらかじめそのことを加入者にお知らせします。緊急やむを得ない場合は、この限りではありません。

## ● DVD ディスクのマーク

記号	内容
	リージョン番号を表します。このマークが付いているディスクはどのDVDプレーヤーでも再生できます。
	収録されている音声の言語数を表します。1本の映画の中に最大8つの言語を収録できます。お好みの音声で聴くことができます。
	収録されている字幕スーパーの言語数を表します。32カ国語まで収録できます。
	複数のアングルで撮影された映像が記録されていれば、お好みのアングル(角度)で見ることができます。
	映像の画面タイプを表します。左のマークでは標準のテレビ(4:3)で見た場合、ワイド映像(16:9)は上下に黒帯の入る(レターボックス)映像となります。

## 禁止マーク

DVDは、再生箇所により本機での再生操作等規制される場合があります。このようなときは下記のマークが映像上に表示されます。内容についてはディスクのマニュアルをご覧ください。

## 本機で再生できるSDカード

規格	SD/SDHC/SDXC*1
最大容量	2GB(SD)/32GB(SDHC)/2TB(SDXC)
ファイルシステム	FAT16/FAT32/exFAT*2

\*1: MMC(MultimediaCard)には対応していません。

\*2: この他のファイルシステム(NTFS等)には対応していません。

● SDスピードクラスはClass10まで対応しています。

## SDカード使用上のご注意

- miniSDカード、microSDカードはSDカードアダプターを使用することで使用可能ですがすべてのカードの動作保証はしていません。
- ご使用の際には、必ずSDカードに付属している取扱説明書も合わせてご確認ください。
- 本機で使用出来ない場合は、ファイルシステムがFAT16、FAT32、またはexFATであることを確認してください。ファイルシステムが異なる場合は、再フォーマットしてから使用してください。

- 本機はSD-Audioには対応していません。
- 全てのSDカードに対して、動作を保証するものではありません。
- SDカードの種類や、記録状態によっては、正常に再生できない場合があります。
- SDカード内のデータは必ずバックアップをしてください。SDカードの使用状況によっては、保存内容が失われる場合があります。保存データが失われたことによる損害については、当社はその補償を一切いたしかねますので、あらかじめご了承ください。

## 本機で再生できるUSB機器

規格	USB 1.1/USB 2.0*1
デバイスクラス	マストレージクラス(MSC device)*2
最大消費電流	1A以下(USBケーブル接続時)
ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT*3

\*1: USB3.0には対応していません。

\*2: 使用するUSBデバイスがUSBマストレージクラスに対応しているかは、USBデバイスの販売メーカーにお問い合わせください。

\*3: この他のファイルシステムには対応していません。

## USB機器使用上のご注意

- 接続したUSBデバイスは運転の支障とならないように設置してください。
- USBハブを介してUSB機器を接続しないでください。
- マルチカードリーダーを使用する場合は、複数のメモリーカードを挿さないでください。
- セキュリティ機能付きのUSBデバイスは使用できません。
- USB規格外のケーブルは動作保証できません。また、延長ケーブルの使用により正常に再生できない場合があります。
- USBデバイスの種類や、記録状態によっては、正常に再生できない場合があります。
- 全てのUSBデバイスに対して、動作や電源供給を保証するものではありません。
- USBデバイスのデータは必ずバックアップをしてください。USBデバイスの使用状況によっては、保存内容が失われる場合があります。保存データが失われたことによる損害については、当社はその補償を一切いたしかねますので、あらかじめご了承ください。

## 本機で再生できるオーディオ/ビデオフォーマット

コーデック	メディア	CD	DVD	USB	SD
オーディオファイル	MP3	○	○	○	○
	WMA	○	○	○	○
	AAC	○	○	○	○
	WAV	○	○	○	○
	FLAC	○	○	○	○
ビデオファイル	Vorbis	○	○	○	○
	MPEG-4 Video	×	×	○	○
	H.264/MPEG-4 AVC	×	×	○	○
	WMV	×	×	○	○

○:再生できます ×:再生できません

## 著作権保護されたファイルについて

本機では、コピープロテクトや著作権管理が設定されているオーディオファイルは、再生できません。個人的に楽しむなどの場合を除き、音楽や映像などの著作物を著作権者の許諾を得ずに複製(録音)、配布、配信することは著作権法で禁止されています。

## オーディオファイル

	MP3	WMA	AAC	FLAC	Vorbis	WAV
対応形式	MPEG 1/2 Audio Layer 3	Windows Media Audio Standard L3 profile (Version 7.8.9)	MPEG2/4 AAC LC, HE-AAC (V1,V2)	flac	vorbis	RIFF waveform Audio Format (Linear PCMのみ)
拡張子	.mp3	.wma	.m4a	.flac, .fla	.ogg	.wav
量子化ビット数	16bit	16bit	16bit	16bit/24bit*2	16bit	16bit/24bit*2
ビットレート	8~320kbps, VBR	8~320kbps	8~320kbps, VBR	-	-	-
サンプリング周波数	16k~48kHz	16k~48kHz	16k~48kHz	16k~192kHz*1	16k~48kHz	16k~192kHz*1
タグ	ID3タグ ver 1.0/1.1/2.2/2.3/2.4 (ID3v2の非同期化は非対応)	WMAタグ	iTunes m4aメタデータ	Vorbis Commentタグ	Vorbis Commentタグ	RIFF LISTタグ
その他	ジョイントステレオ対応	DRM/Professional/Lossless/Voiceは非対応	iTunesで作成したAACファイルのみ再生可能 DRM/マルチチャンネルは非対応	圧縮レベル: 0~8 マルチチャンネルは非対応	マルチチャンネルは非対応	マルチチャンネルは非対応

\*1: CDメディアは48kHzまで対応。48kHz以上のファイルは、48kHz相当で再生します。

\*2: 16bit相当で再生します。

※タグの文字数は全角80文字まで対応しています。それ以上の文字数では、文字列の後ろ部分が表示されない場合があります。

※オーディオファイルの作成方法によっては、本機で再生/表示できない場合があります。

# iPod について

## 本機でコントロールできる iPod について

本機からコントロールできる iPod は以下のとおりです。

Made for

- iPod nano (7th generation)
- iPod touch (6th generation)
- iPod touch (5th generation)
- iPhone 6s
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6
- iPhone 6 Plus
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5
- iPhone 4s

- iPod は音楽再生にのみ対応しています。
- 本書では上記 iPod および iPhone をまとめて「iPod」と呼びます。
- 本機に表示できる文字の種類は、半角英数字、半角カタカナ、および全角文字です。ただし、正しく表示できない文字もあります。

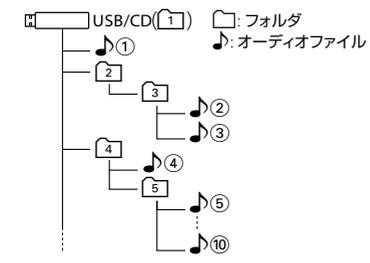
## iPod 接続ケーブルについて

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

- Dock コネクタ (30 ピン) 搭載モデル  
音楽を聴く場合：KCA-iP102 (別売品)
- Lightning™ コネクタモデル  
接続ケーブル：KCA-iP103 (別売品)

## (3) 再生する順番について

ファイル名の昇順  
ファイル名の頭に“01”～“99”など再生する順番を入力してから CD-R など書き込むことで再生する順番を設定することができます。下図の例では、①から⑩の順で再生されます。



## (4) ご使用上の注意事項

- ディスクを挿入すると、最初にディスク内のすべてのファイルをチェックします。再生するディスクに多くのフォルダ、オーディオファイル、ビデオファイル以外のファイルを書き込むと、再生するまで時間がかかることがあります。また、ファイルサーチやフォルダサーチがスムーズに行えない場合があります。

## ビデオファイル

	MPEG-4 Video			H.264/MPEG-4 AVC				WMV	
対応形式	ISO MPEG4			H.264/MPEG-4 AVC				Windows Media Video Ver.9(VC-1)	
ファイルコンテナ	AVI	MP4	MKV	AVI	MP4	FLV	MKV	ASF	MKV
拡張子	.avi	.mp4	.mkv	.avi	.mp4	.flv	.f4v	.wmv	.mkv
プロファイル	アドバンスドシンプルプロファイル			ベースラインプロファイル、メインプロファイル				メインプロファイル	
対応音声コーデック	MP3, AAC		MP3, AAC, WMA, Vorbis, FLAC	MP3, AAC		MP3, AAC, WMA, Vorbis, FLAC	WMA	MP3, AAC, WMA, Vorbis, FLAC	
最大ピクチャサイズ	1920 × 1080			1920 × 1080				1920 × 1080	
最大フレームレート	30fps			30fps				30fps	
最大ビットレート	8Mbps			8Mbps				8Mbps	

※ ビデオファイルの作成方法によっては、本機で再生 / 表示できない場合があります。  
 ※ ビデオファイルのビットレートが高い場合は、部分的に再生が停止したり、音飛び / 音切れをすることがあります。  
 ※ 本機ではファイルサイズが 4GB 以下のビデオファイルが再生できます。

## (1) ファイル名とフォルダ名

本機で表示できる文字：

半角英数字、半角カタカナ、全角文字

文字数制限：

ファイル名 全角 80 文字 (拡張子は除く)

フォルダ名 全角 80 文字

※ ファイル名またはフォルダ名が文字数制限を超えているファイルは再生できません。

ディスクの場合は使用するライティングソフトやディスクフォーマットによって、文字数が制限される場合があります。詳しくは、ライティングソフトの説明書をご覧ください。

使用できない文字：

¥、\、/、:、\*、?、"、<、>、|

ファイルには正しく拡張子を付けてください。ディスクの場合は使用するライティングソフトやディスクフォーマットによって、表示できる文字が制限される場合があります。詳しくは、ライティングソフトの説明書をご覧ください。

## (2) ファイル数とフォルダ数の制限

ディスク：

1 フォルダ内の最大ファイル数：999

ディスク内の最大ファイル数：5000

ディスク内の最大階層数：8 (ルートを含む)

- ディスク内の総フォルダ数が 500 以上の場合は、ディスク内の一部のファイルを認識できない場合があります。

USB 機器および SD カード：

1 フォルダ内の最大ファイル数：999

1 フォルダ内の最大フォルダ数：9999

USB 機器 / SD カード内の最大階層数

：8 (ルートを含む)

- 階層数、フォルダ名、ファイル名が最大数を超える場合は認識できません。
- デバイス内の最大フォルダ数 / 最大ファイル数に制限はありませんが、デバイスの容量やファイルシステムによって制限を受ける場合があります。

# Bluetoothについて

## Bluetooth 対応プロファイル

- HFP (ハンズフリープロファイル)  
ハンズフリー通話するためのプロファイルです。
- PBAP (フォンブックアクセスプロファイル)  
電話帳のデータを vCard 形式で伝送するプロファイルです。
- A2DP\* (高度オーディオ配信プロファイル)  
オーディオプレーヤーの音楽を伝送するためのプロファイルです。
- AVRCP (オーディオ / ビデオリモート制御プロファイル)  
オーディオプレーヤーの再生や選曲などをコントロールするためのプロファイルです。
- SPP (シリアルポートプロファイル)  
Bluetooth 機器を仮想シリアルポート化するプロファイルです。

Bluetooth 標準規格 Ver.3.0 準拠

\* SCMS-T 対応

(SCMS-T とは A2DP に対応したオーディオプレーヤーなどでセキュリティがかかったコンテンツを聴くことができる機能です。)



- 動作を確認した携帯電話機については以下の URL をご覧ください。  
<http://www2.jvckenwood.com/cs/ce/bt/index.php?lang=japanese>
- Bluetooth 機能搭載機器は、Bluetooth SIG が定めている方法で Bluetooth 標準規格に適合していることの認証を取得しています。ただし、接続する機器の特性や仕様によっては通信できない場合があります。

## 対応コーデック

SBC/AAC

# 故障かなと思ったら

次の一覧から該当する症状を見つけて対処してください。解決方法が見つからない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

### ● 共通

症状	考えられる原因	対処方法
電源がオンにならない。	ヒューズが切れている。	コード類がショートしていないことを確認した後、同じ容量のヒューズと交換してください。
	電源ハーネスなどの接続が間違っている。	お買い上げの販売店で接続を確認してください。
モニターの画面中に小さな斑点や輝点がある。	液晶パネル特有の現象です。液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られており、99.99% 以上の有効画素がありますが、0.01% 以下の画素欠けや常時点灯するものが生じることがあります。	故障ではありませんので、そのままご使用ください。
画面が暗い。	モニターの温度が低い。	液晶パネルの特性上、モニターの温度が下がっているときは、電源をオンにしたときに、通常より暗い場合があります。電源をオンにして温度が上がるまでしばらくお待ちください。通常の明るさに戻ります。
	画質設定の明るさが低い。	画質設定の明るさを調整してください。(→ P.61)
画面が見にくい。	見る角度によってコントラスト、明るさが変わります。	コントラスト (→ P.61)、画面の明るさ (→ P.24)、視野角 (→ P.20) を調整してください。
映像の色調がおかしい。	—	画質を調整してください。(→ P.61)
リアビューカメラに切り替わらない。	リアビューカメラが正しく接続されていない。	取付説明書を参照して、正しく接続してください。
	リアビューカメラの設定が“なし”になっている。	CMOS-320 を接続しているときはリアビューカメラの設定を“専用カメラ”に、その他のカメラを接続しているときは“汎用カメラ”にしてください。(→ P.139)
音が出ない / 音が小さい。	バランス、フェーダーが片方に寄っている。	バランスやフェーダーを正しく調整してください。(→ P.106)
音質が悪い (音がひずむ)。	音量が大きすぎる。	音量を適正に調整してください。
	スピーカーコードが車両側のネジにかみ込んでいる。	スピーカーの配線を確認してください。
スピーカーの配線が間違っている。	—	—
	—	スピーカー出力端子をそれぞれのスピーカーと正しく接続してください。
案内音声が出力されない。	フロントスピーカーが接続されていない。	案内音声はフロントスピーカーからのみ出力されます。スピーカーの接続を確認してください。
ハンズフリーの音声が出力されない。	フロントスピーカーが接続されていない。	ハンズフリーの音声はフロントスピーカーからのみ出力されます。スピーカーの接続を確認してください。

● ナビ機能

症状	考えられる原因	対処方法
市街地図を表示できない。	表示中の地域に市街地図がない。	—
ランドマークが表示されない。	地図のスケールが不適切。	ランドマーク情報が表示されるのは500m以下のスケールです。
地点登録できない。	すでに300か所登録されている。	不要な登録地点を削除してください。(→ P.59)
経由地を設定できない。	すでに5か所が設定されている。	不要な経由地を削除してください。(→ P.54)
	目的地が設定されていない。	目的地を先に設定してください。
目的地が書き替えられた。	すでに目的地が設定されているときに、さらに目的地を設定した。	目的地を設定しなおしてください。
探索条件を変えてもルートが同じになる。	出発地と目的地の位置関係による。	出発地と目的地の位置関係によっては、同じになる場合があります。
住所検索で番地を指定できない。	地域によっては番地を指定できない場合がある。	付近を検索して、地図上で探してください。
地点検索した場所が履歴に記憶されていない。	ルート探索していない。	ルート探索していない場所は記憶されません。
	履歴に記憶されたのが最近の50か所よりも古い。	履歴として記憶されるのは、50か所までです。
シミュレーションが目的地まで到達しない。	—	ルートの距離が長い場合は、目的地に到達せずにシミュレーションのスタート地点に戻ることがあります。
自車マークが走行中の道路と異なる道路上にある。	Y字路を通過したときに、実際と異なる道路にマップマッチングされた。	しばらく走行すると、正しい位置に表示されます。
	GPSアンテナの設置場所が悪い。	GPSアンテナの設置場所を確認して、アンテナの設置場所を変更してください。
	本機がしっかりと固定されていない。	お買い上げの販売店で、本機をしっかりと取り付けなおしてください。
	タイヤを交換した。	タイヤ交換を行ったときは、センサーの学習を初期化してください。(→ P.118) 初期化してしばらくは自車位置がずれることがあります。しばらく走行すると、正しい位置に表示されます。
自車マークが道路外や反対車線に表示される。	市街地図を表示している。	市街地図のまま走行すると、道路外に表示されてしまう場合があります。
VICsの地図表示情報(レベル3)が表示されない。	地図のスケールが不適切。	VICsの地図表示情報(レベル3)を表示できるのは、10m～1km(一般道は10m～500m、一般道の駐車場情報は10m～200m)のスケールです。
	VICsの受信状態が悪い。	—
	VICs局からの電波を受信できていない。	自動選局に切り替えてください。(→ P.97)
VICs情報が割り込み表示されない。	割り込み表示が“OFF”に設定されている。	ナビ設定画面で、割り込み表示を“ON”に設定してください。(→ P.98)

症状	考えられる原因	対処方法
マイルートアジャスターの渋滞回避を設定しているが、渋滞している道路が回避されない。	他の道路よりも、現在のルート上の道路を通るほうが渋滞していても早い。	マイルートアジャスターの渋滞回避は、渋滞道路を必ず回避するのではなく、渋滞を考慮に入れた上で最短時間になるように探索されます。
	現在提供されているVICs情報が少なく、別のルートが探索できない。	—
夜の地図色が表示されない。	地図昼夜切替が“昼色に固定”に設定されている。	“自動”に設定してください。(→ P.103)
	イルミネーションコードが接続されていない。	お買い上げの販売店で、正しく接続してください。
音声案内されない。	ルート案内の音声出力が“OFF”に設定されている。	ルート案内の音声出力を“ON”に設定してください。(→ P.101)
ナビゲーションの画面が表示されない。	ナビゲーション以外の画面になっている。	【現在地/AV】を押して現在地図画面に切り替えてください。(→ P.28)
	画面がオフになっている。	【現在地/AV】を押すか、画面にタッチしてください。(→ P.24)
表示中の地図画面が回転する。	地図の向きがヘディングアップに設定されている。	ヘディングアップに設定すると、地図を回転して、進行方向を常に上方向に表示します。
自車マークが動かない。	車速検出コードが接続されていない。	お買い上げの販売店で、車速検出コードを正しく接続してください。
実際の道路と案内が違う。ランドマークの表示が実際と違う。	—	地図データ作成時期により、実際の道路状況と異なる場合があります。また、目印となるランドマークを省略して表示する場合もあります。
遠回りなルートを探る。	細い道や整備されていない道路の近くにいます。	大きな道路や整備されている道路を優先して探索するため、遠回りなルートを案内する場合があります。
検索結果が実際の場所と違う。	—	地図データの収録状態により、実際の場所と住所表示が異なる場合があります。
案内音声小さい。	—	案内音声の音量を大きくしてください。(→ P.101)
ルートメニューが表示できない。	ルートが探索されていない。	ルート探索が行われている場合に表示できます。
センサー学習が完了しない。	車速パルスの設定が正しくない。	車種により“アナログ”または“デジタル”に設定する場合があります。
	車速検出コードが接続されていない。	お買い上げの販売店で、車速検出コードを正しく接続してください。
ルート案内中に到達予想時刻と距離が表示されない。	—	サービスエリアや駐車場に入ったときは表示されないことがあります。自車位置が案内ルート上に戻ると表示されます。

## ● AV 機能

症状	考えられる原因	対処方法
音が出ない。	接続が間違っている。	お買い上げの販売店で、接続を確認してください。
音質が悪い(音がひずむ)。	音量が大きすぎる。	音量を適正に調整してください。
映像が映らない。	走行中、またはナビ画面を表示中。	走行中、またはナビ画面を表示中は映像を見ることはできません。

## ● ディスク再生

症状	考えられる原因	対処方法
ディスクの再生中に振動で映像や音が途切れる。	取り付け角度が 40° を超えている。	40° 以内になるように取り付けなおしてください。
	取り付けが不安定になっている。	しっかりと取り付けなおしてください。なお、駐停車中でも音飛びする場合やディスクの同じところで音飛びする場合は、ディスクに原因があります。
ディスクを再生できない。	ディスクが裏返しになっている。	レーベル面を上にして入れなおしてください。
	ディスクに傷や汚れがある。	▲ を押してディスクを取り出し、ディスクをクリーニングしてください。
	本機内部が結露している。	ディスクを取り出し、しばらく放置(約 1 時間)してから使用してください。
ファイルを再生中に音飛びする。	ディスクに傷や汚れがある。	▲ を押してディスクを取り出し、ディスクをクリーニングしてください。
ディスクがイジェクトできない。	ディスクがイジェクト途中で止まっている。	強制イジェクトを行ってください。(→ P.74)
ファイルの再生が始まるまで時間がかかる。	ディスクに記録されているフォルダ / ファイル / 階層が多い。	最初にディスク内のすべてのファイルをチェックするため、多くのファイルが記録されているメディアを使用すると、再生されるまで長時間かかる場合があります。
CD-R、CD-RW が再生できない。	ファイナライズ処理を行っていない。	CD レコーダーでファイナライズ処理を行ってください。ファイナライズ処理については、お使いの CD-R/CD-RW ライティングソフトや CD-R/CD-RW レコーダーのマニュアルをご覧ください。
DVD の禁止マーク “⊗” が画面に表示されて、操作ができない。	ディスクが禁止している操作や、無効な操作を行っている。	ディスクが禁止している操作や、無効な操作をしたときは、禁止マークが表示されます。禁止マークの表示中は操作はできません。
トラックなどの名称が正しく表示されない。	本機で表示できない文字が名称に含まれている。	本機では、半角英数字と日本語が表示できます。これ以外の特殊な文字は、表示できない場合があります。
CD のタイトルが表示されない。	楽曲情報がない。	スマートフォンアプリ「KENWOOD Music Info.」で楽曲情報を取得してください。

## ● ファイル再生

症状	考えられる原因	対処方法
ファイルを再生できない。	ファイルが、本機で再生できないフォーマットで記録されている。	再生できるフォーマットを確認してください。(→ P.157)
	ファイルに拡張子が付いていない。	正しい拡張子を付けてください。(→ P.157)
	ビデオファイルの作成ソフトによっては再生できない場合があります。	—
	ビデオファイルのサイズが大きい。	本機ではファイルサイズが 4GB 以下のビデオファイルが再生できます。

## ● 地デジ

症状	考えられる原因	対処方法
何も受信できない。	アンテナが正しく接続されていない。	お買い上げの販売店にご相談ください。
	スキャンされていない。	チャンネルスキャンをなおしてください。(→ P.67)
字幕が表示されない。	字幕が放送されていない。	—
地上デジタル放送が受信できない。	車の場所が、地上デジタルテレビ放送の放送エリアではない。	—
	受信障害がある環境では、放送エリア内でも受信できない場合があります。	—
	送信チャンネル変更(リパック)が行われた。	初期スキャンをしてプリセットを登録しなおしてください。(→ P.67)
	「ホーム」または「おでかけ」に登録されている放送局が現在地周辺の放送局と合っていない。	再度、チャンネルをスキャンしてください。(→ P.67)
映像が乱れる。映像が止まる。音声途切れる。	障害物や放送局からの距離等によって、受信状態が悪くなっている。	● 見通しのいい場所に移動してください。 ● ワンセグに切り替えてください。(→ P.66)
	ワンセグ / 12 セグを切り替えた。	受信モードの切替時に映像等の乱れが発生する場合がありますが、故障ではありません。

## ● iPod

症状	考えられる原因	対処方法
iPod が認識されない。	iPod 接続ケーブルが正しく接続されていないか、iPod が正しく動作していない。	iPod 接続ケーブルが正しく接続されているか確認してください。それでも iPod が認識されない場合は、iPod をリセットしてください。
iPod をコントロールできない。	iPod にヘッドフォンなどが接続されたまま、本体に接続した。	iPod を本機から取り外し、iPod からすべての機器を取り外してから接続しなおしてください。
	iPod が異常状態になっている。	● iPod メニューに表示されるリセットではなく、iPod 本体のリセットを行ってください。 ● iPod を本機から取り外し、iPod の電源を入れなおしてください。
iPod の曲を再生できない。	コネクタが正しく接続されていない。	しっかりと接続してください。

症状	考えられる原因	対処方法
音が歪む。	iPod の EQ 機能 (イコライザー機能) がオンになっている。	オフにしてください。
充電完了までに時間がかかる。	—	充電を目的とする場合は、iPod の再生を停止することをお勧めします。
iPod の充電ができない。	本機の電源が入っていない。	本機の電源を入れてください。

## ● USB/SD

症状	考えられる原因	対処方法
USB 機器を認識しない。	USB コネクタが正しく接続されていない。	USB 機器や USB ケーブルのコネクタを確実に接続してください。
	USB 延長ケーブルが長い場合、データの品質が悪くなっている。	USB 延長ケーブルを使用しないで接続してください。
USB 機器や SD カード内のオーディオ/ビデオファイルが再生できない。	オーディオ/ビデオファイルが本機で再生できるフォーマットで記録されていない。	再生できるフォーマットを確認してください。(→ P.157)
	ファイル名に使用できない文字が使われている。	次の文字はファイル名には使用できません。 ¥、\、/、:、*、?、”、<、>、  ファイル名を変更してください。
	フォルダ名またはファイル名が 81 文字以上になっている。	本機ではファイル名またはフォルダ名に文字数制限があります。 フォルダ名：全角 80 文字 ファイル名：全角 80 文字 (拡張子は除く) 全角 80 文字以内に変更してください。
	再生モードが録音した SD カードの再生になっている。	再生モードを切り替えてください。(→ P.82)

## ● SD カードへの録音と再生

症状	考えられる原因	対処方法
録音した SD カードが再生できない。	録音データ (kenwood.direct.rec フォルダのデータ) またはコンテンツデータベース (_ContentsDB フォルダのデータ) を編集または変更した。	録音データ (kenwood.direct.rec フォルダのデータ) またはコンテンツデータベース (_ContentsDB フォルダのデータ) を編集または変更すると本機で再生できなくなります。編集や変更はしないでください。
	再生モードがパソコンで保存した SD カードの再生になっている。	再生モードを切り替えてください。(→ P.82)
音楽 CD を SD カードに録音できない。	SCMS によるコピー制限がかかっている音楽 CD を録音しようとした。	コピー制限がかかっていない音楽 CD を使用してください。

## ● Bluetooth オーディオ/ハンズフリー

症状	考えられる原因	対処方法
Bluetooth 機器が登録できない。	パスキーまたは PIN コードが合っていない。	Bluetooth 対応機器によっては、パスキーまたは PIN コードが固定されている場合があります。Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの取扱説明書にパスキーまたは PIN コードが記載されている場合は、そのコードを設定してください。記載されていない場合は "0000" を試してください。
Bluetooth オーディオプレーヤーの音が途切れる。	本機と Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの距離が遠すぎる。	Bluetooth 対応オーディオプレーヤーを本機に近づけてください。
	他の Bluetooth 機器が通信を妨げています。	他の Bluetooth 機器の電源をオフにしてください。または、他の Bluetooth 機器を遠ざけてください。
	他の Bluetooth 機器と通信中です。または、他のプロファイルで通信中です。	たとえば、電話帳の登録中などには、音声が入切れる場合があります。
ハンズフリー通話の受話が小さい。	音量調整が小さくなっています。	通話中に調整してください。

## メッセージ

次のメッセージが表示された場合は、一覧に従って対処してください。

## ● 共通

メッセージ	対処
システムの起動ができませんでした。カスタマーサポートセンターにお問い合わせください。	JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。
暗証番号が違います。もう一度入力してください。	正しい暗証番号を入力してください。暗証番号を思い出せない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。
スピーカー配線に異常があります。接続を確認してください。	取付説明書を参照して、スピーカー接続を確認してください。
スピーカー配線に異常があります。接続を確認してください。問題が解消されない場合はカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。	スピーカーコードがショートまたは車両のシャーシに接触したため保護回路が働いた可能性があります。取付説明書を参照して、スピーカー接続を確認してください。接続が正しいことを確認しても問題が解決されない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。
地デジアンテナに異常があります。接続を確認してください。	地デジアンテナケーブルの配線がショートしています。配線を確認してください。
GPS アンテナに異常があります。接続を確認してください。 ワンセグアンテナに異常があります。接続を確認してください。	取付説明書を参照して、アンテナを正しく接続してください。
車速パルスが検出できません。車速検出コード (桃) の接続先及び接続状態を確認してください。	取付説明書を参照して、車速検出コードの接続を確認してください。接続が正しいことを確認しても問題が解決されない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。

メッセージ	対処
ステアリングリモコンキーの学習ができませんでした。	取付説明書を参照して、ステアリングリモコンの接続を確認してください。接続が正しいことを確認しても問題が解決されない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。
SD カードのフォーマットができませんでした。	SD カードが正しく入っているかを確認してください。他の SD カードを使用しても問題が解決されない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。

## ● ナビ

メッセージ	対処
ルートを探索できませんでした。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ルート案内できない地点を「目的地」「経由地」にしています。</li> <li>● 探索条件を「一般」以外にしてください。</li> </ul>

## ● VICS

メッセージ	対処
電波が弱いかわ周波数が違うため、VICS 情報を受信できません。	受信周波数を切り替えてください。または VICS 放送が受信できるところに移動し、受信するまでしばらくお待ちください。

## ● ETC

メッセージ	対処
ETC に異常が発生しました。販売店にお問い合わせください。(04)	お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC 車載器との接続を確認してください。	接続が正しいことを確認しても、問題が解決されない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC カードが挿入されていません。ETC カードが挿入されていません。(01)	ETC カードを差し込みなおしてください。または料金所の係員の指示に従ってください。
ETC カードが読めません。ETC カードが読めません。(02)、(03)、(05)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 差し込まれたカードが ETC カードかどうか確認してください。</li> <li>● カードが正しい向きで差し込まれているか確認してください。</li> <li>● カードの金属端子面をきれいにふいてから差し込んでください。</li> </ul> 問題が解決しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC がセットアップされていません。	お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC をご利用できません。ETC をご利用できません。(06)、(07)	ETC カードを差し込みなおしてください。または料金所の係員の指示に従ってください。
中断しました。	故障ではありませんのでもう一度操作してください。

## ● カメラ

メッセージ	対処
専用カメラと通信できません。接続を確認してください。	取付説明書を参照して、CMOS-320 との接続を確認してください。接続が正しいことを確認しても問題が解決されない場合は、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。
走行中は調整できません。	リアビューカメラのガイド線調整、および CMOS-320 のカメラ設定は、安全なところに停車した状態で行ってください。

## ● AV (共通)

メッセージ	対処
再生可能なファイルがありません	再生対応しているオーディオ / ビデオファイルかどうかを確認してください。(→ P.157)
走行中は音声のみお楽しみください	走行中は映像を見ることはできません。
音声再生できません	音声再生できない動画ファイルです。
ファイルが再生できません	再生できないファイルです。再生可能な次のファイルへスキップします。
アルバム情報はありません。	アルバム情報が登録されていない楽曲については、楽曲タイトル情報を取得できません。
サーバーに接続できません。	スマートフォンがインターネット接続できるところに移動し、再度操作してください。
アプリケーションと通信できませんでした。スマートフォンを確認してください。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● KENWOOD Music Info. の起動を確認してください。</li> <li>● スマートフォンとの接続が正常かを確認してください。</li> </ul>

## ● AV(Disc)

メッセージ	対処
ディスクが読めません。	読み込み不可のディスクを再生しようとしています。再生可能なディスクを挿入してください。
再生できないリージョンコードのディスクです。	ディスクのリージョンコードを確認してください。リージョンコード「2」(または 2 を含むもの) と「ALL」のディスクが再生できます。
ディスクがローディングできません。ディスクがイジェクトできません。	強制イジェクトを実行してください。(→ P.74) または、JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。
録音可能なアルバム数の上限を超えています。	録音できるアルバムは最大 999 枚までです。不要なアルバムを削除してから録音してください。(→ P.90)
録音を続行できないため、録音を中断しました。	再度録音しなおしてください。
空き容量不足のため、これ以上録音できません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不要な楽曲を削除してから録音してください。(→ P.90) 空き容量や残り録音可能時間は、録音設定画面で確認できます。(→ P.86)</li> <li>● SD カードの不要なファイルを削除するか、空き容量の大きい SD カードを使用してください。</li> </ul>

## ● Bluetooth

メッセージ	対処
空き容量不足のため、これ以上登録できません。	本機に登録できる電話帳は 1000 件 (1 件最大 5 番号まで) までです。不要な電話帳の登録を削除してください。(→ P.130)

# 主な仕様

## ● ナビゲーション部

アンテナ方式	マイクロストリップ平面アンテナ
受信方式	GPS(+MSAS) & QZSS
受信周波数	1575.42MHz (C/A コード)
追従衛星数	最大 16
VICS	FM 多重 (内蔵)、 VICS-WIDE 対応、 ETC2.0(DSRC) 対応 (別売)

## ● モニター部

画面サイズ (幅×高さ×対角)	7.0V 型ワイド 156.6 (幅) × 81.6 (高さ) × 176.6 (対角) mm
表示方式	透過 TN 型
駆動方式	TFT アクティブマトリクス
画素数	1,152,000個 800H×RGB×480V
画素配列	RGB ストライプ配列
タッチパネル	抵抗膜式タッチパネル
使用光源 (照明方式)	カスタム LED バックライト方式

## ● オーディオ部

最大出力	50W × 4
スピーカーインピーダンス	4 ~ 8 Ω
ドライブレコーダー入力	端子：Φ 3.5mm ジャック × 1 映像入力レベル：1Vp-p/75 Ω
ビデオ出力 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT)	端子：RCA × 1 映像出力レベル：1Vp-p/75 Ω

## ● 地上デジタルチューナー部 (MDV-D504BTW/ MDV-D504BT)

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	UHF13 ~ 52ch

## ● ワンセグ部 (MDV-D404BTW/ MDV-D404BT)

受信方式	地上デジタルテレビ放送 1セグメント部分受信サービス (ワンセグ)
受信チャンネル	UHF13 ~ 52ch

## ● チューナー部

受信周波数範囲 (周波数ステップ)	76.0MHz ~ 99.0MHz (0.1MHz)
受信周波数範囲 (周波数ステップ)	522kHz ~ 1629kHz (9kHz)

## ● USB I/F 部

対応 USB	USB 1.1/2.0 (High Speed)
ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/ exFAT
最大供給電流	DC5V=1 A

## ● 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	DVD-Video, DVD ± R/ ± RW/ ± R DL CD-DA, CD-R/-RW SACD (CD LAYER ONLY)
リージョン番号	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)

## ● 対応メディア

DVD-Video	DVD-R,DVD-RWはVRモードも対応
CD-DA	8cmCD 非対応
CD/DVD	音声 MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, Vorbis
USB/ SD	音声 MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC, Vorbis
	映像 MPEG-4 Video, H.264/MPEG-4 AVC, WMV

## ● Bluetooth 部

対応プロファイル	HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, SPP
対応コーデック	SBC/AAC
SCMS-T	対応

## ● 電源 / 寸法 / 重量

電源電圧	14.4V (10.5V ~ 16V)
最大消費電流	15A
使用温度範囲	-10 ~ + 60°C
本体	外形寸法 (W × H × D) MDV-D504BTW/MDV-D404BTW 206mm × 104mm × 174mm MDV-D504BT/MDV-D404BT 180mm × 100mm × 182mm
	埋込寸法 (W × H × D) 178mm × 100mm × 159mm
	質量 (重さ) MDV-D504BTW 2,340 g MDV-D504BT 2,330 g MDV-D404BTW 2,320 g MDV-D404BT 2,300 g

## ● TV アンテナ

アンテナ形状	フィルム型
ケーブル長 (アンテナケーブル)	4.0m
アンテナ部 (エレメント外形寸法)	117.5mm × 86mm
質量 (重さ) (ケーブル含む)	約 40 g (1 本あたり)

これらの仕様およびデザインは、技術開発にともない予告なく変更になる場合があります。

# 保証とアフターサービス

## 保証について

- 保証書 この製品には、保証書を別途添付しております。保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店」等の記入をお確かめの上販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- 保証期間 お買い上げの日より1年です。

## 修理に関するご相談は

修理などアフターサービスについては、当社ホームページまたは JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。

- ホームページ  
<http://www2.jvckenwood.com/cs/service.html>
- JVC ケンウッドカスタマーサポートセンター  
フリーダイヤル 0120-2727-87  
携帯電話、PHS からは 0570-010-114 (ナビダイヤル)  
IP 電話などからは 045-450-8950  
(受付時間などは、裏表紙を参照してください。)

## 修理を依頼されるときは

「故障かなと思ったら」(→ P.161) を参照してお調べいただき、それでも異常があるときは、製品の電源をオフにして、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にお問い合わせください。

**修理に出された場合は、お客様が登録、設定したメモリー内容が全て消去されることがあります。あらかじめご了承ください。**

- 保証期間中は…  
保証書の規定に従って、お買い上げの販売店またはケンウッドサービスセンターが修理させていただきます。ご依頼の際は保証書をご提示ください。本機以外の原因(衝撃や水分、異物の混入など)による故障の場合は、保証対象外になります。詳しくは保証書をご覧ください。
- 保証期間経過後は…  
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にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有料にて修理いたします。補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年です。(補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)

- 持込修理 この製品は持込修理とさせていただきます。製品を修理のために、お買い上げの販売店またはケンウッドサービスセンターにお持ちになるときは、輸送中に傷が付くのを防ぐため、包装してください。本機と一緒に持ち込まれるユニット内のディスクなどのメディアはあらかじめ取り出してください。

- 車両からの取り外し / 取り付けについて  
修理をご依頼される場合は、製品を車両から取り外した状態でお買い上げの販売店またはケンウッドサービスセンターにお持ちください。  
なお、保証期間の内外に関わらず、修理、点検のために製品を車両から取り外しまたは取り付けした場合の作業費用の負担、および作業のご依頼は承っておりません。

- 修理料金のしくみ (有料修理の場合は、つぎの料金が必要になります。)  
技術料： 製品の故障診断、部品交換など故障箇所の修理および付帯作業にかかる費用です。技術者の人件費、技術教育費、測定器等設備費、一般管理費等が含まれます。  
部品代： 修理に使用した部品代です。その他修理に付帯する部材等を含む場合があります。

# 索引

**B**  
Bluetooth オーディオ機器の再生 ..... 132

**D**  
DVD 再生 ..... 76

**E**  
ECO 情報 ..... 100  
ETC 車載器 ..... 136

**G**  
GPS ..... 118

**I**  
iPod を再生する ..... 84

**N**  
Navicon(スマートフォンアプリ) ..... 134

**P**  
PIN コード ..... 125

**Q**  
QR コード ..... 119

**U**  
USB 機器 /SD カードのファイル再生 ..... 79

**V**  
VICS 情報 ..... 92

**あ**  
アスペクト (画面表示サイズ) ..... 62

**え**  
エラーメッセージ ..... 167

**お**  
オートアンテナ ..... 11, 111  
オートペアリング ..... 122  
オートリルート ..... 56  
音楽 CD 再生 ..... 74  
音楽 CD の録音 ..... 86  
音声案内の音量 ..... 101

**か**  
画質の調整 ..... 61  
画面の操作 ..... 21

**け**  
経由地 ..... 53  
経由地の削除 ..... 54  
経由地の順番変更 ..... 53  
現在位置の修正 ..... 103  
現在地図画面 ..... 28  
検索履歴の削除 ..... 42

**こ**  
交差点案内図の表示 ..... 49  
高速道分岐イラストの表示 ..... 49  
高速道路でのルート案内 ..... 48  
交通情報 (TUNER) ..... 65  
コンパスボタン ..... 28, 30

**さ**  
再生できるディスク ..... 155  
サウンド設定 ..... 106

**し**  
自車マーク (地図) ..... 28  
システム設定 ..... 111  
自宅に帰る ..... 37  
自宅の登録 ..... 36  
視野角 ..... 20  
車速パルス ..... 118  
ジャンル検索 ..... 39, 40  
住所検索 ..... 42

**す**  
ステアリングスイッチ ..... 111  
ステアリングリモコン ..... 114  
スピーカー構成 ..... 106  
スマートフォン連携 ..... 134

**せ**  
セキュリティインジケータ ..... 111  
センサー学習 ..... 118

**そ**  
走行軌跡の表示 ..... 28, 101  
操作音の音量 ..... 111  
ソース切替画面 ..... 60  
ソースレベル ..... 110

**ち**  
地図記号 ..... 146  
地図更新 ..... 119  
地図の縮尺 ..... 29  
地点登録 ..... 57  
チャンネルスキャン (地デジ) ..... 67  
チャンネルスキャン (ワンセグ) ..... 71

**て**  
ディスク挿入口 ..... 19  
ディスクの出し入れ ..... 73  
ディスクメニュー ..... 78  
電源オン / オフ ..... 20  
電話帳 ..... 129, 130  
電話の着信 ..... 127  
電話番号検索 ..... 43  
電話をかける ..... 127, 129, 131

**と**  
到着予想時刻 / 距離 ..... 47  
登録機器の削除 (Bluetooth) ..... 124  
登録地点検索 ..... 41  
登録地点の編集 ..... 58, 59  
時計 ..... 28

**な**  
ナビ設定 ..... 101

**の**  
ノースアップ ..... 30

**は**  
パーキング検出コード ..... 118  
バージョン情報 ..... 117  
ハイウェイモード画面 ..... 48  
ハンズフリー通話 ..... 126

**ふ**  
フェリーを利用した探索 ..... 102  
ライブビューマップ表示 ..... 101  
フロントパネルの角度調整 ..... 20

**ほ**  
方面看板 ..... 28, 102  
ボタンの操作音 ..... 111

**ま**  
マイメニュー ..... 22  
マップクリップ ..... 32  
まっぶるコード ..... 43

**め**  
メッセージ ..... 167

**も**  
目的地 ..... 44  
目的地の削除 ..... 54  
目的地付近の地図表示 ..... 56  
文字の入力 ..... 26

**ゆ**  
ユーザーイコライザー ..... 109

**ら**  
ランドマーク情報の表示 ..... 29

**り**  
リスニングポジション ..... 107  
リバース検出コード ..... 118  
履歴検索 ..... 37, 42

**る**  
ルート案内の開始 ..... 44  
ルート案内の終了 ..... 56  
ルート全体 ..... 55  
ルート探索方法の設定 ..... 45  
ルートの再探索 ..... 52

**れ**  
レーン情報 ..... 28

**ろ**  
録音 ..... 86  
録音設定 ..... 86  
録音停止 ..... 87  
録音データの再生 ..... 88  
録音データの削除 ..... 90

「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。

「Microsoft」、「Windows」、「Windows NT」、「Windows Media」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。

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories

The "AAC" logo is a trademark of Dolby Laboratories.

**DVD** is a trademark of DVD format/Logo Licensing Corporation registered in the U. S. Japan and other countries.

"Made for iPod" and "Made for iPhone" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, or iPhone may affect wireless performance.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Lightning are trademarks of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used with a license from Aiphone K.K.

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。

© 2016 Rovi Corporation.

Content and technology provided by Rovi Corporation.



This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.

This software is based in part on the work of the independent JPEG Group.

本機搭載のソフトウェアは、independent JPEG Group のソフトウェアを一部利用しております。

SDXC ロゴは SD-3C, LLC の商標です。

まっぷるコードは株式会社昭文社の登録商標または商標です。 

**MapFan** はインクリメント・ピー株式会社の登録商標です。

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。その他の商標および名称はそれぞれの所有者に帰属します。

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。

マップコードは、株式会社デンソーの登録商標です。

QR コードは (株) デンソーウェブの登録商標です。

「NaviCon」は株式会社デンソーの登録商標です。

「マップクリップ」はインクリメント・ピー株式会社の登録商標です。

「Android™」 および 「Android ロゴ™」、「Google Play™」は Google Inc. の商標または登録商標です。

本製品には、株式会社ユビキタスが開発した高速起動ソリューション「Ubiquitous QuickBoot™」を搭載しております。

「Ubiquitous QuickBoot™」は、株式会社ユビキタスの商標です。

Copyright© 2015 Ubiquitous Corp. All rights reserved.



本製品には、日本電気株式会社フォント「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。

**Ruby Talk**®



「ETC」、「ETC2.0」、「DSRC」は一般社団法人 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。

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.

libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libogg  
Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation  
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libvorbis  
Copyright (c) 2002-2008 Xiph.org Foundation  
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

すべてのエンドユーザー・ライセンスには、以下の条項が含まれるものとする：

- (1) エンドユーザーは、エンドユーザーの個人的な使用の場合に限り、ライセンス対象物の使用について、個人的な、譲渡不可の非独占的な権利のみを付与される。
- (2) 顧客及び／又はそのライセンサーは、ライセンス対象物についてのすべての知的財産権を留保し、当該知的財産に係るいかなる権原も、エンドユーザーには移転されないものとする。
- (3) エンドユーザーは、以下のことに同意する：
  - (i) ライセンス対象物を、いかなる第三者に対しても、譲渡、複製、移転又は送付しないこと；
  - (ii) 本契約書に明示的に許可されている場合を除き、ライセンス対象物を使用又は利用しないこと；
  - (iii) ライセンス対象物又はそれを構成するいかなる部分についても、逆コンパイル、逆アセンブル又はリバース・エンジニアリングをしないこと；
  - (iv) ライセンス対象物が内包する、いかなる著作権、商標、商品名、ロゴ又はその他の知的財産に係る表示も取り除かないこと；又は
  - (v) 本契約の条項中に明示的に示されていない限り、ライセンス対象物又はそのいかなる部分についても、販売、頒布、配給、公開、開示、リース、ライセンス、移転又はその他の方法での使用をしないこと。
- (4) エンドユーザーは、米国商務省又はその他の米国の政府機関若しくはは行政機関の、輸出及び再輸出に係るすべての制限及び規則を遵守し、ライセンス対象物を、制限国に転送若しくは転送の許可、又は当該制限又は規則に違反するいかなる行為も行わないことに同意する。
- (5) エンドユーザーは、エンドユーザーが当該制限に違反した場合は、本契約により付与された、ライセンス対象物を使用するライセンスを解除されることに同意する。さらに、顧客及び／又はそのライセンサーは、その裁量により、いつでもライセンスを取り消し又は解除することができる。エンドユーザーのライセンスが解除された場合は、エンドユーザーは、ライセンス対象物の一切の使用をやめることに同意する。エンドユーザーは、エンドユーザーによる本契約の不履行に起因する弁護士報酬を含め、一切の責務、請求及び支出から、顧客、そのライセンサー、それらの関係者を防禦し、補償し、損害を与えないようにすることに同意する。
- (6) ライセンス対象物及び文書（存在すれば）は、「商業用コンピューターソフトウェア」及び「商業用コンピューターソフトウェア文書」とみなされ、それぞれ、DFAR 第 227.7202 項及び FAR 第 12.212 が適用される。米国政府による、ライセンス対象物（存在すれば、文書について）の使用、複製又は開示は、顧客の書面による契約がない場合は禁止される。
- (7) 顧客のライセンサーは、本契約の第三者受益者である。
- (8) ライセンス対象物及びその構成部分は、「現状有姿」で提供される。ロヴィは、明示的か黙示的かを問わず、ライセンス対象物のソフトウェアの正確性に関し、商品性、特定用途への適合性、権原及び非侵害についての黙示的保証を含むがこれに限定されない、表明又は保証を一切行わないものとする。顧客及び／又はそのライセンサーは、正確性、精密度、信頼度、最新性又はエンドユーザーが、ライセンス対象物を使用して得られた結果についての保証又はいかなる表明も行うものではない。
- (9) いかなる場合においても、顧客又はそのライセンサーは、エンドユーザー又はいかなる第三者に対しても、ライセンス対象物のソフトウェアの使用に起因する又はその使用に関連する、契約、不法行為、過失、損害賠償、厳格責任、製造物責任又はその他を含む、いかなる法理論によるかを問わず、逸失利益又は収入の喪失又は営業の停止を含むがこれに限定されない、間接的、派生的、附随的、特別の、懲罰的、その他の損害について、一切の責任を負わないものとする。請求の形態に関わらず、ライセンス対象物に係る、顧客又はそのライセンサーの、損害に対する責任は、10 ドルを超えるものではない。間接的又は派生的損害に対する免責を認めていない国等においては、上記の免責事項がエンドユーザーに適用されない場合もある。
- (10) 本アプリケーションは、エンドユーザーが、インターネットその他の方法を通じ、所有権を伴うデータベース（以下、「本データベース」という。）から、データ（以下、「本データ」という。）にアクセスし、本アプリケーション・ソフトウェアの意図され認可されたエンドユーザー機能を用いて、その他の機能を実行することを可能にするものである。
- (11) エンドユーザー・ライセンスが終了した場合、エンドユーザーは、本データの一切の複製を、エンドユーザーのコンピュータシステム及びエンドユーザーが所有し、アクセス又は管理するその他の記憶装置又は媒体から、直ちに消去、削除及びアンインストールすることに同意する。
- (12) 顧客及び／又はそのライセンサーは、顧客及び／又はそのライセンサーが十分とみなす理由がある場合には、本データベースからデータを削除し、又は、データのカテゴリーを変更する権利を有する。ライセンス対象物がエラーを生じないものであること、又は、ライセンス対象物が中断されずに機能することについては、一切保証されないものとする。顧客及び／又はそのライセンサーは、エンドユーザーに対し、顧客及び／又はそのライセンサーが、将来提供しようとするかもしれない、データの新しい、改良又は追加されたタイプ又はカテゴリーを提供する義務はなく、エンドユーザーに対する一切の義務を負うことなく、いつでもオンライン・サービスを中止することができる。
- (13) エンドユーザーが、情報又は著作権を伴う創作物を本データベースに追加されるべく提供した場合には、エンドユーザーは、エンドユーザーが当該創作物の唯一の著作権者であることを表明し保証するとともに、本データベースの一部として、当該創作物の著作権を登録する権利を含め、当該創作物に係る一切の知的所有権及び財産権を、顧客及び／又はそのライセンサーに譲渡するものとする。エンドユーザーが提供したすべてのデータは、ロヴィのプライバシー・ポリシーに従って、ロヴィが使用する。