

## MDV-L310W MDV-L310

---

AV Navigation System

### ユーザーズガイド<統合版>

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

株式会社 JVCケンウッド

## 目次

## はじめに

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

## 基本操作

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

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

## ナビゲーション

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

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

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

## 情報・設定

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

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

## Bluetooth

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

## スマートフォン連携

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

## オプション

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

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

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

## 本機のサポート情報を役立てよう！

### 本機の最新情報はこちら

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



### FAQ（よくあるご質問）



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






# 安全上のご注意

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

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











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

- お守りいただく内容の種類を絵記号で区別して、説明しています。

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

## 取り付けや配線について

### 警告

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



**コード類は、運転を妨げないように引き回し固定する**

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

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

断線やショートにより、火災や感電、故障の原因となります。

**コードの被覆のない部分はテープなどで絶縁する**

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

**パーキング検出（サイドブレーキ）コードは正しく配線する**

正しく配線しないと安全機能が働かず、交通事故の原因となります。

**取り付け・配線後は、車の電装品が正常に動作することを確かめる**

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

**ネジなどの小物部品は乳幼児の手の届かないところに置く**

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

**⚠️ 注意****自動車のコンソールに取り付ける**

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

**直射日光やヒーターの熱風が直接当たる場所に取り付けない**

本機の内部温度が上昇し、火災や故障の原因となることがあります。

**水のかかる場所や湿気・ほこり・油煙の多い場所に取り付けない**

水や油煙などが入ると、発煙や発火、故障の原因となることがあります。

**本機の通風口や放熱板をふさがない**

本機の内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。

**コードの扱いに注意する**

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

**使用方法について****⚠️ 警告****分解・修理および改造はしない**

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

**音量は、車外の音が聞こえない音量で使用しない**

車外の音が聞こえない状態で運転すると、交通事故の原因となります。

**本機内部に、水や異物を入れない**

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

**故障や異常な状態のまま使用しない**

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

**運転者は走行中に操作したり、画像や表示を注視したりしない**

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

**雷が鳴り出したら、アンテナコードや本機に触れない**

落雷による感電の原因となります。

**ルート案内中でも実際の交通規制に従って走行する**

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

**ヒューズは、必ず規定容量品を使用し、交換は専門業者に依頼する**

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

**⚠ 注意****本機を車載用以外で使用しない**

発煙や発火、感電やけがの原因となることがあります。

**ディスプレイを前に倒した状態のまま運転しない**

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

**ディスプレイや可動部に負荷を与えない**

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

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

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

**可動部やディスク挿入口に手や指を入れない**

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

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

そのまま使用すると、思わぬ事故や火災、感電の原因となります。

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

# 使用上のご注意

## 安全走行のために

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

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

## 本機の異常にお気づきのときは

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

## 本機のお手入れについて

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

傷が付いたり文字が消えることがあります。

## フィルムアンテナのお手入れ

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

## オートアンテナ(電動アンテナ装備車)の操作について

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

## モニター画面について

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

## 結露について

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

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

## ナビゲーションについて

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

## フロントパネルの安全装置について

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

## 本機に記録された個人情報について

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

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

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

### ● 暗証番号の解除

：「暗証番号を解除する」(→ P.131)

### ● SD カードに録音したデータ

：「録音データを削除する」(→ P.96)

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

## 本機での個人情報を含む検索データの取り扱いについて

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

## 電波について

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

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

- 分解 / 改造すること
- 本機に貼ってある証明ラベルをはがすこと

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

## 使用上のご注意

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

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

### ● 製品に表示している周波数表示の意味は下記の通りです。

2.4 FH 1

2.4: 2.4GHz 帯を使用する無線機器です。

FH: FH-SS 変調方式を示します。

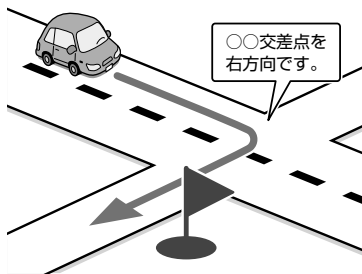
1: 電波干渉距離は 10m 以下です。

: 全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域回避可能です。

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

# 簡単機能ガイド

## ナビゲーション機能

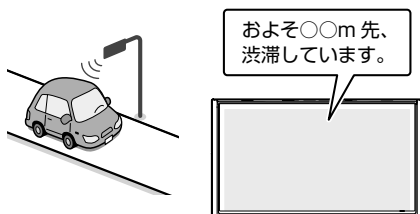


### ■ 目的地検索画面

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



## ドライブに役立つ交通情報



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

### ● ルート探索・編集

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



### ● ルート案内

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



## 音楽や映像を楽しむ

いろいろなメディアで音楽や映像をお楽しみいただけます。

### ■ ソース切替画面 (→ P.84)



iPod  
 USB<sup>[1]</sup>  
 SD  
 DISC  
 ワンセグ  
 FM  
 AM

Bluetooth® AUDIO  
 SMART USEN  
 交通情報  
 STANDBY

[1] 別売の USB 接続ケーブル KNA-22USB が必要です。

## 情報確認や各種設定の変更

情報・設定画面では、ECO 情報や接続状態を確認できます。

また、本機のお好みのさまざまな設定をお好みにあわせて設定し直すことができます。

### ■ 情報・設定画面 (→ P.108)



#### ● ナビ設定

地図に表示する情報や、案内の方法などを設定します。(→ P.117)

#### ● サウンド設定

車内の音響効果や音質などを設定します。(→ P.123)

#### ● システム設定

車両やシステム全般の設定を行います。(→ P.128)

#### ● 外部機器設定

Bluetooth、外部機器などの接続設定を行います。(→ P.132)

#### ● 登録地点編集

登録した地点の名称や電話番号などを編集します。(→ P.82)

#### ● MapFan 連携設定

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

## ドライブレコーダーの映像を表示する

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



### ● 録画ファイルの再生

ドライブレコーダーに録画したファイルの再生ができます。

DRV-N530 (→ P.156)

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

### ● ドライブレコーダーの設定

ドライブレコーダーの設定を行います。

DRV-N530 (→ P.159)

DRV-MN970、DRV-MN940B (→ P.170)

# 本書の読みかた

本書の構成と、表記方法について説明します。

## 本書の構成

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

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



**インデックス：**  
章の内容を示すインデックスです。

## AVの基本操作

### ソースを切り替える

ソース切替画面でソース（音源）を切り替えます。

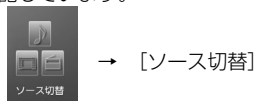
1 **【MENU】** を押して **【ソース切替】** をタッチする



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

**【MENU】** → **【MENU】**

**ボタン名：**  
本書では、文字のあるボタンを次のように表記しています。



文字が記載されていないボタンは、本機で表示されるアイコンを掲載しています。

## AMまたはFMを聴く

### 画面の見かたと操作

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

ここまでの手順 ▶

ソースを AM または FM に切り替える (→ P.80)

**参照ページ：**  
参照ページのページ番号です。



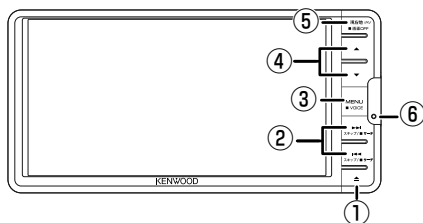
**補足：**  
手順の補足説明や制限事項などについて説明しています。

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

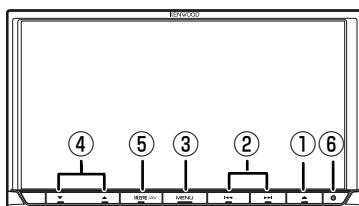
※ 上記はサンプルページです。本書の実際のページとは異なる場合があります。

# 各部の名称とはたらき

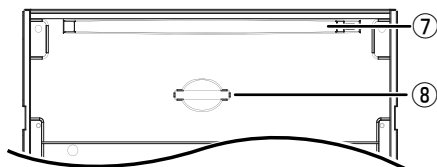
MDV-L310W



MDV-L310



パネルオープン時



### ① 【▲】（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。

### ② 【◀▶】 / 【▶▶】（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：  
前または次の曲またはファイルを再生します。押し続けると、早戻し / 早送りします。
- SMART USEN：  
お気に入り登録済みのチャンネルに切り替えます。

### ③ 【MENU】

- メニュー画面を表示します。
- 押し続けると、スマートフォン（Bluetooth 接続中）の音声認識機能が起動します。

### ④ 【▼】 / 【▲】（音量キー）

- AV の音量を調整（0 ～ 40）します。
- ハンズフリー電話中は、着信音量と受話音量を調整（0 ～ 40）します。



- 【▲】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案内音声の音量を音量キーで調整できるように設定できます。（→ P.118）
- 案内音声の音量は、ナビ設定でも調整できます。（→ P.118）
- ハンズフリー電話の着信音量と受話音量は、外部機器設定でも調整できます。

### ⑤ 【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、画面の表示がオフになり、時計が表示されます。

### ⑥ セキュリティインジケーター

セキュリティインジケーターを ON に設定している場合、電源オフ時に点滅します。

### ⑦ ディスク挿入口

ディスクを挿入します。

### ⑧ 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

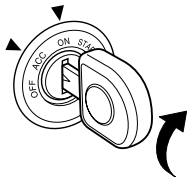
- フロントパネルを閉じているときにパネルに触れると、再度フロントパネルが開きます。
- フロントパネルオープン中に電源をオフ（ACC オフ）にするとフロントパネルは自動的に閉じます。ただし、排出したディスクが残っているときは開いたままとなります。
- フロントパネルオープン中に電源をオフ（ACC オフ）にするとフロントパネルは自動的に閉じますが、このときにフロントパネルに触れてもフロントパネルは開きません。

# 基本操作

## 電源を入れる / 切る

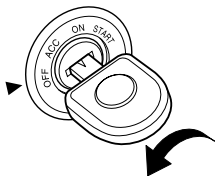
### 電源オン

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、本機の実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去されません。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。

## タッチパネルの基本操作

### ■ タッチする

指先で画面を押します。



### ■ ドラッグする

指先で画面を押さえながら動かします。



### ■ フリックする

指先で画面の上を素早くはらいいます。



## フロントパネルの角度を調整する

光の反射などで画面が見づらい場合などに、ドライ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] をタッチする





- 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] をタッチすると、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

リストでは、上下にスクロールして見たい項目を表示します。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 ▼ をタッチします。



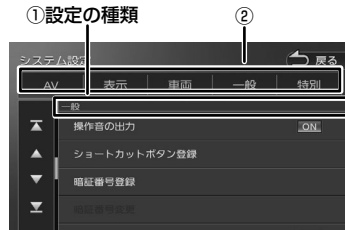
▲ または ▼ にタッチするとリストの最初または最後を表示します。

### ■ 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。



# メニュー画面での操作

メニュー画面は、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。メニュー画面は、フロントパネルにある【MENU】を押すと、いつでも表示できます。

情報・設定画面、ソース切替画面、目的地検索画面は、メニュー画面からフリックまたはドラッグで表示することもできます。

**情報・設定画面** (→ P.108)

ECO、VICS の情報や、ナビ、システム、サウンドなどを設定します。

ルート案内を終了します。  
(→ P.80)

ルート編集画面を表示します。  
(→ P.76)

**ソース切替画面** (→ P.84)

AV ソースを切り替える画面を表示します。

**メニュー画面**

**目的地検索画面** (→ P.47)

施設の名称やジャンル、住所など、いろいろな検索方法で行き先を検索できます。

カーナビ連携アプリケーション「VOIPUT」を使用するときにはタッチします。(→ P.149)

**サブメニュー** (→ P.24)

画面の明るさ調整や、画面をオフ、ユーザーを切り替えるボタンなどを表示します。

**ドライブレコーダー画面** (→ P.155、P.164)

本機に別売のドライブレコーダー DRV-N530、DRV-EMN5700、DRV-MN970、または DRV-MN940B を接続するとドライブレコーダーの映像が表示されます。

**カスタムメニュー画面** (→ P.23)

よく使う機能をショートカットボタンに登録したり、メンテナンスに関する設定を行います。

**電話メニュー画面** (→ P.141)

電話 (Bluetooth ハンズフリー) メニュー画面を表示します。

# カスタムメニューを使う

カスタムメニューは、よく使う機能をショートカットボタンに登録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。

## カスタムメニューを表示する

- 1 [MENU] を押して [カスタムメニュー] をタッチする



カスタムメニューが表示されます。



- 1 **メンテナンス：**  
車両メンテナンスの設定画面を表示します。
- 2 **編集：**  
機能ショートカットボタン③を編集する画面を表示します。
- 3 **機能ショートカットボタン**

## ショートカットボタンを割り当てる

カスタムメニュー画面の機能ショートカットボタンに本機の機能を割り当てます。

- 1 [編集] をタッチする



- 2 機能ショートカットボタンの割り当てたいボタンをタッチする



- 3 リストから機能を選ぶ

## 車両メンテナンスを設定する

- 1 [メンテナンス] をタッチする



- 2 設定する項目をタッチする



- 3 各項目の設定をする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
お知らせ設定	ON/OFF*	以下の設定した項目をお知らせするかしないかを設定します。
通知年月日	年月日 / 未設定*	交換日などを設定します。
通知開始設定	なし* / 3日前から / 7日前から	お知らせを開始する日を設定します。
通知開始距離	*** km / 未設定*	何 km 走行したらお知らせするかを設定します。
通知まであと	お知らせするまでの残りの距離を表示します。	
メンテナンス名称	「お好み 1」、「お好み 2」でお知らせする名称を設定します。文字入力については 27 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] にタッチしてください。
- メンテナンス情報は、GPS からの日付情報と車速信号を使用します。

## 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 【MENU】を押して【サブメニュー】をタッチする



サブメニューが表示されます。



- サブメニューを閉じるには、もう一度 [サブメニュー] をタッチします。

### 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.128)、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】:

アンテナを収納します。

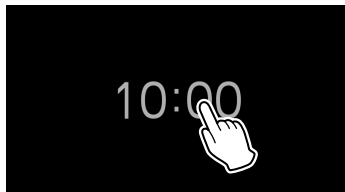


- この機能は、オートアンテナ車に本機のオートアンテナコントロールを接続しているときに働きます。
- アンテナをしまうと FM VICS の受信状態が悪くなることがあります。



## 画面表示を消す

本機を使用しないときなどに、[画面オフ] をタッチして画面表示を消します。  
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す。
- 画面表示を消しているときに本機の電源をオフにしても、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。
- 画面表示を消しているときに別の画面を表示すると画面オフは解除されます。
- 画面表示を消しているときに時計を表示しないように設定できます。(→ P.128)

## 画面の明るさ

本機の画面の明るさ (-4 ~ +4) を

**-** または **+** をタッチして調整します。



- フォ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.85)

## ユーザーを切り替える

本機は2ユーザー分の設定を保持し、切り替えることができます。

### ■ 切り替わる項目

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

- 1 【MENU】 を押して 【サブメニュー】 をタッチする
- 2 【ユーザー】 をタッチする



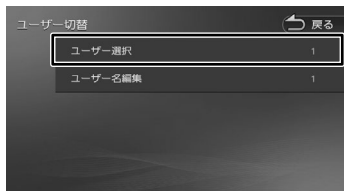
タッチするたびにユーザーが切り替わります。  
切り替わる項目の設定を変えると、選択中のユーザーの設定として自動的に保存されます。



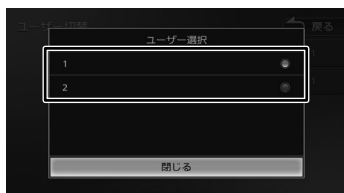
- ユーザーの切り替えはシステム設定で切り替えることもできます。

## システム設定から切り替える

- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [システム] をタッチする
- 2 「特別」の [ユーザー切替] をタッチする
- 3 [ユーザー選択] をタッチする



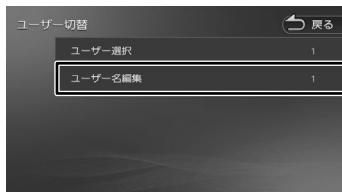
- 4 ユーザーを選ぶ



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。

## ユーザー名を編集する

- 1 [ユーザー名編集] をタッチする



- 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。

- 3 [決定] をタッチする



- 文字の入力方法は 27 ページをご覧ください。
- ユーザー名は4文字まで入力できます。

# 文字入力のしかた

## 入力形式を切り替える

文字の入力形式をキーボード形式と携帯電話のよ  
うなテンキー形式に切り替えます。

### 1 【入力切替】をタッチする



## キーボード形式で文字を入力する

画面の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



#### 【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】：

半角英数字または半角記号に切り替わります。

#### 【音声入力】：

カーナビ連携アプリケーション「VOIPUT」  
を使うと音声で入力することもできます。  
詳細は 149 ページをご覧ください。

### 2 変換する場合は、【変換】をタッチする



#### 【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】をタッチする



## テンキー形式で文字を入力する

### 1 文字を選んでタッチする



#### ■ フリック入力

例：「い」を入力する場合

「あ」をタッチして左側にはらいます。

例：「あい」を入力する場合

「あ」をタッチします。

その後、「あ」をタッチして左側にはらいます。

#### ■ トグル入力

例：「い」を入力する場合

「あ」を素早く2回タッチします。

例：「あい」を入力する場合

「あ」をタッチします。

その後、「あ」を素早く2回タッチします。

**[切替]：**

タッチするたびに、かな(ひらがな) / カナ(カタカナ) / 英字 / 数字 / 記号に切り替わります。

**[小文字]：**

小文字に切り替わります。

**[半角]：**

半角英数文字または半角記号に切り替わります。

**[音声入力]：**

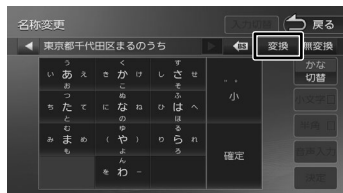
カーナビ連携アプリケーション「VOIPUT」を使うと音声で入力することもできます。

詳細は149ページをご覧ください。

**[確定]：**

入力した文字を確定します。

### 2 変換する場合は、[変換] をタッチする



**[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] をタッチする



- 名称検索の名称入力は [確定] をタッチして決定してください。
- ◀ または ▶ にタッチして消去したい文字の右側にカーソルを移動し、◀ にタッチすると1文字消すことができます。
- **[BS]** にタッチし続けると、文字をすべて消すことができます。

# 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付属の ETC/ ステアリングリモコン対応ケーブルで接続し、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.29)

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.32)

### ■ 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.30)

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.32)



- 本機とステアリングリモコンは、付属の ETC/ ステアリングリモコン対応ケーブルで接続します。
- ステアリングリモコンの対応車両については、以下のホームページでご確認ください。

<https://www.kenwood.com/jp/car/option/cables/products/kna-300ex/compatibility/>



- 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。

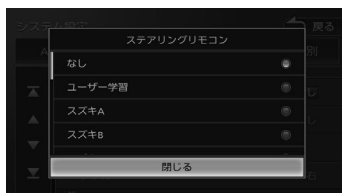
### 車両を選んで設定する

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 **【MENU】** を押して **【情報・設定】** をタッチして **【システム】** をタッチする
- 2 **「車両」** の **【ステアリングリモコン】** をタッチする



- 3 お使いの車のメーカーをタッチする



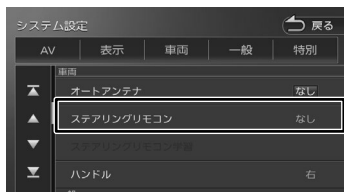
#### 【ユーザー学習】:

独自に機能を割り当てる場合に選択します。(→ P.30)

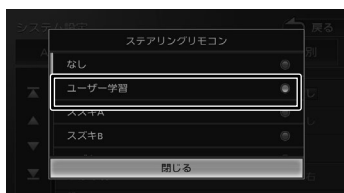
## 独自に機能を割り当てる

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。すべてのキーに機能を割り当ててください。割り当てを行っていないキーに他のキーで登録した機能が割り当てられることがあります。

- 1 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【システム】をタッチする
- 2 「車両」の【ステアリングリモコン】をタッチする



- 3 【ユーザー学習】をタッチする

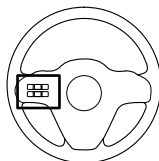
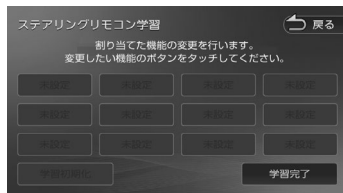


- 4 「車両」の【ステアリングリモコン学習】をタッチする



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 割り当てる機能をタッチする



割り当てた機能が表示されます。  
手順5と6を繰り返してすべてのキーに割り当てます。

- 7 【学習完了】をタッチする



## ■ 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。
MENU	メニュー画面を表示します。 押し続けるとスマートフォンの音声機能を起動します。(Bluetooth 接続中)
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。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。
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。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>AV の音量を調整 (0 ~ 40) します。</li> <li>ハンズフリー通話時の受話音量 (0 ~ 40) を調整します。</li> </ul>
	<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：前または次の曲またはファイルを再生します。押し続けると、早戻し / 早送りします。</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)

キー	機能
音声検索	音声でフリーワード検索します。この機能を使用するには、カーナビ連携アプリケーション「VOIPUT」が必要です。(→ P.149)
	音声でフリーワード検索します。この機能を使用するには、カーナビ連携アプリケーション「VOIPUT」が必要です。(→ P.149) ハンズフリーの着信中は通話を開始します。
	ハンズフリーの電話を受けます。(Bluetooth 接続中)
	ハンズフリーの電話を切ります。(Bluetooth 接続中) 着信時に押し続けると着信拒否します。
	ハンズフリーの電話を受けます。着信時に押し続けると着信を拒否します。通話中に押し続けるとハンズフリーの電話を切ります。(Bluetooth 接続中)
	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。ハンズフリーの着信中は通話を開始します。
	スマートフォンの音声機能を起動します。(Bluetooth 接続中) 押し続けると音声機能を終了します。
	ドライブレコーダーで静止画を撮影します。
	ドライブレコーダーで手動録画を開始します。

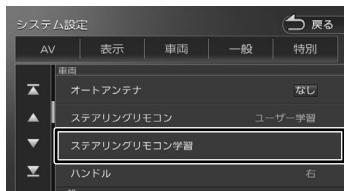
## ステアリングリモコンキーの割り当てを変更 / 初期化する

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]をタッチしてください。



- [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.29)

- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [システム] をタッチする
- 2 「車両」の [ステアリングリモコン学習] をタッチする

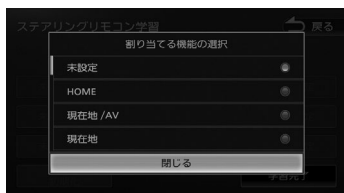


- 3 割り当てを変更するボタンをタッチする



**[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 割り当てる機能をタッチする



**[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] をタッチする





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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

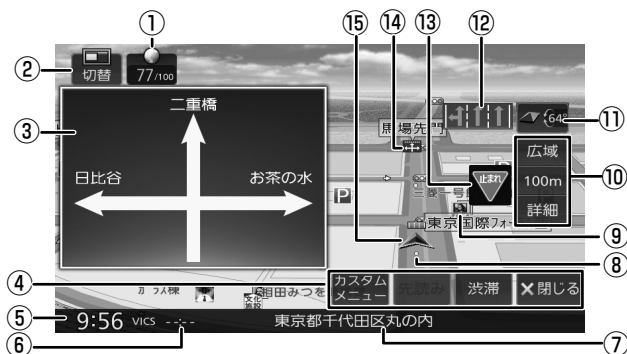
オプション

付録

# 地図の見かたと操作

## 現在地図画面の見かた

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



- ① **エコ情報**  
エコ情報が点数で表示されます。
- ② **【切替】**  
タッチすることにより、異なる縮尺の地図子画面や、AV 子画面、INFO 子画面を表示することができます。(→ P.38)
- ③ **方面看板**  
方面看板情報がある交差点に近づくと表示されます。タッチすると表示を消します。表示しないように設定することもできます。(→ P.118)
- 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 42 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。走行軌跡は表示しないように設定できます。(→ P.121)  
また、走行軌跡のデータを消去することもできます。(→ P.121)
- 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。表示しないように設定することもできます。(→ P.117)
- ⑩ **【広域】 / 【詳細】 / 縮尺**  
タッチすると、地図の縮尺を変えることができます。(→ P.36)  
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.36)
- 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、地図の向きと 2D/3D 表示を切り替えることができます。(→ P.37)  
3D 表示のときにタッチし続けると、スライダーバーが表示され、傾き角度を変更することができます。(→ P.37)
- ⑫ **レーン情報**  
次の交差点のレーン情報が表示されます。表示しないように設定することもできます。(→ P.118)
- ⑬ **🚦 (一時停止表示) / 🌙 (日没ライト案内と警告表示)**  
一時停止情報がある交差点の手前で、一時停止アイコンが表示されます。表示しないように設定することもできます。(→ P.118)  
日没時間や夜間にライトが点灯していない場合、案内または警告が表示されます。表示しないように設定することもできます。(→ P.128)

## ⑭ 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.118)

## ⑮ 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.36) ワンタッチルーペは、表示しないように設定することもできます。(→ P.117)



- 細街路(幅員 5.5 m 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.36)の表示中は、常に細街路が表示されます。
- 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.36)は使用できません。

## ゾーン 30 エリアの表示について

ゾーン 30 エリアとは、歩行者や自転車の安全な通行を確保するために、時速 30 キロの速度規制を実施しているエリア(区域)のことです。縮尺が 300m 以下のときに地図上に青紫色で表示されます。表示しないように設定することもできます。(→ P.117)



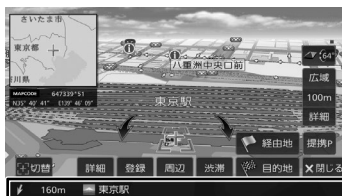
ゾーン 30  
エリア



- 気象・災害情報エリア(→ P.109)と重なる場合は、気象・災害情報エリアの表示が優先されます。
- 地図の縮尺によっては、地図画面全体が青紫色で表示されることがあります。

## 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をタッチする



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、41 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/コンビニエンスストア/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

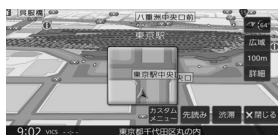
### 1 【広域】または【詳細】をタッチする



それぞれのボタンをタッチし続けると、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 (ワンタッチルーペ)

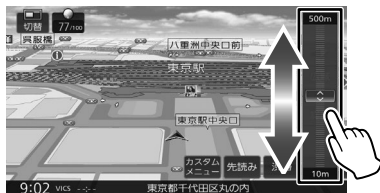
現在地図の縮尺が65m以上650m未満のときに、自転車マークをタッチすると自転車位置の周りの地図が拡大して表示されます。(ワンタッチルーペ) ワンタッチルーペを表示するかしらないかを設定することができます。(→ P.117)



ワンタッチルーペの表示をタッチすると解除されます。

### ■ スライダーバーで縮尺を変える

#### 1 縮尺表示をタッチして、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、縮尺が100m以下のスケールで表示されます。ナビ設定の「市街地図の表示縮尺」を「50m以下」にすると、50m以下のスケールで表示できます。設定については117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.39)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をタッチする

タッチすることに地図の表示方法（向き、2D/3D 表示）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。3D 地図の傾き角度は変更することができます。（→ P.37）

市街地図（→ P.36）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

2D 地図の北が画面の上方向になるように表示されます。

#### ヘディングアップ

2D 地図で進行方向が画面の上方向になる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.117）
- 地域によっては、バーチャル 3D マップを表示できない場合があります。

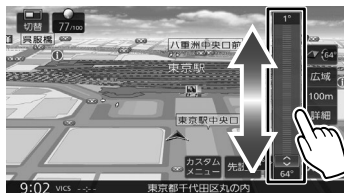
## 3D 地図の傾き角度を変更する

### 1 コンパスボタンをタッチし続ける



スライダーバーが表示されます。

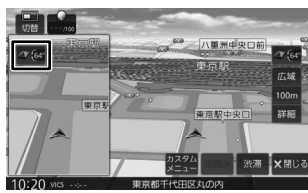
### 2 スライダーバーのつまみを上下にドラッグする



スライダーバー上の任意のポイントをタッチしても傾き角度を変更できます。

## ■ 地図子画面の傾き角度設定

### 1 コンパスボタンをタッチし続ける



傾き角度調整ボタンが表示されます。

### 2 傾き角度調整ボタンを押す



傾き角度調整ボタンをタッチするたびに 5 度ずつ調整できます。

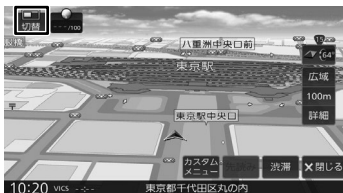


- 傾き角度設定は、スクロール地図を表示中でも変更できます。
- 現在地図の傾き角度は保存されるため、スクロール地図で傾き角度を設定しても、現在地図にすると元の傾き角度に戻ります。
- 現在地図と地図子画面は同じ傾き角度になります。

## 地図を2画面表示にする

現在地図画面に、異なる縮尺の地図子画面や、AV子画面、INFO子画面を表示することができます。

### 1 【切替】をタッチする



タッチするたびに①～③の順に子画面を表示します。

#### ① 地図と AV 画面

現在地図の上に AV 子画面を表示します。



#### ② 地図 2 画面

現在地図の上に異なる縮尺の地図子画面を表示します。



#### ③ 地図と INFO 画面

現在地図の上に INFO 子画面を表示します。



もう一度【切替】をタッチすると子画面が消えます。

## ■ AV 子画面と地図子画面のサイズを変更する

2画面表示中にフリックまたはドラッグで子画面表示のサイズを変更することができます。

ドラッグまたはフリックする長さや方向によって、小、中、全画面の3種類を表示することができます。

### 1 子画面表示内をフリックまたはドラッグする

#### ● 地図と AV 画面

- ・小画面から中画面にする



- ・中画面から全画面にする



#### ● 地図 2 画面

- ・小画面から中画面にする





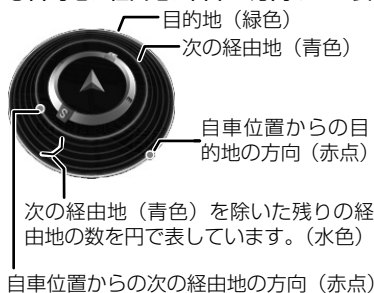
- 2画面表示中も、背景の現在地図画面は、地図の縮尺の変更やスクロールなどの操作ができます。
- 地図子画面では、スクロールできません。
- 全画面から、ドラッグまたはフリックで画面表示のサイズは変更できません。

## INFO 画面の表示項目

INFO 画面には以下の情報が表示されます。



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



- 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。
- ECO 情報**：  
ECO ドライブ評価を表示します。

## 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。

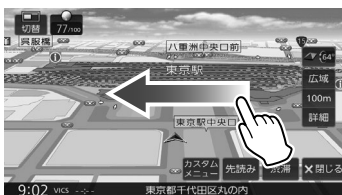
### ■ ドラッグスクロール

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

地図をタッチすると、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。

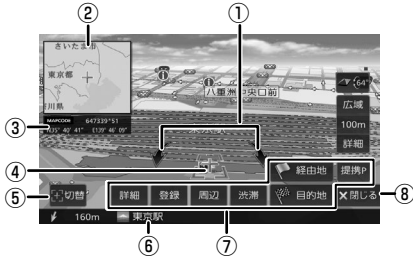


スクロールした後に【現在地 / AV】を押すと、現在地図画面に戻ります。



- 走行中は、連続ポイントスクロール、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.117)

### ③ マップコードと緯度・経度表示：

マップコードと緯度・経度をそれぞれ表示できます。(→ P.117) お買い上げ時は表示しない設定になっています。

### ④ [ ] (カーソル)：

地図画面の中心点に表示されます。

### ⑤ [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。

### ⑥ 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。

### ⑦ [提携 P]：

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

**[目的地] / [経由地]**(経由地は目的地を設定しているときのみ表示)：

この地点を目的地 / 経由地に設定します。

**[渋滞]：**

VICS 情報画面を表示します。

**[周辺]：**

周辺の施設を検索します。タッチするとジャンルリストが表示されます。検索したいジャンルをタッチしてください。ジャンルを絞り込んだ後の操作は、50 ページの「ジャンルから探す」の手順 4 からご覧ください。

検索画面では一部の施設で営業時間外の場合、アイコンに「!」マークが表示されます。

(→ P.47)

**[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。

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、41 ページをご覧ください。

### ⑧ [閉じる]：

⑦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、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。

- スマートフォンに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ができます。
- 地図を表示するには、QRコードを読み取るアプリケーションが必要です。
- 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、[https://www.kenwood.com/jp/faq/ce\\_navi/mapfan/](https://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]をタッチする



### 2 QRコードを表示して、スマートフォンで読み取る



#### (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。

#### (地点地図+現在地) :

カーソルのある地点と現在地からのルート情報をQRコードで表示します。

#### (地点地図+目的地) :

カーソルのある地点と目的地からのルート情報をQRコードで表示します。

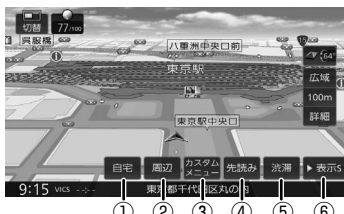


QRコードを読み取るとMapFanのサイトに接続し、検索した地点の地図が表示されます。

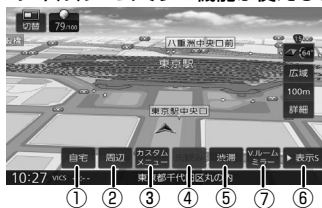
## ショートカットボタンを使う

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「表示 S」と「表示 L」とショートカットボタン表示なしがあります。さらにバーチャルルームミラー機能が使用できるときは、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 ボタンを表示時



バーチャルルームミラー機能が使えるとき



#### ① [自宅] :

自宅へ帰るルートを探索します。(→ P.46)  
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をします。検索した施設を目的地に設定することもできます。検索方法は 50 ページの「ジャンルから探す」の手順 2以降をご覧ください。検索画面では一部の施設で営業時間外の場合、アイコンに「！」マークが表示されます。(→ P.47)

#### ③ [カスタムメニュー] :

カスタムメニューを表示します。(→ P.23)

#### ④ [先読み] :

ルート案内中にタッチすると案内先読みガイドを表示します。(→ P.73)

#### ⑤ [渋滞] :

VICS 情報画面を表示します。

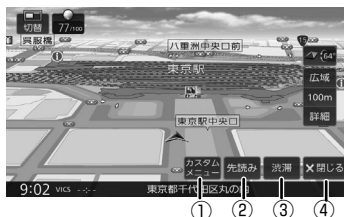
#### ⑥ [表示 S] :

ショートカット S ボタンを表示します。

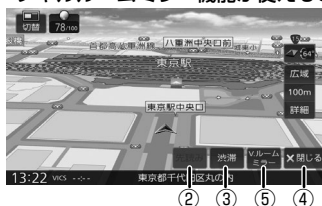
#### ⑦ [V. ルームミラー] :

このボタンは、外部機器設定の [バーチャルルームミラー] 設定が [ON] に設定されている (お買い上げ時は ON です。) ときに、別売のドライブレコーダーまたは別売のリアカメラのどちらか、または両方を接続していると、この位置に表示されます。タッチするとバーチャルルームミラー映像に切り替わります。(→ P.175)

### ■ ショートカット S ボタンを表示時



バーチャルルームミラー機能が使えるとき



#### ① [カスタムメニュー] :

カスタムメニューを表示します。(→ P.23)

#### ② [先読み] :

ルート案内中にタッチすると案内先読みガイドを表示します。(→ P.73)

#### ③ [渋滞] :

VICS 情報画面を表示します。

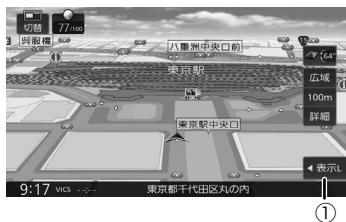
#### ④ [閉じる] :

ショートカットボタンの表示を閉じます。

#### ⑤ [V. ルームミラー] :

このボタンは、外部機器設定の [バーチャルルームミラー] 設定が [ON] に設定されている (お買い上げ時は ON です。) ときに、別売のドライブレコーダーまたは別売のリアカメラのどちらか、または両方を接続していると、この位置に表示されます。タッチするとバーチャルルームミラー映像に切り替わります。(→ P.175)

## ■ ショートカットボタンを閉じた時



### ① 【表示L】:

ショートカットL ボタンを表示します。



- バーチャルルームミラーに必要な別売のドライブレコーダー、リアカメラは154ページの「別売品について」をご覧ください。
- リアカメラは、接続していなくても接続設定が「なし」以外に設定される(→ P.132)と[V. ルームミラー]が表示されますがタッチしても何も表示されません。

# ナビゲーションの流れ

1

行き先を  
探す

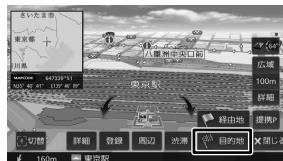
## 目的地検索画面から

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.47)



## 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.39)、[目的地] にタッチします。



2

行き先に  
設定する

## [目的地] をタッチする

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.68)



- 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.76)

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.76)



[推奨] / [距離] / [高速] / [一般] / [高速 / 距離] :

指定した条件でルートを探します。(→ P.68)

[ルート情報] :

選択したルートの情報を確認します。(→ P.79)

入夕留 / 出横浜駅西口 :

利用するインターチェンジを変更します。(→ P.78)

有料道路を使用するときに表示されます。

4

案内を開始する

## [案内開始] をタッチする

ルート案内が始まります。



## ルート案内を開始した後は

- 経由地の設定・入れ替え  
途中で立ち寄りしたい場所を設定(→ P.76) したり、立ち寄る順番を変更(→ P.77) できます。
- 案内終了  
ルート案内を中止します。(→ P.80)

# 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 【MENU】を押して【目的地検索】をタッチする



### 2 【自宅】をタッチする



確認メッセージが表示されます。

### 3 【はい】をタッチする

### 4 自宅の検索方法をタッチする



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47ページの「行き先を探す」をご覧ください。

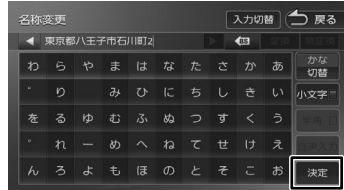
### 5 画面に従って自宅の住所を入力する



### 6 【自宅に設定する】をタッチする



### 7 【決定】をタッチする



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27ページをご覧ください。



- 自宅の名称と電話番号は、後からでも編集・登録することができます。(→P.82)
- 自宅を登録していない場合は、現在地図画面の【自宅】からも登録することができます。(→P.42)

## 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」をタッチする



- 2 「自宅」をタッチする



確認メッセージが表示されます。

- 3 「はい」をタッチする
- 4 「決定」をタッチする



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 27 ページをご覧ください。

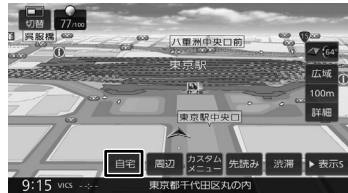


- 先に自宅として登録されていた地点は、「未分類」グループに変更されます。

## 自宅へ帰る

本機に登録した自宅までのルート案内を開始します。

- 1 現在地図画面で「自宅」をタッチする  
 「自宅」が表示されていないときはショートカットボタンを表示してください。(→ P.42)



確認メッセージが表示されます。

- 2 「はい」をタッチする
- 3 「案内開始」をタッチする



自宅へのルート案内が開始されます。(→ P.68)



- 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.47)

# 行き先を探す

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

## 1 【MENU】を押して【目的地検索】をタッチする



## 2 検索方法を選択する



**【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.48)

**【住所】：**  
住所から目的地を探します。(→ P.52)

**【番号】：**  
電話番号、郵便番号、マップコード、緯度経度  
を入力して行き先を探します。(→ P.53)

**【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.50)

**【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.51)

**【履歴】：**  
いままでにルートを探索した行き先から探しま  
す。(→ P.52)

**【自宅】：**  
現在地から自宅に帰るルートを探索して、ル  
ート案内を開始します。(→ P.68) 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  
45 ページをご覧ください。

【スポットブラウザ】 / 【おでかけプラン】 /  
【目的地予約】：

カーナビ連携アプリケーション  
「MapFanAssist」でブックマークした地点や  
おでかけプランなど一部の機能を本機と連携す  
ることができます。詳細については 57 ペ  
ージをご覧ください。この機能は、「KENWOOD  
MapFan Club」に入会(有料)し、ログイン  
する必要があります。(→ P.57)



• 本機で表示、入力する緯度経度は日本  
測地系に基づくものです。

## 検索画面での営業時間外表示について

目的地検索の周辺検索、ジャンル検索、名称検索、  
電話番号検索、提携駐車場検索では、検索した施  
設が営業時間外の場合「！」マークを表示します。



- 営業時間外表示ができるジャンルは、  
駐車場、コンビニエンスストア、ガソ  
リンスタンド、ファミリーレストラン、  
ファーストフード、回転寿司です。
- 隔週定休日、不定期な休日や営業時間  
には対応していません。また実際の営  
業時間とは異なる場合があります。
- 営業時間のデータがない施設の場合は、  
営業時間外の「！」マークを表示でき  
ません。
- 実際の営業時間は各施設に問い合わせ  
てください。

## 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] をタッチする



### 2 施設の名前を入力して、 [検索] をタッチする



- 施設名の入力時に、「°」（濁点）や「゜」（半濁点）は省略できます。清音で入力してください。また、「っ」（促音）や「ゃ」「ゆ」「よ」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 行き先をタッチする



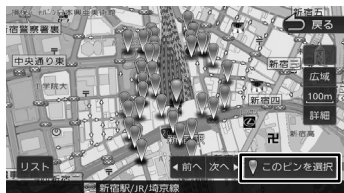
**[エリア指定]：**  
さらに指定したエリアで検索します。  
(→ P.49)

**[ジャンルで絞り込む]：**  
さらにジャンルで絞り込みます。(→ P.49)

**[名称順]：**  
検索結果を名称順で表示します。

**[距離順]：**  
検索結果を距離順で表示します。

### 4 [このピンを選択] をタッチする



**[リスト]：**  
リストから施設を選ぶことができます。



[目的地] をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



- 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に直接タッチすると、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でした。付近の地図を表示されます。」と表示し、付近の地図が表示されます。
- 一部の施設で営業時間外の場合、アイコンに「!」マークが表示されます。(→ P.47)



## 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（48 ページの手順 3）で [エリア指定] をタッチする



### 2 指定したい項目をタッチする



#### 【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】 /

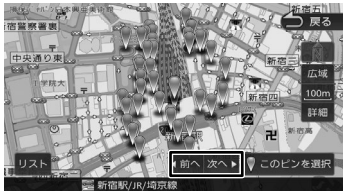
#### 【経由地（1～5）周辺】：

指定した地点の周辺地図が表示されます。

### 3 [前へ] / [次へ] をタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] を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。



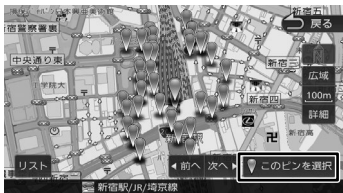
#### 【リスト】：

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] をタッチする



【目的地】をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



- 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（48 ページの手順 3）で [ジャンルで絞り込む] をタッチする



### 2 ジャンル名をタッチする



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】：

選択したジャンルすべて（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.49)

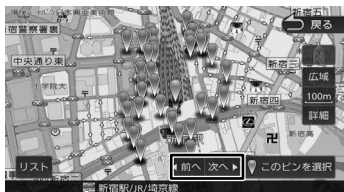
**[名称順] :**  
検索結果を名称順で表示します。

**[距離順] :**  
検索結果を距離順で表示します。

### 4 [前へ] / [次へ] をタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] を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。

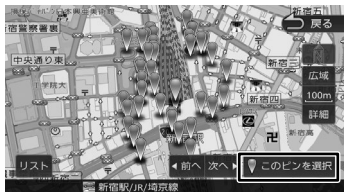


**[リスト] :**  
リストから施設を選ぶことができます。



- 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] をタッチする



[目的地] をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)

## 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] をタッチする



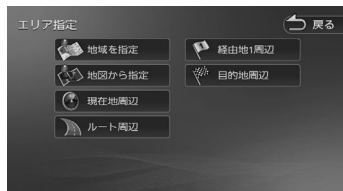
### 2 ジャンル名をタッチする



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] :**  
選択したジャンルすべて (下層の分類も含む) で検索します。

### 3 指定したい項目をタッチする



**[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] をタッチして、 目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] を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] をタッチする



[目的地] をタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.68)



- 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) その後は指定した地点を中心とした半径50km以内で検索します。(最大50件)
- [ルート周辺] 検索をしたときに、一般道のルート周辺に高速道路、有料道路の施設が表示されることがあります。
- 手順3の [目的地周辺] / [ルート周辺] / [経由地 (1~5) 周辺] は、目的地または経由地を設定している場合のみ表示されます。
- 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。
- 一部の施設で営業時間外の場合、アイコンに「!」マークが表示されます。(→ P.47)

## 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81ページをご覧ください。
- 登録地点の編集については、82ページをご覧ください。

### 1 [登録地点] をタッチする



### 2 グループ名をタッチする



### 3 登録地点をタッチする



[目的地] をタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.68)

## 住所から探す

住所から行き先を探します。

### 1 【住所】をタッチする



### 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】をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



- 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】をタッチする



### 2 検索履歴をタッチする



【目的地】をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



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

## 履歴を削除する

履歴地点を削除します。



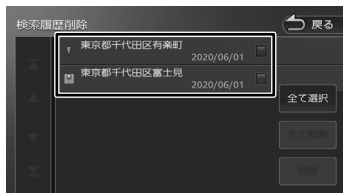
- 削除した履歴地点は元に戻せません。削除する履歴を間違えないように操作してください。

### 1 検索履歴画面で【削除】をタッチする



## 2 削除する履歴地点をタッチする

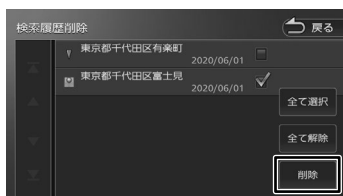
履歴は複数選択することもできます。選択した項目はチェックが付きます。



**[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。

## 3 [削除] をタッチして、[はい] をタッチする



## 電話番号・マップコード・郵便番号・緯度経度で探す

電話番号、マップコード、郵便番号、緯度経度から行き先を探します。

### 1 [番号] をタッチする



### 2 検索したい項目をタッチする



## 3 番号を入力して [検索] をタッチする



電話番号、郵便番号のハイフンは入力しません。

**BS：**  
カーソルの前にある文字を消去します。

[目的地] をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



- 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。
- 電話番号検索では一部の施設で営業時間外の場合、アイコンに「！」マークが表示されます。(→ P.47)
- 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 (<https://www.denso-solution.com/mapcode/index.html>) をご覧ください。
- 電話番号検索で電話番号を入力するときは、国番号の入力は必要ありません。

## NaviCon で探す

「NaviCon」では、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もできます。

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 または Google Play™ から「NaviCon」をスマートフォンにインストールする
- 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

USB または Bluetooth で接続します。

USB 接続する場合は、iPhone と本機を USB 接続ケーブル KNA-22USB（別売品）と Apple 製 Lightning - USB ケーブルで接続します。

Bluetooth 接続する場合は、iPhone と本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）

### ■ Android™ 搭載スマートフォンを接続する場合

Android 端末と本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）



- ・ Lightning - USB ケーブルは車内に放置しないでください。直射日光や高温で、変形や故障の原因となります。

## 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 68 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 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [ナビ] をタッチする
- 5 「その他」の [NaviCon 友達マップ] をタッチする



- 6 [NaviCon 友達マップ表示] をタッチして 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：  
友達マップ機能は [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。



- 友達アイコンには 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することができます。

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



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] をタッチする

全体表示画面が表示されます。

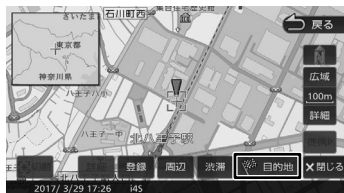


複数の友達の位置情報を取得している場合は、[◀]、[▶]、[リスト] にタッチして友達を選ぶことができます。

- 2 [この友達を選択] をタッチする



- 3 [目的地] をタッチする



## 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] をタッチする



- 2 [前へ] / [次へ] をタッチして、  
目的地の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] を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] をタッチする



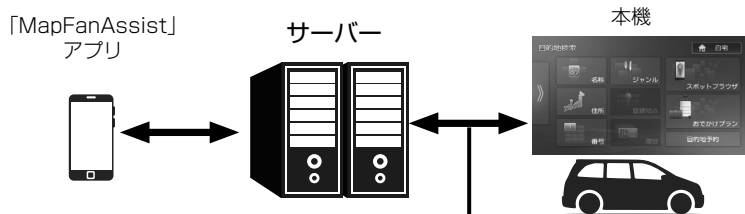
[目的地] をタッチすると、ルート探索が始まります。(→ P.68)



# MapFanAssist 機能を使う

「KENWOOD MapFan Club」に入会すると、カーナビ連携アプリケーション「MapFanAssist」（以後、「MapFanAssist」アプリ）でブックマークした地点やおでかけプランなど一部の機能をサーバーを介して本機と連携することができます（以後、MapFanAssist 機能）。

「KENWOOD MapFan Club」の会員登録については、同梱のKENWOOD MapFan Clubに関するお知らせをお読みください。



本機とサーバーは、スマートフォンを使って Bluetooth テザリング経由で接続します。

ご利用には、お持ちのスマートフォンにてテザリング契約が必要です。

地図サイト「MapFan」<https://mapfan.com>でも「MapFanAssist」アプリが使用できます。LINEで「MapFan BOT」を友達に追加すれば、「MapFanAssist」アプリがLINEでも使用できます。

- ・「MapFanAssist」アプリ、「MapFan」は、ジオテクノロジー株式会社が運営しています。
- ・「MapFan BOT」は、LINE 株式会社が提供する「LINE 公式アカウント」を使用し、ジオテクノロジー株式会社が運営しています。

## 「MapFanAssist」機能を使うための準備

### 準備 1：スマートフォンのテザリング契約

本機とサーバーは Bluetooth テザリング経由で接続します。スマートフォンのテザリング契約が必要です。（費用や契約については契約会社により異なります。）

また、通信費用は別途かかります。

### 準備 2：「KENWOOD MapFan Club」に入会する

- 1 <https://sp.mapfan.com/club/view> にアクセスする



### 2 会員登録とカーナビ情報を登録する

会員費など詳細は同梱のKENWOOD MapFan Club に関するお知らせをお読みください。

MapFanID とパスワードは、本機の設定でも必要になります。大切に保管してください。

### 準備 3：アプリケーションの準備

- 1 App Store または Google Play から「MapFanAssist」アプリをスマートフォンにインストールする

### 準備 4：本機とスマートフォンを Bluetooth テザリング接続する

- 1 Bluetooth テザリングをするスマートフォンのテザリング設定をオンにする
- 2 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチする



## 3 [外部機器] をタッチする



## 4 「その他」の [Bluetooth テザリング] をタッチして [ON] にする



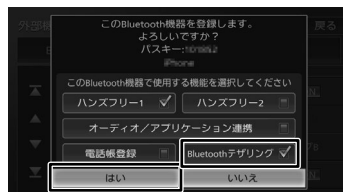
## 5 登録するスマートフォン側の Bluetooth 機能をオンにする

## 6 スマートフォン側で “MDV-L310W” または “MDV-L310” を選ぶ

## 7 デバイス名とパスキーを確認する



## 8 [Bluetooth テザリング] をタッチしてチェックを付けて [はい] をタッチする

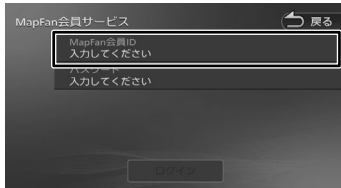


## 準備 5 : MapFanID とパスワードを本機に入力してログインする

- 1 本機とスマートフォンをテザリング接続する
- 2 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチする
- 3 [外部機器] をタッチする
- 4 「その他」の [MapFan 会員サービス] をタッチする



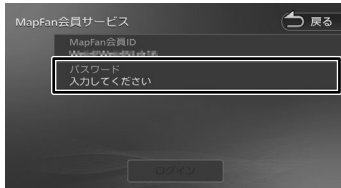
## 5 [MapFan 会員 ID] をタッチする



## 6 MapFan 会員 ID を入力して [決定] をタッチする



## 7 [パスワード] をタッチする



## 8 MapFan 会員のパスワードを入力して [決定] をタッチする



## 9 [ログイン] をタッチする



### ■ ログアウトする

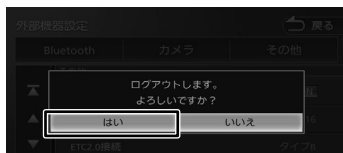
ログアウトすると、本機に保存されている「MapFanAssist」アプリの情報はすべて消去され、本機の MapFanAssist 機能は使用できなくなります。再度ご使用になる場合は、57 ページの「準備 4：本機とスマートフォンを Bluetooth テザリング接続する」から操作してログインしてください。

## 1 「その他」の [MapFan 会員サービス] をタッチする



メッセージが表示されます。

## 2 [はい] をタッチする



## サーバーから情報を受信する

### 情報を取得する方法を設定する

1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチする

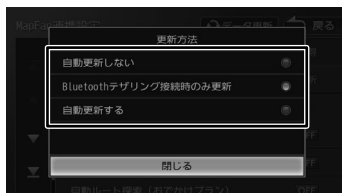
2 [MapFan 連携] をタッチする



3 [更新方法] をタッチする



4 更新方法を選ぶ



[自動更新しない]：  
手動で更新します。

[Bluetooth テザリング接続時のみ更新]：  
お買い上げ時の設定です。  
本機とスマートフォンでテザリング接続したときのみ更新します。

[自動更新する]：  
本機とスマートフォンでテザリング接続したときと、テザリング接続中に [自動更新間隔] 設定で設定している時間間隔 (お買い上げ時は 15 分) (→ P.66) で自動更新します。

## 手動で更新する

【更新方法】設定に関係なく、テザリング接続中であれば、いつでもサーバーから手動で情報を取得することができます。

1 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチする

2 【MapFan 連携】をタッチする



3 【データ更新】をタッチする



- ・カスタムメニューのショートカットボタンに手動で更新するためのボタン「連携データ手動更新」を割り当てることができます。(→ P.23)

## スポットブラウザから探す

「MapFanAssist」アプリでブックマークした場所を更新日が新しいブックマークから200件まで本機に保存することができます。また行き先に設定することもできます。

### ブックマークを受信する

1 「MapFanAssist」アプリでブックマークを登録する

2 ブックマークを受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。



「地点ブックマークを更新しました。」と表示され本機のスポットブラウザに保存されます。



- ・「おでかけプラン」または「目的地予約」も一緒に更新したときは「地点ブックマークを更新しました。」の表示はされません。「スポットブラウザ」をタッチして情報が取得できたか確認してください。
- ・ブックマークを更新すると、ソート種別が「更新日順」に自動で設定されます。

### ブックマークから行き先を探す

1 【MENU】を押して【目的地検索】をタッチする

2 【スポットブラウザ】をタッチする



「MapFanAssist」アプリでブックマークしたときのフォルダでリストが表示されます。

3 フォルダを選ぶ



## 4 行き先にしたい地点を選ぶ



### 【ソート】:

リストにソートして表示する種別（更新日順、登録日順、距離順、読み順）を選びます。



### 【詳細】:

地点の詳細情報を表示します。



### 【☎】:

Bluetooth 接続時に地点に電話番号が登録されている場合は、タッチすると電話が発信されます。

### 【コメント】:

「MapFanAssist」アプリで入力したコメントが表示されます。

【目的地】をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)



- 「地点ブックマーク一覧」フォルダには本機に保存したブックマークすべての地点が表示されます。
- 「MapFanAssist」アプリではブックマークを 2000 件まで登録できますが、本機ではそのうち更新日が新しいブックマークから 200 件まで読み込みます。
- 本機から「MapFanAssist」アプリのブックマーク内の地点を編集・削除することはできません。また、「MapFanAssist」アプリで登録した分類を変更することもできません。
- スポットブラウザ画面を表示中に、「MapFanAssist」アプリのブックマークの更新情報を取得すると、目的地検索画面に戻ります。
- 読み順でソートした場合、「MapFanAssist」アプリの表示順と一致しない場合があります。

- 「MapFanAssist」アプリでは地点情報に URL や郵便番号を登録することができますが、本機では表示されません。

## おでかけプランを受信する

「MapFanAssist」アプリで「転送予約」したプランを本機に保存することができます。また行き先に設定することもできます。サーバーから受信するおでかけプランの件数、本機の「情報・設定」- 「MapFan 連携」の「自動ルート探索（おでかけプラン）」が [ON] または [OFF] や情報の種類により操作が異なります。



- 「MapFanAssist」アプリの「おでかけプラン」で設定した滞在時間は、本機で表示される到着予測時間には含まれておりません。
- 「MapFanAssist」アプリの「おでかけプラン」で出発地が自転車位置以外の場合（自宅から駐車場まで歩くなど）は、本機の案内ルートには含まれません。本機が起動したところからの案内になります。
- 「おでかけプラン」は 10 件まで受信保存できます。10 件を超えると、受信日が古い「おでかけプラン」から自動的に消去されます。

### ■ 受信したおでかけプランが 1 件のとき

- [自動ルート探索（おでかけプラン）] が [OFF]（お買い上げ時の設定）の場合

## 1 おでかけプランを受信する

受信方法は本機の設定によります。59 ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

1 件のおでかけプラン受信画面が表示されます。

## 2 [今すぐ案内開始] または [今はしない] をタッチする



### 【今すぐ案内開始】:

ルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。

**[今はしない] :**

ルート案内の開始はせずに、本機のおでかけプランに保存されます。

- [自動ルート探索 (おでかけプラン)] が [ON] の場合

## 1 おでかけプランを受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

以下の画面が表示されルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。

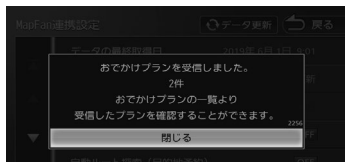


## ■ 受信したおでかけプランが2件以上のとき

### 1 おでかけプランを受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

以下の画面が表示され、本機のおでかけプランに保存されます。



**[閉じる] :**

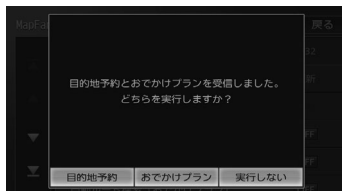
画面を閉じます。

## ■ 「おでかけプラン」と「目的地予約」を同時に受信したとき

### 1 おでかけプランを受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

以下の画面が表示されます。



**[目的地予約] :**

[自動ルート探索 (目的地予約)] が [OFF] の場合は目的地予約受信画面が表示されます。

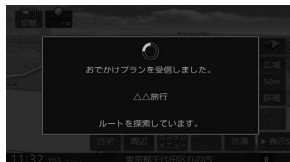
[自動ルート探索 (目的地予約)] が [ON] の場合は以下の画面が表示されルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。



**[おでかけプラン] :**

1件受信した場合は61ページの「受信したおでかけプランが1件のとき」の画面が表示されます。

[自動ルート探索 (おでかけプラン)] が [ON] の場合は以下の画面が表示されルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。



2件以上受信したときは上記の「受信したおでかけプランが2件以上のとき」の画面が表示されます。

**[実行しない] :**

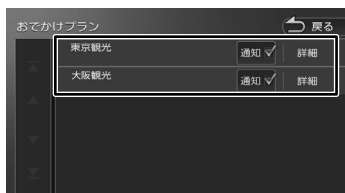
画面を閉じます。

## おでかけプランから行き先を探す

- 1 【MENU】 を押して 【目的地検索】 をタッチする
- 2 【おでかけプラン】 をタッチする



- 3 行き先にしたいおでかけプランをタッチする

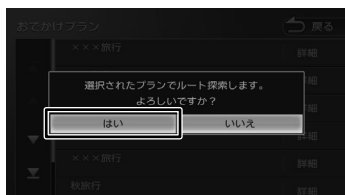


【詳細】：

プランの内容を表示します。



- 4 【はい】 をタッチする



ルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。

## おでかけプランの出発日時通知設定をする

- 1 【MENU】 を押して 【目的地検索】 をタッチする
- 2 【おでかけプラン】 をタッチする



- 3 設定を変更したいおでかけプランの【通知】 をタッチする



チェックが付いているプランは、設定した日時になると出発通知が表示されます。



- ・「おでかけプラン出発日時通知」(→ P.64) で【今後表示しない】または【今すぐ案内開始】を選択した場合は、自動的にチェックが外れます。

## おでかけプランを本機から削除する

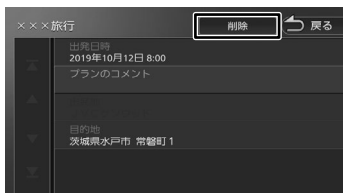
### 1 【おでかけプラン】をタッチする



### 2 削除したいお出かけプランの【詳細】をタッチする

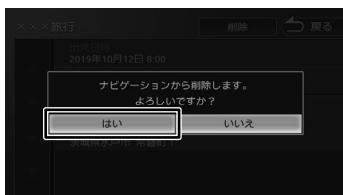


### 3 【削除】をタッチする



メッセージが表示されます。

### 4 【はい】をタッチする



## おでかけプラン出発日時通知

本機に保存されている「おでかけプラン」に対し、一度もルートの探索を行っていない場合に、「おでかけプラン」で設定した出発日時の1時間以内に本機の電源をオンにしたとき、出発日時を確認する通知が表示されます。

### ■ 1件のとき



#### 【今すぐ案内開始】：

ルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。

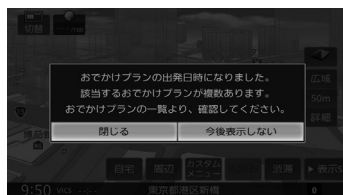
#### 【今後表示しない】：

通知されたプランは、今後出発日時が通知されません。

#### 【今はしない】：

確認画面を閉じます。

### ■ 2件以上のとき



#### 【閉じる】：

確認画面を閉じます。63 ページの「おでかけプランから行き先を探す」でおでかけプランを確認してください。

#### 【今後表示しない】：

通知されたプランは、今後出発日時が通知されません。



- 実際に案内ルートを走行していなくても、【今すぐ案内開始】をタッチして本機でルートを設定した場合は表示されません。
- 【今後表示しない】を選択したプランの出発日時通知を再度表示させたい場合は、「おでかけプランの出発日時通知設定をする」(→ P.63)をご覧ください。



## 目的地予約を受信する

「MapFanAssist」アプリで「カーナビ目的地予約」を行うと、「MapFanAssist」アプリで目的地検索した地点を本機に10件まで保存することができます。1回で受信できる件数は1件です。また、受信した目的地を行き先に設定することができます。

「情報・設定」－「MapFan連携」－「自動ルート探索（目的地予約）」設定の「[ON]」または「[OFF]」により操作が異なります。

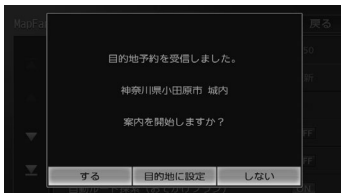
- 「自動ルート探索（目的地予約）」が「[OFF]」（お買い上げ時の設定）の場合

### 1 目的地予約を受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

目的地予約受信画面が表示されます。

### 2 「[する]」または「[しない]」をタッチする



「[する]」：

ルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。

「[目的地に設定]」：

目的地予約地点の地図画面（スクロール画面）を表示します。操作については40ページの「スクロールしたときの地図表示」をご覧ください。

「[しない]」：

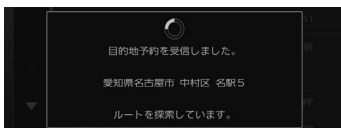
確認画面を閉じます。

- 「自動ルート探索（目的地予約）」が「[ON]」の場合

### 1 目的地予約を受信する

受信方法は本機の設定によります。59ページの「サーバーから情報を受信する」をご覧ください。

以下の画面が表示されルートの探索が始まり探索が終わると自動でルート案内が開始されます。



## 目的地予約から行き先を探す

- 1 「[MENU]」を押して「[目的地検索]」をタッチする

- 2 「[目的地予約]」をタッチする



- 3 行き先にしたい目的地予約をタッチする



「[詳細]」：

目的地予約地点の詳細を表示します。



「[目的地]」をタッチすると、ルートの探索が始まります。(→ P.68)

## 受信した目的地予約を削除する

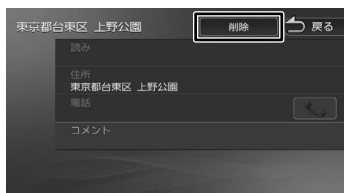
- 1 【MENU】 を押して 【目的地検索】 をタッチする
- 2 【目的地予約】 をタッチする



- 3 削除したい目的地予約の 【詳細】 をタッチする



- 4 【削除】 をタッチする



メッセージが表示されます。

- 5 【はい】 をタッチする

## MapFan 連携の設定をする

本機の MapFanAssist 機能を利用するときに必要な設定を行います。

- 1 【MENU】 を押して 【情報・設定】 をタッチする
- 2 【MapFan 連携】 をタッチする



- 3 設定する項目をタッチする



表示または設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
データの最終取得日	—	データを最後に取得した日時を表示します。未取得の場合は、「未取得」と表示します。
更新方法	自動更新しない / Bluetooth デザリング 接続時のみ更新 * / 自動更新する	サーバーから情報を取得するときの方法を設定します。(→ P.59)
自動更新間隔	60分 / 30分 / 15分 * / 5分 / 常時	上記の「更新方法」で「自動更新する」を設定したときの更新間隔を設定します。間隔が短いほど通信量が増えます。[常時] は 10 秒間隔で常に更新しています。
自転車位置通知	ON/OFF*	MapFanAssist 機能の「マイカー位置表示」使用時に、自転車位置情報を使用するかしないかを設定します。

項目	設定	説明
自動ルート探索 (目的地予約)	ON/OFF*	[ON] に設定すると、目的地予約をサーバーから本機で受信したときに、自動でルート探索、ルート案内を開始します。 [OFF] に設定すると、受信画面を表示してルート探索、案内を開始するかしないかを選ぶことができます。
自動ルート探索 (おでかけプラン)	ON/OFF*	[ON] に設定すると、おでかけプランを1件サーバーから本機で受信したときに、自動でルート探索、ルート案内を開始します。 [OFF] に設定すると、受信画面を表示してルート探索、案内を開始するかしないかを選ぶことができます。

\*：お買い上げ時の設定です。

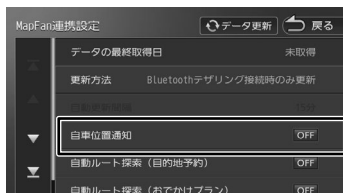
## マイカー位置表示

本機の「[自車位置通知]」を [ON] に設定しているとき、駐車場などでサーバーにデータ更新を行うと、更新した位置を、マイカー位置としてサーバーに送ることができます。

自車位置は、「MapFanAssist」アプリで確認することができます。

### 自車位置通知の設定をする

- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチする
- 2 [MapFan 連携] をタッチする
- 3 [自車位置通知] をタッチして [ON] にする



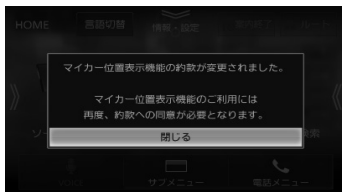
マイカー位置表示の利用についての画面が表示されます。

## 4 内容を確認して [同意する] をタッチする

「[自車位置通知]」設定が [ON] になります。

### ■ マイカー位置表示についての利用規約に変更があったときは

利用規約が変更されると本機の「[自車位置通知]」設定が [OFF] になり以下の画面が表示されます。



- 1 [閉じる] をタッチして表示を消す
- 2 「[自車位置通知の設定をする]」(→ P.67) の手順1から4を操作して [自車位置通知] を [ON] にする

マイカー位置表示機能が使用できるようになります。

# ルートの探索と案内

## ルートの探索と案内を開始する

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

### 目的地に設定してルートを探る

ここまでの手順 ▶ 行き先を検索して、地点情報画面を表示する

### 1 [目的地] をタッチする



表示している地点が目的地に設定され、ルートの探索が始まります。

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



- 経路地を設定する場合は 76 ページをご覧ください。
- 「一般道に目的地(経路地)を設定します。よろしいですか?」と表示されたときは、  
[はい] : 一般道を目的地(経路地)に設定します。  
[いいえ] : 高速・有料道路を目的地(経路地)に設定します。
- 「この施設には複数の到着地点情報があります。到着地点を選択しますか?」と表示されたときは、69 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 ルートの探索条件をタッチする

目的地までの所要時間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ります。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 / 出八王子:

利用するインターチェンジを変更します。(→ P.78) 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] をタッチすると元の画面に戻ります。

#### 【マイルートアジャスター】:

ルート探索の詳細条件を設定します。マイルートアジャスター機能は、5 ルート(推奨、距離、高速、一般、高速/距離)すべてに詳細条件が反映されます。設定については 122 ページをご覧ください。


## 2 [案内開始] をタッチする




ルート案内が開始されます。(→ P.70)



- 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またはETC専用入口を利用したルート案内をする場合は「料金」表示にスマートICアイコンが表示されます。

スマートICアイコン：

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

## 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査します。
- 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。

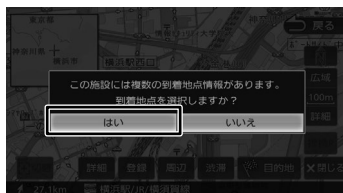
### ■ 渋滞考慮探索（最適時間考慮探索）

- 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] をタッチする



### 2 [前へ] / [次へ] をタッチして、目的の施設を選ぶ

[前へ] / [次へ] を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] をタッチする



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.68)

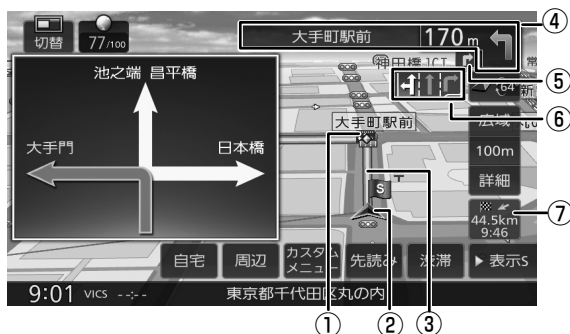
## ルート案内画面について

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

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

### 一般道路でのルート案内

一般道路でのルート案内には次の情報が表示されます。



① ◆案内ポイント

② 自転車マーク

③ 案内ルート

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

④ 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。

⑤ 次々案内ポイント情報

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

⑥ 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

⑦ 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、このボタンをタッチするたびに対象の行き先が切り替わります。

## 高速道路でのルート案内

高速道路でのルート案内中は、自動的にハイウェイモード画面が表示されます。



### ① ハイウェイモードボタン

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

### ② ハイウェイモード画面

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

### ③ 施設名称 / 施設案内表示

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

### ④ 交通情報表示

施設間の交通情報が表示されます。  
橙色：混雑  
赤色：渋滞

### ⑤ 規制情報表示

車線規制などの情報 (VICS 情報規制表示) が 3 件までマークで表示されます。(→ P.109)  
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] が表示されます。[現区間] をタッチすると、施設情報が現在地に近い施設に戻ります。

### ⑦ 閉じる

ハイウェイモード画面を閉じます。  
①にタッチすると再度表示します。

### ⑧ 自車マーク

### ⑨ 案内ルート



- ハイウェイモード画面は、ルート案内中だけでなく、高速道路を走行中に表示されます。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、現在地図画面で表示されます。

割り込み表示は案内ポイントを通過すると自動的に消えます。通過前に消したいときは、割り込み表示をタッチしてください。

消した割り込み表示は、[案内図] をタッチする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.118)

## ここでは案内表示

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



## 交差点案内図の表示

### ■ 交差点拡大図

約 200m (高速道路は約 800m) 手前に近づくと表示されます。



### ■ リアル交差点イラスト

イラスト情報がある場合、約 300m 手前に近づくと表示されます。



### ■ 空港構内案内

イラスト情報がある場合、約 300m 手前に近づくと表示されます。



### ■ 側道分岐イラスト

イラスト情報がある場合、約 300m 手前に近づくと表示されます。



## 高速道分岐イラストの表示

高速道路では、分岐する案内ポイントに近づくと高速道分岐イラストが表示されます。

場所によっては、イラスト情報がない場合があります。その場合は表示されません。

### ■ 高速入口

都市高速道路入口の約 300m 手前で表示されます。



### ■ 分岐

出口やジャンクションの約 1km 手前で表示されます。



場所によっては、実際の看板をイメージしたイラストが表示されます。





## ■ 出口後分岐

出口分岐を通過後、約 1km 手前に近づくと表示されます。



## ■ 料金所後分岐

料金所を通過後に分岐がある場合に表示されます。



## ETC レーン表示

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

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



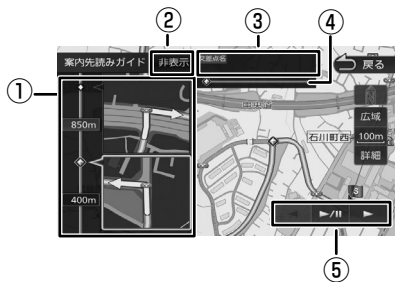
## 案内先読みガイド表示

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] をタッチする



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、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

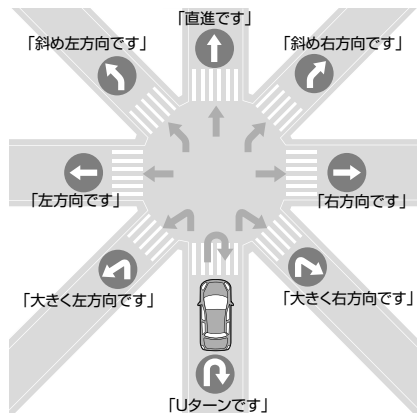
本機はルート案内情報、および走行状況に応じた道路情報の音声案内を行います。案内は状況によって正しく行われなかったことがあります。実際の道路状況を確認して、交通規制に従って走行してください。



- 音声案内の前には「ジャン」和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.118)
- 音声案内の音量調整は 118 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.128)
- 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。122 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.118)

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

(\* ルート案内時のみ)



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

### ■ 一時停止の音声案内

一時停止情報がある交差点の手前で、音声案内を行います。(→ P.118)

音声
この先、一時停止です。

### ■ VICS 渋滞 / VICS 車線規制の音声案内

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

案内の種類	音声
VICS 渋滞案内	およそ〇〇 km/m 先、(交差点名)を先頭に、〇〇 km/m 渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、(交差点名)を先頭に、渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、〇〇 km/m 渋滞しています。
	およそ〇〇 km/m 先、渋滞しています。

案内の種類	音声
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)から90分ごとに以下の音声案内を行います。

##### 音声

そろそろ90分になります。休憩しませんか？

### ■ 日没ライト案内 / 警告音声案内

日没時間や夜間にライトが点灯していない場合、音声で案内または警告を行います。(→ P.128)

案内の種類	音声
ライト案内	そろそろ日没です。ライトをつけましょう。
ライト警告	無灯火です。ライトをつけてください。

### ■ 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.188)
  - 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。
- 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 【MENU】を押して【ルート】をタッチする



### 2 【再探索】をタッチする



### 3 探索条件を選んで【案内開始】をタッチする



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】をタッチする



### 2 経路地の挿入位置を確認し、【決定】をタッチする



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77ページをご覧ください。

### 3 探索条件を選んで【案内開始】をタッチする



#### 【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「目的地・経路地の順番を入れ替える」(→ P.77)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。

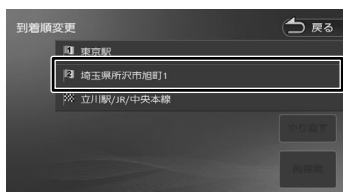
## 目的地・経由地の順番を入れ替える

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

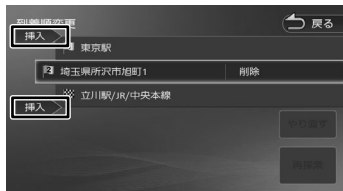
- 1 【MENU】を押して【ルート】をタッチして【到着順変更】をタッチする



- 2 順番を変更する行き先をタッチする



- 3 移動先の【挿入】をタッチする



- 4 【再探索】をタッチする



【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】をタッチする

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

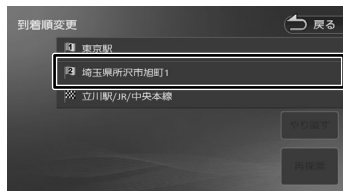


- 削除した地点は元に戻せません。間違えのないように、慎重に操作してください。
- 目的地を削除すると、最後の経由地が目的地になります。

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



- 2 削除する行き先をタッチする



- 3 【削除】をタッチする



選択した行き先が削除されます。

- 4 【再探索】をタッチする



- 5 探索条件を選んで【案内開始】をタッチする

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 【MENU】 を押して 【ルート】 をタッチして 【再探索】 をタッチする



### 2 変更したい入口または出口 IC をタッチする



### 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】 をタッチする



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】 をタッチする



- 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が探索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 【MENU】 を押して 【ルート】 をタッチして 【再探索】 をタッチする



### 2 【IC 変更を解除】 をタッチする



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】 をタッチする

## 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 【MENU】を押して【ルート】をタッチして【ルート表示】をタッチする



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

**【デモ走行】**：地図やルート、画面表示や音声でのルート案内を確認することができます。



【×1】 / 【×2】 / 【×3】：  
デモ走行のスピードを変更できます。

**【デモ終了】**：デモ走行を終了します。



- デモ走行中の画面は、通常の走行中の画面と同様に地図の縮尺や向きなどを変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 【MENU】を押して【ルート】をタッチして【目的地表示】をタッチする



- 2 表示する目的地または経由地をタッチする

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 【MENU】 を押して 【案内終了】 をタッチする



メッセージが表示されます。

### 2 【はい】 をタッチする

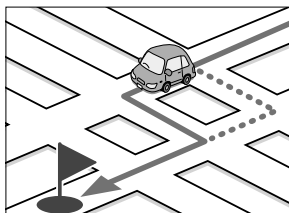
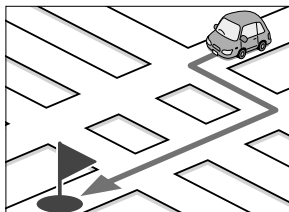
ルート案内が終了し、現在地図画面が表示されます。



- 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] をタッチする



- 3 登録するグループ名をタッチする



- 4 [決定] をタッチする



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 27 ページをご覧ください。



- 名称は、後からでも編集することができます。(→ P.82)

## 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」の[登録地点]をタッチする



- 2 見たい地点情報のグループ名をタッチする



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 **[MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[登録地点編集]** をタッチする



- 2 **[登録地点編集]** をタッチする



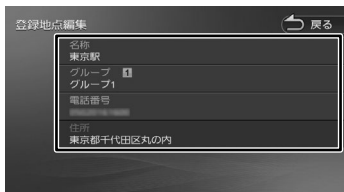
- 3 編集したい地点のグループをタッチする



- 4 編集したい地点をタッチする



- 5 編集したい項目を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 27 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」が登録されているときに、別の地点をグループ変更で「自宅」に登録しよう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。

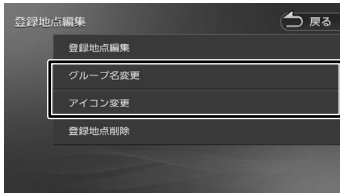
## グループを編集する

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」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」(→ P.82)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 「登録地点を編集する」(→ P.82)の手順2の画面を表示する

### 2 「登録地点削除」をタッチする



### 3 削除したい地点のあるグループ名をタッチする



### 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」をタッチする



### 6 「はい」をタッチする

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 【MENU】を押して【ソース切替】をタッチする



ソース切替画面が表示されます。

### 2 切り替えたいソースをタッチする



#### 【iPod】<sup>[1]</sup>：

iPodの曲を再生します。(→ P.86)

#### 【USB】<sup>[2]</sup>：

USB機器のオーディオファイルを再生します。(→ P.87)

#### 【SD】：

SDカードのオーディオファイルを再生します。(→ P.87)

#### 【DISC】：

CDや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.97)

#### 【ワンセグ】：

ワンセグを受信します。(→ P.99)

#### 【FM】：

FMラジオ放送を受信します。(→ P.103)

#### 【AM】：

AMラジオ放送を受信します。(→ P.103)

#### 【Bluetooth AUDIO】：

本機に接続したBluetooth対応オーディオプレーヤーを再生します。(→ P.147)

#### 【SMART USEN】：

カーナビ連携アプリケーション「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.105)

#### 【交通情報】：

交通情報放送を受信します。(→ P.105)

#### 【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。

- iPodをUSB接続する場合はApple製Lightning - USBケーブルが必要です。
- 別売のUSB接続ケーブルKNA-22USBが必要です。

### 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】をタッチする



- 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

### 1 【現在地 / AV】 を押す

MDV-L310W



MDV-L310



## パッセンジャースリープ機能を使う

助手席や後部座席の搭乗者が眠っているときに使用します。運転席以外の席では搭乗者がうるさく感じない音質にし、運転席では音像バランスを維持できる音になります。

- パッセンジャースリープ機能を使用するには、運転席の位置を 128 ページの「ハンドル」で設定する必要があります。
- 各ソースの AV 画面に「Pスリープ」をオン/オフするボタンがあります。チェックを付けると、パッセンジャースリープ機能がオンになります。



- パッセンジャースリープ機能がオン中は、サウンド設定を変更できません。(→ P.123)

## 画質を調整する

画面に表示する映像の画質を調整します。

### 1 調整する映像ソース画面を表示する

### 2 【映像調整】 をタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面をタッチすると表示されます。



### 3 [-] または [+] を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] をタッチすると、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 ソースで iPod を再生するときの接続方法は、USB 接続または Bluetooth 接続です。USB 接続の場合は、USB 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) と Apple 製 Lightning - USB ケーブルで接続します。Bluetooth 接続の場合は iPod の登録を行ってください。(→ P.136)



- ・ iPod 接続ケーブルを接続する USB 接続ケーブルは、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。
- ・ Lightning - USB ケーブルは車内に放置しないでください。直射日光や高温で、変形や故障の原因となります。

## 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.84)



- ・ 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。



- 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
[P スリープ]	チェックを付けるとパッセンジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[デバイス切替] (Bluetooth 接続時のみ)	Bluetooth 接続のときは、Bluetooth デバイス接続画面を表示します。
	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> </ul>
	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・  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>
	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) します。
[リスト]	再生リストを表示します。

# USB 機器 / SD カード のファイルを再生する

## USB 機器を接続する

USB 機器の接続には、USB 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) が必要です。



USB 接続ケーブル  
KNA-22USB (別売品)      USB 機器

- 本機で再生できる USB 機器は 199 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 接続ケーブルに 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 200 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.88)



- USB 接続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 199 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。

1 【▲】(オープンキー) を押す

2 [SD] をタッチする

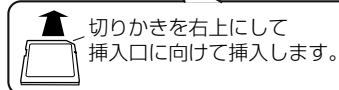


フロントパネルが開きます。

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 カードが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。



4 音量以外のキーを押してパネルを閉じる



- フロントパネルがオープン状態で 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。
- フロントパネルを開いたまま走行しないでください。フロントパネルを開いたまま走行すると、衝突時にけがをする原因となります。安全のためフロントパネルを閉じてください。

## 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。曲名は表示されますが、スクロールはできません。

ここまでの手順 ▶

ソースを USB または SD に切り替える (→ P.84)

## 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
[P スリープ]	チェックを付けるとパッセンジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[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 DB 更新]	カテゴリデータベースを作成、更新します。(→ P.89)
	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>•  OFF: ランダム再生モードを解除します。</li> <li>•  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ): 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをランダム再生します。</li> <li>•  曲 (カテゴリデータベース再生のみ): 再生中のリスト内のファイルをランダム再生します。</li> </ul>
	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>•  ALL: すべてのファイルをくり返し再生します。</li> <li>•  1: 再生中のファイルをくり返し再生します。</li> <li>•  フォルダ (パソコンで保存したファイル再生のみ): 再生中のファイルが含まれるフォルダ内のすべてのファイルをくり返し再生します。</li> </ul>
	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。
	前または次のフォルダの先頭ファイルから再生します。



ボタン	説明
[リスト]	再生リストを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>再生リストについては 89 ページの「再生リストと再生モードについて」をご覧ください。</li> </ul>

## 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。

### 1 [リスト] をタッチする



### 2 モードを切り替えるボタンをタッチする



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.89)
- SD カード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

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



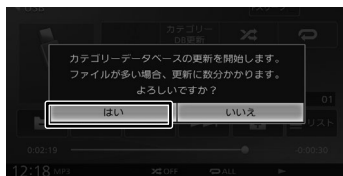
- カテゴリデータベースの作成、更新は、USB 機器、SD カードに入っているファイルの数によっては時間がかかる場合があります。
- カテゴリデータベース作成、更新中は他の操作はできません。
- カテゴリデータベースを更新すると、USB 機器または SD カードに \_ContentsDB フォルダが作成されます。\_ContentsDB フォルダ内にあるデータをパソコンなどで変更または削除しないでください。正しくファイルが再生できなくなります。
- カテゴリデータベースは最大 15000 曲登録することができます。

### 1 [カテゴリ DB 更新] をタッチする



メッセージが表示されます。

### 2 [はい] をタッチする



## カテゴリリストモードで再生する

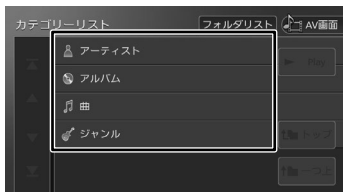
### 1 [リスト] をタッチする



### 2 フォルダリスト画面の [カテゴリリスト] をタッチする



### 3 再生するファイルを選ぶ



該当するリストの先頭ファイルから再生されます。

**[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。

# 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。
- 録音中にナビの画面に切り替えても、録音は継続されます。
- 録音中は、画面右下に **REC** と表示されます。



- 録音中に本機の電源をオフにしたり、録音を中断しても、それまでに録音を完了しているデータは保存されています。
- 本機はSCMS（シリアルコピーマネージメントシステム）に対応しており、デジタル録音された複製ディスク内の曲をSDカードに録音することはできません。
- SDカードがいっぱいで録音できない場合はメッセージが表示されます。不要なデータを削除してから録音してください。（→ P.96）
- 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" \_トラック番号 \_年 \_月日 \_時刻
  - アルバム名: \_"Album" \_年 \_月日 \_時刻
  - アーティスト名: \_"Artist" \_年 \_月日 \_時刻なお、年（西暦）、月日、時刻（24時制）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。
- 録音中は、「録音先」、「録音品質」は設定できません。
- 本機で再生できるSDカードについては、199ページをご覧ください。

## ■ 録音可能曲数について

録音可能曲数は、録音品質によって異なります。

また可能曲数は目安です。

- SDカード（8GBの場合）：
  - 標準音質 … 約2000曲
  - 高音質 … 約1000曲

## ■ 録音可能アルバム数について

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】**をタッチする



### 2 **【録音品質】**をタッチする



### 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 倍速で録音します。



- 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] をタッチする



CD 録音画面が表示されます。

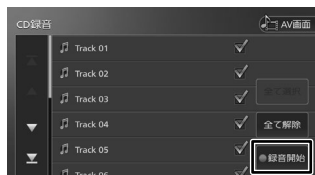
### 3 録音する曲をタッチする



[全て選択] / [全て解除] :

録音する曲の選択を、すべて選択、解除できます。

### 4 [録音開始] をタッチする



確認メッセージが表示されます。

### 5 [はい] をタッチする

録音が始まります。



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

#### [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。



すべての録音が終わると、[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 (赤)
  - (黒) : 録音予定の曲 (エンジ)
  - (グレー) : 録音予定がない曲 (グレー)
  - ✗ : エラーが発生して録音されなかった曲
- 録音中はプログレスバーを表示します。シークバーのような操作はできません。

## 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.89)

ここまでの手順

ソースを SD に切り替える (→ P.84)



- ① 曲名 (ファイル名)
- ② アルバム名 (フォルダ名)
- ③ アーティスト名
- ④ アルバムアート画像
- ⑤ 再生時間
- ⑥ シークバー
- ⑦ ランダム再生モード
- ⑧ リピート再生モード
- ⑨ 再生状態表示
- ⑩ 再生残り時間
- ⑪ ファイル番号
- 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[Pスリープ]	チェックを付けるとパッセンジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[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]	録音データを削除します。
	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>•  OFF : ランダム再生モードを解除します。</li> <li>•  曲 : 再生中のリスト内のファイルをランダム再生します。</li> </ul>
	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>•  ALL: 再生中のリスト内のファイルをくり返し再生します。</li> <li>•  1: 再生中のファイルをくり返し再生します。</li> </ul>
	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。
[リスト]	再生リストを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 再生リストについては 89 ページの「再生リストと再生モードについて」をご覧ください。</li> </ul>



- 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。
- 音楽 CD を録音すると、自動的にカテゴリーデータベースが作成されます。(→ P.89)  
カテゴリーデータベースが作成されているファイルは、カテゴリーリストモードで再生できるようになり、アルバムやアーティストなどのタグ情報をもとに再生するファイルを選択できます。(→ P.90)

## 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、アルバムアートワーク）を編集します。SD の録音データを編集する場合は、再生モードを「録音データ」にしてください。（→ P.89）

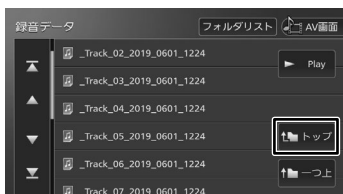
ここまでの手順 ▶

ソースをSD に切り替える（→ P.84）

### 1 [リスト] をタッチする



### 2 [トップ] をタッチする



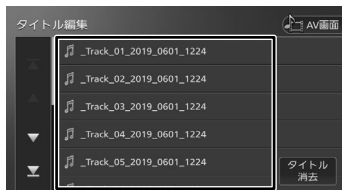
### 3 アルバムをタッチして編集したい曲が含まれるアルバムを再生する



### 4 [タイトル編集] をタッチする



### 5 編集したい曲をタッチする



### 6 編集したい項目をタッチする



**曲名：**

文字入力画面が表示されます。

**アルバム名：**

文字入力画面が表示されます。

変更したアルバム名は同一アルバム内のすべての曲に反映されます。

**アーティスト名：**

文字入力画面が表示されます。

編集すると確認メッセージが表示されます。

【はい】：

編集したアーティスト名は同一アルバム内のすべての曲に反映されます。

【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】：

選択したジャンルは同一アルバム内のすべての曲に反映されます。

【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 27 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すべてのタイトル（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] をタッチする



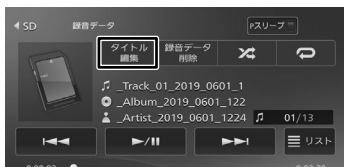
### 2 [トップ] をタッチする



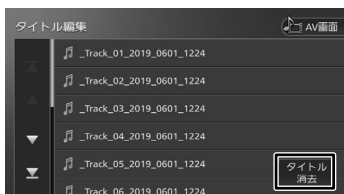
### 3 アルバムをタッチしてタイトルを消去したいアルバムの曲を再生する



### 4 [タイトル編集] をタッチする



### 5 [タイトル消去] をタッチする



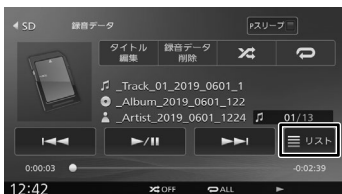
確認メッセージが表示されます。

### 6 [はい] をタッチする

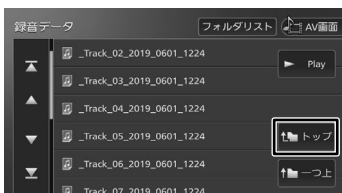
## アルバムアートワークとして画像を表示させる

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のデータサイズ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。

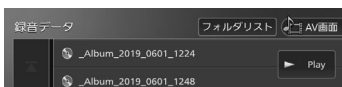
### 1 [リスト] をタッチする



### 2 [トップ] をタッチする



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



### 4 [タイトル編集] をタッチする



タイトル編集画面が表示されます。

### 5 いずれかの曲をタッチする

### 6 [アルバムアートワーク] をタッチする



## 7 [デバイス切替] を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.95) の手順 5 まで操作する



### 2 [画像削除] をタッチする



### 3 [はい] をタッチする

アートワークが削除されます。

## 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.89)

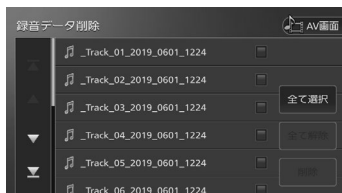
ここまでの手順

ソースをSDに切り替える(→ P.84)

### 1 [録音データ削除] をタッチする



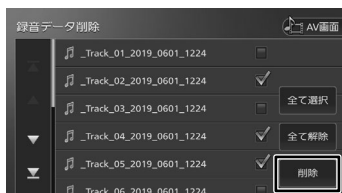
### 2 削除するデータを選んでタッチする



[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] をタッチする



### 4 [はい] をタッチする

録音データが削除されます。



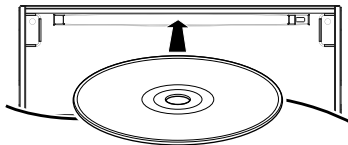
# CD・オーディオファイルディスクを再生する

## ディスクを入れる

- 1 【▲】（オープンキー）を押す
- 2 [DISC] をタッチする



- 3 ディスクを挿入口に入れる



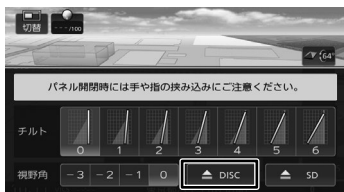
フロントパネルが自動的に閉じます。  
ソースが「DISC」に切り替わります。



- 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。
- フロントパネルを開いたまま走行しないでください。フロントパネルを開いたまま走行すると、衝突時にけがをする原因となります。安全のためフロントパネルを閉じてください。

## ディスクを取り出す

- 1 【▲】（オープンキー）を押す
- 2 [DISC] をタッチする

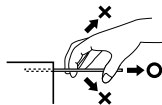


フロントパネルが開き、ディスクが排出されます。

- 3 ディスクを取り出す

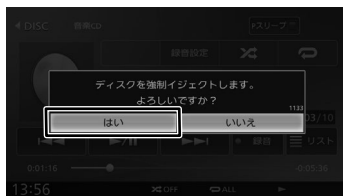


- ディスクが排出された後、ディスクを取り出さないと、約 15 秒後に自動的に引き込まれます。
- 本機からディスクを取り出すときは水平方向に引き出してください。下側や上側に強く押しながらかき出すとディスクの記録面に傷を付ける原因となります。



## 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] をタッチする



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

## 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.84)

### 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 再生時間

#### 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 再生残り時間

#### ⑨ 音楽 CD : **トラック番号 / 総曲数**

オーディオファイルディスク : **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
[P スリープ]	チェックを付けるとパッシブジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[録音設定] (音楽 CD のみ)	SD カードに録音するときの設定をします。(→ P.91)
☒	タッチするたびにランダム再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ OFF : ランダム再生モードを解除します。</li> <li>☒ ALL (音楽 CD のみ) : アルバム内の曲をランダム再生します。</li> <li>☒ フォルダ (オーディオファイルディスクのみ) : 再生中の曲が含まれるフォルダ内のすべての曲をランダム再生します。</li> </ul>
🔄	タッチするたびにリピート再生モードが切り替わります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>🔄 ALL : すべての曲をくり返し再生します。</li> <li>🔄 1 : 再生中の曲をくり返し再生します。</li> <li>🔄 フォルダ (オーディオファイルディスクのみ) : 再生中の曲が含まれるフォルダ内のすべての曲をくり返し再生します。</li> </ul>
▶/	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) します。
📁 / 📁 (オーディオファイルディスクのみ)	前または次のフォルダの先頭ファイルから再生します。
[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.91) [録音停止] をタッチすると、録音を停止します。
[リスト]	再生中の曲またはファイルの再生リストを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [トップ] (オーディオファイルディスクのみ) : 一番上の階層のフォルダに移動します。</li> <li>• [一つ上] (オーディオファイルディスクのみ) : 一つ上の階層のフォルダに移動します。</li> </ul>



- 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、それぞれの項目を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。

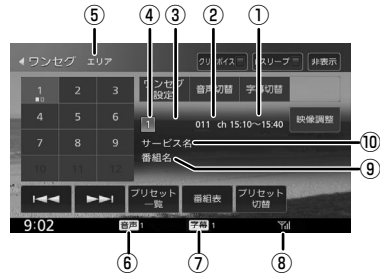
# ワンセグを視聴する

## 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.84)

画面を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 受信している放送局名またはサービス名

## ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[クリアボイス]	チェックを付けると音声聞き取りやすくなります。
[P スリープ]	チェックを付けるとパッシブジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[非表示]	操作ボタンを消します。
[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サービスが切り替わります。
[ワンセグ 設定]	中継局 / 系列局サーチと番組表の文字サイズを設定します。
[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。
[映像調整]	映像の画質を調整します。 (→ P.85)
◀◀ / ▶▶	前または次のプリセット局を選局します。
[プリセット 一覧]	プリセット一覧を表示します。タッチするとプリセットされている放送局に切り替えます。 視聴している放送局が複数のサービスを放送している場合は、■□が表示されます。視聴中のプリセットボタンをタッチするたびにサービスが切り替わります。
[番組表]	番組表を表示します。(→ P.102)
[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」を初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.101)

## 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】をタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面を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

初めてご使用になる場合は、ホームまたはお出かけには放送局が登録されていないため、初期スキャンを行ってください。

放送局をスキャンして、ホームまたはお出かけモードのプリセットボタンに放送局を登録します。

- 1 **【プリセット切替】** をタッチして、「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、画面をタッチすると表示されます。



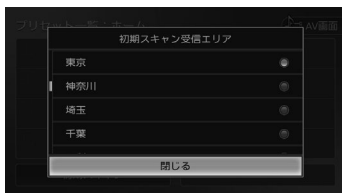
- 2 **【プリセット一覧】** をタッチする



- 3 **【初期スキャン】** をタッチする



- 4 **現在地の都道府県をタッチして**  
**【はい】** をタッチする



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後で、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。
- 再スキャンを行った後も、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。

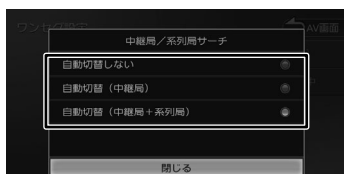
## 中継局 / 系列局をサーチする

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] をタッチする



### 2 [中継局 / 系列局サーチ] をタッチする



**[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。

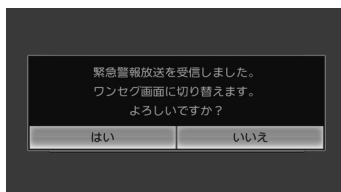


- 系列局に切り替わった場合、元のサービスと番組が異なる場合があります。
- 受信条件によっては、サーチに数分以上かかる場合があります。
- 系列局のない放送局の場合は、中継局のみがサーチされます。

## 緊急警報放送を表示する

緊急警報放送を受信すると、自動的に緊急警報放送に切り替わります。

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



**[はい] :**  
緊急警報放送に切り替わります。



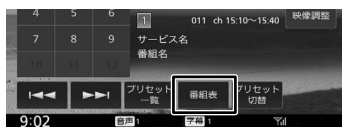
- 緊急警報放送は、AV ソースがワンセグのときのみ表示されます。

## 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] をタッチする

操作ボタンが表示されていないときは、画面をタッチすると表示されます。



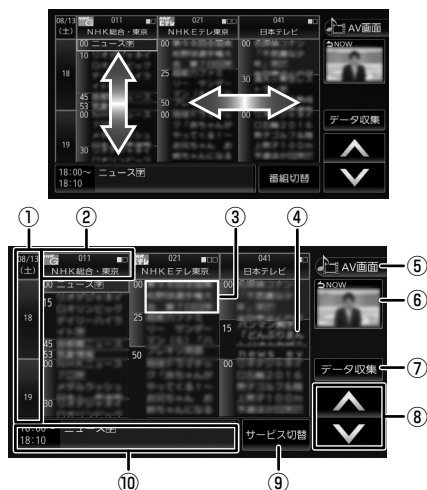
番組表が表示されます。



- 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で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。
- 番組表の文字サイズは、「大」、「中」（お買い上げ時の設定です）、「小」に [ワンセグ設定] で変えることができます。

## 番組表の見かたと操作

番組表はフリックまたはドラッグすることで、上下左右にスクロールできます。



- ① 日時
- ② 放送局：
 

タッチするとその放送局を受信します。
- ③ フォーカス：
 

緑色の枠で表示されます。
- ④ 現在視聴中の番組：
 

背景が青色で表示されます。
- ⑤ [AV 画面]：
 

番組表を消して、AV画面に戻ります。
- ⑥ 視聴中番組：
 

タッチすると現在視聴している番組にフォーカスを移動します。
- ⑦ [データ収集]：
 

プリセットされている放送局の現在時刻から24時間先までの番組表データを収集します。
- ⑧ ：
 

フォーカスを移動します。
- ⑨ [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：
 

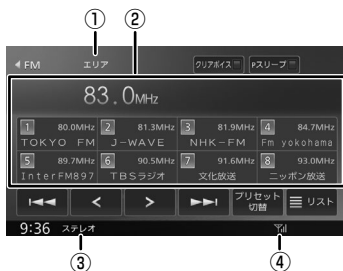
フォーカスされている番組の情報を表示します。タッチすると、番組の詳細情報が表示されます。

## 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.84)



- 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
[クリアボイス]	チェックを付けると音声聞き取りやすくなります。
[Pスリープ]	チェックを付けるとパッシブジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[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。
	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)。
[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.104)
[リスト]	プリセットモードが「エリア」のときに、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.104)

## 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、現地域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] をタッチすると表示できます。(→ P.104)

### ■ 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.104)

## 1 [プリセット切替] をタッチする



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] をタッチして、エリアモードに切り替える

## 2 [リスト] をタッチする



## 3 受信する放送局をタッチする

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.103)

## 2 [プリセット切替] をタッチして、「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を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、受信状態が良好の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.84）



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
[クリアボイス]	チェックを付けると音声聞き取りやすくなります。
[Pスリープ]	チェックを付けるとパッシブジャースリープ機能がオンになります。（→ P.85）
[1620kHz] / [1629kHz]	受信周波数を 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 U-NEXT 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 または Android 用スマートフォンアプリケーションが必要です。

「SMART USEN」についてはホームページをご覧ください。 <https://smart.usen.com/>

## 準備する

1 App Store または Google Play 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

USB または Bluetooth で接続します。USB 接続する場合は、USB 接続ケーブル KNA-22USB（別売品）と Apple 製 Lightning - USB ケーブルが必要です。Bluetooth 接続する場合は、iPhone の登録が必要です。（→ P.136）

### ■ Android 搭載スマートフォンを接続する場合

Android 端末と本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）

## 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」のすべ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。
- 「SMART USEN」を USB 接続ケーブルで接続した iPhone で使用していると、Bluetooth 接続したスマートフォンでは「SMART USEN」を使用できません。

- ・ Lightning - USB ケーブルは車内に放置しないでください。直射日光や高温で、変形や故障の原因となります。

## 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.84)



- ・ 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、それぞれの項目を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が、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
[P スリープ]	チェックを付けるとパッセンジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[デバイス切替] (Bluetooth 接続時のみ)	Bluetooth 接続のときは、Bluetooth デバイス接続画面を表示します。
🔇 / 🔊	🔇 をタッチすると消音します。 🔊 をタッチすると元の音量に戻ります。
[CHANNEL リスト]	聴きたいジャンルやカテゴリー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。チャンネルをタッチするとチャンネルが切り替わります。

ボタン	説明
[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] をタッチする



### 2 聴きたいジャンル、またはカテゴリー名をタッチする



### 3 聴きたいチャンネルをタッチする



[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めます。

## チャンネル名を検索する

### 1 [CHANNEL リスト] をタッチする



### 2 [チャンネル名検索] をタッチする



### 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 27 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】 をタッチする



「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] をタッチする



### 2 聴きたいチャンネルをタッチする

#### ■ 【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】 を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 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチする

情報・設定画面が表示されます。



### ■ 情報

**【VICS】：**  
FM VICS、ETC2.0 割り込み情報を表示します。(→ P.109)

**【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.133)

**【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.134)

**【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.181)

**【ECO】：**  
車のエコドライブ情報を表示します。(→ P.116)

### ■ 設定

**【ナビ】：**  
ナビゲーションに関する設定を行います。(→ P.117)

**【サウンド】：**  
サウンドに関する設定を行います。(→ P.123)

**【システム】：**  
システムに関する設定を行います。(→ P.128)

**【外部機器】：**  
外部機器を接続するときの設定を行います。(→ P.132)

**【登録地点編集】：**  
登録地点を編集します。(→ P.82)

**【MapFan 連携】：**  
本機の MapFanAssist 機能を使用するときの設定を行います。(→ P.66)

# 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.154)
- ・ 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.154)

## 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す。
- ・ 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、建造物や地形などの影響で電波の屈折や反射が生じることで起こる電波障害などによる) 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
- ・ 受信状況によっては、対向車線の光ビーコンを受信してしまうことがあります。

## 地図に表示される VICS 情報

### 地図表示型 (レベル 3) 情報の表示

VICS 情報を受信すると、地図画面に表示されます。



#### 駐車場情報

- 赤色：満車
- 橙色：混雑
- 青色：空車
- 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

気象・災害情報の対象エリアを、情報に応じて赤色または黄色で表示します。

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	背景橙色	背景橙色	背景青色	背景赤色
SA・PA 不明	その他の 規制	工事	徐行	速度規制
SA PA				
背景黒色				
対面通行	作業	気象情報	災害情報	災害情報



- VICS 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.vics.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 VICS 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 VICS 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。
- 気象・災害情報エリアを受信した場合、地図の縮尺によっては地図画面全体が赤色または黄色で表示されることがあります。

## 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] をタッチすると消えます。
- 注意警戒情報表示は [戻る] をタッチするか、約 15 秒経過すると消えます。

## ■ 「VICS WIDE」サービスによる緊急割り込み表示

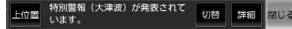


**【詳細】：**

タッチすると緊急情報 (特別警報) の詳細を見ることが出来ます。

**【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 VICS 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 VICS 情報を見る

地図画面に表示された VICS 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 / 障害マークをタッチする



地点情報表示に規制情報が表示されます。

#### [切替] :

複数の VICS 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。

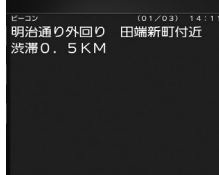
### 2 [詳細] をタッチする



VICS 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。



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.112) 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.114)
- 割り込み時間は設定することができます。(→ P.114)
- ここです案内、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.154) 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.114)
- 割り込み表示の時間を設定することができます。(→ P.114)
- 音声情報を再生中は、設定した割り込み表示の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していると割り込み表示しません。

## VICIS 文字 / 図形情報を見る

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

- 1 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【VICIS】をタッチする
- 2 表示したい情報をタッチする



【FM 文字情報】 / 【FM 図形情報】 :

FM-VICIS 情報から受信した文字 / 図形情報を表示します。

【ビーコン文字情報】 / 【ビーコン図形情報】 :

ビーコン VICIS 情報から受信した文字 / 図形情報を表示します。

【ETC2.0 割り込み情報】 :

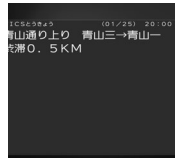
ETC2.0 車載器で受信した割り込み情報を表示します。(→ P.113)

## FM VICIS 図形情報 / 文字情報の表示



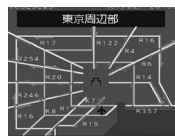
番号をタッチすると、文字 / 図形情報の詳細情報表示が切り替わります。

### ■ 文字情報



一つ前または次の情報に切り替えます。

### ■ 図形情報



一つ前または次の情報に切り替えます。



## ビーコン VICS 図形情報 / 文字情報の表示

### ■ 文字情報



一つ前または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。

### ■ 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。

## ETC2.0 割り込み情報



一つ前または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便利です。
- ・手動選局：  
FM VICS の受信周波数を設定します。設定した周波数以外では VICS 情報を受信できなくなります。  
県境付近を走行中で FM VICS 局を自動変更されたくない場合などに便利です。

## 自動選局に設定する

- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [VICS] をタッチする
- 2 [VICS FM 選局モード] をタッチする



- 3 [自動] をタッチする



[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。

## 手動選局に設定する

- 1 [VICIS FM 選局モード] をタッチする



- 2 [自動] をタッチしてチェックを外す



- 3 ◀ または ▶ をタッチして、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 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [ナビ] をタッチする
- 2 「交通情報」の設定する項目をタッチする



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.115)
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。
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。
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 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 181 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 VICS 表示方法を設定する

地図に表示する渋滞情報や規制情報を設定します。

### 1 「交通情報」の [VICS 情報表示] をタッチする



### 2 表示する項目をタッチする



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



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

### ● 表示設定項目

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

現在地図画面、INFO ウィンドウ画面 (→ P.39) でエコドライブ情報を見ることができます。



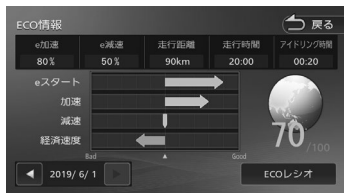
ECO ドライブ評点は、運転状況をもとに総合評価し、100点満点で表示されます。

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 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [ECO] をタッチする



◀ / ▶ :

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。

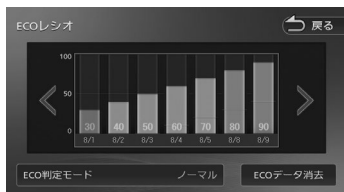
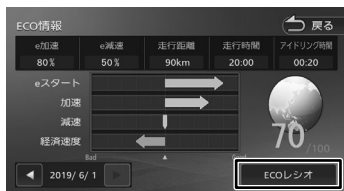
評価グラフの各項目の内容は次のとおりです。

- **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 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【ナビ】をタッチする
- 2 設定する項目をタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

## ● 地図

項目	設定	説明
地図色 / 文字サイズ	地図色： 1/2*/ダークモード 文字サイズ： 小/中*/大地図色昼夜切替： 昼色に固定 / 夜色に固定 / 自動*	地図色、文字サイズと地図表示の設定をします。(→ P.120)
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.121)
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。
自車マーク	▲*/ /●	自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.121)
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.121)
地図の向き	ノースアップ / ヘディングアップ / 3Dビュー*	地図の向きを設定します。

項目	設定	説明
地図の向き (子画面)	ノースアップ / ヘディングアップ / 3Dビュー*	地図子画面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.36)
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、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。 ・冠水注意地点表示は一部地域を除く都道府県で表示対応しています。
ゾーン30エリア表示	ON*/OFF	ゾーン30エリア(30キロ規制区域)を表示するかどうかを設定します。縮尺が300m以下の地図表示のとき、ゾーン30エリアを青紫色で表示します。(→ P.35)
マップコード表示	ON/OFF*	地図上にマップコードを表示するかどうかを設定します。(→ P.40)
緯度・経度表示	ON/OFF*	地図上に緯度・経度を表示するかどうかを設定します。(→ P.40)

\*：お買い上げ時の設定です。

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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

付録

## ● 案内

項目	設定	説明
案内中の音量調整	ON/OFF*	「ON」に設定すると音声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	車速に応じて、案内音声の音量を自動で調整するかどうかを設定します。
案内警告音の出力	ON*/OFF	案内警告音を出力するかどうかを設定します。
ルート案内音声の出力	ON*/OFF	ルート案内時またはVICS情報の案内音声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。	
一時停止の音声案内	常に OFF/ ルート案内時のみ ON/ 常に ON*	一時停止情報がある交差点の手前で、一時停止の案内をするかどうかを設定します。 (→ P.74)
一時停止の表示	常に OFF/ ルート案内時のみ ON/ 常に ON*	一時停止情報がある交差点の手前で、一時停止アイコンを表示するかどうかを設定します。 (→ P.34)
ETC 音声の出力 <sup>[1]</sup>	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 <sup>[1]</sup>	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.34)
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.34)
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.72)

項目	設定	説明
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.72)
ここでは案内表示	ON*/OFF	ここでは案内の表示 (→ P.72) を設定します。 OFF: 表示しません。 一般道のみ ON*: 一般道のみ表示します。 ON: 表示します。
ここでは案内の自動消去	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、ここでは案内を消去します。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 レーンの表示	ON*/OFF	料金所に近づいたときに ETC レーン案内を表示するかどうかを設定します。 (→ P.73)
信号情報案内 (TSPS) の表示 <sup>[2]</sup>	ON*/OFF	信号情報案内 (TSPS) をするかどうかを設定します。 (→ P.182)
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どうかを設定します。 (→ P.75)
AV 画面時の地図割り込み	ON*/OFF	AV 画面表示中に案内ポイントに近づいたときに、ルート案内画面を割り込ませるかどうかを設定します。
バーチャルルームミラー時の地図割り込み <sup>[3]</sup>	ON*/OFF	バーチャルルームミラー全画面表示中に案内ポイントに近づいたときに、ルート案内画面を割り込ませるかどうかを設定します。

\* : お買い上げ時の設定です。

<sup>[1]</sup> 別売の本機対応 ETC 車載器または本機対応の ETC2.0 車載器を接続しているときに設定できます。<sup>[2]</sup> 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。<sup>[3]</sup> 別売のドライブレコーダー (DRV-EMN5700、DRV-MN970、DRV-MN940B) または別売のリアビューカメラ (CMOS-320、CMOS-230W、CMOS-230) を接続しているときに使用します。

## ● 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.68)
マイルートアジャスター		探索の詳細条件を選択し、マイルート1～3に設定することができます。(→ P.122)
スマートIC/ETC専用入口考慮	ON/OFF*	スマートICおよびETC専用入口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。

\*：お買い上げ時の設定です。



- 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.114)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	
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	
割り込み表示の時間	
ETC2.0 アップリンク	

## ● その他

項目	設定	説明
NaviCon 友達マップ		この設定については「NaviConで探す」(→ P.54) で使用します。
車両ナンバー	軽 / 5・7* / 3 / 1	車両ナンバーの分類番号を設定します。ここで設定した分類番号で、有料道路の通行料が算出されます。
現在地修正		自転車位置や向きがずれたときに、地図上の自転車位置と向きを修正します。(→ P.120)
地図更新プログラム		地図の更新用のSDカードを作成します。(→ P.134)
オービス更新プログラム		オービスの更新用のSDカードを作成します。

\*：お買い上げ時の設定です。

## 地図表示を設定する

地図の文字サイズや地図色など地図表示の設定をします。

- 1 「地図」の「地図色 / 文字サイズ」をタッチする



- 2 設定したい項目をタッチする



地図色：

- 1、2、ダークモードから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：

- [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)。
- [自動]：  
 デイマー(自動輝度設定)の設定に連動して地図色を切り替えます。(→ P.128)  
 デイマー設定が OFF のとき：  
 常に昼色の地図を画面に表示します(昼画面)。  
 デイマー設定が ON のとき：  
 常に夜色の地図を画面に表示します(夜画面)。  
 デイマー設定がイルミ連動のとき：  
 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)  
 デイマー設定が時刻連動のとき：  
 日の出または日の入り時刻の前後で、3段階の色の地図を表示します。

## 自転車の現在位置を修正する

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

- 1 「その他」の「現在地修正」をタッチする



地図が表示されます。

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



- 3 [向きを修正]をタッチする

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



- 5 [決定]をタッチする



- 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.36)
- 手順5で[決定]にタッチする前なら、[位置を修正] または [向きを修正] にタッチして、何度でも自転車位置や向きを修正しなおすことができます。



## 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」をタッチする



[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」をタッチして、「はい」をタッチする



- 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 / コンビニエンスストア / 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します。

### 1 「地図」の「ランドマーク表示」をタッチする



### 2 設定するパターンをタッチする



### 3 表示するランドマークのジャンルを「選択」をタッチする



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。各ジャンル内を施設別に表示したい場合は、ジャンル名をタッチすると表示される詳細リストの施設名にタッチしてチェックマークを付けます。



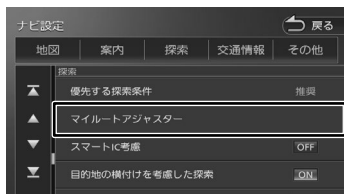
表示させたいパターン (1 ~ 3) にタッチすると、地図上に選択したパターンのランドマークが表示されます。



- 「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。
- 駐車場、宿泊、トイレは、施設別の選択はできません。

## ルート探索の条件を設定する (マイルートアジャスター)

### 1 「探索」の「マイルートアジャスター」をタッチする



### 2 探索条件を登録したいマイルート 1～3のいずれかをタッチして (①) 設定したい項目をタッチして (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* ～3 (4段階)	0: 渋滞回避しません。 1: 渋滞回避を多少優先します。 2: 渋滞回避を優先します。 3: 渋滞回避を積極的に優先します。
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、実際に走ったルートをナビが学習します。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。

\*: お買い上げ時の設定です。

### ■ 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】をタッチする



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



#### 3 【再探索】をタッチする



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。
- ハンズフリー電話の通話中や発信、着信中は「バランス / フェーダー」以外のサウンドの設定はできません。
- パッセンジャースリープ機能をオンにしているときは、サウンドの設定はできません。(→ P.85)

- 1 [MENU]を押して[情報・設定]をタッチして [サウンド] をタッチする
- 2 設定する項目をタッチする



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.124)
イコライザー	低音域から高音域までの音質を設定します。(→ P.126)
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 / 前後ともに中央に戻します。
音質・音場効果	音響効果を設定します。(→ P.127)
スピーカー	スピーカーの構成と車両タイプを設定します。(→ P.123)
ソースレベル	各 AV ソースの音量をそろえます。(→ P.127)

## 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にすることができます。

- 1 [スピーカー] をタッチする



- 2 [車両タイプ] をタッチする



- 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] をタッチする



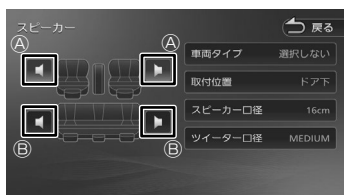
## 2 [車両タイプ] をタッチする



## 3 車両タイプを選んでタッチする



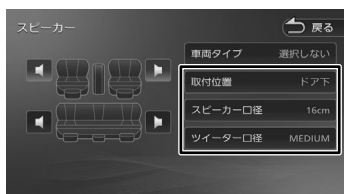
## 4 設定するスピーカーをタッチする



Ⓐ: フロントスピーカー

Ⓑ: リアスピーカー

## 5 各項目を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:

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



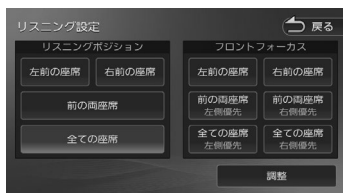
- ・リスニング設定はスピーカー構成の設定(→ P.123)で車両タイプとスピーカー構成の両方が設定されていないと正しく設定できません。
- ・スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を「なし」に設定している場合は、リアスピーカー調整ができません。
- ・フロントフォーカス調整の[ディレイ]設定の[音像左右(主調整)]の[リアを出力しないで調整]は、スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を両方「なし」に設定している場合はタッチできません。
- ・フロントフォーカス調整の[ディレイ]設定の[仮想音場の広さ]と[音像左右(微調整)]は、スピーカー構成の設定でリアスピーカーのスピーカー口径を「なし」に設定している場合は調整できません。
- ・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]にタッチすると画面を閉じることができます。

## 1 車両タイプを設定してスピーカーを設定する(→ P.123)

## 2 [リスニング設定] をタッチする



### 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をタッチする



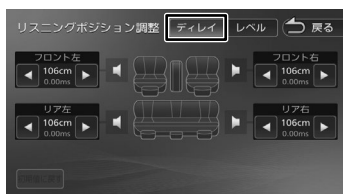
選択した座席に合わせた音場効果が設定されます。設定はさらに微調整することもできます。

### リスニングポジションを微調整する

#### 1 [調整] をタッチする

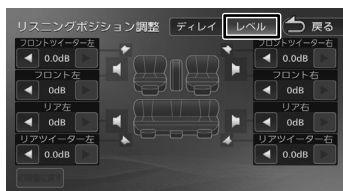


#### 2 [ディレイ] をタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ をタッチして実際に測った距離を設定する



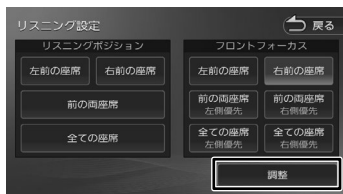
お使いの車で実際に測った距離を設定します。リスニングポジションを「全ての座席」または「前の両座席」に設定している場合はそれぞれの中央からの距離を測ってください。

#### 3 [レベル] をタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ を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] をタッチする



#### 2 [ディレイ] をタッチして下記の順で各項目を設定する



[映像左右 (主調整)] にタッチする

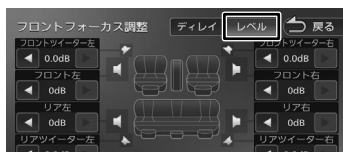
[リアを出力しないで調整] にチェックが付いている状態で、◀ または ▶ にタッチして、映像イメージが座席の正面になるように調整します。

次に [リアを出力しないで調整] にタッチしてチェックが消えている状態で、映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。映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のイメージになるよう調整します。この調整で映像イメージが正面からずれたときは [映像左右 (微調整)] で微調整してください。

#### 3 [レベル] をタッチして、各スピーカーの ◀ または ▶ を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。



- FM/AM ラジオ、ワンセグ、交通情報ソース画面で [クリアボイス] にチェックを付けているときは、イコライザーの設定はできません。

### 1 設定したいソースを選ぶ

「ソースを切り替える」(→ P.84)

### 2 [イコライザー] をタッチする



### 3 [プリセット選択] をタッチする



### 4 設定したいプリセットイコライザー (ジャンル) をタッチする



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

「ソースを切り替える」(→ P.84)

### 2 [イコライザー] をタッチする



### 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。

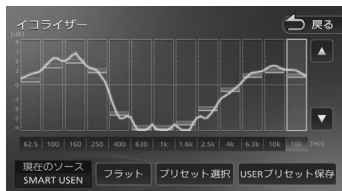


- 調整したい周波数を選んでタッチし、▲ または ▼ にタッチしてレベルを設定することもできます。

## 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] をタッチする



### 3 保存先をタッチする



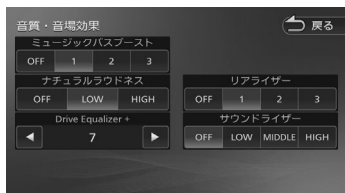
## 音響効果を設定する

各種の音響効果を設定します。

### 1 【音質・音場効果】をタッチする



### 2 各項目を調整する



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
ミュージックバスブースト	OFF/1*/2/3	低音楽器の音を増強するレベルを設定します。
ナチュラルラウドネス	OFF/LOW*/HIGH	音量に応じて低域高域のバランスを保ち、小音量時でも自然に聞こえるように低音と高音を補正します。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、よりリアリティのある音にします。ここではそのレベルを設定します。圧縮された音楽に効果的です。

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

\*：お買い上げ時の設定です。

## 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】をタッチする



### 2 各ソースの【-】または【+】をタッチして、音量を調整する

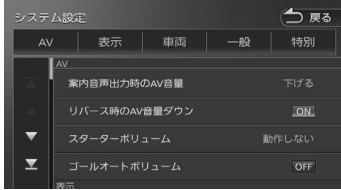


・「iPod」と「SMART USEN」は接続方法別に調整してください。

# 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 **[MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[システム]** をタッチする
- 2 **設定する項目をタッチする**



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	バックするときに 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、および自宅近くの距離に応じて音量を自動で下げてください。(→ P.130)

## ● 表示

項目	設定	説明
ディマー	OFF/ON/イルミ連動*/時刻連動	ディマー（自動輝度設定）の連動方法を設定します。OFF: 昼画面固定になります。ON: 夜画面固定になります。イルミ連動: 車両のライトスイッチに連動します。時刻連動: 日の入り、日の出時間に連動します。
映像画面の時計表示	ON*/OFF	映像画面表示中に時計を表示するかどうかを設定します。
消灯画面の時計表示	ON*/OFF	画面オフ時に時計を表示するかどうかを設定します。

## ● 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。(→ P.24)
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.29)	
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.29)	
ハンドル	左 / 右 *	パッセンジャースリブ機能で運転席のみ音を出すため、運転席の位置を設定します。(→ P.85)

## ● 一般

項目	設定	説明
操作音の出力	ON*/OFF	操作音を出力するかしないかを設定します。
ショートカットボタン登録	カスタム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.23)	
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.130)	
暗証番号解除	設定した暗証番号を解除します。(→ P.131)	
暗証番号変更	設定した暗証番号を変更します。(→ P.131)	
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	75 ページの「リフレッシュ通知」をご覧ください。
日没ライト案内 / 警告音声案内	ON*/OFF	日没時間や夜間にライトが点灯していない場合、音声で案内または警告をするかどうかを設定します。(→ P.75)
日没ライト案内 / 警告表示	ON*/OFF	日没時間や夜間にライトが点灯していない場合、案内または警告を表示するかどうかを設定します。(→ P.34)
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。	



## ● 特別

項目	設定	説明
オープンソースライセンス		ライセンスを表示します。
ユーザー切替		一部の設定を2ユーザー分保持することができます。(→ P.25)
設定データの書き出し		設定をSDカードに保存します。(→ P.129)
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.129)
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.130)

\* : お買い上げ時の設定です。

## 設定をSDカードに保存する

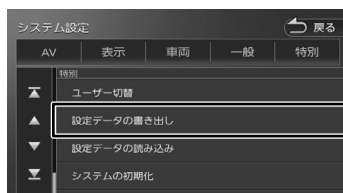
本機の設定をSDカードに保存(書き出し)することができます。  
次の項目は、SDカードに保存(書き出し)できない項目です。

- 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)
- Bluetooth テザリング設定
- 車両メンテナンス

次の項目は設定データを読み込んだときに初期化される項目です。

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

### 1 「特別」の【設定データの書き出し】をタッチして、【はい】をタッチする



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】をタッチして、【はい】をタッチする



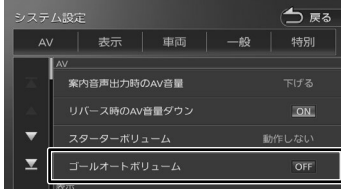
読み込みが終了すると自動で再起動します。

## ゴールオートボリュームを設定する

目的地の残り距離、および自宅近くの距離が最大約 700m 手前から音量が「5」になるまで徐々に下げてください。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にすると、音量「5」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します。

### 1 「AV」の「ゴールオートボリューム」をタッチする



タッチするたびに [OFF]、[ON] が切り替わります。



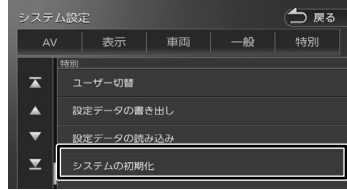
- ルート案内をしていないときに、自宅周辺を通過する場合もこの機能が働きます。
- ゴールオートボリュームが働いているときに音量を調整すると、この機能は解除され、その時点の音量のままになります。
- ゴールオートボリュームが働いているときは、スターターボリュームは動きません。
- ルート案内しないで自宅に帰る場合、自宅周辺（100m 以内）で本機の電源をオフしてオンすると、自宅に到着したと判断され、ゴールオートボリュームが働く前の音量に戻します。
- ルート案内しないで自宅に帰る場合、残り距離 700m 以内で本機の電源をオフしてオンすると、この機能は解除されます。
- 目的地が自宅以外のルート案内中は、自宅に近づいてもこの機能は動きません。

## 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」をタッチして、[はい] をタッチする



## 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」をタッチする



### 2 設定する 4 ~ 8 桁の暗証番号を入力し、[決定] をタッチする



### 3 もう一度、同じ暗証番号を入力し、[決定] をタッチする

## 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】をタッチする



- 2 現在設定されている暗証番号を入力し、【決定】をタッチする
- 3 新しく設定する4～8桁の暗証番号を入力し、【決定】をタッチする

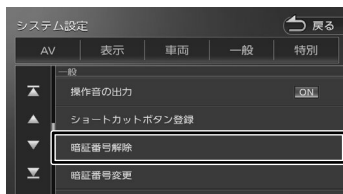


- 4 もう一度、同じ暗証番号を入力し、【決定】をタッチする

## 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】をタッチする



- 2 現在設定されている暗証番号を入力し、【決定】をタッチする



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 **[MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[外部機器]** をタッチする

2 **設定する項目をタッチする**



設定できる項目は以下のとおりです。

## ● Bluetooth

Bluetooth の設定については 138 ページをご覧ください。

## ● 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.176)
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
Bluetooth テザリング	ON/OFF*	本機の MapFanAssist 機能を使用するときは [ON] に設定します。(→ P.57)
MapFan 会員サービス	テザリング機能を使用するときの設定項目です。	
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.181)
バーチャルルームミラー <sup>[1]</sup>	ON*/OFF	現在地図画面に別売のドライブレコーダーのリア映像またはリアビューカメラの映像を表示するかどうかを設定します。

項目	設定	説明
サブリアカメラ <sup>[2]</sup>	ON/OFF*	シフトレバーを "R" (リバース) にしたときに、リアビューカメラの補助として別売のドライブレコーダーのリア映像に切り替えるかどうかを設定します。
スマートフォン置き忘れ警告	ON*/OFF	75 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。

[1] 別売のドライブレコーダー (DRV-EMN5700、DRV-MN970、DRV-MN940B) または別売のリアビューカメラ (CMOS-320、CMOS-230W、CMOS-230) 接続時に使用します。

[2] 別売のドライブレコーダー (DRV-EMN5700、DRV-MN970、DRV-MN940B) 接続時のみ設定できます。



「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。

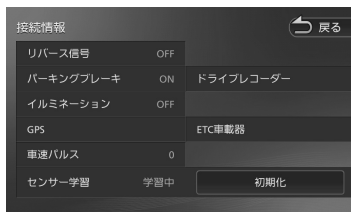
# 接続状態を確認する

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 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【接続】をタッチする



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、測定状態を表示します。
車速パルス	車速パルスの値を表示します。
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。
専用カメラ	専用リアカメラが接続されたときに接続状態を表示します。 リア： リアカメラが接続されています。
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。

項目	説明
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。



- ・「センサー学習」の【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基に、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。タイヤを交換した後、自転車位置のずれが大ききようであれば、センサー学習の初期化を行ってください。  
センサー学習を初期化した場合、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オンにしたときは、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 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【バージョン】をタッチする



バージョン情報が表示されます。

## 地図更新について

### 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。詳細は当社ホームページをご覧ください。

<https://www.kenwood.com/jp/cs/car/navi/>

### KENWOOD MapFan Club を利用して地図を更新する

#### KENWOOD MapFan Club のサービスとは

「KENWOOD MapFan Club」は、ジオテクノロジーズ株式会社が提供するサービス「MapFan」とKENWOODのカーナビが連動した会員制地図更新サービスプログラムです。

サービスの詳細や会員登録については、同梱のKENWOOD MapFan Clubに関するお知らせをお読みください。

また、当社ホームページからもご覧になれます。  
[https://www.kenwood.com/jp/faq/ce\\_navi/mapfan/](https://www.kenwood.com/jp/faq/ce_navi/mapfan/)

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

会員登録は本機に表示されるQRコードを使って登録できます。

# QRコードを使ってKENWOOD MapFan Clubに登録する



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

- 1 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【ナビ】をタッチする
- 2 「その他」の【地図更新プログラム】をタッチする



- 3 画面に表示されているQRコードをスマートフォンで読み取る  
「KENWOOD MapFan Club」会員登録サイトにアクセスします。  
画面に従って会員登録を行ってください。



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

# Bluetooth® 機器の登録と設定

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



Bluetooth 接続中アイコン

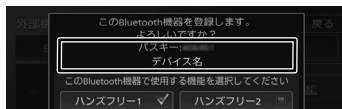


- Bluetooth 機器は 10 台まで登録できます。11 台目を登録しようとする時と接続頻度の低い機器を削除して登録します。
- Bluetooth の対応プロファイルについては、204 ページをご覧ください。

## 本機に Bluetooth 機器を登録する

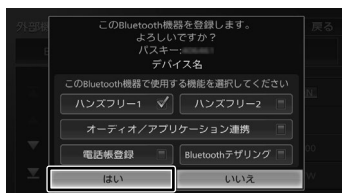
本機で Bluetooth 機器を利用できるように登録（ペアリング）します。

- 登録する Bluetooth 機器の Bluetooth 機能をオンにする
- Bluetooth 機器側で“MDV-L310W”または“MDV-L310”を選ぶ
- デバイス名とパスキーを確認する



- Bluetooth 機器側で PIN コードの表示または PIN コードの入力画面が表示されたときは表示されている本機の PIN コードを Bluetooth 機器に入力してください。初期設定は「0000」に設定されています。Bluetooth 機器によっては、PIN コードを入力するときに、この画面が表示されていないことがあります。その場合は、本機の PIN コードを確認してから Bluetooth 機器に入力してください。PIN コードは、「Bluetooth 設定」から確認できます。（→ P.138）

- 使用する機能をタッチしてチェックを付けて [はい] をタッチする



**[ハンズフリー 1] / [ハンズフリー 2] :**  
ハンズフリーを登録する番号を選びます。

**[オーディオ / アプリケーション連携] :**  
オーディオ再生、本機対応のカーナビ連携アプリケーションを Bluetooth 接続で使用します。

**[電話帳登録] :**  
電話帳登録をします。



**[Bluetooth テザリング] :**

本機の MapFanAssist 機能を使用するとき、外部機器設定の「その他」- [Bluetooth テザリング] を [ON] に設定 (→ P.132) しておいてください。

設定すると、この画面で [Bluetooth テザリング] が表示されます。

チェックを付けると Bluetooth テザリングで使用できるようになります。



Bluetooth 機器の登録が始まります。

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



- 電話帳の登録はここでチェックを付なくても後から登録できます。
- 電話帳は最大 1000 件分 (1 件あたり最大 5 番号まで) の電話番号を本機に登録することができます。
- 電話番号情報のないデータは本機に登録できません。
- ハンズフリーは 1 台目の登録の場合は「ハンズフリー 1」にチェックが付いています。「ハンズフリー 1」に登録機器がある場合は、「ハンズフリー 2」にチェックが付いています。

**オートペアリング機能で登録する**

iPhone または iPod touch を本機に USB 接続すると、オートペアリングの機能がはたらき、簡単に iPhone または iPod touch を登録できます。オートペアリング機能は、Bluetooth 設定でオフにすることもできます。(→ P.138)



- iOS のバージョンによっては登録できないことがあります。
- 登録ができない場合は 136 ページの登録方法で登録してください。

**1 iPhone または iPod touch の Bluetooth 設定をオンにする****2 iPhone または iPod touch を USB 接続ケーブルで接続する****3 デバイス名とパスキーを確認して、使用する機能をタッチしてチェックを付けて [はい] をタッチする**

**[ハンズフリー 1] / [ハンズフリー 2] :**  
ハンズフリー登録する番号を選びます。

**[オーディオ / アプリケーション連携] :**  
オーディオ再生、本機対応のカーナビ連携アプリケーションを Bluetooth 接続で使用します。

**[電話帳登録] :**  
電話帳登録をします。

**[Bluetooth テザリング] :**  
本機の MapFanAssist 機能を使用するとき、外部機器設定の「その他」- [Bluetooth テザリング] を [ON] に設定 (→ P.132) しておいてください。

設定すると、この画面で [Bluetooth テザリング] が表示されます。

チェックを付けると Bluetooth テザリングで使用できるようになります。



Bluetooth 機器の登録が始まります。  
登録と接続が完了すると、本機の画面に Bluetooth 接続中アイコンが表示されます。



- 電話帳の登録はここでチェックを付なくても後から登録できます。
- 電話帳は最大 1000 件分 (1 件あたり最大 5 番号まで) の電話番号を本機に登録することができます。
- 電話番号情報のないデータは本機に登録できません。
- ハンズフリーは 1 台目の登録の場合は「ハンズフリー 1」にチェックが付いています。「ハンズフリー 1」に登録機器がある場合は、「ハンズフリー 2」にチェックが付いています。

## Bluetooth の設定をする

- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [外部機器] をタッチする
- 2 [Bluetooth] をタッチする



設定できる項目は以下のとおりです。

項目	設定	説明
Bluetooth	ON*/ OFF	Bluetooth 接続するかしないかを設定します。
デバイス接続	—	本機に Bluetooth 機器を接続します。 (→ P.139)
PIN コード	0000*	現在の本機の PIN コードが表示されます。また、本機の PIN コードを変更します。 (→ P.140)
デバイス名	—	現在の本機のデバイス名が表示されます。また、本機のデバイス名を変更します。 (→ P.140)
デバイスアドレス	—	本機のデバイスアドレスが表示されます。
オートペアリング	ON*/ OFF	オートペアリング機能を設定します。
着信の自動応答	OFF*/1 秒 / 5 秒 /10 秒 / 15 秒 /30 秒	着信時に、自動的に通話可能になるまでの時間を設定します。
着信音量	0 ~ 15* ~ 40	着信音量を調整します。
受話音量	0 ~ 15* ~ 40	受話音量を調整します。
通話中の音量調整	ON*/ OFF	ハンズフリー通話中は、それぞれの音量を音量キーで調整することができます。OFF に設定するとハンズフリー通話中の調整ができなくなります。
音質調整	—	通話音質を調整します。 (→ P.138)

\*: お買い上げ時の設定です。

## ■ 通話音質を調整する

- 1 [音質調整] をタッチする



- 2 各項目を調整する



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

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

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

[クリアボイス] :  
通話中にタッチしてチェックを付けると音声  
が聞き取りやすくなります。  
もう一度タッチしてチェックを外すと  
元に戻ります。

[ミュート] :  
通話中にタッチしてチェックを付けると送話  
を消音します。  
もう一度タッチしてチェックを外すと  
消音を解除します。

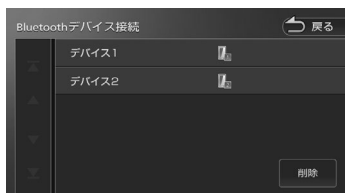
\*: お買い上げ時の設定です。

# Bluetooth 機器の使用する機能を変更する

## 1 [デバイス接続] をタッチする



## 2 機能を変更したい Bluetooth 機器をタッチする



## 3 チェックボックスをタッチして使用する機能にチェックを付ける






[ハンズフリー 1] / [ハンズフリー 2] :  
ハンズフリー登録する番号を選びます。

[オーディオ / アプリケーション連携]  
オーディオ再生、本機対応のカーナビ連携アプリケーションを Bluetooth 接続で使用します。

[Bluetooth テザリング] :  
本機の MapFanAssist 機能を使用するとき、外部機器設定の「その他」 - [Bluetooth テザリング] を [ON] に設定 (→ P.132) しておいてください。  
設定すると、この画面で [Bluetooth テザリング] が表示されます。  
チェックを付けると Bluetooth テザリングで使用できるようになります。

## ■ 機能アイコンについて

-  : ハンズフリー
-  : オーディオ / アプリケーション連携
-  : Bluetooth テザリング

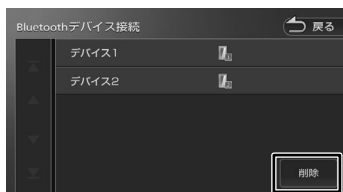
## 登録した機器を削除する

本機に登録した Bluetooth 機器を削除します。

## 1 [デバイス接続] をタッチする



## 2 [削除] をタッチする



## 3 削除する Bluetooth 機器を選んでタッチし、[削除] をタッチする 複数選択することもできます。



[全て選択] :  
リスト内のすべての機器を選択します。

[全て解除] :  
リスト内のすべての機器の選択を解除します。

## 4 [はい] をタッチする

選択した機器が削除されます。

## PIN コードを変更する

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

- 1 Bluetooth 設定画面の [PIN コード] をタッチする
- 2 PIN コードを入力して [決定] をタッチする



PIN コードが変更されます。

**←** :

カーソルの前にある文字を消去します。



- 入力できる PIN コードは 4～8 桁です。

## 本機のデバイス名を変更する

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

- 1 Bluetooth 設定画面の [デバイス名] をタッチする
- 2 デバイス名を入力して [決定] をタッチする



デバイス名が変更されます。



- デバイス名は 20 文字まで入力できます。アルファベット（大文字、小文字）、数字、記号、スペースが使用できます。
- 文字入力については 27 ページをご覧ください。

# ハンズフリーを使う

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

## 電話メニュー画面を表示する

- 1 【MENU】を押して【電話メニュー】をタッチする



電話メニュー画面が表示されます。



## 電話メニュー画面の見かたと操作



- ① **ハンズフリー 1/ハンズフリー 2**  
2台登録している場合は、2台とも待ち受け状態になります。電話をかける場合は1または2にタッチして接続機器を選択してください。
  - プリセット、履歴、電話帳などは選択されている機器の内容を表示しています。
  - 接続した Bluetooth 機器の電波受信状態、機器のバッテリー残量、デバイス名が表示されません。
- ② **【接続切替】**  
Bluetooth デバイス接続画面を表示します。（→ P.139）
- ③ **【プリセット】**  
プリセットダイヤルに登録された番号に発信します。（→ P.143）  
**【履歴】**  
PBAP 対応機器の場合は発信、着信、不在着信履歴を表示します。（→ P.144）  
**【電話帳】**  
電話帳を表示します。（→ P.144）  
**【10 キー】**  
電話番号を入力します。（→ P.145）
- ④ **【音声認識】**  
スマートフォンの音声認識機能を使って電話をかけます。
- ⑤ **【リダイヤル】**  
前回発信した電話番号に発信します。
- ⑥ **【編集】**  
プリセットダイヤルに電話番号を登録します。（→ P.143）




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

## ハンズフリーで電話を受ける / 切る

電話を着信すると、着信画面が表示されます。

### 1 をタッチする




 (通話終了) : 着信を拒否します。



**【通話切替】** (割り込みの通話が発生中に表示) :  
接続している機器がキャッチホン機能に対応しているときに表示します。タッチすると通話先を切り替えます。

**【音質調整】** :  
音質を調整します。(→ P.138)

**【トーン】**  
トーンダイヤルをするための 10 キーが表示されます。

 :  
プライベート通話(携帯電話)とハンズフリー通話を切り替えます。

**【閉じる】** :  
表示を消します。

【電話】 にタッチすると再度表示します。



- ハンズフリー電話の着信音量と受話音量は、AV の音量とそれぞれ独立して調整できます。
- ハンズフリー電話の受話音声は、フロントスピーカーからのみ出力されます。
- ハンズフリー1と2に登録している機器がある場合、1台が発信または着信状態になったときは、もう1台の機器との接続が切断されます。通話が終わると切断した機器を再度接続します。

### 2 通話が終わったら、 をタッチする

## プリセットダイヤルを使う

### プリセットダイヤルから電話をかける

プリセットダイヤルに登録された電話番号に発信します。

あらかじめプリセットダイヤルに電話番号を登録しておく必要があります。(→ P.143)

1 **【MENU】** を押して **【電話メニュー】** をタッチする

2 発信するダイヤルをタッチする



選択した電話番号に発信されます。

### プリセットダイヤルに電話番号を登録する

プリセットダイヤルに電話番号を登録します。

1 **【編集】** をタッチする



2 登録するプリセットをタッチする



3 登録方法をタッチし、電話番号を登録する



**【電話帳から登録】**：

登録する電話番号を電話帳から選んでタッチします。

**【10キーで登録】**：

電話番号を入力し、**【登録】** にタッチします。

### プリセットダイヤルの登録を削除する

プリセットダイヤルに登録されている電話番号を削除します。

1 **【編集】** をタッチする



2 削除するプリセットダイヤルをタッチして **【削除】** をタッチする



**【全て削除】**：

すべてのプリセットダイヤルを削除します。

3 **【はい】** をタッチする

選択したプリセットダイヤルが削除されます。

## 履歴から電話をかける

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

- 1 **【MENU】を押して【電話メニュー】をタッチする**
- 2 **【履歴】をタッチする**



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

- 3 **発信する履歴をタッチして、【はい】をタッチする**



選択した電話番号に発信されます。

## 電話帳から電話をかける

電話帳から電話番号を選んで発信します。

- 1 **【電話帳】をタッチする**



- 2 **発信する相手をタッチする**



- 3 **発信する電話番号をタッチして、【はい】をタッチする**



選択した電話番号に発信されます。



- 電話帳の登録方法については 145 ページをご覧ください。



## PBAP対応機器の電話帳を登録する

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



- 電話番号情報のないデータは本機に登録できません。

### 1 【電話帳】 をタッチする



### 2 【登録】 をタッチする



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

## 電話帳を削除する

### 1 【電話帳】 をタッチする



### 2 【削除】 をタッチする



### 3 削除する登録名をタッチして【削除】をタッチする

複数選択することもできます。



#### 【全て選択】：

リスト内のすべてを選択します。

#### 【全て解除】：

リスト内のすべての選択を解除します。

### 4 【はい】 をタッチする

選択した登録が削除されます。

## ダイヤルして電話をかける

### 1 【10キー】 をタッチする



### 2 電話番号を入力して、 をタッチする



### 3 【はい】 をタッチする

入力した電話番号に発信されます。

## 地点情報から電話をかける

地点検索した場所に電話を発信します。

ここまでの手順 ▶ 地点の詳細情報画面を表示する (→ P.41)

### 1 [電話] をタッチして、[はい] をタッチする



電話が発信されます。



- 地点情報に電話番号が表示されていない場合は、発信できません。

## リダイヤルで電話をかける

前回発信した電話番号に発信します。

### 1 [リダイヤル] をタッチする



### 2 [はい] をタッチする

前回の電話番号に発信されます。

## 音声認識機能で電話をかける

スマートフォンの音声認識機能を使って電話をかけることができます。

### 1 [音声認識] をタッチする



スマートフォンの音声認識機能が起動します。

### 2 電話番号または電話帳の名前を話す



**[開始] :**

音声を認識できる状態にします。

**[終了] :**

音声認識機能を終了します。



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

# Bluetoothオーディオ機器を再生する

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

## 画面の見かたと操作

### ここまでの手順 ▶

ソースを Bluetooth AUDIO に切り替える  
(→ P.84)



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

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[P スリープ]	チェックを付けるとパッセンジャースリープ機能がオンになります。(→ P.85)
[デバイス切替]	デバイス切替画面が表示され、Bluetooth デバイスを切り替えることができます。
⌘	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。
🔄	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。
▶	再生します。
⏸	一時停止（ポーズ）します。
⏮ / ⏭	前または次のファイルを再生しします（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。
[リスト]	再生中のファイルの再生リストを表示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• [トップ]：一番上の階層のフォルダに移動します。</li> <li>• [一つ上]：一つ上の階層のフォルダに移動します。</li> </ul>



- Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの機種によっては、操作ボタンや楽曲情報を表示できない場合があります。また、再生方法（スキップ操作やランダム再生モード切替など）を操作できない場合があります。
- バッテリー残量は、実際の Bluetooth 対応機器の表示と一致しない場合があります。
- バッテリー残量は、Bluetooth 対応機器をハンズフリー接続したときに表示されます。
- 他の Bluetooth 機器と通信中は音が途切れる場合があります。
- 音飛びが発生する際には、ご利用の機器の再生品質の設定を変更すると改善される場合があります。
- 再生する音楽アプリを変えたい場合は、使用中の Bluetooth オーディオ機器にて音楽アプリを切り替えてください。

# 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.54)

## ■ VOIPUT

音声で行き先の住所またはフリーワードの検索や楽曲検索をすることができます。また、フリーワード検索の文字や、録音データのタイトル編集の文字を音声で入力することができます。(→ P.149)



<https://www.kenwood.com/jp/car/apps/products/voiput/>

## ■ 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.105)

## ■ MapFanAssist

「MapFanAssist」アプリでブックマークした地点やおでかけプランなど一部の機能をサーバーを介して本機と連携することができます。

本機とMapFanサーバーは、スマートフォンを使ってBluetooth デザリング経由で接続します。この機能は、お持ちのスマートフォンにてデザリング契約とKENWOOD MapFan Club 会員登録が必要です。(→ P.57)

# VOIPUT を使う

「VOIPUT」を使うと、音声入力で本機のフリーワード施設検索、住所検索、楽曲検索ができます。また、本機で文字入力を行う一部の機能を音声で入力することもできるようになります。

## VOIPUT を使うための準備

1 App Store または Google Play から「VOIPUT」をスマートフォンにインストールする

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

USB 接続と Bluetooth 接続で使用する

iPhone と本機を USB 接続ケーブル KNA-22USB（別売品）と Apple 製 Lightning - USB ケーブルで USB 接続し、次に iPhone と本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）

Bluetooth 接続で使用する

iPhone と本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）

### ■ Android 搭載スマートフォンを接続する場合

Android スマートフォンと本機を Bluetooth 接続します。（→ P.136）



- 本機と Bluetooth 接続するときは登録が必要です。登録するときは、[ハンズフリー 1] または [ハンズフリー 2] のどちらかにチェックを付けてください。また、iPhone を Bluetooth だけで接続する場合と Android 搭載スマートフォンを接続する場合は、[オーディオ / アプリケーション連携] にもチェックを付けて登録してください。操作方法は、139 ページの「Bluetooth 機器の使用する機能を変更する」をご覧ください。
- Lightning - USB ケーブルは車内に放置しないでください。直射日光や高温で、変形や故障の原因となります。

3 「VOIPUT」を起動する



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

初回起動時のみ利用規約の画面が表示されます。画面に従って進んでください。

## 文字を音声で入力する

音声入力に対応している文字入力画面は、以下の画面です。

- 登録地点編集の名称変更入力画面
- 録音ファイルのタイトル編集（曲名、アルバム名、アーティスト名）画面
- 目的地検索画面の「名称」検索で使うフリーワード検索画面
- 「SMART USEN」のチャンネル名検索画面

1 文字入力画面で「音声入力」をタッチする



2 "お話しください" と表示されたら Bluetooth 用のマイクに向かってキーワードを話す



音声認識されると、認識した文字が入力されます。



- 音声認識されなかった場合は、「音声入力」にタッチしてもう一度お話しください。
- 誤認識した場合はキーボードで入力しなおしてください。

## 施設を音声で検索する

- 1 [MENU] を押す
- 2 [VOICE] をタッチする



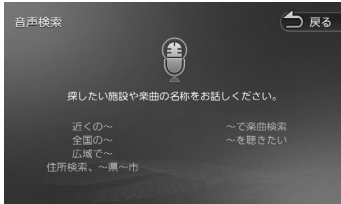
- 3 "お話しください" と表示されたら Bluetooth 用のマイクに向かって キーワードを話す

キーワードとは別にマジックワードを付けることにより、周辺検索または広域検索の切り替えが可能です。

### 例：周辺の図書館を探すとき

“近くの図書館” と発話する。

この場合「近くの」がマジックワードになります。



音声認識されると検索が開始され検索結果が表示されます。

目的地として設定する場合は、68 ページの「ルートの探索と案内を開始する」をご覧ください。

ただし、走行中は目的地として設定することはできません。安全な場所に停止してから操作してください。



- 音声認識されなかったときは [やり直す] が表示されます。[やり直す] をタッチしてもう一度お話しください。
- 複数のキーワードで検索するときは続けて発話してください。  
例：「横浜でラーメンが食べたい」または「新宿の銀行」など
- 「～を探して」や「～を検索」などと発話すると正しく検索できないことがあります。
- 周辺検索のマジックワードが付いていると、現在地周辺の半径約 20km 以内でフリーワード検索をします。検索後、

「周辺検索結果」が表示されます。この場合は、[一致順] [距離順] ボタンが表示されません。

- ファミリーレストラン名やコンビニエンスストア名など、特定のキーワードが含まれている場合は、周辺検索のマジックワードが付いていなくても自動的に周辺検索します。

全国規模の広域で検索したい場合は、「広域で」を付けて発話してください。

- マジックワードについては以下のホームページをご覧ください。

[https://www.kenwood.com/jp/products/car\\_audio/app/voiput/magicword.html](https://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/app/voiput/magicword.html)

## 住所を音声で検索する

- 1 [MENU] を押す
- 2 [VOICE] をタッチする



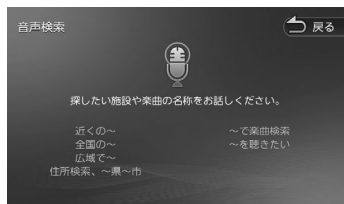
- 3 "お話しください" と表示されたら Bluetooth 用のマイクに向かって キーワードを話す

VOIPUT では、キーワードとは別にマジックワードを付けて発話してください。

例：東京都八王子市石川町 XXXX(番地) を探すとき

“住所検索 東京都八王子市石川町 XXXX(番地)” と発話する。

この場合「住所検索」がマジックワードになります。



音声で認識されると検索が開始され検索結果が表示されます。

目的地として設定する場合は、68 ページの「ルートの探索と案内を開始する」をご覧ください。

ただし、走行中は目的地として設定することはできません。安全な場所に停止してから操作してください。



- 音声で認識されなかったときは「やり直す」ボタンが表示されます。「やり直す」をタッチしてもう一度お話しください。
- 住所名は省略せずに（都道府県名、郡名を含める）発話してください。
- 「丁目」、「番地」、「-」は「の」と発話してください。  
例：1 丁目 1 番地 1 号 → 「いちのいちのいち」  
3-12 → 「さんのじゅうに」
- 住所名を途中まで発話した場合は、認識できた住所の画面になります。  
例：番地を発話しなかった場合  
番地の前までを「VOIPUT」で認識し番地入力画面を表示します。  
番地は画面をタッチして入力してください。
- マジックワードについては以下のホームページをご覧ください。  
[https://www.kenwood.com/jp/products/car\\_audio/app/voiput/magicword.html](https://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/app/voiput/magicword.html)

## 楽曲を音声で検索する

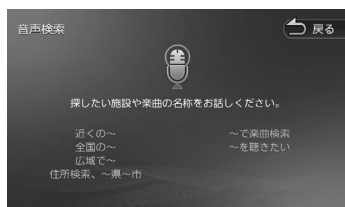
- 1 【MENU】 を押す
- 2 【VOICE】 をタッチする



- 3 "お話しください" と表示されたら Bluetooth 用のマイクに向かって キーワードを話す

VOIPUT では、キーワードとは別にマジックワードをつけて発話してください。

例：AAAAAA というタイトルの曲を探るとき  
 "AAAAAA を聴きたい" と発話する。  
 この場合「を聴きたい」がマジックワードになります。



音声認識されると検索が開始され検索結果が表示されます。



- 音声認識されなかったときは [やり直す] ボタンが表示されます。[やり直す] をタッチしてもう一度お話しください。
- 検索するソースは USB または SD です。
- 楽曲を検索するにはカテゴリーデータベースの作成または更新が必要です。
- 楽曲検索の場合はアーティスト名、アルバム名、曲名を発話してください。
- マジックワードについては以下のホームページをご覧ください。

[https://www.kenwood.com/jp/products/car\\_audio/app/voiput/magicword.html](https://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/app/voiput/magicword.html)



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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

付録

## 別売品について

本機対応の別売品は以下になります。

- USB 接続ケーブル KNA-22USB  
本機に USB 機器を接続するケーブルです。  
(→ P.87)
- ドライブレコーダー
  - ナビ連動型ドライブレコーダー (フロント用) DRV-N530
  - ナビ連動デジタルルームミラー型ドライブレコーダー DRV-EMN5700
  - ナビ連動型前後撮影対応 2 カメラドライブレコーダー  
DRV-MN970/DRV-MN940B
- リアビューカメラ
  - マルチビューカメラ  
CMOS-320
  - スタンダードリアビューカメラ  
CMOS-230W/CMOS-230
- ETC 車載器
  - 株式会社デンソー製 ETC 車載器  
DIU-5610 (市販品)  
DIU-5310 (市販品)  
DIU-5412 (市販品)

付属の ETC/ステアリングリモコン対応ケーブルで接続してください。
- ETC2.0 車載器
  - 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
  - ケンウッド製カーナビ連動型 ETC2.0 車載器 ETC-N3000
  - 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)
  - 株式会社デンソー製 ETC2.0 車載器  
DIU-BO40 (市販品)  
接続ケーブル: KNA-D15DSRC (別売品)
- トヨタ車用ワイヤリングキット  
KNA-200WT  
対応モデル: MDV-L310W
- 日産車用ワイヤリングキット  
KNA-200WN  
対応モデル: MDV-L310W

# ドライブレコーダー DRV-N530 (別売品) を使う

本機にナビ連動型ドライブレコーダー（フロント用）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の接続設定はありません。



- ドライブレコーダー（別売品）を接続したときは、ETC 車載器（市販品）を接続することはできません。（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オンにしたときは、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.133）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 【MENU】 を押して【ドライブレコーダー】 をタッチする



ドライブレコーダーの映像が表示されます。

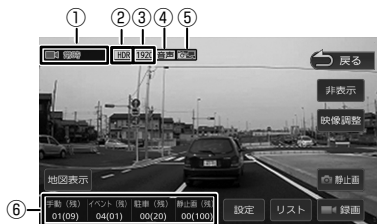
## ドライブレコーダーの操作ボタンを使う

### 1 画面をタッチする



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
- ③ 録画画質
- ④ 音声録音あり / なし
- ⑤ 自動静止画撮影 ON / OFF
- ⑥ 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
[非表示]	操作ボタンを消します。
[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.85)
[地図表示]	地図表示モード（現在地図画面）に切り替えます。
[静止画]	静止画を撮影します。タッチし続けると自動静止画連続撮影機能がオンになります。もう一度タッチし続けるとオフになります。
[設定]	ドライブレコーダー設定を表示します。(→ P.159)
[リスト]	録画ファイルリストを表示します。(→ P.156)
[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。

## 地図表示モードに切り替える

地図表示モードに切り替えると、現在の位置を地図で表示し、子画面に現在のドライブレコーダーの映像を表示します。

### 1 [地図表示] をタッチする



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をタッチする



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 [MENU] を押して [ドライブレコーダー] をタッチする



ドライブレコーダーの映像が表示されます。

### 2 画面をタッチする

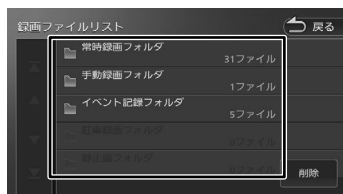


操作ボタンが表示されます。

### 3 [リスト] をタッチする



### 4 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。

### 5 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。子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【MENU】または【現在地/AV】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

※：静止画の再生画面では表示されません。

## ● 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.85)
[ズーム]	再生している映像を拡大表示します。
[地図表示]	録画された場所の地図を表示します。子画面に映像が表示されます。
[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.158) 常時録画ファイルは保護できないため、常時録画の再生時はこのボタンは表示されません。
[音量] / [音量] ※	再生音量を調整します。
▶ /    ※	再生または一時停止します。
◀◀ / ▶▶	[◀◀] にタッチすると、再生中のファイルの先頭に戻ります。もう一度タッチすると前のファイルを再生します。 [▶▶] にタッチすると、次のファイルを再生します。 静止画の再生画面では、[◀◀] にタッチすると前のファイルに戻ります。 [▶▶] にタッチすると、次のファイルを再生します。
◀◀ / ▶▶ ※	<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戻し / 早送りします。</li> <li>一時停止中にタッチするとコマ戻し / コマ送りします。</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>
[削除]	再生しているファイルを削除します。

※：静止画の再生画面では表示されません。

## 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。

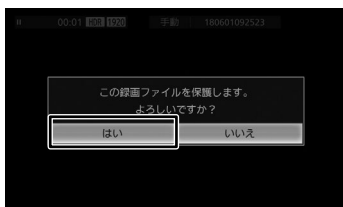


- ・ 常時録画ファイルは保護できません。

- 1 保護したいファイルを再生して画面をタッチする
- 2 [保護] をタッチする



- 3 [はい] をタッチする



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

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



- 3 [はい] をタッチする  
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

- 1 削除したいファイルを再生して画面をタッチする
- 2 [削除] をタッチする



- 3 [はい] をタッチする



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

- 1 【MENU】 を押して【ドライブレコーダー】をタッチする
- 2 画面をタッチする



操作ボタンが表示されます。

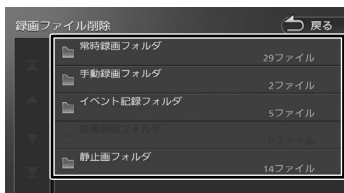
- 3 【リスト】 をタッチする



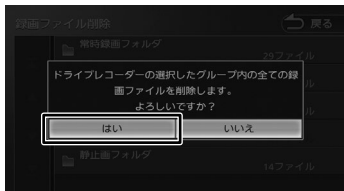
- 4 【削除】 をタッチする



- 5 削除したいフォルダを選択する



- 6 【はい】 をタッチする



選択したフォルダ内のファイルすべてを削除します。

## 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 【MENU】 を押して【ドライブレコーダー】をタッチする
- 2 画面をタッチする



操作ボタンが表示されます。

- 3 【設定】 をタッチする



- 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【MENU】、または【現在地/AV】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。録画時間ごと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。
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。
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	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	エンジンをオフに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.162)
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.162)

## ● 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.163)
SD カード初期化		ドライブレコーダー DRV-N530 のすべ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.163)
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（フロント用）DRV-N530（別売品）の取扱説明書をご覧ください。

- 1 見通しの良い、平らで安全な場所に車を停車させてください。
- 2 **[MENU]** を押して **[ドライブレコーダー]** をタッチする

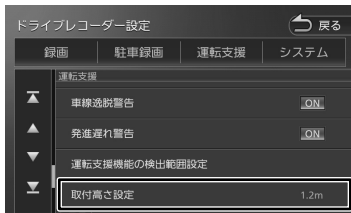


- 3 画面をタッチする  
操作ボタンが表示されます。



- 4 **[設定]** をタッチする

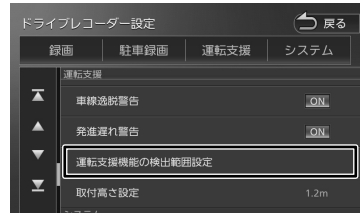
- 5 **[運転支援]** の **[取付高さ設定]** をタッチする



- 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]** をタッチする



- 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**

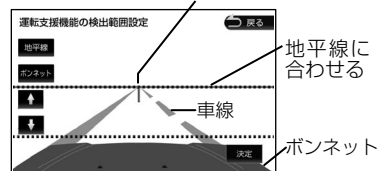
取り付け角度の調整

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。

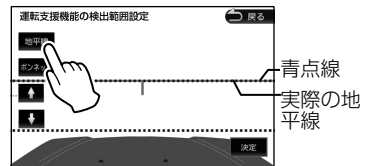
左右方向は、中央の縦線（赤線）を走行車線の中心に合わせます。

調整イメージ図

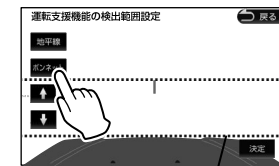
走行車線の中心に合わせる（赤線）



- 9 **[地平線]** をタッチして、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]** をタッチして、白点線を **[↑]** / **[↓]** でボンネットの先端に合わせて **[決定]** をタッチする



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 **【MENU】** を押して **【ドライブレコーダー】** をタッチする
- 2 画面をタッチする

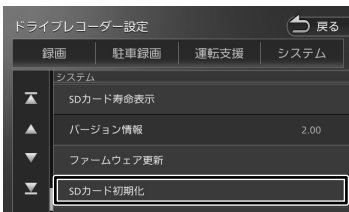


操作ボタンが表示されます。

- 3 **【設定】** をタッチする



- 4 **「システム」** の **【SDカード初期化】** をタッチする



- 5 **【はい】** をタッチする  
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。  
更新に関する情報は、当社ホームページ <https://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更新は行われません。

- 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 <https://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 **【MENU】** を押して **【ドライブレコーダー】** をタッチする



- 5 画面をタッチする

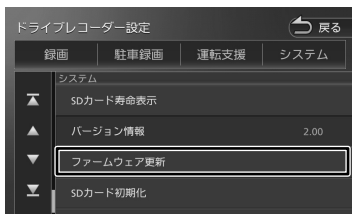


操作ボタンが表示されます。

## 6 「設定」をタッチする



## 7 「システム」の「ファームウェア更新」をタッチする



## 8 「はい」をタッチする

更新を開始します。

## 2カメラドライブレコーダー(別売品)を使う

本機にナビ連動デジタルルームミラー型ドライブレコーダー DRV-EMN5700 (別売品) またはナビ連動型前後撮影対応 2カメラドライブレコーダー DRV-MN970/DRV-MN940B (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。



- DRV-EMN5700 を接続時は、本機からドライブレコーダーの設定はできません。DRV-EMN5700 から設定をしてください。
- ドライブレコーダー (別売品) を接続したときは、ETC 車載器 (市販品) を接続することはできません。(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オンにしたときは、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.133) 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 【MENU】を押して【ドライブレコーダー】をタッチする



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 画面をタッチする



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 フレームレート / 録画画質
- ③ 音声録音あり **音声** / なし **音止**
- ④ 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
【リア切替】 / 【フロント切替】	ドライブレコーダー DRV-EMN5700/ DRV-MN970/DRV-MN940B（別売品）のリアカメラの映像とフロントカメラ映像を切り替えます。
【地図表示】	地図表示モードに切り替えます。
【設定】 <sup>[1]</sup>	ドライブレコーダー設定を表示します。（→ P.159）
【リスト】	録画ファイルリストを表示します。（→ P.156）
【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。 <sup>[1]</sup>
【静止画】	静止画を撮影します。
【映像調整】	本機に表示される画質を調整します。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.85）
【非表示】	操作ボタンを消します。
【戻る】	1つ前の画面に戻ります。

[1] : DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ

## 地図表示モードに切り替える

地図表示モードに切り替えると、現在の位置を地図で表示し、子画面に現在のドライブレコーダーの映像を表示します。

### 1 【地図表示】をタッチする



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をタッチする



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 【MENU】を押して【ドライブレコーダー】をタッチする



ドライブレコーダーの映像が表示されます。

## 2 画面をタッチする

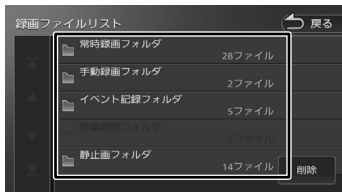


操作ボタンが表示されます。

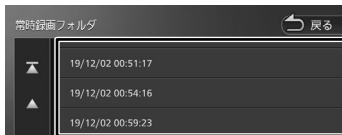
## 3 【リスト】をタッチする



## 4 再生したい録画フォルダを選択する



## 5 再生したいファイルを選択する



フロントカメラの録画ファイルの再生が始まります。

リアカメラの録画ファイルを再生したいときは、手順6を操作してください。リアカメラの録画ファイルを選択して再生することはできません。

## 6 【リア切替】をタッチする



リアカメラの録画ファイル再生に切り替わります。

【フロント切替】にタッチするとフロントカメラの録画ファイルの再生に戻ります。




- 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、地図画面では表示されません。
- 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での手動録画、静止画記録もできません。
- 【MENU】または【現在地 / AV】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、リア / フロント切替、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

### 動画ファイル



- ① 再生状態表示
- ② 再生時間
- ③ 録画画質
- ④ 録画モード
- ⑤ 保護されたファイルのときに  を表示
- ⑥ ファイル名


### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[フロント切替] / [リア切替]	フロントカメラの録画映像とリアカメラの録画映像を切り替えます。
[地図表示]	地図表示モードで再生します。
[🔊] / [🔇]	ドライブレコーダーから出力される再生音量を調整(0～5)します。
▶ / ⏸	再生または一時停止します。
⏮ / ⏭	再生中にタッチすると速度が2段階に切り替わり、早戻し / 早送りします。 一時停止中にタッチするとコマ戻し / コマ送りします。コマ戻しは [⏮] をタッチしたときのフレームの先頭に戻ります。 一時停止中にタッチし続けるとスロー再生になります。
⏮ / ⏭	再生中のファイルの先頭に戻ります。もう一度タッチすると前のファイルを再生 / 次のファイルを再生します。
[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表示したときは、ファイル名の先頭に  マークが表示されます。(→ P.158) ・常時録画ファイルは保護できないため、常時録画の再生時はこのボタンは表示されません。
[ズーム]	再生している映像を拡大表示します。


ボタン	説明
[映像調整]	映像の画質を調整します。(→ P.85)
[非表示]	操作ボタンを消します。
[戻る]	1つ前の画面に戻ります。

### 静止画ファイル



- ① 再生状態表示
- ② 録画画質
- ③ 録画モード
- ④ 保護されたファイルのときに  を表示
- ⑤ ファイル名

### ● 表示されるボタンとはたらき

ボタン	説明
[フロント切替] / [リア切替]	フロントカメラまたはリアカメラの静止画に切り替わります。
[地図表示]	地図表示モードで表示します。
⏮ / ⏭	前のファイルを表示 / 次のファイルを表示します。
[削除]	表示しているファイルを削除します。
[保護] / [保護解除]	表示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表示したときは、ファイル名の先頭に  マークが表示されます。(→ P.158)
[ズーム]	表示している静止画を拡大表示します。
[映像調整]	静止画の画質を調整します。(→ P.85)
[非表示]	操作ボタンを消します。
[戻る]	1つ前の画面に戻ります。

## 地図表示モードで再生する

再生中の録画ファイルの位置を地図で表示し、子画面で録画ファイルを再生します。静止画も撮影した位置を地図で表示し子画面に静止画を表示します。

- 1 ドライブレコーダーの録画ファイルを再生する
- 2 画面をタッチして操作ボタンを表示する



- 3 [地図表示] をタッチする



地図表示モードの再生に切り替わります。



### ■ 録画ファイルの再生画面に戻す

- 1 録画ファイル再生部分をタッチする



録画ファイルの再生画面に戻ります。

## 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。
- ファイルを保護または解除すると、フロントカメラとリアカメラのファイルを同時に保護または解除します。

- 1 保護したいファイルを再生して画面をタッチする
- 2 [保護] をタッチする



- 3 [はい] をタッチする



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

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



- 3 [はい] をタッチする  
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。
- ファイルを削除すると、フロントカメラとリアカメラのファイルを同時に削除します。

### ■ ファイルを削除する

- 1 削除したいファイルを再生して画面をタッチする
- 2 [削除] をタッチする



- 3 [はい] をタッチする



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

- 1 [MENU] を押して [ドライブレコーダー] をタッチする
- 2 画面をタッチする



操作ボタンが表示されます。

- 3 [リスト] をタッチする



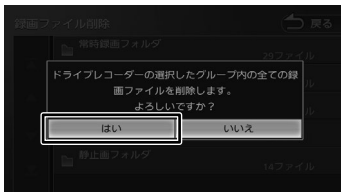
- 4 [削除] をタッチする



- 5 削除したいフォルダを選択する



- 6 [はい] をタッチする



選択したフォルダ内のファイルすべてを削除します。

## ドライブレコーダーの設定をする (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ)

ドライブレコーダーの設定を変更します。

- 1 **【MENU】** を押して **【ドライブレコーダー】** をタッチする
- 2 **画面** をタッチする



操作ボタンが表示されます。

- 3 **【設定】** をタッチする



- 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での手動録画、静止画記録もできません。
- ナビゲーションの【MENU】、または【現在地 / AV】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/ 1920×1080*	録画する解像度を設定します。 録画モード別に画質の設定はできません。
フレームレート	DRV-MN970 : 30fps*/10fps/3fps DRV-MN940B : 27fps*/9fps/3fps	フレームレートを設定します。 駐車録画は設定にかかわらず DRV-MN970 は 30fps、 DRV-MN940B は 27fps で録画されます。
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どうかを設定します。
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。 レベル 1 (大きな衝撃で検知します) ~レベル 3 (標準) ~レベル 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	DRV-MN970 : 1 分間 /2 分間 /3 分間 * DRV-MN940B : 1 分間 */2 分間 /3 分間	常時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。
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。
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どうかを設定します。
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どうかを設定します。

## ● 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を「オフ」時) に、車両の衝撃を検知して、録画を開始するかどうかを設定します。
駐車録画の動作感度	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」に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どうかを設定します。

## ● システム

項目	説明
SD カード寿命表示	ドライブレコーダーに付属の 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のファームウェアを更新します。(→ P.163)
SD カード初期化	ドライブレコーダーのすべてのファイルを消去し、SD カードを初期化します。(→ P.163)
設定の初期化	ドライブレコーダーの設定を初期化します。

\*: お買い上げ時の設定です。

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

Bluetooth

スマートフォン連携

オプション

付録

## SD カードをフォーマットする (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ)

SD カードに関するエラーが発生する場合は、フォーマットをしてください。



- 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してからフォーマットしてください。

1 **【MENU】** を押して **【ドライブレコーダー】** をタッチする

2 画面をタッチする

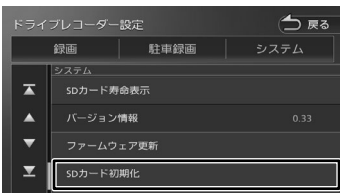


操作ボタンが表示されます。

3 **【設定】** をタッチする



4 **【システム】** の **【SDカード初期化】** をタッチする



5 **【はい】** をタッチする

SD カードを初期化します。

## システムを更新する (DRV-MN970/DRV-MN940B 接続時のみ)

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。更新に関する情報は、当社ホームページ <https://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 <https://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 **【MENU】** を押して **【ドライブレコーダー】** をタッチする



5 画面をタッチする

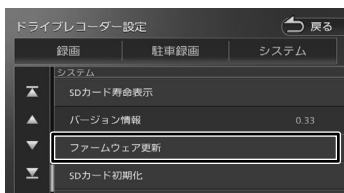


操作ボタンが表示されます。

## 6 「設定」をタッチする



## 7 「システム」の「ファームウェア更新」をタッチする



## 8 「はい」をタッチする

更新を開始します。

# サブリアカメラ機能を使う

リアビューカメラの補助としてドライブレコーダーのリア映像を表示する（サブリアカメラ）ことができます。表示するには、事前に設定が必要です。

## サブリアカメラの設定をする

- 1 **[MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[外部機器]** をタッチする
- 2 「その他」の **[サブリアカメラ]** をタッチして **[ON]** にする



## サブリアカメラの映像を表示する

- 1 シフトレバーを「R」（リバース）にする  
別売のリアビューカメラを接続しているときはリアビューカメラの映像を表示します。リアビューカメラを接続していないときは、ドライブレコーダーのリア映像を表示します。手順 2 と 3 の操作は不要です。
- 2 画面をタッチして操作ボタンを表示する
- 3 **[リアレコ]** をタッチする



サブリアカメラの映像に切り替わります。



- 本機の電源を入れた直後など、サブリアカメラの映像を表示するのに時間がかかることがあります。

## 画面の見かたと操作



**[上位置]** / **[下位置]** :

警告文の表示位置を変更します。

**[非表示]** :

操作ボタンを消します。画面をタッチすると操作ボタンが表示されます。

**[映像調整]** :

サブリアカメラの画質を調整します。録画される映像には影響しません。(→ P.85)

**[リアカメラ]** :

リアビューカメラの映像を表示します。

**[ズーム]** :

映像中央が 1.6 倍に拡大した映像が表示されます。



- サブリアカメラの映像にガイド線機能はありません。
- 録画ファイルの再生中にサブリアカメラ映像を表示させた場合は、再生を停止します。

# バーチャルルームミラー機能を使う

リアウィンドウが小さい車や、後部座席に荷物を積んでいるなど、ルームミラーでの後方確認ができない場合などに、現在地図画面から後方の映像を表示することができます。

表示するには、事前に設定が必要です。

## バーチャルルームミラーの設定をする

お買い上げ時は [ON] に設定されています。

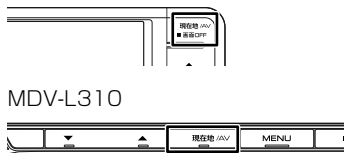
- 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [外部機器] をタッチする
- 2 「その他」の [バーチャルルームミラー] をタッチして [ON] にする



- バーチャルルームミラーに必要な別売のドライブレコーダーは DRV-EMN5700、DRV-MN970、または DRV-MN940B です。別売のリアカメラは CMOS-230、CMOS-230W、またはマルチビューカメラ CMOS-320 です。

## 現在地図画面から表示する

- 1 [現在地 / AV] を押す  
MDV-L310W



- 2 [V.ルームミラー] をタッチする



バーチャルルームミラーの映像が子画面で表示されます。



[V.ルームミラー] をもう一度タッチすると子画面が消えます。

## バーチャルルームミラーを全画面表示にする

- 1 子画面をタッチまたは右方向にドラッグする



## バーチャルルームミラー全画面表示の操作

### 1 画面をタッチして操作ボタンを表示する



映像を表示している機器  
ドライブレコーダー/リアカメラ

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

#### [戻る] :

現在地図画面に戻ります。

#### [非表示] :

操作ボタンを消します。画面をタッチすると操作ボタンが表示されます。

#### [映像調整] :

バーチャルルームミラー映像の画質を調整します。  
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。

#### [拡大] / [縮小] :

映像中央を拡大 (x1.2/x1.4/x1.6) することができます。  
拡大した後に縮小をタッチすると等倍(x1)までタッチするたびに切り替わります。

#### [切替] :

別売のリアカメラと別売のドライブレコーダーの両方を接続していて、リアカメラの接続設定が[なし]以外に設定されていると表示されます。  
タッチすると映像を表示する機器 (リアカメラまたはドライブレコーダー) を切り替えることができます。

## 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下記の機種が接続できます。

マルチビューカメラ CMOS-320 (別売品)

スタンダードリアビューカメラ

CMOS-230 (別売品)、CMOS-230W (別売品)

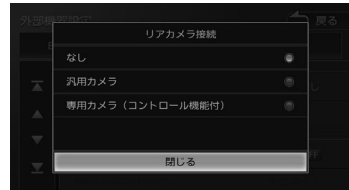
### リアビューカメラ接続設定

#### 1 [MENU] を押して [情報・設定] をタッチして [外部機器] をタッチする

#### 2 「カメラ」の [リアカメラ接続] をタッチする



#### 3 [汎用カメラ] または [専用カメラ (コントロール機能付)] をタッチする



#### [なし] :

カメラを接続しません。

#### [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。



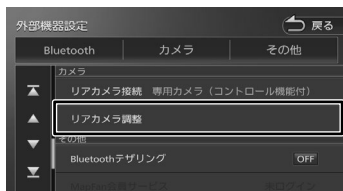
## CMOS-320 のカメラ設定をする

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



- CMOS-320 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.176)

### 1 「カメラ」の [リアカメラ調整] をタッチする



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 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.85)



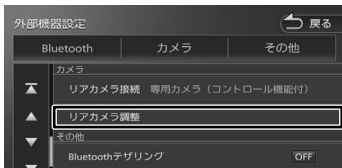
- 警告文を下に表示すると、車両の後端が映らなくなり、危険な場合があります。そのような場合は、表示位置を上に変更してください。
- 警告文は位置を切り替えることはできません、消すことはできません。

## 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 を接続している場合

- [MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[外部機器]** をタッチする
- [カメラ]** の **[リアカメラ調整]** をタッチする



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 の取扱説明書をご覧ください。

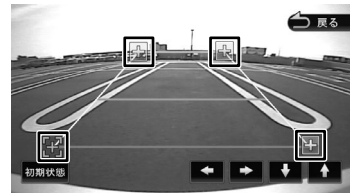
## 汎用カメラを接続している場合

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。

- [MENU]** を押して **[情報・設定]** をタッチして **[外部機器]** をタッチする
- [カメラ]** の **[リアカメラ調整]** をタッチする

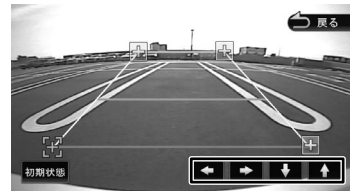


- 調整するカーソル (**+**) をタッチする



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。

- ← / → / ↓ / ↑** をタッチして、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。

# 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 車載器または ETC2.0 車載器は、154 ページをご覧ください。

- ETC 車載器の接続設定はありません。
- ETC2.0 車載器は、接続した機器の設定を行ってください。（→ P.181）



- 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オンにしたときは、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.133）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 か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およ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ください。

- 運転中の 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.114）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.109)
- 案内情報を受信すると、割り込み表示されます。音声情報がある場合は、音声案内が出力されます。対応している情報の種類は、次のとおりです。  
優先情報
  - 安全運転支援情報、緊急メッセージ情報、注意警戒情報
 一般情報
  - 電子標識情報、多目的情報、長文読み上げ情報
- 規制を考慮したルートが探索されます。  
(→ P.74)
- 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.74)

## ETC に関する設定をする

### ETC の案内音声出力を設定する

- 1 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【ナビ】をタッチする
- 2 「案内」の【ETC 音声の出力】をタッチする



**[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 【MENU】を押して【情報・設定】をタッチして【ナビ】をタッチする
- 2 「案内」の【ETC 料金の表示】をタッチする



**[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。  
お買い上げ時は [タイプ B] に設定されています。

- 1 【MENU】 を押しして 【情報・設定】 をタッチして 【外部機器】 をタッチする
- 2 「その他」 の 【ETC2.0 接続】 をタッチする



- 3 接続する ETC2.0 車載器をタッチする



**[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-BO40 (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 114 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 【MENU】 を押しして 【情報・設定】 をタッチして 【ETC】 をタッチする



ETC履歴情報

ETC履歴情報	車載器情報	戻る
2018/11/17 07:50	¥2,070	本庄児玉→ある野
2018/11/14 20:52	¥2,070	ある野→本庄児玉
2018/11/10 07:42	¥2,070	本庄児玉→ある野
2018/11/07 22:08	¥2,070	ある野→本庄児玉
2018/11/05 07:38	¥2,070	本庄児玉→ある野
2018/11/04 21:35	¥2,070	ある野→本庄児玉

**[車載器情報] :**  
車載器の情報を表示します。

車載器情報

車載器管理番号	車載器登録番号	型式名	統一エラーコード	カード有効期限
			00	2021/01/31



- ・ 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。

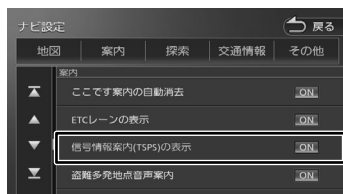
### 信号情報案内利用上のご注意

- ・ 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をご覧ください。 <http://www.vics.or.jp/>
  - 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、感应式信号など、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、感应式信号がある場合、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。
- ・ 以下の場合に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 【MENU】 を押して【情報・設定】をタッチして【ナビ】をタッチする
- 2 「案内」の【信号情報案内 (TSPS) の表示】をタッチする



**[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信号情報案内を行いません。
- 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。引き続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無くなった場合は、「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ることがあります。
- 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。



- 交差点から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。

# KNA-200WT の電源接続

別売のワイドパネル/AV カーナビゲーションシステム トヨタ車用ワイヤリングキットKNA-200WT を使用して、電源を接続する方法です。



## 実施

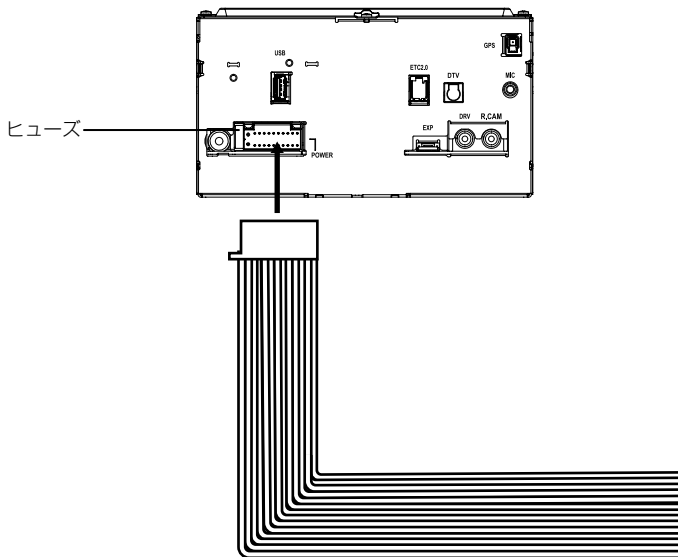
初めにエンジンキーが抜かれていることを確認後、ショート事故防止のため必ずバッテリーの⊖端子を外してください。

- 電源ハーネスのコネクターはすべての配線が完了し、配線に間違いがないか確認してから本機に接続してください。



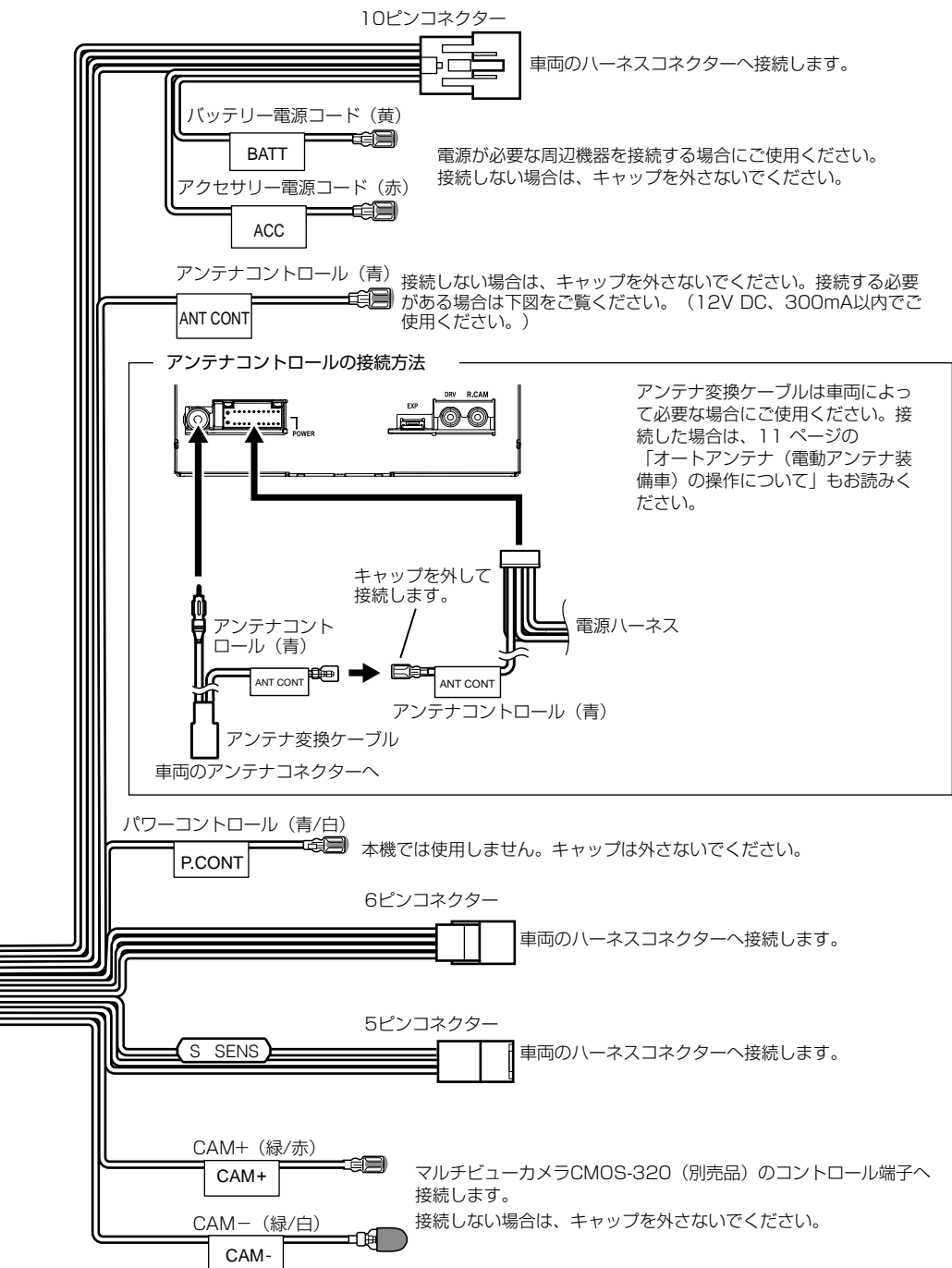
## 注意

ヒューズが切れたときは、コードがショートしていないことを確認後、ヒューズに表示されている容量（アンペア数）の新しいヒューズと交換してください。規定容量以外のヒューズを使用すると、火災の原因となります。



- 各端子の接続は完全にロックするまで差し込んでください。
- 車速検出コードの "S SENS" と書かれたホルダー（保護ダイオード入り）は切り外さないでください。車両故障の原因となります。
- KNA-200WT（別売品）については当社ホームページをご覧ください。  
<https://www.kenwood.com/jp/car/option/cables/products/kna-200wt/>





# KNA-200WNの電源接続

別売のワイドパネル/AVカーナビゲーションシステム 日産車用ワイヤリングキット KNA-200WN を使用して、電源を接続する方法です。



**実施**

初めにエンジンキーが抜かれていることを確認後、ショート事故防止のため必ずバッテリーの⊖端子を外してください。



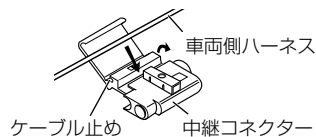
**注意**

ヒューズが切れたときは、コードがショートしていないことを確認後、ヒューズに表示されている容量（アンペア数）の新しいヒューズと交換してください。  
 規定容量以外のヒューズを使用すると、火災の原因となります。

●電源ハーネスのコネクターはすべての配線が完了し、配線に間違いがないか確認してから本機に接続してください。

## ■ 中継コネクターの使いかた

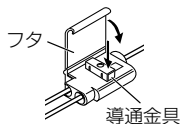
- 1.車両側のハーネスを中継コネクターに差し込みます。
- 2.ケーブル止めをロックします。



- 3.ナビ3信号変換ケーブルのリバース検出コードを中継コネクターに差し込みます。



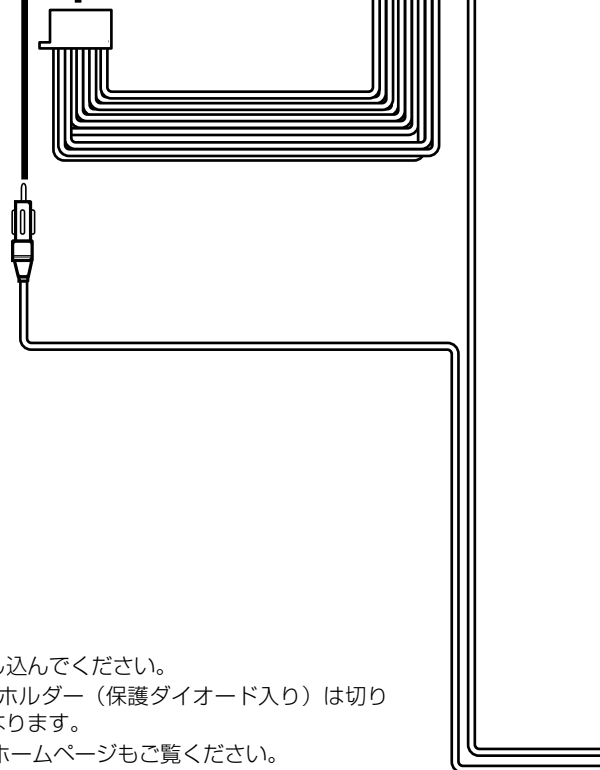
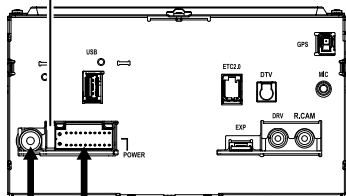
- 4.プライヤーなどで導通金具を樹脂面と平らになるまで押し込みます。
- 5.最後にフタをロックします。

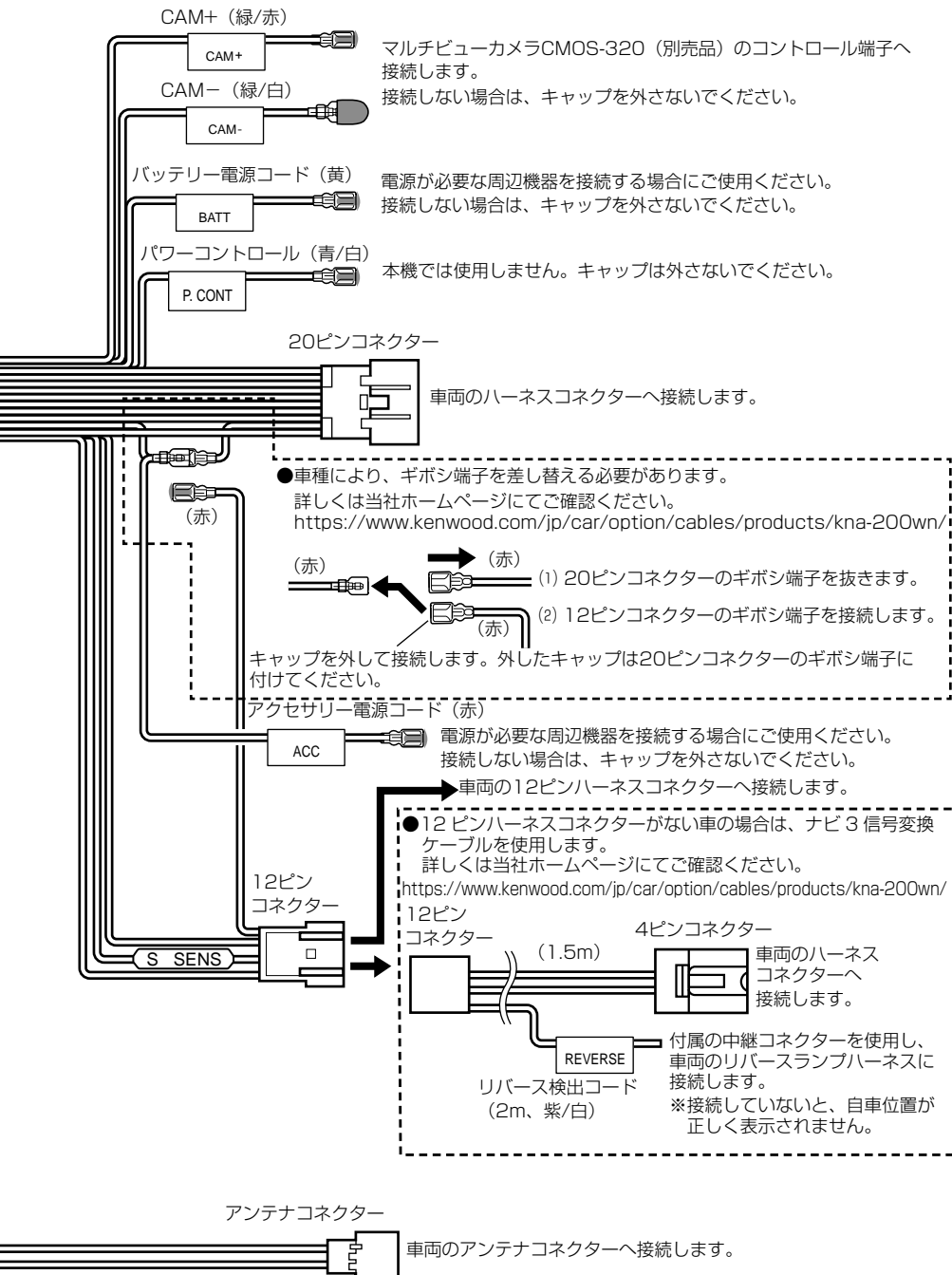


●中継コネクターはナビ3信号変換ケーブルのリバース検出コード以外には使用しないでください。接触不良による誤動作の原因となります。

- 各端子の接続は完全にロックするまで差し込んでください。
- 車速検出コードの“S SENS”と書かれたホルダー（保護ダイオード入り）は切り外さないでください。車両故障の原因となります。
- KNA-200WN(別売品)については当社ホームページもご覧ください。  
<https://www.kenwood.com/jp/car/option/cables/products/kna-200wn/>

ヒューズ





# 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います。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

- 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
  - 高層ビルなどの間
  - 密集した樹木の間
- 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 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。

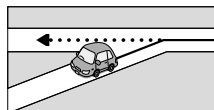
## ■ GPS 衛星自体の原因により生じる誤差について

- 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。
- 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。

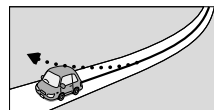
## その他の誤差について

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



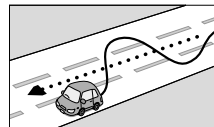
直線や緩やかなカーブを、長距離走ったすぐ後



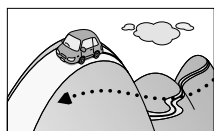
砂利道や雪道などで、タイヤがスリップした場合



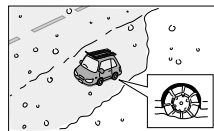
蛇行運転をした場合



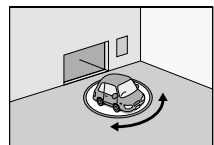
勾配の急な山道や、高低差のある道路を走行した場合



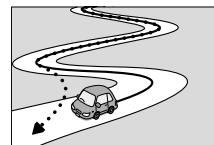
チェーンを装着したときや、タイヤを交換した場合



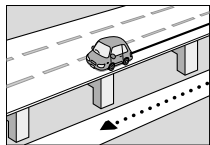
駐車場などのターンテーブルで旋回した場合



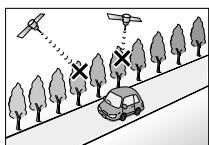
ヘアピンカーブが続いた場合



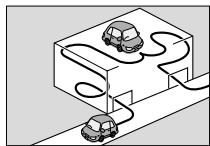
高速道路と側道などが隣接している場合



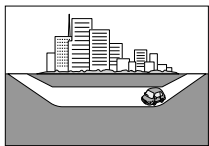
GPS による測位ができない状態が長く続いた場合



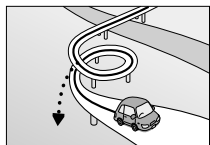
立体駐車場などで、旋回ややり返しを繰り返した場合



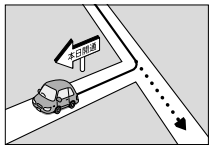
地下駐車場やトンネルなど、GPS 衛星による測位が長時間できない場合



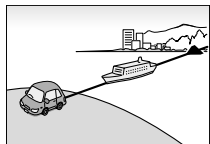
ループ橋などを走行した場合



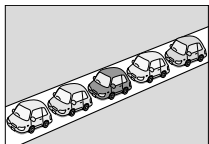
地図データにはない、新設道路を走行した場合



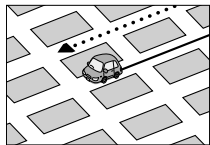
フェリーや車両運搬車などで移動した場合



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



- ・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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

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）[2022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、同院発行の数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)、数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地名情報)及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 令元情使、第320号-46号）

## ■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、2022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、2022年10月1日まで対応しています。但し、2022年5月時点の独自調査で取得できた情報までに限ります。
- タイムズデータについては、パーク24(株)提供リストに準拠し、2022年2月時点で取得できた情報までに限ります。

## ■タウンページデータ/訪問宅（個人宅）電話番号データについて

- 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2022年3月号データを収録しています。
- 訪問宅（個人宅）電話番号データは、日本ソフト販売株式会社が提供する「Bellemax®」2022年3月号データを収録しています。
- 局番変更については、2022年10月1日変更分まで対応する。但し、2022年5月時点で取得できた情報までに限ります。
- 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2022年4月時点の住所マスターデータを使用しています。
- 市区町村合併については、2022年10月1日施行分まで対応しています。但し、2022年4月時点で取得できた情報までに限ります。
- 出典：「国勢調査結果」（総務省）を加工して作成しています。

## ■郵便番号データについて

- 郵便番号データは、2022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、2022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)料金表データは、2022年3月調査で2022年10月1日時点の軽自動車・中型自動車・普通自動車の料金を取得しています。



## ■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2022年8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

- 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

©2022 GeoTechnologies, Inc.

# ソフトウェア使用許諾契約書

【本製品をご使用前に必ずお読みください】

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

お客様（以下、「使用者」）は本件使用許諾契約書の内容にご同意のうえ、本製品をご使用いただくものと致します。

使用者が本製品をご使用された時点で本契約が成立したものと見なされます。

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

## 【使用許諾契約書】

### 第1条（総則）

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

### 第2条（使用権）

1. 本契約によって生ずる使用権とは、許諾ソフトウェアの本製品を使用する権利をいいます。
2. 使用者は、許諾ソフトウェアの一部もしくは全部を複製、複写もしくは修正、追加等の改変をすることができません。
3. 許諾ソフトウェアの使用は私的範囲に限定されるものとし、許諾ソフトウェアは営利目的と否とに関わらず、いかなる目的でも頒布することができません。
4. 使用者は、許諾ソフトウェアを取扱説明書、ユーザーズガイド、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提供させることは許されていません。

### 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

## 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、ライセンサー及び原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

## 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

<https://www.kenwood.com/gpl/j.html>

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

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

「GPL/LGPL」に基づいて配布されるソフトウェアコンポーネントは無償でお客様に使用許諾されますので、適用法令の範囲内で、当該ソフトウェアコンポーネントの保証は、明示または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】－【特別】の【オープンソースライセンス】です。

# 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ことは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ことは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(裏表紙)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 VICSサービスは、VICS対応 F M受信機 (VICSデスクランブラーが組み込まれた F M受信機) を購入したことに、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ます。

(VICSサービスの種類の変更)

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

(契約上の地位の譲渡又は承継)

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

(加入者が行う契約の解除)

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

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

(当センターが行う契約の解除)

第12条 1. 当センターは、加入者が第16条の規定に反する行為を行った場合には、VICSサービス契約を解除することがあります。また、第17条の規定に従って、本放送の伝送方式の変更等が行われた場合には、VICSサービス契約は、解除されたものと見なされます。

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

#### 第4章 料金

(料金の支払い義務)

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

#### 第5章 保守

(当センターの保守管理責任)

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

(利用の中止)

第15条 1. 当センターは、放送設備の保守上又は工事やむを得ないときは、VICSサービスの利用を中止することがあります。2. 当センターは、前項の規定によりVICSサービスの利用を中止するときは、あらかじめそのことを加入者にお知らせします。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VICSサービスの放送を再送信又は再配分することはできません。

(免責)

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

[別表]

視聴料金 330円 (税込み)

ただし、車載機購入価格に含まれております。

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

Bluetooth

スマートフォン連携

オプション

付録

- 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道路交通情報通信システムセンター (VICSセンター) の技術が用いられています。

# 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、変形や故障の原因となります。
- 本機で再生するオーディオファイルは、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	○	—
	CD-ROM	○	—
	CD-R	○	パケットライト非対応
	CD-RW	○	
	DTS-CD	×	—
	ビデオ CD、スーパービデオ CD	×	—
	フォト CD	×	—
	HDCCD	△	通常の音楽 CD の音質
	CCCD	×	—
その他	8cm ディスク	×	—
	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）に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となります。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、反り劣のあるディスク。音飛びなどの誤動作や音質劣化の原因と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。

## ディスク使用上のご注意

- 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拭き取ってください。
- 新しいディスクを使うときは、ディスクのセンターホールおよび外周部に“バリ”がないことを確認してください。“バリ”がついたまま使用すると、ディスクが挿入できなかったり音飛びの原因となります。“バリ”があるときは、ボールペンなどで取り除いてから使用してください。
- 音質向上やディスク保護を目的としたディスク用アクセサリー（スタビライザー、保護シート、レンズクリーナーなど）は使用しないでください。故障の原因となります。
- 8cm ディスク、8cm ディスク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、故障の原因となります。

## 本機で再生できる SD カード

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

<sup>[1]</sup>MMC(MultimediaCard)には対応していません。

<sup>[2]</sup>この他のファイルシステム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。
- 本機で使用できない場合は、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。
- すべての 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 <sup>[1]</sup>
デバイスクラス	マスストレージクラス (MSC device) <sup>[2]</sup>
最大消費電流	1A 以下
ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT <sup>[3]</sup>

<sup>[1]</sup>USB3.0には対応していません。

<sup>[2]</sup>使用するUSBデバイスがUSBマス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。

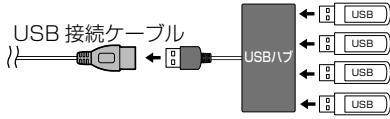
<sup>[3]</sup>この他のファイルシステムには対応していません。

### 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。
- すべての 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 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) 以外のケーブルを使用すると、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。
- 本機で使用できない場合は、ファイルシステムが FAT16、FAT32、NTFS、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。
- 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。

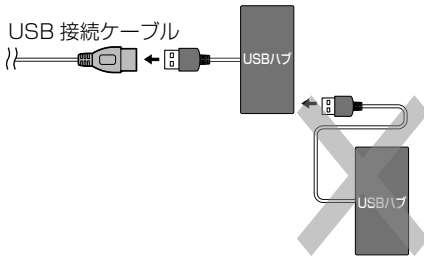
## USB ハブの使用について

- 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 接続ケーブル 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 接続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 接続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
オーディオファイル	MP3	○	○	○
	WMA	○	○	○
	AAC	○	○	○
	WAV	○	○	○
	FLAC	○	○	○
	Vorbis	○	○	○

### 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利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 まで対応しています。

※ 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

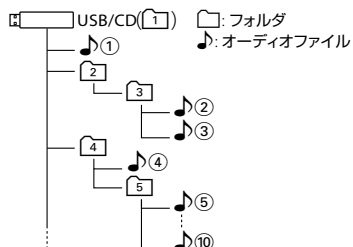
- フォルダ階層数は ルートを含めて最大 8 階層となります。ただし、制限内でもフォルダ名 / ファイル名が最大文字数を超える場合は認識できません。
- デバイス内の最大フォルダ数 / 最大ファイル数に制限はありませんが、デバイスの容量やファイルシステムによって制限を受ける場合があります。

## (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、ファイル検索やフォルダ検索がスムーズに行えない場合があります。

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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

付録

# Bluetooth について

## Bluetooth 対応プロファイル

本機は、以下のプロファイルに対応しています。

- HFP (ハンズフリープロファイル)  
ハンズフリー通話するためのプロファイルです。
- PBAP (フォンブックアクセスプロファイル)  
電話帳のデータを vCard 形式で伝送するプロファイルです。
- A2DP\* (高度オーディオ配信プロファイル)  
オーディオプレーヤーの音楽を伝送するためのプロファイルです。  
\* SCMS-T 対応  
(SCMS-T とは A2DP に対応したオーディオプレーヤーなどでセキュリティがかかったコンテンツを聴くことができる機能です。)
- AVRCP (オーディオ/ビデオリモート制御プロファイル)  
オーディオプレーヤーの再生や選曲などをコントロールするためのプロファイルです。
- SPP (シリアルポートプロファイル)  
Bluetooth 機器を仮想シリアルポート化するプロファイルです。
- PAN (パーソナルエリアネットワークプロファイル)  
小規模ネットワークを実現するためのプロファイルです。

Bluetooth 標準規格 Ver.4.1 準拠



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

## 対応コーデック

SBC/AAC

# 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

- iPhone 13 Pro Max
  - iPhone 13 Pro
  - iPhone 13
  - iPhone 13 mini
  - iPhone SE (3rd generation)
  - iPhone 12 Pro Max
  - iPhone 12 Pro
  - iPhone 12
  - iPhone 12 mini
  - iPhone SE (2nd generation)
  - iPhone 11 Pro Max
  - iPhone 11 Pro
  - iPhone 11
  - iPhone XS Max
  - iPhone XS
  - iPhone XR
  - iPhone X
  - iPhone 8 Plus
  - iPhone 8
  - iPhone 7 Plus
  - iPhone 7
  - iPod touch (7th generation)
- 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/iPhone の機種や、iOS のバージョンによっては一部機能が制限される場合があります。

## iPod 接続ケーブルについて

本機に iPod/iPhone を USB 接続するときは、USB 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) と Apple 製 Lightning - USB ケーブルが必要です。

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

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

付録

## ワンセグ機能について

ワンセグ機能をオン / オフすることができます。ワンセグ機能をオフに設定するとワンセグソースはソース選択画面に表示されません。

### ■ ワンセグソースをオフにする

#### 1 【MENU】を押して【ソース切替】をタッチする

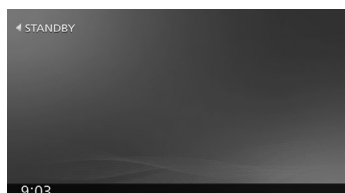


ソース切替画面が表示されます。

#### 2 【STANDBY】をタッチする

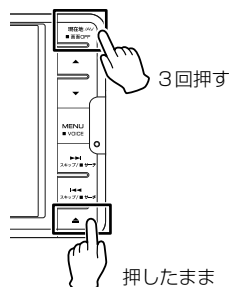


スタンバイモードになります。



#### 3 フロントパネルの【▲】（オープンキー）を押したまま2秒以内に【現在地 / AV】を3回押す

##### MDV-L310W



##### MDV-L310



「ワンセグソースを選択不可に設定しました。」と表示され、ワンセグ機能がオフになります。

### ■ ワンセグソースをオンにする

ワンセグ機能をオンにするには、「ワンセグソースをオフにする」の手順1～3の操作を行ってください。

「ワンセグソースを選択可に設定しました。」と表示され、ワンセグ機能がオンになります。

# 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または JVCケンウッドカスタマーサポートセンター（裏表紙）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。	車両の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。
	電源コード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.85）
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.85）、画面の明るさ（→ P.25）、視野角（→ P.21）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.85）
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。	取扱説明書を参照して、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.176）
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.123）
音質が悪い（音がひずむ）。	音量が大きすぎる。	音量を適正に調整してください。
	スピーカーコードが車両側のネジにかみ込んでいる。	スピーカーの配線を確認してください。
	スピーカーの配線が間違っている。	スピーカー出力端子をそれぞれのスピーカーと正しく接続してください。
案内音声が出力されない。 ハンズフリーの音声が出力されない。	フロントスピーカーが接続されていない。	案内音声とハンズフリーの音声出力はフロントスピーカーのみです。スピーカーの接続を確認してください。
Bluetooth 機器が接続できない。	ソフトウェアアップデート等により接続機器の登録情報が更新された。	Bluetooth 機器の登録をいったん削除して、再度登録しなおしてください。

## ● 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.83)
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.77)
	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。	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。
自転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.133) 初期化してしばらくは自転車位置がずれることがあります。しばらく走行すると、正しい位置に表示されます。
自転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.113)



症状	考えられる原因	対処方法
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.114)
マイル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.120)
	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 [イルミ連動] 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.118)
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.34)
	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.25)
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。
自転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があります。
遠回りなルートを探る。	細い道や整備されていない道路の近くにいます。	大きな道路や整備されている道路を優先して探索するため、遠回りなルートを案内する場合があります。
検索結果が実際の場所と違う。	—	地図データの収録状態により、実際の場所と住所表示が異なる場合があります。
案内音声小さい。	—	案内音声の音量を大きくしてください。(→ P.118)
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。自転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

Bluetooth

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やディスクの同じところで音飛びする場合は、ディスクに原因があります。
ディスクを再生できない。	ディスクが裏返しになっている。	レーベル面を上にして入れなおしてください。
	ディスクに傷や汚れがある。	<b>▲</b> 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。	<b>▲</b> 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.97）
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.201）
	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.201）

## ● 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.101)
字幕が表示されない。	字幕が放送されていない。	—
ワンセグ放送が受信できない。	車の場所が、ワンセグ（地上デジタル）テレビ放送の放送エリアではない。受信障害がある環境では、放送エリア内でも受信できない場合があります。	—
	送信チャンネル変更（リパック）が行われた。	初期スキャンをしてプリセットを登録しなおしてください。(→ P.101)
	「ホーム」または「お出かけ」に登録されている放送局が現在地周辺の放送局と合っていない。	再度、チャンネルをスキャンしてください。(→ P.101)
映像が乱れる。 映像が止まる。 音声途切れる。	障害物や放送局からの距離等によって、受信状態が悪くなっている。	見通しの良い場所に移動してください。

## ● 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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul>
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。
音がひずむ。	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 接続ケーブルのコネクタを確実に接続してください。
	USB 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) 以外のケーブルを使用しているため、データの品質が悪くなっている。	一個の USB 端子に、USB 接続ケーブル KNA-22USB (別売品) を 1 本のみ使用して接続してください。
	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。
USB 機器や SD カード内のオーディオファイルが再生できない。	オーディ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.201)
	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.89)

## ● 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.89)
音楽 CD を SD カードに録音できない。	SCMS によるコピー制限がかかっている音楽 CD を録音しようとした。	コピー制限がかかっていない音楽 CD を使用してください。

## ● Bluetooth オーディオ / ハンズフリー

症状	考えられる原因	対処方法
Bluetooth 機器が登録できない。	パスキーまたは PIN コードが合っていない。	Bluetooth 対応機器によっては、パスキーまたは PIN コードが固定されている場合があります。Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの取扱説明書にパスキーまたは PIN コードが記載されている場合は、そのコードを設定してください。記載されていない場合は“0000”を試してください。
Bluetooth オーディオプレーヤーの音が途切れる。	本機と Bluetooth 対応オーディオプレーヤーの距離が遠すぎる。	Bluetooth 対応オーディオプレーヤーを本機に近づけてください。
	他の Bluetooth 機器が通信を妨げている。	他の Bluetooth 機器の電源をオフにしてください。または、他の Bluetooth 機器を遠ざけてください。
ハンズフリー通話の受話が小さい。	他の Bluetooth 機器と通信中、または、他のプロフィールで通信中。たとえば、電話帳データ受信中等は音が途切れる場合がある。	ご利用の Bluetooth 機器の再生品質の設定を変更すると改善される場合があります。
	音量調整が小さくなっている。	通話中に調整してください。
スマートフォンの Bluetooth 設定をオフにしてオンにすると本機と接続できない。	スマートフォンの Bluetooth 設定をオフにした場合、再度オンにしても本機からは認識できない。	スマートフォンの Bluetooth 接続機器から本機を選び直してください。

## 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。
異常を検出したため、音声出力を停止しました。電源を入れなおしても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。	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。	取扱説明書を参照して、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。取扱説明書を参照して、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。	取扱説明書を参照して、正しく接続してください。

メッセージ	対処
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。	取扱説明書を参照して、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。
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。
ステアリングリモコンキーの学習ができませんでした。	取扱説明書を参照して、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。

## ● ナビ

メッセージ	対処
ルートを探索できませんでした。	<ul style="list-style-type: none"> <li>ルート案内できない地点を「目的地」「経由地」にしています。</li> <li>探索条件を「一般」以外にしてください。</li> </ul>

## ● VICS

メッセージ	対処
電波が弱いか周波数が違うため、VICS 情報を受信できません。	受信周波数を切り替えてください。または VICS 放送が受信できるところに移動し、受信するまでしばらくお待ちください。

## ● ETC

メッセージ	対処
ETC に異常が発生しました。 販売店にお問い合わせください。(04)	お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC 車載器との接続を確認してください。	接続が正しいことを確認しても、問題が解決されない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC カードが挿入されていません。 ETC カードが挿入されていません。(01)	ETC カードを差し込みなおしてください。または料金所の係員の指示に従ってください。
ETC カードが読めません。 ETC カードが読めません。(02)、(03)、(05)	<ul style="list-style-type: none"> <li>差し込まれたカードが ETC カードかどうか確認してください。</li> <li>カードが正しい向きで差し込まれているか確認してください。</li> <li>カードの金属端子面をきれいに拭いてから差し込んでください。</li> </ul> 問題が解決しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC がセットアップされていません。	お買い上げの販売店にご相談ください。
ETC をご利用できません。 ETC をご利用できません。(06)、(07)	ETC カードを差し込みなおしてください。または料金所の係員の指示に従ってください。
ETC カードに書き込みできません。(11)	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	取扱説明書を参照して、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。	取扱説明書を参照して、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。	取扱説明書を参照して、ドライブレコーダー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に異常があります。接続を確認してください。	ドライブレコーダーの取扱説明書を参照して、ドライブレコーダーの「本体初期設定」を実施してください。また、ドライブレコーダーの取り付け位置が変わっていないか確認してください。
ドライブレコーダーの初期設定または取り付け位置に異常があります。ドライブレコーダーの取扱説明書をご確認ください。	
ドライブレコーダーの手動録画のファイル数が上限に達したため、録画を中止しました。	必要なデータはパソコンなどにバックアップし、不要なデータはSDカードから削除してください。
ドライブレコーダーのイベント記録のファイル数が上限に達したため、録画を中止しました。	
ドライブレコーダーのSDカードの空き容量不足のため、録画を中止しました。	
ドライブレコーダーの録画を中止しました。	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラの接続に異常があります。カメラの接続をご確認ください。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。</li> <li>何らかの不具合により録画ができなくなっています。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。</li> </ul>
ドライブレコーダーが高温になったため、安全のため電源を切りました。	温度異常より、電源がオフになっています。通常の温度に戻ると自動で復帰し、使用できるようになります。
ドライブレコーダーの静止画撮影を中止しました。	静止画撮影ができませんでした。何度か本機の「静止画」にタッチしても撮影できない場合は、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の静止画記録ファイル数が上限に達したため、静止画撮影を中止しました。	必要なデータはパソコンなどにバックアップし、不要なデータはSDカードから削除してください。
ドライブレコーダーのSDカードの交換推奨時期です。	ドライブレコーダーに挿入しているSDカードの寿命が近くなるとお知らせします。挿入しているSDカードに録画できなくなる前にSDカードを交換してください。ドライブレコーダーに付属のSDカードおよび別売のケンウッド製SDカード使用時のみ有効になります。別売のSDカードは、 <a href="https://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/option">https://www.kenwood.com/jp/products/car_audio/option</a> のSDカードをご覧ください。
SDカードアクセスエラーのため削除できませんでした。SDカードを確認してください。	SDカード内のデータを削除できませんでした。SDカードが正しく挿入されているか確認してください。それでもファイルを削除できない場合は、SDカードを初期化してください。

## ● AV (共通)

メッセージ	対処
再生可能なファイルがありません。	再生対応しているオーディオファイルかどうかを確認してください。(→ P.201)
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。
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。

## ● 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.97) 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.96)
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.96) 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.91)</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> <li>Bluetooth 接続でご利用の場合は、[デバイス切替] から、ご利用の機器に「オーディオ / アプリケーション連携」を設定してください。</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) 再生ボタンにタッチするか、チャンネル選択をすることで引き続き再生できます。

## ● VOIPUT

メッセージ	対処
該当する住所が見つかりませんでした。 該当する施設が見つかりませんでした。 該当する楽曲が見つかりませんでした。	<ul style="list-style-type: none"> <li>地図データベースに該当する施設が無い場合は検索ができません。</li> <li>カテゴリーデータベースに該当する楽曲が無い場合は検索ができません。</li> <li>マジックワードをつけて発話しなかった場合は検索したい目的のマジックワードをつけて発話してください。</li> </ul>
サーバーに接続できません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>スマートフォンがインターネット接続できるところに移動し、再度操作してください。</li> <li>端末側のネットワーク設定を確認して、インターネットに接続できる状態が確認してください。</li> </ul>



メッセージ	対処
アプリケーションと接続できませんでした。スマートフォンを確認してください。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「VOIPUT」が起動しているか確認してください。</li> <li>・スマートフォンが正しく接続されているか確認してください。</li> </ul>
認識できませんでした。	音声聞き取れずに認識できなかった時に表示されます。やり直すボタンを押してもう一度ははっきりとお話ください。
解析できませんでした。	やり直すボタンを押して、前回とは異なる文言で発話してください。

## ● MapFanAssist 機能

メッセージ	対処
MapFan 会員 ID またはパスワードが違います。MapFan 会員 ID とパスワードをご確認の上、もう一度入力してください。	MapFan 会員 ID とパスワードをご確認の上、もう一度入力してください。
所定の回数を連続して誤って入力されたため、およそ 30 分間はログインできません。しばらくしてから再度ログインしてください。	MapFan 会員 ID とパスワードをご確認の上、30 分経過後に再度ログイン操作を行ってください。
MapFan 連携の通信エラーが発生しました。スポットブラウザ / 目的地予約 / おでかけプラン / マイカー位置表示を更新できませんでした。	ログアウト後、再度ログインしてください。その後、MapFan 連携設定画面からデータ更新を行ってください。データ更新をしても、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連絡ください。
MapFan 連携の通信エラーが発生しました。MapFan 連携サーバーで問題が発生しています。	しばらくしてから、MapFan 連携設定画面からデータ更新を行ってください。何度かデータ更新をしても、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連絡ください。
MapFan 連携サーバーのメンテナンス中です。メンテナンス完了まで、スポットブラウザ / 目的地予約 / おでかけプラン / マイカー位置表示を更新できません。	
MapFan 連携の通信エラーが発生しました。スポットブラウザ / 目的地予約 / おでかけプランを更新できませんでした。	
MapFan 連携サーバーに接続できません。	スマートフォンがインターネット接続できるところに移動してください。
MapFan 連携の通信エラーが発生しました。マイカー位置表示を更新できませんでした。	ログアウト後、再度ログインしてください。再度ログインしても、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連絡ください。
入力した MapFan 会員 ID では、MapFan 連携を利用できません。MapFan 連携の利用には、KENWOOD MapFan Club への入会が必要です。	KENWOOD MapFan Club への入会手続きを行い、MapFan 会員 ID を取得して入力してください。
MapFan 連携サーバーで問題が発生しています。マイカー位置表示を更新できませんでした。	しばらくしてから、MapFan 連携設定画面からデータ更新を行ってください。何度かデータ更新をしても、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連絡ください。

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

Bluetooth

スマートフォン連携

オプション

付録

# 主な仕様

## ● ナビゲーション部

衛星測位システム	受信衛星	GPS, QZSS(準天頂衛星), Galileo, BeiDou
	受信信号	L1, L1S (SLASのみ対応)
	測位形式	3D/DGPS
VICS		FM多重,VICS WIDE
センサー		2Dセンサー(ジャイロ1軸)

## ● モニター部

画面サイズ	7V型ワイドVGAパネル
表示方式	透過型TN液晶
駆動方式	TFTアクティブマトリクス
画素数	1,152,000個 水平800×垂直480×3(RGB)
表示方式色数	26.2万色
画素配列	RGBストライプ配列
LCDバックライト 使用光源	LED光源
タッチパネル	方式:抵抗膜方式タッチパネル 表面処理:ノングレア処理

## ● オーディオ部

最大出力	50W×4
定格出力	29W×4 (4Ω, 1kHz, 10%THD)
インピーダンス	4～8Ω
グラフィック イコライザー	周波数: 62.5Hz～16kHz 調整幅 (Step): ±9dB (1dB)
タイムアライメント	調整幅 (Step): 0cm～610cm (1cm step) レベル調整幅 (Step): -8～0dB (TW:0.5dB, SP:1dB)

## ● 外部入出力部

リアビューカメラ 入力(専用端子)	端子: RCA×1系統 信号処理方式: NTSCコンポジット 映像信号 映像入力レベル: 1Vp-p/75Ω
ドライブレコーダー 映像入力	端子: RCA×1系統 信号処理方式: NTSCコンポジット 映像信号 映像入力レベル: 1Vp-p/75Ω
外部機器通信端子	オリジナルコネクタ (7pin)

## ● Bluetooth部

Version	Bluetooth Ver.4.1 準拠
デバイスタイプ	BR/EDR
対応プロファイル	HFP, PBAP, A2DP, AVRCP, SPP, PAN
音声コーデック	SBC/AAC
マイク入力端子	3.5Φ Mini-Jack
著作権保護規格	SCMS-T

## ● 地デジチューナー部

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	UHF13～52チャンネル

## ● FM部

受信周波数範囲 (周波数ステップ)	76.0MHz～99.0MHz (0.1MHz)
実用感度	8dBf (0.7μV/75Ω)

## ● AM部

受信周波数範囲 (周波数ステップ)	522kHz～1629kHz (9kHz)
実用感度 (S/N: 20dB)	28dBμV

## ● USB I/F部<sup>(1)</sup>

USB (Type-A)	USB2.0 High Speed
最大供給電流	DC5V ≡ 1A 1系統
ファイルシステム	FAT16/FAT32/NTFS/exFAT

## ● SDカード部

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

## ● ディスク部

対応ディスク	CD-DA, CD-R/RW, SACD (CD LAYER ONLY) (8cm ディスク非対応)
サンプリング 周波数	44.1kHz
量子化ビット数	16bit (直線)

## ● メディア対応

ディスク Audio	MP3, AAC, WMA, WAV, FLAC, Vorbis
USB/SD Audio	MP3, AAC, WMA, 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°C	
本体	外形寸法 (W×H×D)	
	MDV-L310W 206mm × 104mm × 175mm	
	MDV-L310 180mm × 100mm × 183mm	
埋込寸法 (W×H×D)	178mm × 100mm × 160mm	
質量 (重さ)	2.2kg	
GPS アン テナ	外形寸法 (W×H×D)	36mm × 12.8mm × 33mm
	ケーブル 長	3.5m
	質量 (重さ)	約 84g

## ● ワンセグアンテナ

アンテナ形状	フィルム型
ケーブル長	4.0m
エレメント外形寸法	117.5mm × 86mm
質量 (重さ)	約 40g (ケーブル含む)

<sup>[1]</sup>：別売の USB 接続ケーブル KNA-22USB が必要です。

これらの仕様およびデザインは、技術開発にともない予告なく変更になる場合があります。

はじめに

基本操作

ナビゲーシヨ

オーディオ・  
ビデオ

情報・設定

Bluetooth

スマートフォン  
連携

オプション

付録

# 特許権 / 著作権 / 商標など



Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。株式会社 JVC ケンウッドは使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。その他の商標および登録商標は、それぞれの所有者の商標および登録商標です。

「タウンページ」は、NTT 東日本および NTT 西日本の登録商標です。

Windows Media is a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft.

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 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** はジオテクノロジーズ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」および「MAPCODE」は（株）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」はジオテクノロジーズ株式会社の登録商標です。

Android、Google Play は Google LLC の商標です。

本製品には、株式会社ユビキタス AI コーポレーションの高速起動ソリューション「Ubiquitous QuickBoot™」を搭載しております。「Ubiquitous QuickBoot™」は、株式会社ユビキタス AI コーポレーションの商標です。

Copyright© 2023 Ubiquitous AI Corporation. All rights reserved.



Ubiquitous AI Corporation

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。

 **FontAvenue**

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」は株式会社日立ソリューションズ・テクノロジーの登録商標です。

**Ruby Talk®**

with  
 **Hitachi  
Speech  
Synthesizer**

「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. 2012-2017 All Rights Reserved.

libFLAC

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson

Copyright (C) 2011-2014 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE VC-1 PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO ( i ) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE VC-1 STANDARD ("VC-1 VIDEO") AND/OR ( ii ) DECODE VC-1 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE VC-1 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libvorbis

Copyright (c) 2002-2015 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.

## 索引

## B

Bluetooth オーディオ機器の再生 ..... 147

## E

ECO 情報 ..... 116

## G

GPS ..... 133

## I

iPod を再生する ..... 86

## N

NaviCon(スマートフォンアプリ) ..... 148

## P

PIN コード ..... 140

## Q

QR コード ..... 135

## U

USB 機器 /SD カードのファイル再生 ..... 87

## V

VICS 情報 ..... 109

## あ

案内音声の音量 ..... 118

## い

一時停止案内 ..... 34, 74

## え

エラーメッセージ ..... 213

## お

オートアンテナ ..... 11, 128

オートリルート ..... 80

音楽 CD 再生 ..... 98

## か

画質の調整 ..... 85

画面の操作 ..... 21

## け

経由地 ..... 76

経由地の削除 ..... 77

経由地の順番変更 ..... 77

現在位置の修正 ..... 120

現在地図画面 ..... 34

検索履歴の削除 ..... 52

## こ

交差点案内図の表示 ..... 72

高速道分岐イラストの表示 ..... 72

高速道路でのルート案内 ..... 71

交通情報(ラジオ) ..... 105

コンパスボタン ..... 34

## さ

再生できるディスク ..... 198

サウンド設定 ..... 123

## し

自転車マーク(地図) ..... 35

システム設定 ..... 128

自宅に帰る ..... 46

自宅の登録 ..... 45

シミュレーション ..... 79

視野角 ..... 21

ジャンル検索 ..... 50

## す

ステアリングリモコン ..... 29, 128

スピーカー構成 ..... 123

スマートフォン連携 ..... 148

## せ

セキュリティインジケター ..... 128

センサー学習 ..... 133

## そ

走行軌跡の表示 ..... 34, 117

操作音の出力 ..... 128

ソース切替画面 ..... 84

ソースレベル ..... 127



## ち

地図記号	190
地図更新サービスプログラム	134
地図の縮尺	36
チャンネルスキャン (ワンセグ)	101

## て

ディスク挿入口	19
ディスクの出し入れ	97
デモ走行	79
電源オン/オフ	20
電話帳	144, 145
電話の着信	142
電話番号検索	53
電話をかける	144, 145, 146

## と

到着予想時刻 / 距離	70
登録機器の削除 (Bluetooth)	139
登録地点の編集	82, 83
時計	34

## な

ナビ設定	117
------	-----

## に

日没ライト案内と警告	34, 75
------------	--------

## は

パーキング検出コード	133
バージョン情報	134
バーチャルルームミラー	175
ハイウェイモード画面	71
パッセンジャースリーブ	85
ハンズフリー通話	141

## ふ

フェリーを利用した探索	119
フライビューマップ表示	117
フロントパネルの角度調整	20

## ほ

方面看板	34, 118
ボタンの操作音	128

## ま

マイルルートアジャスター	122
マップクリップ	41

## め

メッセージ	213
-------	-----

## も

目的地	68
目的地の削除	77
目的地付近の地図表示	79
文字の入力	27

## ゆ

ユーザーコライザー	126
-----------	-----

## り

リスニングポジション	124
リバース検出コード	133
履歴検索	52

## る

ルート案内の終了	80
ルート全体	79
ルート探索方法の設定	68
ルートの再探索	76

## れ

レーン情報	34
-------	----

## ろ

録音設定	91, 92
録音データの再生	92
録音データの削除	96

# 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が添付されております。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  
<https://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.207) を参照してお調べいただき、それでも異常があるときは、製品の電源をオフにして、お買い上げの販売店またはJVCケンウッドカスタマーサポートセンターにお問い合わせください。

修理に出された場合は、お客様が登録、設定したメモリー内容が全て消去されることがあります。あらかじめご了承ください。

### ● 保証期間中は…

保証規定に従って、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に必要事項を記入の上、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。詳しくは保証書および保証規定をご覧ください。

### ● 保証期間経過後は…

お買い上げの販売店またはJVCケンウッドカスタマーサポートセンターにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有料にて修理いたします。補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後6年です。(補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)

### ● 持込修理 この製品は持込修理とさせていただきます。

製品を修理のために、お買い上げの販売店または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、一般管理費等が含まれます。

部品代： 修理に使用した部品代です。その他修理に付帯する部材等を含む場合があります。



---

## 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

- 商品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をご利用ください。

0120-2727-87 (固定電話からはフリーダイヤル)

0570-010-114 (携帯電話からはナビダイヤル)

045-450-8950 (一部IP電話など) / 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: 9:30～12:00、13:00～17:30

(日曜、祝日および当社休日は休ませていただきます)

- 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 (<https://www.kenwood.com/jp/cs/service.html>) 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。