

# KENWOOD

## KXMG305

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™



株式会社 JVCケンウッド

〒 221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12

## 目次

## はじめに

安全上のご注意.....	6
使用上のご注意.....	9
簡単機能ガイド.....	12
ナビゲーション機能.....	12
ドライブに役立つ交通情報.....	12
音楽や映像を楽しむ.....	13
情報確認や各種設定の変更.....	13
本書の読みかた.....	14
本書の構成.....	14
本書の表記.....	15

## 基本操作

各部の名称とはたらき.....	16
本機のフロントパネルについて.....	17
基本操作.....	18
電源を入れる / 切る.....	18
電源オン.....	18
電源オフ.....	18
フロントパネルの角度を調整する.....	18
視野角を調整する.....	18
本機の画面 / リストの操作.....	19
画面の出しかた.....	20
ホーム画面での操作.....	20
マイメニューを使う.....	21
マイメニューを表示する.....	21
ショートカットボタンを割り当てる.....	21
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.....	22
サブメニューを使う.....	23
サブメニューを表示する.....	23
ユーザーを切り替える.....	24
文字入力のしかた.....	25
入力方法を切り替える.....	25
文字の種類を切り替える.....	25
入力パレットで文字を入力する.....	25
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.....	27
現在地図画面の見かた.....	27
ランドマークの情報を見る.....	28
地図の縮尺を変える.....	28
市街地図について.....	29
地図の向きと表示を切り替える.....	29
地図を2画面表示にする.....	30
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.....	31
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.....	32
ナビゲーションの流れ.....	34
自宅を登録する /	
自宅へ帰る.....	35
自宅を登録する.....	35
自宅を変更する.....	36
自宅へ帰る.....	36
行き先を探す.....	37
名称から探す.....	37
エリアを指定して検索する.....	38
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.....	41
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・まっぴるコードで探す.....	42
NaviCon で探す.....	43
本機とスマートフォンを接続する.....	43
NaviCon からナビの地図表示を操作する.....	44
目的地を設定する.....	44
NaviCon 友達マップ機能を使う.....	44
ルートの探索と案内.....	46
ルートの探索と案内を開始する.....	46
目的地に設定してルートを探る.....	46
提携駐車場を行き先に設定する.....	46
ルートの探索条件を選択して案内を開始する.....	47

VICSによるルート探索.....	48
複数の到着地点情報があったとき.....	48
ルート案内画面について.....	49
一般道路でのルート案内.....	49
高速道路でのルート案内.....	50
案内ポイントでの割り込み表示.....	51
ここで案内表示.....	51
交差点案内図の表示.....	51
高速道分岐イラストの表示.....	51
ETCレーン表示.....	52
案内先読みガイド表示.....	52
音声案内について.....	53
ルートを再探索する.....	54
ルートを編集する.....	55
経由地を追加する.....	55
目的地・経由地の順番を入れ替える.....	55
目的地・経由地を削除する.....	56
利用するインターチェンジを変更する.....	56
変更したインターチェンジを元に戻す.....	57
走行中のルートを表示する.....	57
ルート全体を表示する.....	57
目的地を表示する.....	58
ルート案内を終了する.....	58
ルートから外れたときは.....	59
地点を登録する.....	60
地点を登録する.....	60
登録した地点をリストで見る.....	60
登録地点を編集する.....	60
グループを編集する.....	62
登録地点を削除する.....	62

## オーディオ・ビジュアル

AVの基本操作.....	63
ソースを切り替える.....	63
ソースをオフ (STANDBY) にする.....	63
現在地図画面からAV画面を表示する.....	63
画質を調整する.....	64
iPodの曲を再生する.....	65
iPodを取り外す.....	65
画面の見かたと操作.....	65
曲を再生する.....	65

USB機器/SDカードのファイルを再生する.....	66
USB機器を接続する.....	66
USB機器を取り外す.....	66
SDカードを入れる / 出す.....	66
画面の見かたと操作.....	67
オーディオファイルのAV画面.....	67
再生リストと再生モードについて.....	68
カテゴリデータベースから曲を再生する.....	68
カテゴリデータベースを作成する.....	68
音楽CDをSDカードに録音する.....	69
録音設定をする.....	69
録音する.....	70
録音したデータを再生する.....	71
録音データのタイトルを編集する.....	72
タイトルを消去する.....	73
アルバムアートワークとして画像を表示させる.....	73
アートワークを削除する.....	74
録音データを削除する.....	74
CD・オーディオファイルディスクを再生する.....	75
ディスクを入れる / 出す.....	75
ディスクを取り出す.....	75
ディスクを取り出せないときは.....	75
画面の見かたと操作.....	76
ワンセグを視聴する.....	77
画面の見かたと操作.....	77
プリセットモードを切り替える.....	77
放送局を登録 (プリセット) する.....	78
中継局 / 系列局をサーチする.....	78
番組表を見る.....	79
番組表の見かたと操作.....	79
AMまたはFMを聴く.....	80
画面の見かたと操作.....	80
プリセットモードを切り替える.....	80
エリアモードの放送局をリストから選局する.....	80
放送局を登録 (プリセット) する.....	81
交通情報を受信する.....	81
画面の見かたと操作.....	81
「SMART USEN」を使う.....	82

準備する .....	82
本機とスマートフォンを接続する .....	82
画面の見かたと操作 .....	82
チャンネルを選ぶ .....	83
チャンネル名を検索する .....	83
再生中のチャンネルをお気に入りに登録する .....	84
お気に入りのチャンネルを選ぶ .....	84

## 情報・設定

情報・設定画面について .....	85
VICS 情報を見る .....	85
VICS 情報とは .....	85
VICS 情報の内容と種類 .....	85
VICS 情報の提供方法 .....	85
VICS 情報利用上のご注意 .....	85
地図に表示される VICS 情報 .....	86
地図表示型 (レベル 3) 情報の表示 .....	86
緊急情報の割り込み表示 .....	87
地図上の VICS 情報を見る .....	87
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 .....	87
ETC2.0 割り込み表示 .....	88
VICS 図形 / 文字情報を見る .....	88
FM VICS 図形情報 / 文字情報の表示 .....	88
ビーコン VICS 図形情報 / 文字情報の表示 .....	89
ETC2.0 割り込み情報 .....	89
VICS 局の選局方法を切り替える .....	89
自動選局に設定する .....	89
手動で選局する .....	89
VICS 情報の表示設定をする .....	90
地図上の VICS 表示方法を設定する .....	90
ECO 情報を確認する .....	92
ECO 情報を見る .....	92
詳細情報を見る .....	92
ECO レシオについて .....	92
ナビゲーションの設定をする .....	93
地図表示を設定する .....	95
自車の現在位置を修正する .....	96
走行軌跡表示を設定する .....	96
走行軌跡を消去する .....	96
地図に表示するランドマークを設定する .....	97
ルート探索の条件を設定する .....	97

サウンドの設定をする .....	98
車両タイプを設定する .....	99
スピーカー構成を設定する .....	99
リスニングを設定する .....	100
リスニングポジションを微調整する .....	100
フロントフォーカスの微調整をする .....	101
設定した値を初期設定に戻す .....	101
プリセットイコライザーを設定する .....	101
ユーザーイコライザーを設定する .....	102
調整したイコライザーカーブを保存する .....	102
音響効果を設定する .....	103
ソースの音量レベルを設定する .....	103
システムの設定をする .....	104
設定を SD カードに保存する .....	105
設定データを本機に読み込む .....	105
ゴールオートボリュームを設定する .....	105
システムを初期化する .....	105
暗証番号を設定する .....	106
暗証番号を変更する .....	106
暗証番号を解除する .....	106
外部機器の設定をする .....	107
接続状態を確認する .....	107
バージョンを確認する .....	109
地図更新について .....	109
開通した道路情報の更新 .....	109

## スマートフォン連携

スマートフォン連携について .....	110
NaviCon .....	110
SMART USEN .....	110

## オプション

ETC 車載器 / ETC2.0 車載器を使う .....	111
ETC 情報について .....	111
ETC2.0 情報について .....	111
ITS スポットとは .....	111
ETC 予告アンテナについて .....	111
アップリンクとは .....	111
VICS 機能を利用する .....	112
ETC に関する設定をする .....	112
ETC の案内出力を設定する .....	112
ETC の料金表示を設定する .....	112
ETC2.0 車載器の接続設定をする .....	113
ETC2.0 に関する設定をする .....	113
ETC 履歴 / 車載器情報を見る .....	113
信号情報活用運転支援システム (TSPS) による信号情報案内 .....	114
信号情報案内利用上のご注意 .....	114
信号情報案内の設定をする .....	114
地図に表示される信号情報案内 .....	115
リアビューカメラを使う .....	116
カメラを設定する .....	116
リアビューカメラ接続設定 .....	116
CMOS-320 のカメラ設定をする .....	116
リアビューカメラの映像を表示する .....	117
リアビューカメラ操作ボタンを使う .....	117
リアビューカメラのガイド線を調整する .....	117
CMOS-320 (別売品) を接続している場合 .....	117
汎用カメラを接続している場合 .....	118
ステアリングリモコンを使う .....	118
ステアリングリモコンについて .....	118
ステアリングリモコンの設定をする .....	118
車両を選んで設定する .....	118
独自に機能を割り当てる .....	119
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 .....	120
ドライブレコーダーを使う .....	122
ドライブレコーダーの映像を表示する .....	122
ドライブレコーダーの操作ボタンを使う .....	122
画面の見かたと操作 .....	122
地図表示モードに切り替える .....	123
録画ファイルを再生する .....	123
再生画面の見かたと操作 .....	124

ファイルを保護する .....	124
ファイルを削除する .....	125
ドライブレコーダーの設定をする .....	126
運転支援機能の設定をする .....	129
SD カードをフォーマットする .....	130
システムを更新する .....	130
リアモニターを使う .....	131
リアモニターに表示できる映像について .....	131

## 付録

自転車位置の測位精度について .....	132
地図記号の凡例 .....	134
地図データベースについて .....	136
ソフトウェア使用許諾契約書 .....	138
VICS について .....	140
メディアおよびファイルについて .....	142
iPod について .....	146
故障かなと思ったら .....	147
主な仕様 .....	156
保証とアフターサービス .....	157
索引 .....	158

## 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/products/oem/dop/>



## 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 ⊖ アース車以外で使えない

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）で使えないでください。

#### 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いない

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る場合はパイプ類・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（パーキングブレーキ）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。取り外すときにご注意ください。



#### 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。

## 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。

## 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.147)を参照して解決方法がないかお調べください。解決方法が見つからないときは、お買い上げの販売店または JVC ケンウッド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強くしぼり、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。

## 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.23)

## 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づらいことがあります。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。

## フロントパネルの安全装置について

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

## 本機に記録された個人情報について

本機を譲渡したり、売却したりする場合は、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.105）/ 暗証番号を解除する（→ P.106）/ 録音データを削除する（→ P.74）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、以下の窓口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。

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 0120-977-846  
（ディーラーオプション専用窓口）  
FAX 045-450-2308  
住所 〒221-0022  
神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12  
受付時間 月曜～金曜 9:30～18:00  
（土曜、日曜、祝日および当社休日は休ませていただきます）。

## 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

## ナビゲーション機能

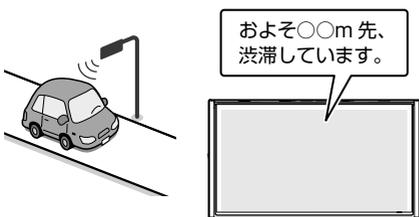


### 目的検索画面

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)



## 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.85)  
また、別売の ETC 車載器や ETC2.0 車載器を接続すると、ETC の利用料金をお知らせすることもできます。(→ P.113)

### ● 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.46)



### ● 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.49)



## 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.63)



FM  
AM  
AUX  
SMART USER  
交通情報

iPod  
USB  
SD  
DISC  
ワンセグ

## 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.85)



- 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.93)
- 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.98)
- システム設定  
車両やシステム全般の設定を行います。(→ P.104)
- 外部機器設定  
外部機器などの接続設定を行います。(→ P.107)
- 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.60)

# 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.6)
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.16)
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.41)
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.63)
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.85)
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.110)
オプション	ETC 車載器やドライブレコーダー、リアビューカメラなどの別売品を接続したときの操作方法について説明しています。(→ P.111)
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.132)

- 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.63)

参照ページ：  
参照ページのページ番号です。

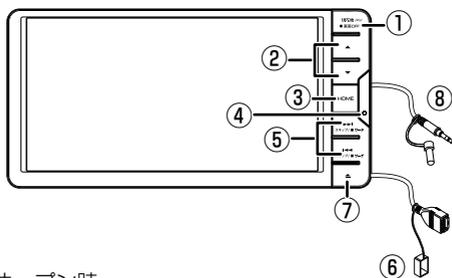


補足：  
手順の補足説明や制限事項などについて説明しています。

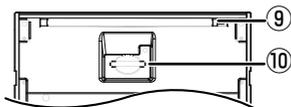
- ・ リピート再生モードとランダム再生モードは同時に設定できません。
- ・ ジャンルの画像は、ディスクによっては表示されない場合があります。
- ・ アルバム名、曲名、アーティスト名は、情報がすべて表示されていないときには、それぞれの項目にタッチすると情報がスクロール表示されます。
- ・ 走行中は、アルバム名とアーティスト名は表示されません。曲名は表示されますが、スクロールはできません。

※ 上記はサンプルページです。本書の実際のページとは異なる場合があります。

# 各部の名称とはたらき



パネルオープン時



- ① **【現在地 / AV】**
  - ・ 現在地図画面を表示します。
  - ・ 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。
- ② **音量キー**
  - ・ AV の音量を調整 (0 ~ 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。
  - ・ ナビゲーションの音声案内中に音声案内の音量を音量キーで調整できるように設定できます。(→ P.93)
  - ・ 案内音声の音量は、ナビ設定でも調整できます。(→ P.93)

.....
- ③ **【HOME】**

ホーム画面を表示します。
- ④ **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。
- ⑤ **スキップ / サーチキー**
  - ・ FM/AM/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。
  - ・ 音楽再生: 前 / 次の曲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。
  - ・ SMART USEN: お気に入り登録済みのチャンネルに切り替えます。
- ⑥ **USB 端子**

USB 機器または iPod/iPhone を接続します。
- ⑦ **【▲】 (オープンキー)**

フロントパネルの角度調整やディスク、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。
- ⑧ **AUX 端子**

外部機器を接続します。
- ⑨ **ディスク挿入口**

ディスクを挿入します。
- ⑩ **SD カード挿入口**

SD カードを挿入します。

## 本機のフロントパネルについて

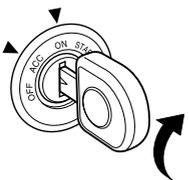
- ・ フロントパネルを閉じているときにパネルに触れると、再度フロントパネルが開きます。
- ・ フロントパネルオープン中に電源をオフ (ACC オフ) にするとフロントパネルは自動的に閉じます。但し、イジェクトしたディスクが残っているときは開いたままとなります。
- ・ フロントパネルオープン中に電源をオフ (ACC オフ) にするとフロントパネルは自動的に閉じますが、このときにフロントパネルに触れてもフロントパネルは開きません。

## 基本操作

### 電源を入れる / 切る

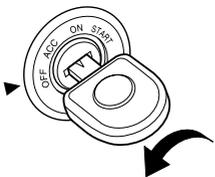
#### 電源オン

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

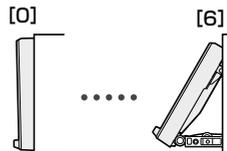
車両のイグニッションキーを「OFF」にすると、本機の電源がオフになります。



- 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、GPSの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。

### 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、ドライビング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
- 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。



### 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。



#### ■ 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。



#### ■ 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。

### ■ 設定画面

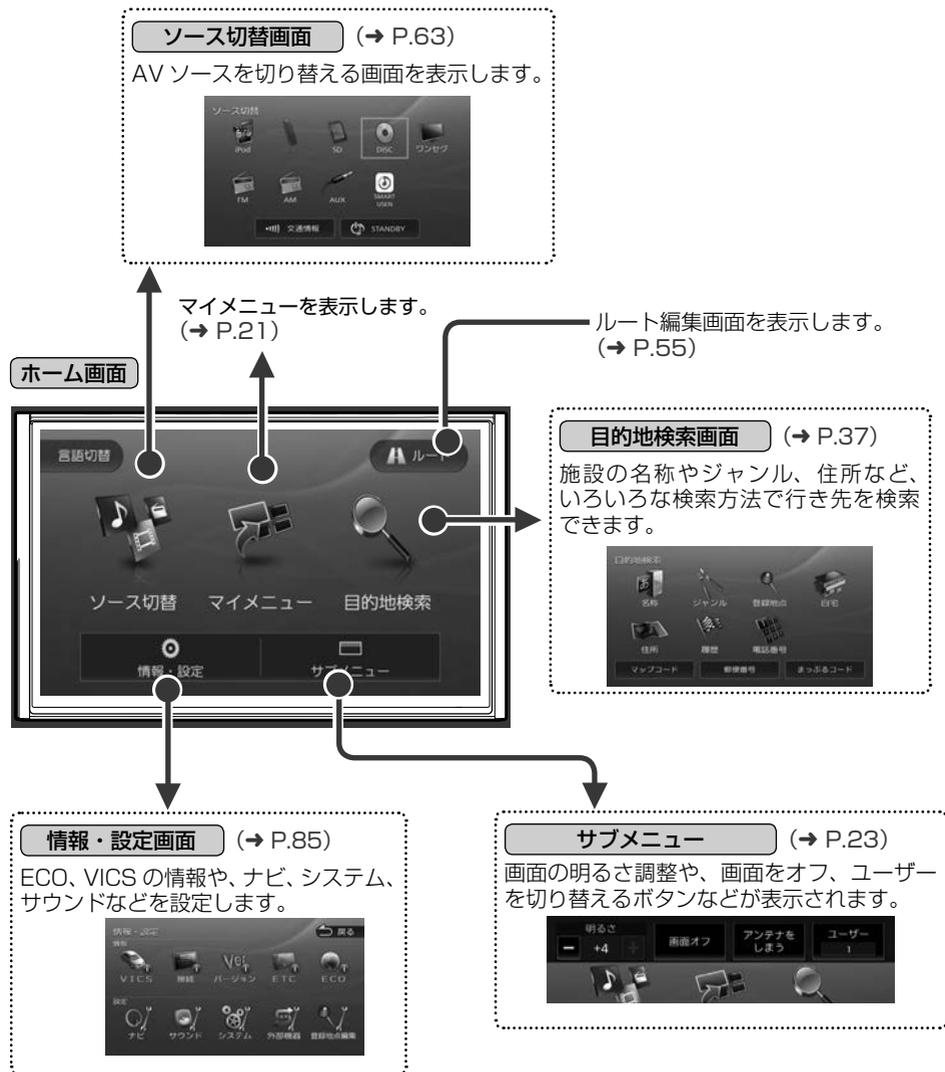
設定画面は、設定の種類ごとにまとめてリストで表示されます。リストをスクロールして目的の設定の種類①を探し、項目にタッチして決定します。②にタッチするとそれぞれの設定項目の先頭を表示します。



# 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。



## マイメニューを使う

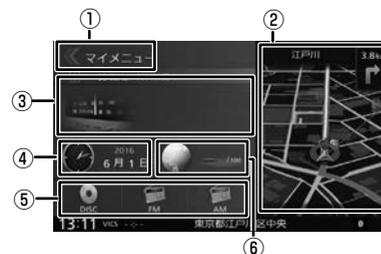
マイメニューは、よく使う AV ソースやショートカットボタン、特別メモリ地点などを表示して使うことができます。また、エンジンオイルなどの車両メンテナンスについても設定することができます。

## 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⑪ [ 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。

## ショートカットボタンを割り当てる

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



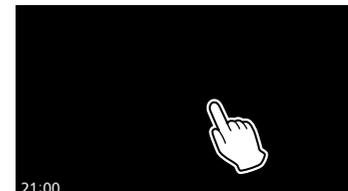
- 2 機能または AV ソースを割り当てるボタンにタッチする



- 3 リストから機能または AV ソースを選ぶ

## ■ 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。
- 画面オフから別の画面を表示すると画面オフは解除されます。
- 画面オフのときに時計を表示しないように設定できます。(→ P.104)

## ■ 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。

- ワンセグの映像の明るさは、AV 画面の [映像調整] の「ブライトネス」で調整します。(→ P.64)

- 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。

## サブメニューを使う

本機の画面の明るさ、画面表示のオフやユーザーを切り替えるボタンなどが表示されます。

### 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.104)、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、オートアンテナ車に本機のオートアンテナコントロールを接続しているときに働きます。
- 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。

## 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 25 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」、「車検」、「法定点検」、「お好み 1」、「お好み 2」では設定できません。
- [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” しないになります)
- 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。

## 特別メモリ地点の編集をする

特別メモリ地点を登録している (→ P.60) と、ここから名称や電話番号を編集することができます。

- 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 60 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



## 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



### 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



## 文字入力のしかた

### 入力方法を切り替える

文字の入力方法をキーボードのような入力パレットと携帯電話のようなトグル入力に切り替えます。

#### 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半角記号に切り替わります。

## ■ 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 25 ページをご覧ください。

### 3 [決定] にタッチする



## 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）
- 地図表示の設定（地図の向き、縮尺、ランドマーク）
- ユーザー登録地点
- 目的地検索履歴
- マイルルートアジャスター

#### 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



タッチするたびにユーザーが切り替わります。切り替わり項目の設定を変えると、選択中のユーザーの設定として自動的に保存されます。

- ユーザーの切替はシステム設定で切り替えることもできます。

### ■ システム設定から切り替える

#### 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 「特別」の [ユーザー切替] にタッチする

#### 3 [ユーザー選択] にタッチする



#### 4 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。

## 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。

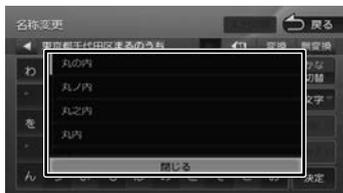
### 2 変換する場合は、[変換]にタッチする



[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

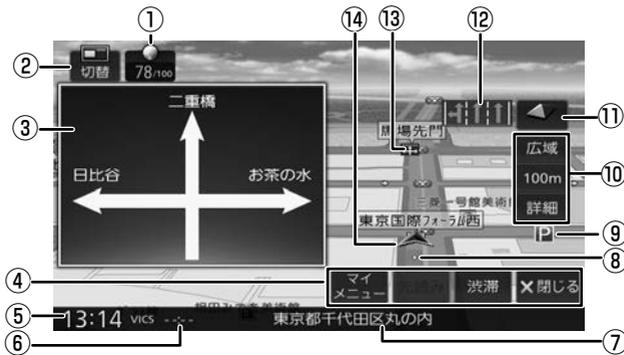


- ◀ または ▶ にタッチして消去したい文字の後ろにカーソルを移動して ◀ にタッチすると文字を消すことができます。
- 削除 を押し続けると、文字をすべて消すことができます。

# 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

エコ情報を点数で表示します。

### 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。

### ③ 方面看板

方面看板情報がある交差点に近づく则表示されます。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32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

現在の自転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。走行軌跡は表示をしないように設定できます。(→ P.96)

また、走行軌跡のデータを消去することもできます。(→ P.96)

### 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.28)

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.29)

### 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。表示しないように設定することもできます。(→ P.94)

### ⑭ 自転車マーク

タッチすると自転車マークの周りの地図が拡大して表示されます。(ワンタッチルーペ機能) (→ P.28)



・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.29)の表示中は、常に細街路が表示されます。

・③、⑩は表示しないように設定できます。(→ P.94)

・地図2画面表示中と案内情報表示中はワンタッチルーペ機能(→ P.28)は使用できません。

## ランドマークの情報をみる

- 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。

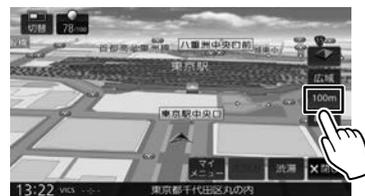
### ■ 自転車位置の周りを拡大表示する

縮尺が65m以上～650m未満のときに、自転車マークにタッチすると自転車位置の周りの地図が拡大して表示されます。(ワンタッチルーペ)ワンタッチルーペを表示するしないを設定することができます。(→ P.93)



## ■ 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



## 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93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と、画面を直接タッチして拡大/縮小することはできません。

## 地図の向きと表示を切り替える

- 1 地図画面のコンパスボタンにタッチする

タッチすることにより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.29)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。



### ▶ (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。

### ▶ (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.93)
- 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。

## 地図を2画面表示にする

現在地図画面の上に地図、選択しているソースのAV画面またはINFOウィンドウを表示することができます。

### 1 [切替]にタッチする



### 2 表示したい項目にタッチする



#### 【地図】:

現在地図画面が表示されます。



#### 【地図 & AV】:

現在地図画面にAV小画面を表示します。



#### 【地図 & 地図】:

現在地図画面に地図小画面を表示します。



#### 【地図 & INFO】:

現在地図画面にINFO画面を表示します。



- ① 時計: 現在時刻を表示します。
- ② カレンダー: カレンダーを表示します。タッチすると1ヶ月分のカレンダーを表示します。
- ③ 目的地、経由地、自車の方向などを表示



次の経由地 (青色) を除いた残りの経由地の数を円で表しています。(水色)

自車位置からの次の経由地の方向 (赤点)

- ④ 車の速度: 車のおおよその速度を表示します。実際の速度表示とは異なります。
- ⑤ ECO 情報: ECO ドライブ評点を表示します。

## 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。

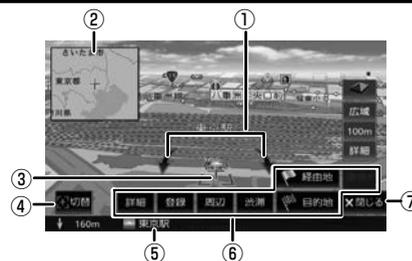


スクロールした後に【現在地 / AV】を押すと、現在地図画面に戻ります。



- ・ 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。

## 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設定することもできます。(→ P.93)

### 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】 (経由地は設定時のみ): この地点を目的地に設定します。

### 【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、32ページをご覧ください。

### 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のみ表示されます。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MapFanのサービスです。

- 「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せん。
- 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、パケット料はお客様負担となります。)
- MapFanのサービスについては、[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) :

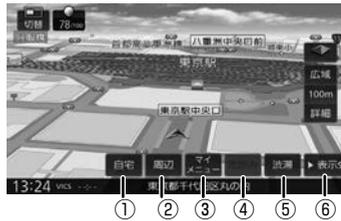
カーソルのある地点と目的地の位置をQRコードで表示します。

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

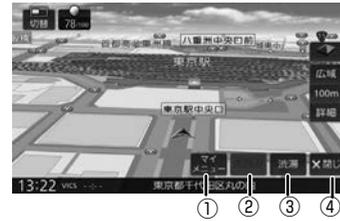
現在地図画面にショートカットボタンが表示されます。ショートカットボタンは「S」表示と「L」表示とショートカットボタン表示なしがあります。さらに接続される周辺機器によって表示されるショートカットボタンが異なります。

### ■ ショートカットL表示時



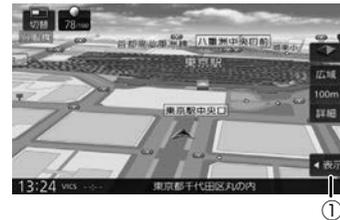
- ① [自宅] :**  
自宅へ帰るルートを探します。(→ P.36)  
自宅を登録していない場合は自宅を登録することができます。
- ② [周辺] :**  
現在地の周辺にある施設の検索や、地点情報を表示します。検索した施設を目的地に設定することもできます。
- ③ [マイメニュー] :**  
マイメニューを表示します。(→ P.21)
- ④ [先読み] :**  
ルート案内中にタッチすると先読み案内ガイドを表示します。(→ P.52)
- ⑤ [渋滞] :**  
VICS情報画面が表示されます。
- ⑥ [表示S] :**  
ショートカットSボタンを表示します。

### ■ 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.21)
- ② [先読み] :**  
ルート案内中にタッチすると先読み案内ガイドを表示します。(→ P.52)
- ③ [渋滞] :**  
VICS情報画面が表示されます。
- ④ [閉じる] :**  
ショートカットボタンの表示を閉じます。

### ■ 表示なし



- ① [表示L] :**  
ショートカットLボタンを表示します。

# 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)

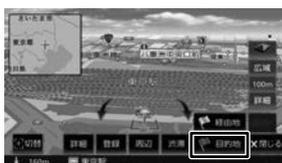


2

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.46)



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.55)



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設定することができます。(→ P.55)

[推奨] / [距離] / [高速] / [一般] / [高速/距離] :

指定した条件でルートを探索します。(→ P.47)

[ルート情報] :

選択したルートの情報を確認します。(→ P.57)

入神田橋 / 出あきる野 :

利用するインターチェンジを変更します。(→ P.56)  
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  
途中で立ち寄りた場所を設定したり、立ち寄る順番を変更できます。(→ P.55)
- 案内終了  
ルート案内を中止します。(→ P.58)

# 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始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「行き先を探す」(→ P.37)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25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.60)
- 自宅は名称と電話番号を編集することができます。(→ P.60) をご覧ください。
- 現在地図画面の「自宅」からも登録することができます。(→ P.32)

## 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、「**ん**」（濁点）や「**っ**」（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.38)

**[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。

## 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）や立ち寄りたい場所（経由地）を探することができます。



#### 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.37)

#### ジャンル :

食事やショッピングなど、ジャンルで行き先を探します。(→ P.41)

#### 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 :

現在地から自宅へ帰るルートを探して、ルート案内を開始します。(→ P.46) 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35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.41)

#### 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.42)

#### 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.42)

#### 郵便番号 :

郵便番号を入力して行き先を探します。(→ P.42)

#### まっふるコード :

まっふるコードで行き先を探します。(→ P.42)

## 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 [表示] ボタンを表示してください。(→ P.32)



確認メッセージが表示されます。

### 2 [[はい] にタッチする

### 3 [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.46)



- 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)

## 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

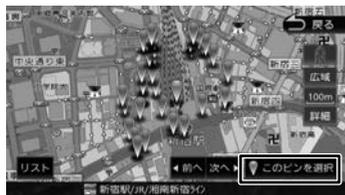


この画面で自宅の名称を編集することができます。文字の入力方法は25ページをご覧ください。



- 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。

#### 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.46)



- 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。
- 一部の施設では、ピンポイントで場所を指定できない場合があります。その場合は「ピンポイント検索データがありません」と表示し、付近の地図が表示されます。

#### 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 (37 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 [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。

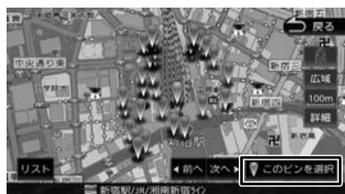


**[リスト]:**  
リストから施設を選ぶことができます。



- 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.46)



- 手順2の[目的地周辺] / [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 (37 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。

#### 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.38)

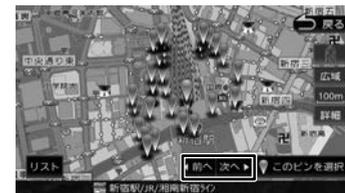
**[名称順]:**  
検索結果を名称順で表示します。

**[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.46)

## ジャンルから探す

食事やショッピングなど、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 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。

### 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.46)



- 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（1～4）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。
- 一部の施設では、ピンポイントで場所を指定できない場合があります。その場合は「ピンポイント検索データがありませんでした。付近の地図を表示します。」と表示し、付近の地図が表示されます。

## 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60ページをご覧ください。
- 登録地点の編集については、60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.46)

## 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、ルートの探索が始まります。(→ P.46)



- 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】にタッチすると表示中のリストを頭出しします。
- 【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 検索履歴にタッチする



【目的地】にタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.46)



- 目的地または経由地として設定した場合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。

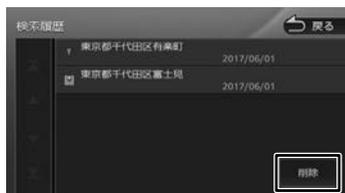
## 履歴を削除する

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



## 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を探します。

## 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



## 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、ルートの探索が始まります。(→ P.46)



- 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。
- 一部の施設では、ピンポイントで場所を指定できない場合があります。その場合は「ピンポイント検索データがありませんでした。付近の地図を表示します。」と表示し、付近の地図が表示されます。
- 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。

## NaviCon で探す

「NaviCon」は、地点や店舗を検索して登録しておくことができます。登録した地点を「NaviCon」から本機に送信することができます。ほかにも、NaviCon には次の機能があります。

- NaviCon は、他のスマートフォンアプリと連携することができ、他のアプリで検索した地点情報や店舗情報を NaviCon に取り込むことができます。連携できるアプリの種類や NaviCon の操作については下記の URL をご覧ください。  
<https://navicon.com/user/support/>
- スマートフォンの連絡先等に登録されている住所情報を「NaviCon」に取り込み、地点情報を NaviCon で目的地に設定できます。
- 他の NaviCon ユーザーに、地点情報をメールまたは SMS で送信することができます。
- 他の NaviCon ユーザーからの地点情報を受信することができます。
- 友達マップ機能に対応しています。



- 「NaviCon」アプリのバージョンによっては一部機能が動作しない(友達マップが表示できないなど)場合があります。「NaviCon」アプリは最新のバージョンでご使用ください。

## 本機とスマートフォンを接続する

## 1 App Store から「NaviCon」をスマートフォンにダウンロードする

## 2 本機にスマートフォンを接続する

本機に接続するスマートフォンがインターネットに接続されていることを確認してください。

## ■ iPhone を接続する場合

本機の USB ケーブルに接続します。接続ケーブルは別売の KCA-iP103 を使用します。

## NaviCon からナビの地図表示を操作する

NaviCon の画面に表示している場所と同じ場所の地図を本機に表示することができます。

また、NaviCon 側で地図をスクロールすると本機の地図もスクロールされ、スクロールした地点の地図を表示します。さらに、地図を拡大 / 縮小すると、本機の地図も拡大 / 縮小されます。なお、本機から NaviCon の地図表示を変えることはできません。

### 目的地を設定する

NaviCon で検索した地点の情報を本機に送信して、行き先として設定することができます。

- 1 「NaviCon」を起動する
- 2 「NaviCon」から本機に地点情報を送信する

送信方法については「NaviCon」のアプリの説明をご覧ください。

送信された場所が本機に表示されます。



案内を開始するには 46 ページをご覧ください。

## NaviCon 友達マップ機能を使う

友達マップ機能を使うと、本機の地図画面に友達の位置が表示されます。

また、表示された友達の位置を目的地に設定することができます。

### ■ ナビの友達マップ機能を ON にする

- 1 本機にスマートフォンを接続する
- 2 スマートフォンの「NaviCon」を起動する
- 3 スマートフォンの「NaviCon」の友達マップ機能をオンにする
- 4 [HOME]を押して[情報・設定]にタッチして[ナビ]にタッチする
- 5 「その他」の[NaviCon 友達マップ]にタッチする



- 6 [NaviCon 友達マップ表示]にタッチして ON にする



[OFF]:  
友達マップ機能をオフにします。

現在地図画面を表示すると友達アイコンが表示されます。



- ナビの友達マップ機能をオンに設定しても他のデバイスを接続したときは、設定がオフになります。設定をオンにしたときと違う機器を使用する場合は設定をオンにし直してください。

### ■ 友達マップ機能のアイコンについて

友達マップ機能のアイコンが本機の画面に表示されます。

#### 友達アイコン

- 緑色：友達の NaviCon と通信できています。
- 灰色：友達の NaviCon が通信できません。最後に通信できた場所を表示しています。



#### 本機との接続状態表示アイコン

- 緑色：  
友達マップ機能が "ON" になっています。
- 黄色：  
友達マップ機能が "ON" になっているが通信エラーが発生しています。
- 灰色：  
友達マップ機能は "ON" になっているが通信できない状態になっています。
- 表示なし：  
友達マップ機能が "OFF" になっています。



- 友達アイコンは NaviCon に登録しているニックネームを全角 3 文字まで表示します。
- 友達アイコンは 2.5km 以下のスケールで表示されます。

### ■ 友達の位置を全体表示する

友達の位置が自転車位置から遠い場合や複数の友達と接続している場合など、地図画面に友達の位置が表示できないときに全体画面で位置を表示させることができます。

- 1 NaviCon 友達マップ画面を表示して [NaviCon 友達マップ全体表示] にタッチする



全体表示画面が表示されます。

### ■ 友達の位置を目的地に設定する

- 1 NaviCon 友達マップ画面を表示して [NaviCon 友達マップ全体表示] にタッチする

全体表示画面が表示されます。

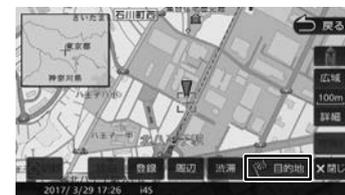


複数の友達の位置情報を取得している場合は、[戻る]、[リスト]、[この友達を選択]にタッチして友達を選ぶことができます。

- 2 [この友達を選択]にタッチする



- 3 [目的地]にタッチする



## 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、ルート探索が始まります。(→ P.46)

## 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。



- 経由地を設定する場合は55ページをご覧ください。
- 「一般道に目的地(経由地)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(経由地)に設定します。  
[いいえ] : 高速・有料道路を目的地(経由地)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、48ページをご覧ください。

## 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] :

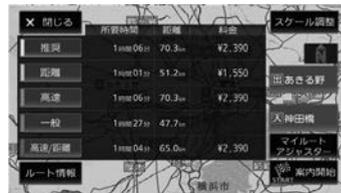
一般道路を優先的に通るルートです。一般道だけで目的地に到達できない場合は、高速道路(有料道路)を通るルートになることがあります。

[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。

入神田橋 / 出あきる野 :

利用するインターチェンジを変更します。(→ P.56) 有料道路を使用するときに表示されます。

[スケール調整] :

タッチすると地図を拡大、縮小、スクロールできます。[戻る] にタッチすると元の画面に戻ります。

[マイル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97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.49)



- 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、フェリーの利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。

## 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。

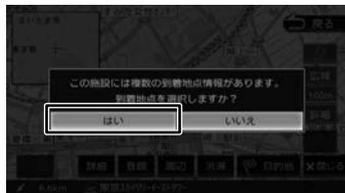
### ■ 渋滞考慮探索（最適時間考慮探索）

- 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。（最適時間考慮探索）

## 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.46）

## 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。



- ◆案内ポイント
- 自車位置マーク
- 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。
- 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。経由地が設定されている場合は、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。
- 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
- 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に近い場合は、その案内ポイントの進行方向が表示されます。
- 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) 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.86)  
 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] 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、高速道路を走行中に表示されます。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.94)

## 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。



## ■ 空港橋案内

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。



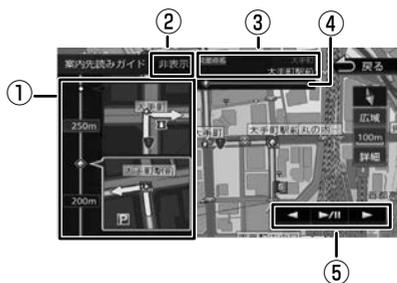
### 案内先読みガイド表示

ルート案内中に、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。

#### 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) 全体のうち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

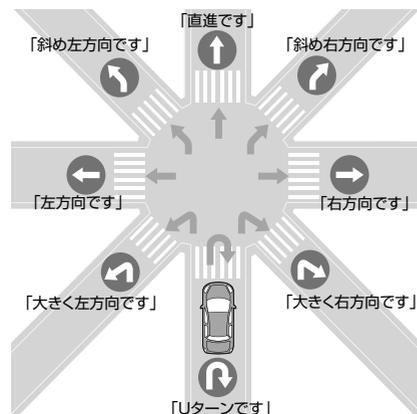
本機はルート案内情報、および走行状況に応じた道路情報の音声案内を行います。



- 音声案内の前には“ジャン”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.93)
- 音声案内の音量調整は 93 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.104)
- 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。97 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.94)

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、走行するレーンにご注意ください。
	この先、走行するレーンにご注意ください。左へお寄りください。*
	この先、走行するレーンにご注意ください。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、車線変更が必要などに行います。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。
VICS 車線規制	およそ〇〇 km/m 先、渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、車線規制があります。
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。

### ■ 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)

#### 目的地付近で盗難が多い地点

音声

目的地付近で盗難が多発しています。ご注意ください。

#### ACC OFF した付近で盗難が多い地点

音声

現在地付近で盗難が多発しています。ご注意ください。

### ■ リフレッシュ通知

運転開始(本機が電源オン状態のままで)から2時間ごとに以下の音声案内を行います。

音声

そろそろ2時間になります。休憩しませんか？

### ■ スマートフォン置き忘れ警告音声案内

iPhoneがUSB接続されているときに、本機の電源をオフにすると以下の音声案内を行います。

音声

携帯電話を忘れていませんか？

### ■ 逆走時の案内について

本機は高速道路にて逆走状態を検知した場合は、画面表示と音声で案内を行います。

#### ● 画面表示

逆走中は以下の表示をします。



[閉じる]にタッチすると、案内を解除できます。

[現在地 / AV] を押しても解除できます。

#### ● 音声案内

逆走中は以下の音声案内をします。

音声

逆走しています。



- 以下のような場合、逆走中でも案内しないことや、順走中に案内する場合があります。
  - GPS信号を受信できない場合など、自車位置の誤差が大きい場合。(→P.132、P.132)
  - 複雑な走行規制、構造のインターチェンジ付近を走行している場合。
  - 地図データベースには無い道路や、形状が変更された道路を走行している場合。
- 案内は状況によって正しく行われなことがあります。
- 実際の道路状況を確認して、交通規制に従って走行してください。
- 逆走の案内は一般道では行われません。

## 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。

## ルートを編集する

経路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。

### 経路地を追加する

ルートの途中に立ち寄る地点(経路地)を追加します。経路地は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路地を設定できません。

ここまでの手順 ▶ 経路地にしたい行き先を検索する

### 1 [経路地] にタッチする



### 2 経路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55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・経路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。

## 目的地・経路地の順番を入れ替える

行き先(目的地・経路地)の順番を変更します。目的地と経路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。

## 目的地・経由地を削除する

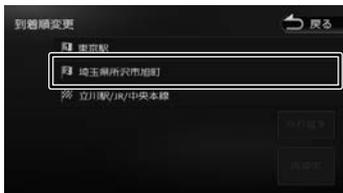


- 削除した地点は元に戻せません。間違えのないように、慎重に操作してください。
- 目的地を削除すると、最後の経由地が目的地になります。

### 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査する場合があります。
- 指定した IC 付近で本機の電源をオフ / オンした場合、IC の指定が解除される場合があります。

## 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]:

デモ走行の速度を変更できます。

[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えることができます。

## 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

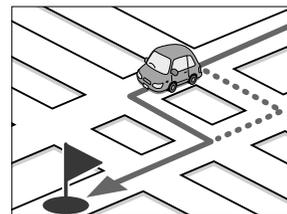
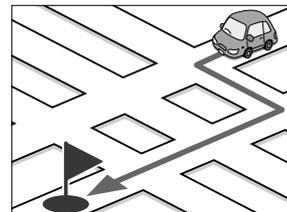
ルート案内が終了し、現在地図画面が表示されます。



- 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 25 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.60)

## 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して編集する



● 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 25 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。
- 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。

## 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」、「特別メモリ地点1～5」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。

# 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.68)

### USB

USB 機器のオーディオファイルを再生します。(→ P.68)

### SD

SD カードのオーディオファイルを再生します。(→ P.68)

### DISC

CD、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.75)

### ワンセグ

ワンセグを受信します。(→ P.77)

### FM

FM ラジオ放送を受信します。(→ P.80)

### AM

AM ラジオ放送を受信します。(→ P.80)

### AUX

外部機器の音声を出力します。  
再生操作は接続している機器側で行います。

### 交通情報

交通情報放送を受信します。(→ P.81)

## SMART USEN

スマートフォンアプリケーション「SMART USEN」をインストールしたスマートフォンを接続すると本機でチャンネル選択などの操作をすることができます。(→ P.82)

## STANDBY

ソースをすべてオフにします。



- 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 画面からソース切替画面を表示する

AV 画面左上のソース名にタッチするとソース切替画面を表示します。



## 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。

## 現在地図画面から AV 画面を表示する



- AV 画面を引き出して表示する操作は、現在地図画面でのみ行えます。

- 1 【現在地 / AV】を押す

## 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。

- 調整する映像ソース画面を表示する
- [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。
- [－] 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 (カメラ映像 / 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。

## iPod の曲を再生する

- ・ 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。
- ・ iPod は別売の KCA-iP103 で接続します。
- ・ 本機の対応 iPod は 146 ページをご覧ください。



- ・ 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。

## 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.63)



- ・ 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。

## 曲を再生する



- ① 曲名  
アルバム名  
アーティスト名  
アルバムアート画像
- ② 再生時間
- ③ 接続方法
- ④ シークバー

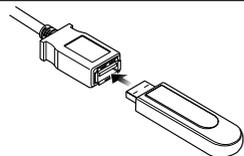
- ⑤ ランダム再生モード
- ⑥ リピート再生モード
- ⑦ 再生状態
- ⑧ 再生残り時間
- ⑨ 曲番号 / 全曲数

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[リスト]	再生リストを表示します。
▶/	再生または一時停止 (ポーズ) します。
◀/▶	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。
🔄	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>
✕	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>

# 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 143 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。
- 本機では 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ができます。USB ハブをご使用になる場合は 143 ページの「USB ハブの使用について」を必ずお読みください。
- 複数の USB 機器を接続した場合は、USB の AV 画面で再生する USB 機器を切り替えることができます。(→ P.67)

● 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。

## 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 142 ページの「本機で再生できる SD カード」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。

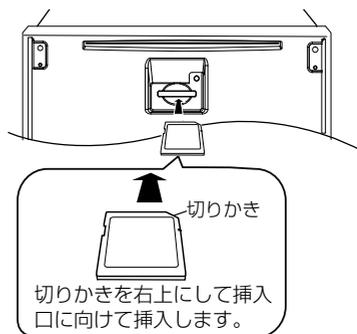
- 1 【▲】(オープンキー) を押す
- 2 [フルオープン] にタッチする



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。



## 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.63)

## 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
[リスト]	再生リストを表示します。 ● 再生リストについては 68 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直す (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]	前 / 次フォルダの先頭ファイルから再生します。
[デバイス切替] (USB のみ)	複数の USB 機器を接続しているときに、再生する USB 機器を切り替えます。
[カテゴリー DB 更新]	再生中の USB 機器または SD カードの、カテゴリーデータベースの作成または更新をします。(→ P.68)
[ランダム再生モード]	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。 ● [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。 ● [曲] (カテゴリー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。
[リピート再生モード]	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。 ● [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。

## 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。
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。
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。(→ P.68)
- 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。

## カテゴリデータベースから曲を再生する

カテゴリデータベースを作成しておく、リストから曲を再生するときに、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を再生できます。

### カテゴリデータベースを作成する



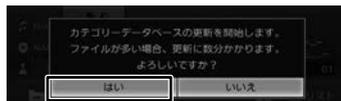
- カテゴリデータベースの作成、更新は、USB 機器、SD カードに入っているファイルの数によっては時間がかかる場合があります。
- カテゴリデータベース作成、更新中は他の操作はできません。
- カテゴリデータベースを更新すると、USB 機器または SD カードに \_ContentsDB フォルダが作成されます。\_ContentsDB フォルダ内にあるデータをパソコンなどで変更または削除しないでください。正しくファイルが再生できなくなります。
- カテゴリデータベースは最大 15000 曲登録することができます。

### 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



## 音楽 CD を SD カードに録音する

再生中の音楽 CD を SD カードに録音します。

- 録音中は、ワンセグと SD は選択することができません。
- 録音中に電源をオフにしないでください。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。電源をオフにしたい場合は、録音を中止してから行ってください。
- 録音中に録音を中断しても、それまでに録音を完了しているデータは保存されます。
- 録音ファイルは、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点のものです。
- 楽曲情報は本機で編集することができます。

### ■ 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):
    - 標準品質 … 約 2000 曲
    - 高音質 … 約 1000 曲

### ■ 録音可能アルバム数について

最大 999 枚録音できます。

## 録音設定をする

音楽 CD から録音するときの録音品質を設定します。

### 1 音楽 CD の AV 画面を表示して、[録音設定] にタッチする



### 2 [録音品質] にタッチする



### 3 録音品質を選択する



**[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。

## 録音する

音楽 CD を再生しながら、SD カード に最大約 2 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



CD 録音画面が表示されます。

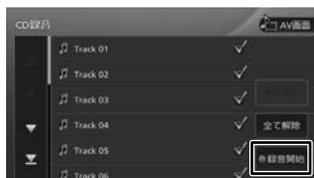
## 3 録音する曲にタッチする



[全て選択] / [全て解除] :

録音する曲の選択を、全て選択、解除できます。

## 4 [録音開始] にタッチする



確認メッセージが表示されます。

## 5 [はい] にタッチする

録音が始まります。



録音済みトラック数 / 録音トラック総数

[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。

録音データを再生するには、ソースを SD にします。



- 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
  - (エンジン) : 録音予定の曲
  - (グレー) : 録音予定がない曲
  - ✘ : 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。

## 録音したデータを再生する

ソース切替画面で SD を選択します。SD の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.68)

ここまでの手順 ▶

ソースを SD に切り替える (→ P.63)

## SD



- 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
- 再生時間
- シークバー
- ランダム再生モード
- リピート再生モード
- 再生状態表示
- 再生残り時間
- ファイル番号

## ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[リスト]	再生リストを表示します。 ・再生リストについては 68 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。
⌘	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。

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。 ・⌘ ALL : 再生中のリスト内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。



- ジャンルの画像、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。

## 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)を編集します。



- 入力可能最大文字数は、曲名/アルバム名/アーティスト名それぞれ128文字です。
- 文字の入力方法については25ページをご覧ください。

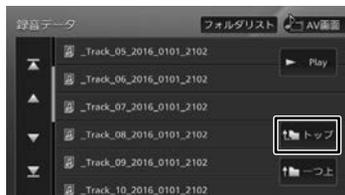
ここまでの手順▶

ソースをSDに切り替える(→ P.63)

## 1 [リスト]にタッチする



## 2 [トップ]にタッチする



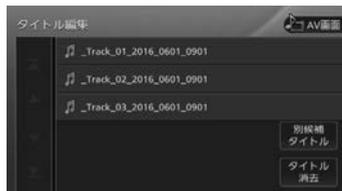
## 3 アルバムにタッチして編集したい曲が含まれるアルバムを再生する



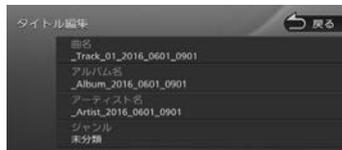
## 4 [タイトル編集]にタッチする



## 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:**  
文字入力の画面が表示されます。
- アルバム名:**  
文字入力の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:**  
文字入力の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。
- アルバムアートワーク:**  
録音データにお好みの画像をアートワークとして表示させることができます。



- 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128文字です。
- 文字入力については25ページをご覧ください。

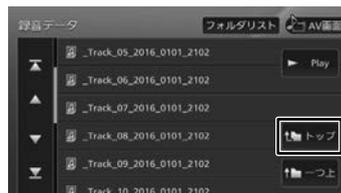
## タイトルを消去する

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



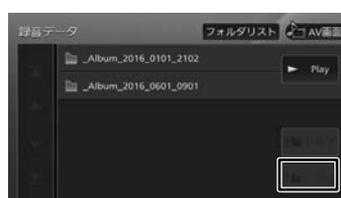
## 3 アルバムにタッチしてタイトルを消去したいアルバムの曲を再生する



## 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。

## アルバムアートワークとして画像を表示させる

録音データを再生するときにアルバム単位で、SDカードまたはUSB機器に保存したお好みの画像ファイル(JPEGまたはPNGデータサイズ650KB以下)をアートワークとして表示させることができます。

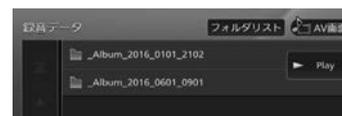
## 1 [リスト]にタッチする



## 2 [トップ]にタッチする



## 3 アートワーク画像を表示させたいアルバムにタッチしてアルバムの曲を再生する



## 4 [タイトル編集]にタッチする

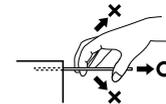


## 5 アルバムの曲を再生する

## 6 [アルバムアートワーク]にタッチする

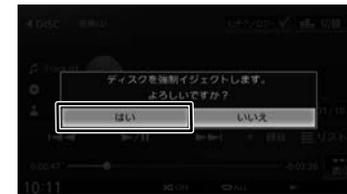


- ・本機からディスクを取り出すときは水平方向に引き出してください。下側や上側に強く押しながら引き出すとディスクの記録面に傷を付ける原因となります。



## 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
- 2 【はい】にタッチする



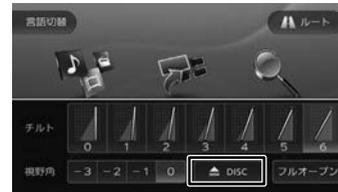
フロントパネルが開き、ディスクが排出されます。

- 3 ディスクを取り出す

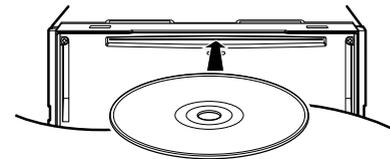
# CD・オーディオファイルディスクを再生する

## ディスクを入れる / 出す

- 1 【▲】(オープンキー) を押す
- 2 [DISC] にタッチする



- 3 ディスクを挿入口に入れる



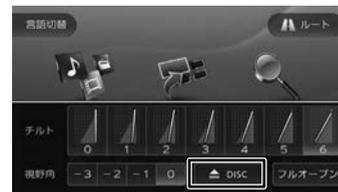
フロントパネルが自動的に閉じます。  
ソースが「DISC」に切り替わります。



- ・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。

## ディスクを取り出す

- 1 【▲】(オープンキー) を押す
- 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。

## 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。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.68)

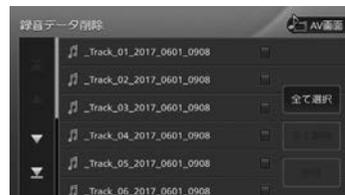
ここまでの手順 ▶

ソースを SD に切り替える (→ P.63)

- 1 [録音データ削除] にタッチする



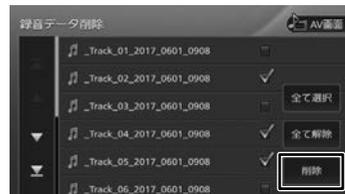
- 2 削除するデータを選んでタッチする



**[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。

- 3 [削除] にタッチして、【はい】にタッチする



- 7 [デバイス切替] にタッチして画像を保存しているデバイスを選択する



- 8 アートワークにしたい画像を選ぶ



録音データの再生画面でアルバムアートワークが表示されるようになります。

## アートワークを削除する

- 1 「アルバムアートワークとして画像を表示させる」(→ P.73) の手順 5 まで操作する



- 2 [画像削除] にタッチする



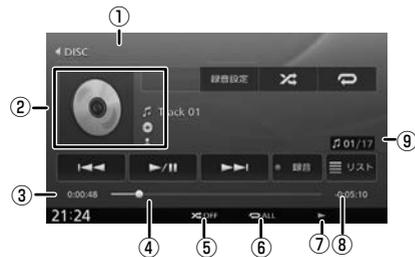
アートワークが削除されます。

## 画面の見かたと操作

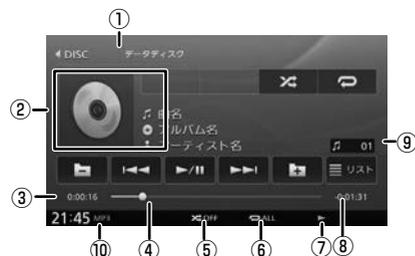
音楽 CD またはオーディオファイルディスクを再生します。

ここまでの手順 ▶  
ソースを DISC に切り替える (→ P.63)

### 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 音楽 CD :  
♪ トラック番号  
オーディオファイルディスク :  
♪ 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
- 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
	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。

ボタン	説明
 (オーディオファイルディスクのみ)	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。 ・ [トップ] (オーディオファイルディスクのみ) : 一番上の階層のフォルダに移動します。 ・ [一つ上] (オーディオファイルディスクのみ) : 一つ上の階層のフォルダに移動します。
[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.69) [録音停止] にタッチすると、録音を停止します。
[録音設定] (音楽 CD のみ)	SD カードに録音する時の設定をします。(→ P.69)
	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。 ・ <input type="checkbox"/> OFF : ランダム再生モードを解除します。 ・ <input checked="" type="checkbox"/> ALL (音楽 CD のみ) : アルバム内の曲をランダム再生します。 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 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。
	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。 ・ <input checked="" type="checkbox"/> ALL : すべての曲をくり返し再生します。 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 1 : 再生中の曲をくり返し再生します。 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 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。



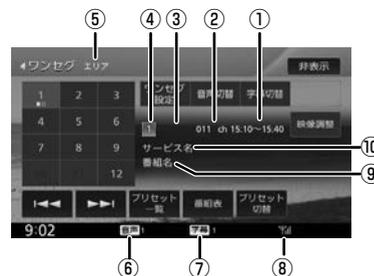
- ・ リピート再生モードとランダム再生モードは同時に設定できません。
- ・ アルバム名、曲名、アーティスト名は、情報がすべて表示されていないときには、それぞれの項目にタッチすると情報がスクロール表示されます。
- ・ 走行中は、アルバム名とアーティスト名は表示されませんが、スクロールはできません。

## ワンセグを視聴する

### 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.63)

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  
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。
- ⑦ 字幕の種類  
字幕を選択しているときに表示されます。
- 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.64)
[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.79)
[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」をはじめてご使用になる場合は初期スキャンを行ってください。(→ P.77)
[ワンセグ設定]	中継局 / 系列局サーチを設定します。
[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。

## 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

はじめに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**



**【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。

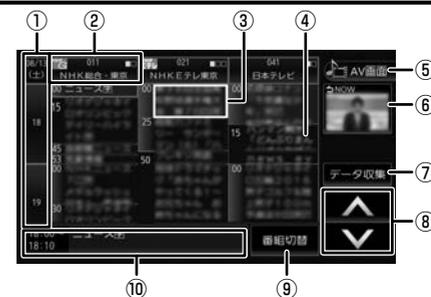


番組表が表示されます。



- ・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。

## 番組表の見かたと操作



- 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 **【サービス切替】：**  
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。



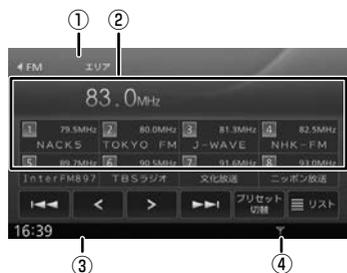
- ・番組表はフリックまたはドラッグすることで、上下左右にスクロールできます。

# 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.63)



- 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
	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.80)
[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.80)

## 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.80)

### ■ 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.81)

#### 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。

## 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。

## 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動で放送局を登録 (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.80)

#### 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。

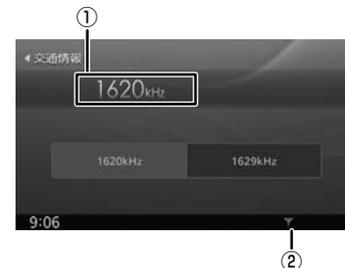
# 交通情報を受信する

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、受信状態が良いほうが自動的に受信されます。

## 画面の見かたと操作

ここまでの手順 ▶

ソースを交通情報に切り替える (→ P.63)



- ① 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
[1620kHz] / [1629kHz]	1620kHz または 1629kHz に手動で切り替えます。



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。

# 「SMART USEN」を使う

「SMART USEN」は、株式会社 USEN が提供するラジオ型の定額制音楽配信サービス（アプリケーション）です。

「SMART USEN」を利用するには iOS 用スマートフォンアプリケーションが必要です。

「SMART USEN」の詳細はホームページをご覧ください。http://smart.usen.com/

## 準備する

- 1 App Store から「SMART USEN」をスマートフォンにインストールする

## 本機とスマートフォンを接続する

- 1 本機にスマートフォンを接続する

本機に接続するスマートフォンがインターネットに接続されていることを確認してください。

### ■ iPhone を接続する場合

本機の USB ケーブルに接続します。接続ケーブルは別売の KCA-iP103 を使用します。

- 2 「SMART USEN」を起動する



- ・「SMART USEN」を起動して本機に接続しているときは、スマートフォンでの操作はできません。
- ・「SMART USEN」の全てのチャンネルを聴くには有料サービス契約が必要です。
- ・「SMART USEN」ご利用時の通信料はお客様のご負担となります。
- ・通信が不安定な場合は正常に動作しない場合があります。

## 画面の見かたと操作

### ここまでの手順 ▶

ソースを SMART USEN に切り替える  
(→ P.63)



- ・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。



### ① Ch チャンネル名

- 🎵 曲名
- 👤 アーティスト名
- 🖼️ アルバムアート画像

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
	にタッチすると消音します。 にタッチするともとの音量に戻ります。
[CHANNEL リスト]	聴きたいジャンルやカテゴリからチャンネルを選択します。
[FAVORITE リスト]	お気に入り登録したチャンネルと今まで聴いたことのあるチャンネルをリスト（お気に入りリスト / 履歴リスト）で切り替えて表示します。チャンネルにタッチするとチャンネルが切り替わります。
[お気に入り登録]	再生中のチャンネルをお気に入り登録します。
[お気に入り一覧]	お気に入りリストに登録されたチャンネルから最大 99 チャンネルを表示します。タッチするとチャンネルが切り替わります。
[リスト]	再生中の曲、一つ前の曲、再生予定の 5 曲をリストで表示します。このリストからチャンネル選択はできません。

## チャンネルを選ぶ

- 1 [CHANNEL リスト] にタッチする



- 2 聴きたいジャンルまたはカテゴリ名にタッチする



- 3 聴きたいチャンネルにタッチする



[トップ]:  
一番上の階層のリストに移動します。

[一つ上]:  
一つ上の階層のリストに移動します。

[絞り込み]:  
絞り込み条件にタッチすると、表示するチャンネルを絞り込みます。

## チャンネル名を検索する

- 1 [CHANNEL リスト] にタッチする



- 2 [チャンネル名検索] にタッチする



- 3 検索したいチャンネル名を入力する



- ・入力可能最大文字数は、30 文字です。
- ・文字入力については 25 ページをご覧ください。

## 再生中のチャンネルをお気に入りに登録する

再生中のチャンネルをお気に入り登録することができます。

### 1 「お気に入り登録」にタッチする



「お気に入りチャンネルに追加しました」と表示されチャンネルを登録します。登録したチャンネルは「FAVORITE リスト」および「お気に入り一覧」から簡単に選択できるようになります。

## お気に入りのチャンネルを選ぶ

### 1 「お気に入り一覧」または「FAVORITE リスト」にタッチする



### 2 聴きたいチャンネルにタッチする

#### ■ 「お気に入り一覧」をタッチしたとき



**【前ページ】 / 【次ページ】 :**  
お気に入り一覧のページを切り替えます。

**【一覧を閉じる】 :**  
お気に入り一覧を閉じます。

#### ■ 「FAVORITE リスト」をタッチしたとき



#### 【履歴リスト】 :

今まで聴いたチャンネルから最大 30 チャンネルのリストを表示します。  
【お気に入りリスト】にタッチするとお気に入りリストに戻ります。



- 「お気に入り一覧」、「お気に入りリスト」、「履歴リスト」のチャンネルを本機で削除することはできません。「SMART USEN」アプリケーションで削除してください。

# 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 割り込み情報を表示します。(→ P.85)

#### 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.107)

#### 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.109)

#### 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.111)

#### ECO :

車のエコドライブ情報を表示します。(→ P.92)

### ■ 設定

#### ナビ :

ナビゲーションに関する設定を行います。(→ P.93)

#### サウンド :

サウンドに関する設定を行います。(→ P.98)

#### システム :

システムに関する設定を行います。(→ P.104)

#### 外部機器 :

外部機器を接続するときの設定を行います。(→ P.107)

#### 登録地点編集 :

登録地点を編集します。(→ P.60)

# VICS 情報を見る

## VICS 情報とは

VICS (Vehicle Information and Communication System) は、一般財団法人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、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 車載器が必要です。(→ P.111)
- 光ビーコン情報を取得するには、本機に接続する ETC2.0 車載器が高度化光ビーコンまたは光ビーコンに対応している必要があります。(→ 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。

## ■ 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 VICIS 情報

### 地図表示型 (レベル 3) 情報の表示

VICIS 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：空車
- 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

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	背景橙色 工事	背景青色 徐行	背景赤色 速度規制
SA PA				
背景黒色	作業	気象情報	災害情報	災害情報
対面通行		気象 情報	災害 情報	特別 警報



- VICIS のマークは変更・追加される場合があります。詳しくは、一般財団法人道路交通情報通信システムセンターのホームページ (<http://www.vicis.or.jp/>) をご覧ください。
- 電波の受信状態が良くないときには、FM 多重放送による VICIS 情報の受信・表示ができない場合があります。
- 地図表示型 (レベル 3) 情報を表示できる地図の縮尺は 10m ~ 1km です (一般道では 10m ~ 500m です。また、駐車場情報は 10m ~ 200m で表示します)。
- 車両のアンテナが格納されている場合、FM VICIS が受信できなくなったり、感度が悪くなる場合があります。
- 統計情報による渋滞情報は提供されない地域があります。

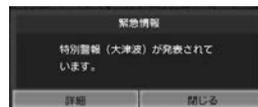
## 緊急情報の割り込み表示

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。

## 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。

## 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.90) 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をしないように設定することができます。(→ P.90)
- 割り込み時間は設定することができます。(→ P.90)
- 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。

## ETC2.0 割り込み表示

本機に対応の ETC2.0 車載器 (→ P.111) 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 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.90)
- 割り込み時間は設定することができます。(→ P.90)
- 音声情報を再生中は、設定した割込表示時間を過ぎても表示し続けます。
- ETC2.0 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。

## 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。

【ビーコン図形情報】 / 【ビーコン文字情報】 :

ビーコン VICS 情報から受信した図形 / 文字情報を表示します。

【ETC2.0 割り込み情報】 :

ETC2.0 車載器で受信した割り込み情報を表示します。(→ P.89)

## 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。

## 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



▼ / ▲ : 一つ前 / 次の情報に切り替えます。

## ETC2.0 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 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 :  
現在地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 情報を受信できません。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。

## 手動で選局する

- 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。

## VICIS 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
VICIS 情報表示	—	VICIS 情報の表示内容について設定します。(→ P.90)
図形情報の割り込み表示	ON*/OFF	別売の本機対応 ETC2.0 車載器の光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	別売の本機対応 ETC2.0 車載器の光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 *	別売の本機対応 ETC2.0 車載器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 優先情報の割り込み表示	ON*/OFF	別売の本機対応 ETC2.0 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 一般情報の割り込み表示	ON*/OFF	別売の本機対応 ETC2.0 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 アップリンク	ON*/OFF	ETC2.0 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。



- 別売の本機対応の ETC2.0 車載器については 113 ページの「ETC2.0 車載器の接続設定をする」をご覧ください。

## 地図上の VICIS 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」—[VICIS 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 VICIS 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。
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

マイメニュー画面 (→ P.21)、現在地図画面、INFO ウィンドウ画面 (→ P.30) 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 : ]*/2/3 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.95)
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.97)
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.96)
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.96)
地図の向き	ヘディングアップ / ノースアップ / 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)	ヘディングアップ / ノースアップ / 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。
ワンタッチルーペ	ON*/OFF	自車マークにタッチしたときに、自車マークの周りの地図を拡大して表示するかどうかを設定します。(→ P.28)
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 200 m 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 200 m 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
案内中の音量調整	ON/OFF *	[ON] に設定するとルート案内中は音量キーでも案内音声の音量調整ができるようになります。
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。

はじめに

基本操作

ナビゲーション

オーディオ・ビジュアル

情報・設定

スマートフォン連携

オフラインナビゲーション

付録

項目	設定	説明
ルート案内音声の出力	ON*/OFF	ルート案内時またはVICS情報の案内音声を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: 音声を出力しません。 ルート案内時のみ ON: ルート案内時のみ、音声を出力します。 常にON*: 音声を出力します。	
ETC 音声の出力※ 1	ON*/OFF	対応 ETC 車載器を接続しているときに、ETC 音声を出力するかどうかを設定します。
ETC 料金の表示※ 1	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.27)
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.27)
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.51)
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.51)
ここです案内表示	ON*/OFF	ここです案内の表示 (→ P.51) を設定します。 ON: 表示します。 一般道のみ ON*: 一般道のみ表示します。 OFF: 表示しません。
ここです案内の自動消去	ON*/OFF	「ON」に設定すると案内ポイントの50m手前(高速道路では300m手前)で、ここです案内を消去します。交差点案内図の表示が「ON」に設定されているときは、自動的に交差点案内図の表示に切り替わります。
ETC レーン表示	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.52)

項目	設定	説明
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が設定します。
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.54)
信号情報案内 (TSPS) の表示※ 2	ON*/OFF	信号情報案内 (TSPS) をするかどうかを設定します。(→ P.114)

※ 1 : 別売の本機対応 ETC 車載器または本機対応の ETC2.0 車載器が接続されているときに設定できます。

※ 3 : 別売のケンウッド製カーナビ連動型高度化光ビーコン対応 ETC2.0 車載器 ETC-N7000 を接続しているときに設定できます。

#### ● 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.47)
マイルルートアジャスター	ON*/OFF	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.97)
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.90) 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 優先情報の割り込み表示	
ETC2.0 一般情報の割り込み表示	
ETC2.0 アップリンク	

#### ● その他

項目	設定	説明
NaviCon 友達マップ	ON*/OFF	この設定については「NaviCon で探す」(→ P.43) 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	ON*/OFF	自車位置や向きがずれたときに、地図上の自車位置と向きを修正します。(→ P.96)
地図更新プログラム	ON*/OFF	地図の更新用の SD カードを作成します。(→ P.109)
オービス更新プログラム	ON*/OFF	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)。
- ・ [夜色に固定] :  
常に夜色の地図を画面に表示します(夜画面)。

## 自車の現在位置を修正する

地図の表示が実際の自車の位置や向きとずれたときに、地図の自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 ① または ② にタッチして、自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。（→ P.28）
- 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、修正した自車位置や向きは破棄されて、ナビ設定に戻ります。

## 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、現在地より過去 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。

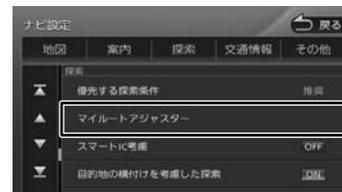
表示させたいパターン（1～3）にタッチすると、地図上に選択したパターンのランドマークが表示されます。



- 「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	設定	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 (4段階)	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	設定	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。

## 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。

#### 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.100)
イコライザー	音質を設定します。(→ P.101)
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.103)
スピーカー	スピーカーの構成を設定します。(→ P.99)
ソースレベル	各 AV ソースの音量をそろえます。(→ P.103)

## 車両タイプを設定する

車両タイプを設定すると、簡易的に車両タイプに合わせた音質が設定されます。

#### 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 車両タイプを選んでタッチする



## スピーカー構成を設定する

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。より車両に適したリスニング設定ができます。

#### 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 車両タイプを選んでタッチする



#### 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



【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。

## 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:

仮想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.99)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、サブウーファースピーカー口径を“なし”に設定している場合は、それぞれの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・サブウーファ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、サブウーファースピーカー口径を両方“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[サブウーファアのディレイ]は、スピーカー構成の設定でサブウーファースピーカー口径を“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調整の[ディレイ]設定の[音像左右(主調整)]の[リア・サブウーファ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・サブウーファ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。
- フロントフォーカスを調整するときに表示される画面は、[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.99)

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



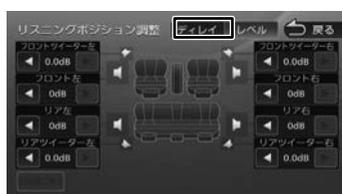
選択した座席に合わせた音場効果が設定されます。設定はさらに微調整することもできます。

## 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



2 [ディレイ]にタッチして下記の順で各項目を設定する



[音像左右(主調整)]にタッチする

[リア・サブウーファ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・サブウーファ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。

## 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



- 3 画面を指でなぞる



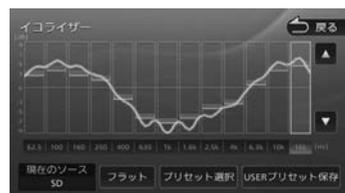
**[フラット]:**  
すべての周波数帯域をフラットにします。

- 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。

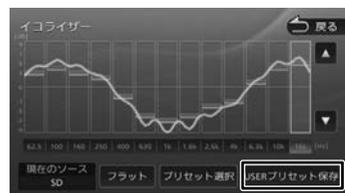
## 調整したイコライザーカーブを保存する

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 保存したいUSER番号 (USER1～USER4) にタッチする

## 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	低音楽器の音を增強するレベルを設定します。
ミュージックラウドネス	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。
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。
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。

## 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



**[初期値に戻す]:**  
初期値にもどします。

## 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。
ゴールオートボリューム	ON*/OFF*	目的地の残り距離に応じて音量を自動で上げていきます。(→ P.105)

### ● 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.118)
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.119)

### ● 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	0 ~ 3* ~ 5	操作音の音量を設定します。
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.21)
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.106)
暗証番号解除		設定した暗証番号を解除します。(→ P.106)
暗証番号変更		設定した暗証番号を変更します。(→ P.106)
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。
リフレッシュ通知	ON*/OFF	リフレッシュ通知をするかしないかを設定します。リフレッシュ通知については54ページをご覧ください。

### ● 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.24)
設定データの書き出し		設定をSDカードに保存します。(→ P.105)
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.105)
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.105)

\*: お買い上げ時の設定です。

## 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
- 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

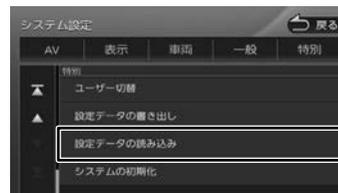
- 1 「特別」の[設定データの書き出し]にタッチして、[はい]にタッチする



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。

## ゴールオートボリュームを設定する

目的地の最大約700m手前から音量を自動で下げていきます。お買い上げ時は「OFF」に設定されています。

また、ゴールオートボリュームが働いた後に本機の電源をオフしてオンすると、音量「10」から5秒ごとに音量を「1」ずつ大きくし、ゴールオートボリュームが働く前の音量に戻ります。



- 残り距離が700mで音量が「10」になっていたときはこの機能は働きません。
- ゴールオートボリュームが働いているときに音量を調整するとこの機能は解除され、その時点の音量のままになります。
- ゴールオートボリュームは目的地が設定されているときのみ働きます。
- ゴールオートボリュームが働いているときは、スターターボリュームは働きません。

## 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。

## 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。

### ● 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.116)
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 接続	なし*/タイプ A/タイプ B	ETC2.0 車載器の接続を設定します。(→ P.113)
スマートフォン置き忘れ警告	ON*/OFF	54 ページの「スマートフォン置き忘れ警告音声案内」をご覧ください。

\*：お買い上げ時の設定です。



- ・「ETC2.0 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。

## 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
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。
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。
ドライブレコーダー	ドライブレコーダー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。
ETC2.0 車載器	ETC2.0 車載器の接続状態を表示します。 接続中： ETC2.0 車載器を接続しているときに表示します。 接続中 + 光： ETC2.0 車載器が高度化光ビーコン/光ビーコンに対応しているときに表示します。

項目	説明
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。
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。



- 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。
- ETC2.0 車載器を接続すると、「ETC 車載器」が表示されている位置に「ETC2.0 車載器」の接続情報が表示されます。

### ■ 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いようであれば、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。
- ドライブレコーダー、ETC 車載器を接続して初めて電源を ON にしたときは、本機が認識できるまで数分かかる場合があります。

## 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。

## 地図更新について

本機の地図は更新することができます。詳細は <http://www.kenwood.com/jp/products/oem/dop/hanrogentei/> をご確認ください。

### 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/products/oem/dop/hanrogentei/> をご確認ください。

# 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。

## NaviCon

---

「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。(→ P.43)

## SMART USEN

---

音楽放送のプロが選曲した 1,000 を超えるチャンネルが、いつでも手軽に楽しめる音楽聴き放題スマートフォンアプリケーションです。本機に接続すると本機からチャンネル選択などの操作をすることができます。(→ P.82)

# ETC 車載器 / ETC2.0 車載器を使う

本機は ETC 車載器 (別売品) または ETC2.0 車載器 (別売品) を接続することができます。本機に対応している ETC 車載器 (別売品) または ETC2.0 車載器 (別売品) は、113 ページをご覧ください。ETC2.0 車載器を接続した場合は、接続設定を行ってください。(→ P.113)



- ETC 車載器と ETC2.0 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。
- 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。(ETC2.0 車載器は除く)
- ETC 車載器を接続して初めて電源を ON にしたときは、本機が認識して使用できるまでに数分かかる場合があります。ETC 車載器が正しく接続されているかは、「接続情報」画面 (→ P.107) で確認してください。

## ETC 情報について

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。



- ETC 機能についての音声案内 (料金案内、カード挿入 / 排出、カード有効期限、エラーコード) は、本機から出力されます。
- 有効期限は、期限から 1 ヶ月以内になったときに出力されます。
- 本機の電源をオフしたときに ETC カードを入れたままにしたときの警告は本機からは出力されません。

## ETC2.0 情報について

ETC2.0 車載器 (別売品) を接続すると、ETC 機能と ITS スポットから送られてくる VICS 情報の提供を受けることができます。



- 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。また決済サービスにも対応していません。

## ITS スポットとは

高速道路を中心に設置された路側無線装置で、ETC2.0 車載器との 5.8GHz 帯を利用した双方向通信により、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 予告アンテナについて

ETC 料金所の手前や SA・PA からの合流後に ETC 予告アンテナが設定されている場所を通過するときに、ETC カードの挿し忘れや挿し込み不良、ETC カードの有効期限切れなどの場合に、音声案内と表示で「ETC がご利用できません」または「ETC カードを確認してください」と通知されます。その場合は「一般」または「ETC / 一般」と表示されたレーンをご使用下さい。

- 運転中に ETC カードの挿入操作は危険ですのでおやめください。
- ETC カードが入っている場合、予告アンテナ通過時に約 1 秒間ピーと音が鳴ることがありますが故障ではありません。

## 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.90) アップリンクについては ETC2.0 車載器の取扱説明書もご覧ください。

## 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.86)
- 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せん。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.53)
- 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。(→ P.53)

## ETC に関する設定をする

### ETC の案内出力を設定する

- 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 「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。

### ETC の料金表示を設定する

- 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 「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。

## ETC2.0 車載器の接続設定をする

接続している ETC2.0 車載器を設定します。

- 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 接続】にタッチする



- 3 接続する ETC2.0 車載器にタッチする



**[なし] :**  
ETC2.0 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 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 車載器 :  
CY-DSR140D (市販品)  
接続ケーブル :  
KNA-P15DSRC (別売品)

**[タイプ B] :**

- ケンウッド製カーナビ連動型高度化光ビーコン対応 ETC2.0 車載器 ETC-N7000 (別売品)
- ケンウッド製カーナビ連動型 ETC2.0 車載器 ETC-N3000 (別売品)
- 株式会社デンソー製 ETC2.0 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

ETC2.0 車載器が本機に設定されます。

## ETC2.0 に関する設定をする

ETC2.0 に関する設定は 90 ページの「VICS 情報の表示設定をする」をご覧ください。

## 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。

- 1 【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。

## 信号情報活用運転支援システム (TSPS) による信号情報案内

本機に別売のケンウッド製カーナビ連動型高度化光ビーコン対応 ETC2.0 車載器 ETC-N7000 を接続すると、高度化光ビーコン (以降、光ビーコン) から送信される信号情報活用運転支援システム (TSPS) の情報を受信することができます。本機は、受信した情報によって、以下の3つの信号情報案内に対応しています。

- 信号通過支援案内
- 赤信号減速支援案内
- 発進遅れ防止支援案内



- 本機の信号情報案内は、あくまで補助的な機能です。
  - あらゆる状況において作動するものではありません。
  - 実際の信号機の点灯状況と異なる場合は、信号機の表示にしたがってください。
- 車両を運転する際は、信号情報案内を過信せず、常に道路標識、前方の信号表示、周囲の道路状況に注意し、交通ルールに基づいて安全な運転を心がけてください。

### 信号情報案内利用上のご注意

- 光ビーコンは主に一般道に設置されていますが、すべての光ビーコンで信号情報活用運転支援システム (TSPS) の情報を提供しているわけではありません。詳しくは一般財団法人道路交通情報通信システムセンターのホームページ (<http://www.vics.or.jp/>) をご覧ください。
  - 情報を提供している道路であっても、工事や情報配信元の事情により、終日または時間帯によって、情報が提供されない場合があります。
  - 押しボタン式信号、感應式信号など、情報提供区間であっても、情報が提供されない交差点があります。
- 信号情報活用運転支援システム (TSPS) の情報は、光ビーコンを通過した時点でのものです。このため、その後の状況の変化により、信号情報案内と実際の信号機の点灯内容が異なる場合があります。
  - 案内する交差点の手前に押しボタン式信号、感應式信号がある場合、表示するタイミングがずれることがあります。
  - 渋滞など、道路の通行状況が変化した場合、表示するタイミングがずれることがあります。
- 信号情報活用運転支援システム (TSPS) の情報には有効期限があります。このため情報を受信

してから一定時間が経過すると、有効期限を過ぎてしまい、次に情報を受信するまで信号情報案内ができなくなります。

- 信号情報活用運転支援システム (TSPS) の概念や整備計画については、VICS センターにお問い合わせください。
- 本機から光ビーコンへ、走行軌跡の情報がアップリンクされます。この情報は、交通状況を把握するためのもので、個人の情報を特定するものではありません。信号情報案内の表示を Off に設定するとアップリンクされなくなります。
- 以下の場合は光ビーコンからの信号の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

### 信号情報案内の設定をする

- 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 「案内」の [信号情報案内 (TSPS) の表示] にタッチする



[ON] :  
信号情報案内を行います。

[OFF] :  
信号情報案内を行いません。

### 地図に表示される信号情報案内

本機は、前方の交差点を直進方向に進行すると想定して、信号情報案内を行います。



- ルート案内中で、右左折を案内する交差点については案内を行いません。
- 矢印信号については、信号機の点灯状況と異なる案内をする、または案内が動作しない場合があります。
- 信号情報案内が可能になったときに、対象となる交差点までの距離が近い場合は、案内を行わない場合があります。

交差点を通過すると、信号情報案内を終了します。ひきつづき信号情報案内が可能な交差点がある場合は、案内を続けます。

#### ■ 支援状態の表示

信号情報活用運転支援システムの情報を光ビーコンから受信すると、画面に「支援エリア」と表示されます。



信号情報案内可能な交差点に近づくと、表示が「支援中」に切り替わります。



信号情報案内する情報がなくなった場合は、「支援中」または「支援エリア」の表示が消えます。

#### ■ 信号通過支援 / 赤信号減速支援

現在の速度のまま交差点に近づいたときの前方の交差点の信号状態を予測して表示します。

##### 青信号になるとき：

信号通過支援案内を表示します。



##### 赤信号になるとき：

赤信号減速支援案内を表示し、「この先、赤信号です」と音声案内します。交差点に接近する、または減速すると、表示が消えます。



- 表示を開始するのは、交差点のおおよそ 200m 手前ですが、その間に信号があるときは表示されないことがあります。
- 高速走行時、低速走行時は案内を行わない場合があります。

#### ■ 発進遅れ防止支援

交差点を赤信号で停車したとき、おおよその信号待ち時間を表示します。



信号待ち時間が 5 秒以下になると、表示が切り替わり「まもなく青信号です」と音声案内します。交差点が青信号になると、表示が消えます。



- 交差点より一定距離以上離れている場合は、発進遅れ防止支援の案内を行いません。
- 一度交差点の前で停車しないと、発進遅れ防止支援の案内を行いません。

# 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。リアビューカメラには CMOS-230 (別売品)、CMOS-230W (別売品) が接続できます。

### 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。

## CMOS-320 のカメラ設定をする

CMOS-320 (別売品) を接続したときは、本機の画面上で CMOS-320 (別売品) のカメラ設定ができます。



- ・ 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」に設定する必要があります。(→ P.116)

- 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。

## 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。

#### [上位置] / [下位置] :

警告文の位置表示を変更します。

#### [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.64)



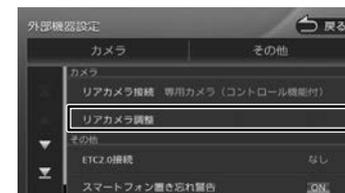
- ・ 警告文を下に表示すると、車両の後端が映らなくなり、危険な場合があります。そのような場合は、表示位置を上に変更してください。
- ・ 警告文は位置を切り替えることはできません、消すことはできません。

## 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。

## 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。

## 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.118) 車両を設定した後に機能の割り当てを変えることもできます。(→ P.120)

## ■ 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.119) 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.120)



- 本機とステアリングリモコンの接続ケーブルは、付属のETC/ステアリングリモコン対応ケーブルです。
- 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.119)

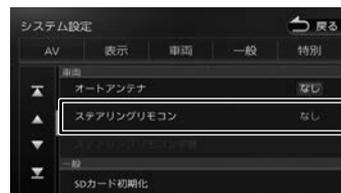
## 独自に機能を割り当てる

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キーの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

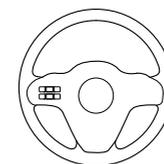


- 4 「車両」の[ステアリングリモコン学習]にタッチする



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。
現在地 / AV	現在地図画面を表示します。現在地図画面中に押し続けると 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。
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 オフ中に押し続けると前のソースに戻ります。
	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。
VOL ▲	<ul style="list-style-type: none"> <li>AV の音量を調整 (0~40) します。</li> </ul>
VOL ▼	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>FM/AM/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>音楽再生：前 / 次の曲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> <li>SMART USEN お気に入り登録済みのチャンネルに切り替えます。</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)

## 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

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3で[学習初期化]にタッチしてください。

- 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学習]にタッチする



- 3 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。

- 4 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。

- 5 [変更完了] にタッチする



.....  
 ・ [ステアリングリモコン] でお使いの車のメーカーを設定している場合は、機能を割り当てるボタンの追加はできません。(→ P.118)  
 .....

# 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-N530 (別売品)、を接続すると手動録画や静止画記録のほか、録画したファイルの再生、設定などを本機から操作することができます。

録画の画質の種類や録画時間/録画ファイル数など詳細は接続しているドライブレコーダー (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。(ETC2.0 車載器を除く)
- ドライブレコーダーを接続して初めて電源を ON にしたときは、本機が認識して使用できるまでに数分かかる場合があります。ドライブレコーダーが正しく接続されているかは、「接続情報」画面 (→ P.107) で確認してください。

## 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。

- 1 [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。

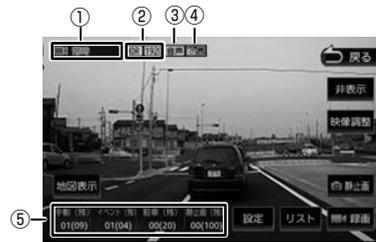
## ドライブレコーダーの操作ボタンを使う

- 1 画面にタッチする



操作ボタンが表示されます。

## 画面の見かたと操作



- 1 録画モードと録画残時間 (イベント記録/手動録画のみ表示)
- 2 HDR が「ON」のときに表示/録画画質
- 3 音声録音あり/音声/なし
- 4 自動静止画撮影 ON/OFF
- 5 保存ファイル数 (撮影可能ファイル数)

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[地図表示]	地図表示モード (現在地図画面) に切り替えます。
[設定]	ドライブレコーダー設定を表示します。(→ P.126)
[リスト]	録画ファイルリストを表示します。(→ P.123)
[録画]	手動録画を開始します。手動録画中にタッチすると、手動録画時間を延長します。
[静止画]	静止画を撮影します。押し続けると自動静止画連続撮影機能がオンになります。もう一度押し続けるとオフになります。
[映像調整]	本機に表示される画像を調整します。ドライブレコーダーに録画される映像には影響しません。(→ P.64)
[非表示]	操作ボタンを消します。

## 地図表示モードに切り替える

- 1 [地図表示] にタッチする



地図表示モードに切り替わります。



### ■ ドライブレコーダーの映像に戻す

- 1 ドライブレコーダー映像表示部分にタッチする



ドライブレコーダーの映像に切り替わります。

## 録画ファイルを再生する

- 1 [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。

- 2 [リスト] にタッチする



操作ボタンが表示していないときは画面にタッチしてください。

- 3 再生したい録画フォルダを選択する



[削除]

フォルダ内のファイルを削除します。

- 4 再生したいファイルを選択する



録画ファイルの再生が始まります。地図表示モードで再生すると、再生中の録画ファイルの位置を地図で表示します。小画面にドライブレコーダーの映像が表示されます。映像表示モードは映像のみを表示してファイルに保護をかけたり、ズーム再生や映像調整などができます。



- 操作ボタンは一定時間が過ぎると消えます。画面にタッチすると操作ボタンが表示されます。
- 駐車録画のファイル再生は、駐車録画時に本機からの位置情報を取得できていないため、録画された場所の地図画面は表示されません。
- 地図は北側が画面の上方向になるように固定されます。
- フォルダやファイルの選択、または再生中は、録画が停止します。また、ドライブレコーダーの [REC] ボタンによる手動録画もできません。
- ナビゲーションの [HOME] ボタンまたは [現在地 / AV] ボタンを押すと、常時録画に戻ります。
- 走行中は、映像が表示されません。
- 走行中は、地図表示、音量調整以外の操作はできません。

## 再生画面の見かたと操作



- 再生状態表示
- 再生時間
- HDR が [ON] のときに表示 / 録画画質
- 録画モード
- 保護されたファイルのときに "🔒" を表示
- ファイル名

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[地図表示]	録画された場所の地図を表示します。小画面に映像が表示されます。
🔊 / 🗣️	再生音量を調整します。
▶ / ⏸	再生または一時停止します。
⏮ / ⏭	<ul style="list-style-type: none"> <li>再生中にタッチすると速度が2段階に切り替わり早送り / 早戻しします。</li> <li>一時停止中にタッチするとコマ送り / コマ戻しします。</li> <li>一時停止中にタッチし続けるとスロー再生になります。</li> </ul>

⏮ / ⏭	再生中のファイルの先頭に戻ります。もう一度押すと前のファイルを再生します。 / 次のファイルを再生します。同期ファイル再生中は先頭に戻る以外は動作しません。
[削除]	再生しているファイルを削除します。
[保護] / [保護解除]	再生しているファイルを削除できないように保護したり、保護を解除します。保護したファイルを再生したときは、ファイル名の先頭に "🔒" マークが表示されます。(→ P.124)
[ズーム]	再生している映像を拡大表示します。
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.64)
[非表示]	操作ボタンを消します。

## ファイルを保護する

録画ファイルまたは静止画ファイルを保護、または解除することができます。

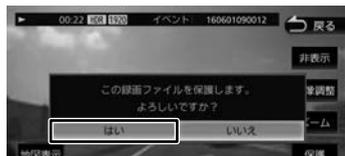


- 常時録画ファイルは保護できません。
- 同期再生中は [保護] / [保護解除] できません。ボタンも表示されません。

- 保護したいファイルを再生して画面にタッチする
- [保護] にタッチする



- [はい] にタッチする



ファイル名の先頭に "🔒" マークが表示されます。

## ■ ファイル保護を解除する

- 保護されたファイルを再生して画面にタッチする
- [保護解除] にタッチする



- [はい] にタッチする

ファイル名の先頭の "🔒" マークが消えます。

## ■ ファイルを削除する

録画ファイルまたは静止画ファイルを削除することができます。



- 保護されたファイルを削除するときは、先に保護を解除してから削除を行ってください。
- 走行中は、ファイルの削除はできません。

## ■ ファイルを削除する

- 削除したいファイルを再生して画面にタッチする
- [削除] にタッチする



- [はい] にタッチする



再生中のファイルが削除されます。

## ■ フォルダごとに削除する

- [HOME] を押して [ドライブレコーダー] にタッチする



操作ボタンが表示されます。

- [リスト] にタッチする



操作ボタンが表示していないときは画面にタッチしてください。

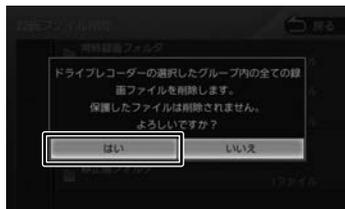
- [削除] にタッチする



- 削除したいフォルダを選択する



## 5 【はい】にタッチする



選択したフォルダ内のファイル全てを削除します。

## ドライブレコーダーの設定をする

ドライブレコーダーの設定を行います。

- 1 ナビゲーションの【HOME】ボタンを押す
- 2 【ドライブレコーダー】にタッチする



- 3 【設定】にタッチする



操作ボタンが表示していないときは画面にタッチしてください。

- 4 各項目を設定する



- 設定中は、常時録画が停止します。また、イベント記録、手動録画、静止画記録もできません。ドライブレコーダーの[REC]ボタンによる手動録画もできません。
- ナビゲーションの[HOME]ボタンまたは[現在地/AV]ボタンを押すと、常時録画に戻ります。
- 走行中は、設定操作ができません。

## ● 録画

項目	設定	説明
録画画質	1280×720/ 1280×720(HDR)/ 1920×1080/ 1920×1080(HDR)*/ 2304×1296	録画する解像度を設定します。(HDR)に設定すると、明暗差の大きなシーンの撮影も白とびや黒つぶれを抑えて被写体を録画します。2304×1296にはHDR設定はありません。録画モード別に画質の設定はできません。
記録方式	映像+音声*/ 映像のみ	録画時にマイクの音声を記録するかしないかを設定します。
操作音の音量	0/1/2*/3	ドライブレコーダーから出力する音声ガイダンスや報知音などの音量を設定します。0(消音)/1(小)/2(標準)/3(大)
イベント記録の動作感度	レベル 1/2/3*/4/5	イベント記録を開始する、車両の衝撃検出感度を設定します。1(大きな衝撃で検知します)~3(標準)~5(小さな衝撃で検知します)
常時録画の1ファイル毎の録画時間	1分間/2分間/3分間*	常時録画(連続録画)の録画時間を設定します。録画時間毎にファイルを区切って録画します。
手動録画の録画時間	15秒間*/30秒間/ 1分間	手動録画を開始してからの録画時間を設定します。RECボタンを押す12秒前から録画されます。
イベント記録の録画時間	15秒間*/30秒間/ 1分間	車両の衝撃検知後の録画時間を設定します。衝撃検知した12秒前から録画されます。
手動録画ファイルの上書き保存	ON/OFF*	録画ファイル数がいっぱいになったときに古いファイルに上書きをするかしないかを設定します。
イベント記録ファイルの上書き保存	ON/OFF*	録画ファイル数がいっぱいになったときに古いファイルに上書きをするかしないかを設定します。
自動静止画連続撮影の撮影枚数	10ファイル/ 30ファイル*/ 50ファイル	自動静止画連続撮影機能で撮影する枚数を設定します。
自動静止画連続撮影の撮影間隔	1分/5分*/15分/ 30分	自動静止画連続撮影機能で撮影する間隔を設定します。

## ● 駐車録画

項目	設定	説明
駐車録画	ON*/OFF	駐車時(車両のエンジンキーOFF時)に、車両の衝撃を検知して、録画を開始するかしないかを設定します。
駐車録画の動作感度(ドライブレコーダー)	レベル 1/2/3*/4/5	駐車中の車両の衝撃を検知する感度を設定します。1(大きな衝撃で検知します)~3(標準)~5(小さな衝撃で検知します)
駐車録画開始時間設定(降車時)	OFF/30秒間*/ 1分間/3分間	エンジンをオフしてから駐車録画を一定時間無効にする時間を設定します。
駐車録画停止時間設定(乗車時)	OFF/30秒間*/ 1分間/3分間	エンジンをオンにする前の駐車録画を一定時間無効にする時間を設定します。
駐車録画の録画時間	10秒間*/20秒間/ 30秒間	衝撃検知後の駐車録画の録画時間を設定します。
駐車録画ファイルの上書き保存	ON*/OFF	録画ファイル数がいっぱいになったときに古いファイルに上書きをするかしないかを設定します。
駐車録画発生のお知らせ	ON*/OFF	駐車時(車両のエンジンキーOFF時)に、駐車録画が発生すると、電源をオンにしたときに音声と画面に表示してお知らせします。「OFF」に設定するとお知らせしません。

● 運転支援

項目	設定	説明
前方衝突警告	ON/OFF*	自車と前方車両との距離を検出して、安全な距離が保たれていない場合に、前方車両との接触事故を防ぐため報知音と現在地図画面に表示して通知します。約 30km/h 以上で動作します。
車線逸脱警告	ON/OFF*	走行している車線を検出して、現在の車線からはみだしを報知音と現在地図画面に表示して通知します。約 60km/h 以上で動作します。
発進遅れ警告	ON/OFF*	自車が前方車両の後ろに停止した後、前方車両が発進したときに、自車の発進の遅れを報知音と現在地図画面に表示して通知します。自車が後退しているときなどにも通知する場合があります。
運転支援機能の検出範囲設定		運転支援機能を使用する場合は、車両に合わせてドライブレコーダーから見える地平線やボンネットの先端位置を設定します。(→ P.129)
取付高さ設定	1.2m*/1.35m/2m	運転支援機能を使用する場合は、ドライブレコーダーを取り付けた路面からの高さを設定します。(→ P.129)

● システム

項目	設定	説明
SD カード寿命表示		ドライブレコーダー DRV-N530 に付属の SD カードまたは別売のケンウッド製 SD カードを使用していると SD カードの寿命 (目安) を表示します。
バージョン情報		ドライブレコーダー DRV-N530 のファームウェアのバージョンを表示します。
ファームウェア更新		ドライブレコーダー DRV-N530 のファームウェアを更新します。(→ P.130)
SD カード初期化		ドライブレコーダー DRV-N530 の全てのファイルを消去し、SD カードをフォーマットします。(→ P.130)
設定の初期化		ドライブレコーダー DRV-N530 の設定を初期化します。

\*: お買い上げ時の設定です。

運転支援機能の設定をする

運転支援機能を使用する場合は、ドライブレコーダー取付車両に合わせて、路面からの取付高さ、地平線の位置、ボンネットの先端の位置を設定する必要があります。  
運転支援機能についての詳細は、接続しているドライブレコーダー DRV-N530 (別売品) の取扱説明書もご覧ください。

- 1 見通しの良い、平らな安全な場所に車を停車させてください。
- 2 ナビゲーションの【HOME】ボタンを押す
- 3 【ドライブレコーダー】にタッチする

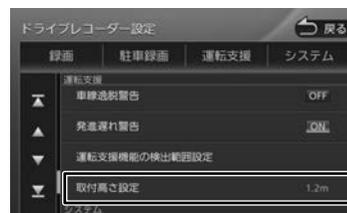


- 4 【設定】にタッチする



操作ボタンが表示していないときは画面にタッチしてください。

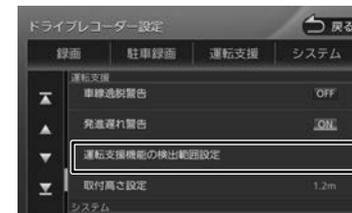
- 5 「運転支援」の【取付高さ設定】にタッチする



- 6 路面から最も近いドライブレコーダーの高さを選択する



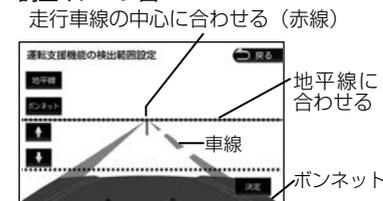
- 7 【運転支援機能の検出範囲設定】にタッチする



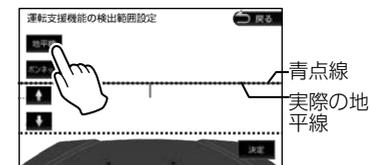
- 8 ドライブレコーダーの取り付け角度を調整して固定する

取り付け角度の調整  
上下方向は、カメラの視野が水平な地面と平行であり、また空と地上との比率を同じにします。  
左右方向は、中央の縦線 (赤線) を走行車線の中心に合わせます。

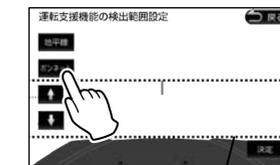
調整イメージ図



- 9 【地平線】にタッチして、青点線を [↑]/[↓] で実際の地平線に合わせて微調整する



- 10 【ボンネット】にタッチして、白点線を [↑]/[↓] でボンネットの先端に合わせて【決定】にタッチする



ボンネット (白点線)

ボンネットの先端が映像に表示されない場合は、白点線を画面の一番下まで下げてください。

## SD カードをフォーマットする

SD カードのフォーマットを定期的に行ってください。

また、SD カードに関するエラーが発生する場合もフォーマットを行ってください。



- ドライブレコーダー以外では SD カードのフォーマットを行わないでください。
- SD カードをフォーマットすると、保護されているファイルを含めすべてのデータが消去されます。必要なデータがある場合は、必ずパソコンなどにバックアップをしてからフォーマットしてください。

### 1 [HOME] を押して [ドライブレコーダー] にタッチする



### 2 [設定] にタッチする



操作ボタンが表示していないときは画面にタッチしてください。

### 3 「システム」の [SD カード初期化] にタッチする



### 4 [はい] にタッチする

SD カードを初期化します。

## システムを更新する

ドライブレコーダーのシステムファームウェアを更新します。

アップデートに関する情報は、当社ホームページ <http://www.kenwood.com/jp/cs/car/audio/> にアクセスして型名を選んでください。



- ドライブレコーダーのバージョンが最新のアップデートファイルと同じバージョンの場合、SD カードを挿入してもアップデートは行われません。

### 1 SD カードをドライブレコーダーから取り出し、カードリーダーに挿入してパソコンに接続する

### 2 当社ホームページ <http://www.kenwood.com/jp/cs/car/audio/> にアクセスして型名を選んで、アップデートファイルを SD カードにコピーする

### 3 SD カードをパソコンから取り出し、ドライブレコーダーに挿入する

### 4 [HOME] を押して [ドライブレコーダー] にタッチする



### 5 [設定] にタッチする



## 6 「システム」の [ファームウェア更新] にタッチする



## 7 [はい] にタッチする

ファームウェアをアップデートします。

## リアモニターを使う

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うち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

USB : ビデオファイル

SD : ビデオファイル



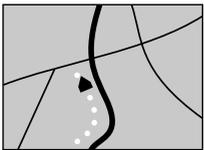
- 本機で再生できるビデオファイルについては 144 ページをご覧ください。

# 自車位置の測位精度について

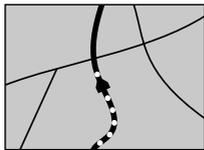
## マップマッチング機能について

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。



マップマッチングしていない場合



マップマッチングしている場合

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。

## 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

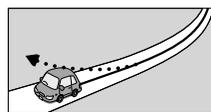
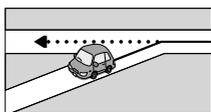
1) 電波を受信している GPS 衛星の配置が悪いとき (衛星が同じような方向や同じような高さにあるとき) には、十分な精度が得られないことがあります。このようなときは測位の誤差が大きくなります。

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。

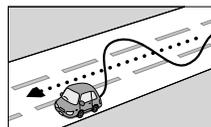
### その他の誤差について

以下に示す状況の場合も、測位の誤差が大きくなります。

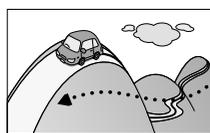
角度の小さい Y 字路を走行した場合は、直線や緩やかなカーブを、長距離走ったすぐ後



砂利道や雪道などで、タイヤがスリップした場合は、蛇行運転をした場合



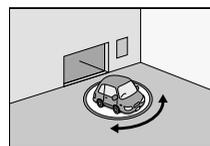
勾配の急な山道や、高低差のある道路を走行した場合



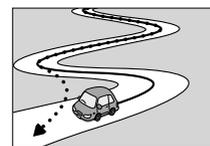
チェーンを装着したときや、タイヤを交換した場合



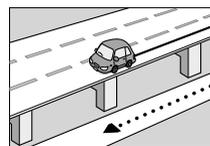
駐車場などのターンテーブルで旋回した場合



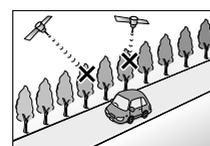
ヘアピンカーブが続いた場合



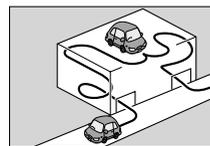
高速道路と側道などが隣接している場合



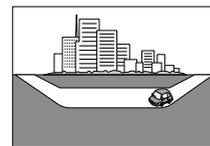
GPS による測位ができない状態が長く続いた場合



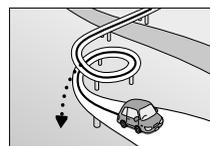
立体駐車場などで、旋回や切り返しを繰り返した場合



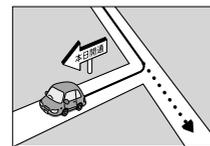
地下駐車場やトンネルなど、GPS 衛星による測位が長時間できない場合



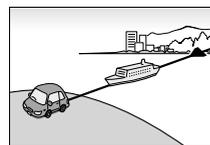
ループ橋などを走行した場合



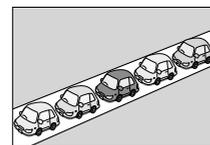
地図データにはない、新設道路を走行した場合



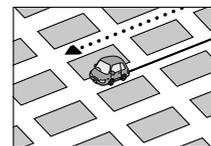
フェリーや車両運搬車で移動した場合



渋滞などで、低速で発進や停車を繰り返した場合



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
- 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することができます。(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		サーキット
	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		自動車学校
	パーキング		スポーツ施設		小学校		トンネル
	工場		植物園		その他学校		船着場（観光船等）
	飛行場		美術館		保健所		野球場
	フェリー		博物館		税務署		展望台
	港		水族館		発電所		
	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。

はじめに

基本操作

ナビゲーション

オーディオ・  
ビジュアル

情報・設定

スマートフォン  
連携

オフライン

付録

# 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。
- ◎2017一般財団法人日本デジタル道路地図協会（測量法第44条に基づく成果使用承認）[2017年3月発行データ使用]
- 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）
- このデータは、国土地理院の技術資料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、同院発行の応急復旧対策基図を使用した。（承認番号 平28情使、第1121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、同院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)及び数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地名情報)を使用した。（承認番号 平28情使、第1122号-46号）
- 上記以外の本地図データの権利関係については、下記ページをご確認ください。  
URL：[http://www.incrementp.co.jp/aboutmap/2017\\_2.pdf](http://www.incrementp.co.jp/aboutmap/2017_2.pdf)

## ■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、2017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・表示等に従って下さい。

## ■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・ジェイが提供する2016年9月現在のデータを使用しています。

## ■タウンページデータ/ハロー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2017年3月現在のデータを収録しています。
- 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®」2017年3月現在のデータを収録しています。
- 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。

## ■住所データについて

- 住所データについては2017年4月時点の住所マスターデータを使用します。
- 市区町村合併については、2017年10月1日施行分まで対応しています。但し、2017年4月時点で取得できた情報までに限ります。

## ■郵便番号データについて

- 郵便番号データは、2017年4月時点のデータを使用しています。
- 大口事務所・私書箱については、2017年4月時点のデータを使用しています。

## ■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、2017年3月調査で2017年10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。

## ■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2018年1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。

## ■施設情報および個人情報（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。
- ◎2017 (一般財団法人)日本デジタル道路地図協会
- ◎2017 INCREMENT P CORPORATION

## 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しただけ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] 一 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

### 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ス（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ものを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まないと関わらず、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ていません。

# VICISについて

## VICIS サービスの問い合わせ

VICIS 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。

● VICIS 関連商品、VICIS 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場合は JVC ケンウッドカスタマーサポートセンターへお問い合わせください。

● VICIS の概念、計画、または表示された情報内容に関する場合は VICIS 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>

VICIS 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になれます。

※ 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

● VICIS の最新情報について

VICIS 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.vicis.or.jp/>

## VICIS リンクの更新について

VICIS センターでは、レベル 3 の情報の収集と提供に、VICIS 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は、VICIS 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 VICIS リンクによる情報の提供が行われると、変更前の VICIS 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 VICIS 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。



- VICIS 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。

## VICIS 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 VICIS 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 VICIS 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 VICIS 情報有料放送サービス契約約款によります。

(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) VICIS 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) VICIS サービス契約  
当センターから VICIS 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 VICIS サービス契約を締結した者
- (4) VICIS 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

(VICIS サービスの種類)

第 4 条 VICIS 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

(VICIS 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 VICIS 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、VICIS デスクランブラー 1 台毎に 1 の VICIS サービス契約を締結します。

(サービスの提供区域)

第 7 条 VICIS 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であっても、電波の状況により VICIS サービスを利用することができない場合があります。

(契約の成立等)

第 8 条 VICIS サービスは、VICIS 対応 FM 受信機 (VICIS 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。

(VICIS サービスの種類の変更)

第 9 条 加入者は、VICIS サービスの種類に対応した VICIS 対応 FM 受信機を購入することにより、第 4 条に示す VICIS 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 VICIS サービス契約を解除したものとみなします。

- (1) 加入者が VICIS 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 VICIS 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、VICIS 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、VICIS 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、VICIS 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、VICIS 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 VICIS 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月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 VICIS 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にやむを得ないときは、VICIS サービスの利用を中止することができます。

2. 当センターは、前項の規定により VICIS 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。ただし、緊急やむを得ない場合は、この限りではありません。

### 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 VICIS 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 VICIS 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、VICIS 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、VICIS 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. VICIS 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 VICIS 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、VICIS 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 (VICIS センター) の技術が用いられています。

# 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
CD	音楽 CD	○	8cm ディスク非対応
	CD-ROM	○	
	CD-R	○	
	CD-RW	○	パケットライト非対応
	DTS-CD	×	—
	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
その他	CCCD	×	—
	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

## 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

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（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。

## 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。

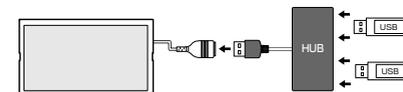
## USB 機器使用上のご注意

- 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。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。
- 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。

- 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。

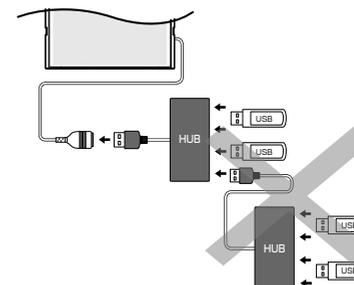
## USB ハブの使用について

- 本機では、1 台の USB ハブを接続して、最大 4 つ（パーティション含む）の USB デバイスを接続できます。



ただし、すべての接続機器の動作を保証するものではありません。

- USB ハブは USB ケーブル 1 本につき 2 台以上接続しないでください。



- 消費電流の大きい機器を USB ハブに接続すると動作しない場合があります。この場合は USB ケーブルに直接接続してください。
- USB ハブを使って接続するときは、USB ハブを本機の USB ケーブルに接続してから、USB 機器を USB ハブに接続してください。
- iPhone/iPod は USB ハブを介した接続ができません。USB ケーブルに直接接続してください。

## 本機で再生できるオーディオフォーマット

メディア		CD	USB	SD
コーデック				
オーディオファイル	MP3	○	○	○
	WMA	○	○	○
	AAC	○	○	○
	WAV	○	○	○
	FLAC	○	○	○
	Vorbis	○	○	○
ビデオファイル	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	16bit	16bit/24bit
ビットレート	8k ~ 320kbps, VBR	8k ~ 320kbps	8k ~ 320kbps, VBR	-	-	-
サンプリング周波数	16k ~ 48kHz	16k ~ 48kHz	16k ~ 48kHz	16k ~ 192kHz*	16k ~ 48kHz	16k ~ 192kHz*
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

\*: CD メディアは 48kHz まで対応。

※タグの文字数は全角 128 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。

※本機で表示できるアルバムアートワーク画像は、画像データのサイズが 650KB 以下のファイルです。

## (1) ファイル名とフォルダ名

本機で表示できる文字：

半角英数文字、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。
- フォルダ階層数は ルートを含めて最大 8 階層となります。

USB 機器および SD カード：

1 フォルダ内の最大ファイル数：9999

1 フォルダ内の最大フォルダ数：9999

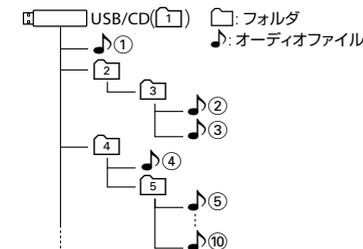
- フォルダ階層数は ルートを含めて最大 8 階層となります。ただし、制限内でもフォルダ名 / ファイル名が最大文字数を超える場合は認識できません。
- デバイス内の最大フォルダ数 / 最大ファイル数に制限はありませんが、デバイスの容量やファイルシステムによって制限を受ける場合があります。

## (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 などに書き込むことで再生する順番を設定できることがあります。

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。

# 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 touch (6th generation)
- iPhone SE
- iPhone 7
- iPhone 7 Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6
- iPhone 6 Plus
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5

● 音楽再生のみに対応します。

● 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 KCA-iP103 が必要です。

# 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.64)
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.64)、画面の明るさ(→ P.23)、視野角(→ P.18)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.64)
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.98)
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.98)
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。
案内音声が出力されない。	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。
	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。

## ● 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.62)
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.56)
	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.107) 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が、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の受信状態が悪い場合は、表示できません。 オートアンテナをしまっている場合は伸ばしてください。
	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.89)
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.90)

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.95)
	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。
	ディマーが“光センサー連動”に設定されている。	車両のイルミがONでも周囲が明るいと昼色で表示されます。
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.93)
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.27)
	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.23)
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検する。	細い道や整備されていない道路の近くにいる。	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。	—	案内音量を大きくしてください。(→ P.93)
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。

はじめに

基本操作

ナビゲーション

オーディオ・ビデオ

情報・設定

スマートフォン連携

オプション

付録

## ● 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は、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.75）
ファイルの再生がはじ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。
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。

## ● 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。	フォーマットが、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.144）
	ファイルに拡張子が付いてない。	正しい拡張子を付けてください。（→ P.144）
	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 4 GB 以下のビデオファイルが再生できます。

## ● ワンセグ

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.78）

## ● 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。
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 ハブを介して接続している。	充電するときは USB ハブを使用せずに直接接続してください。

## ● 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接続を行ってください。
	USB 接続ケーブル 1 本に対して USB ハブを 2 台以上接続している。	USB 接続ケーブル 1 本に対して USB ハブを 2 台以上接続して USB 機器を接続すると、本機で再生することができません。USB ハブを 1 台にして接続しなおしてください。
	複数の USB 機器を接続していて違うデバイスが選択されている。	USB デバイス切替で再生したいデバイスに切り替えてください。

症状	考えられる原因	対処方法
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.144)
	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 文字以内に變更してください。
	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.68)

## ● 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.68)
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。

## 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。
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。	ワンセグ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。	取付説明書を参照して、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。
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。
DISC メカ通信エラー	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。	● ルート案内できない地点を「目的地」「経由地」にしています。 ● 探索条件を「一般」以外にしてください。

## ● VICS

メッセージ	対処
電波が弱いか周波数が違うため、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。

メッセージ	対処
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。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。</li> </ul>
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。

## ● ETC2.0

メッセージ	対処
ETC2.0 接続エラー	取付説明書を参照して、ETC2.0 車載器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。

## ● 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。

## ● ドライブレコーダー

メッセージ	対処
ドライブレコーダーが接続されていません。	取付説明書を参照して、DRV-N530 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。
ドライブレコーダーが接続されていないため、この設定は選択できません。	取付説明書を参照して、DRV-N530 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。

## ● 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ファイルかどうかを確認してください。(→ P.144)
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ができません。
音声は再生できません	音声は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すか	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。

## ● 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。
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.75) 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.74)
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.74) 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.69)</li> <li>● SD カードに録音する場合は、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>

## ● SMART USEN

メッセージ	対処
スマートフォンアプリケーションからエラーが通知されました。 スマートフォンを確認してください。	本機との接続を解除し、スマートフォン単体で「SMART USEN」アプリケーションがご利用できることを確認してください。
スマートフォンアプリケーションと通信できませんでした。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「SMART USEN」アプリケーション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>
連続再生が 3 時間を超えたため停止しました。	過度のバッテリー消耗、通信容量増加を防止するため、3 時間以上の連続再生を制限しています。(アプリケーションの仕様) 再生ボタンを押すか、チャンネル選択をすることで引き続き再生できます。

## 主な仕様

### ● ナビゲーション部

測位衛星システム	GPS、QZSS(準天頂衛星)、 受信衛星 SBAS
測位衛星システム	L1
受信周波数帯	
内蔵センサー	2D センサー (ジャイロ 1 軸)
VICS	FM 多重 (内蔵)、VICS-WIDE 対応 /ITS スポット対応 (別売)、光ビー コン対応 (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 × 81.6 × 176.6 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)	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
リアビューカメラ専 用映像入力	端子: RCA × 1 映像入力レベル: 1Vp-p/75 Ω
ドライブレコーダー 映像入力	端子: RCA × 1 映像入力レベル: 1Vp-p/75 Ω

### ● ワンセグ部

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

FM受信周波数範囲 (周波数ステップ)	76.0MHz~99.0MHz (0.1MHz)
AM受信周波数範囲 (周波数ステップ)	522kHz~1629kHz (9kHz)

### ● USB I/F 部

対応 USB	USB1.1/2.0 (High Speed)
ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT
最大供給電流	DC5V ≡ 1A

### ● SD カード部

対応 SD	SD/SDHC/SDXC
ファイルシステム	FAT16/FAT32/exFAT

### ● CD 部

対応ディスク	CD-DA、CD-R/-RW、SACD (CD LAYER ONLY)
サンプリング 周波数	44.1kHz
量子化ビット数	16bit (直線)

### ● 対応メディア

CD-DA	8cmCD 非対応
CD 音声	MP3、WMA、AAC、WAV、FLAC、 Vorbis
USB/SD 音声	MP3、WMA、AAC、WAV、FLAC、 Vorbis

### ● 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℃
本体	外形寸法 (幅×高さ×奥行): 180mm × 100mm × 182mm
	埋込寸法 (幅×高さ×奥行): 178mm × 100mm × 159mm
	質量 (重さ): 2,320 g
GPS アンテナ	外形寸法: 36mm × 12.8mm × 33mm
	ケーブル長: 3.5m
	質量 (重さ): 85g
● 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
重量 (重さ) (ケー ブル含む)	約 40g

これらの仕様およびデザインは、技術開発にとまない  
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://www.kenwood.com/jp/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.147) 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  
してください。

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 JVC 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。

製品を修理するために、お買い上げの販売店または JVC 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など  
がある場合は、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 JVC 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

## E

ECO 情報 ..... 94

## G

GPS ..... 109

## I

iPod を再生する ..... 66

## N

NaviCon(スマートフォンアプリ) ..... 112

## Q

QR コード ..... 111

## U

USB 機器 /SD カードのファイル再生 ..... 67

## V

VICS 情報 ..... 87

## かな

## あ

アスペクト (画面表示サイズ) ..... 64

## え

エラーメッセージ ..... 156

## お

オートアンテナ ..... 10, 106

オートリルート ..... 59

音楽 CD 再生 ..... 78

音声案内の音量 ..... 95

## か

画質の調整 ..... 64

画面の操作 ..... 19

## け

経由地 ..... 55

経由地の削除 ..... 56

経由地の順番変更 ..... 55

現在位置の修正 ..... 98

現在地図画面 ..... 27

検索履歴の削除 ..... 42

## こ

交差点案内図の表示 ..... 51

高速道分岐イラストの表示 ..... 51

高速道路でのルート案内 ..... 50

交通情報 (TUNER) ..... 83

コンパスボタン ..... 27

## さ

再生できるディスク ..... 144

サウンド設定 ..... 100

## し

自転車マーク (地図) ..... 27

システム設定 ..... 106

自宅に帰る ..... 36

自宅の登録 ..... 35

シミュレーション ..... 57

視野角 ..... 18

車速パルス ..... 110

ジャンル検索 ..... 39

## す

ステアリングリモコン ..... 106, 120

スピーカー構成 ..... 101

スマートフォン連携 ..... 112

## せ

セキュリティインジケータ ..... 106

センサー学習 ..... 110

## そ

走行軌跡の表示 ..... 27, 95

操作音の音量 ..... 106

ソース切替画面 ..... 63

ソースレベル ..... 105

## ち

地図記号 ..... 136

地図更新サービスプログラム ..... 111

地図の縮尺 ..... 28

チャンネルスキャン (ワンセグ) ..... 80

## て

ディスク挿入口 ..... 17

ディスクの出し入れ ..... 77

デモ走行 ..... 57

電源オン / オフ ..... 18

電話番号検索 ..... 42

## と

到着予想時刻 / 距離 ..... 49

登録地点の編集 ..... 60, 62

時計 ..... 27

## な

ナビ設定 ..... 95

## は

パーキング検出コード ..... 109

バージョン情報 ..... 111

ハイウェイモード画面 ..... 50

## ふ

フェリーを利用した探索 ..... 96

フライビューマップ表示 ..... 95

フロントパネルの角度調整 ..... 18

## ほ

方面看板 ..... 27, 96

ボタンの操作音 ..... 106

## ま

マップクリップ ..... 32

## め

メッセージ ..... 156

## も

目的地 ..... 46

目的地の削除 ..... 56

目的地付近の地図表示 ..... 58

文字の入力 ..... 25

## ゆ

ユーザーイコライザー ..... 104

## り

リスニングポジション ..... 102

リバース検出コード ..... 109

履歴検索 ..... 37, 42

## る

ルート案内の開始 ..... 46

ルート案内の終了 ..... 58

ルート全体 ..... 57

ルート探索方法の設定 ..... 47

ルートの再探索 ..... 54

## れ

レーン情報 ..... 27

## ろ

録音設定 ..... 71, 72

録音データの再生 ..... 73

録音データの削除 ..... 76

「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 Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories

The "AAC" logo is a trademark of Dolby Laboratories.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, 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 an Apple product may affect wireless performance.

Apple, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch, iTunes, and Lightning are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. The trademark "iPhone" is used in Japan 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。

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。

 MapFan はインクリメント・ピー株式会社の登録商標です。

VICS および VICS WIDE は、一般財団法人道路交通情報通信システムセンターの登録商標です。

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。

本製品には、株式会社コ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、株式会社コビキタスの商標です。

Copyright© 2017 Ubiquitous Corp. All rights reserved.



本製品には、日本電気株式会社のフォント「FontAvenue」を使用しています。



本ソフトウェアは、株式会社日立製作所の音声合成技術を使用しています。「Ruby Talk」は株式会社日立超 LSI システムズの登録商標です。°

**Ruby Talk**<sup>®</sup>



「ETC」、「ETC2.0」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.

Gracenote 及び Gracenote ロゴとロゴタイプは、米国およびその他の国における Gracenote Inc. の登録商標または商標です。

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 ONTRIBUTORS "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)

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.

