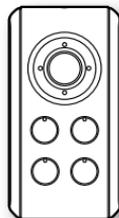
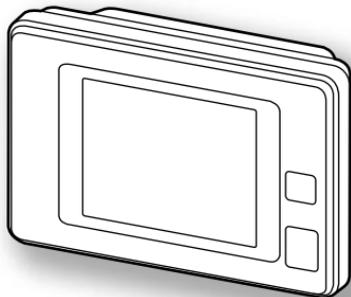


# GPS 搭載液晶表示 + リモコン付き セパレートレーダー LS919M

取扱説明書 / 保証書



この度はベストワンシリーズをお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。本書には取付け及び操作手順が説明されております。正しくご使用いただく為に本書をよくお読みのうえ、ご使用ください。尚、読み終えた後、いつでも見られるよう大切に保管してください。

## 目次

ご使用上の注意	2	事故ポイント警報 (事故ポイント info)	48
各部の名称	4	サービスエリア・パーキングエリア・ハイウェイオアシス警報 (SA/PA/HO info)	48
製品本体	4	道の駅ポイント警報 (道の駅 info)	49
ディスプレイ表示	5	急カーブポイント警報 (急カーブポイント info)	49
梱包内容	6	トンネルポイント警報 (トンネルポイント info)	50
ご使用にあたって	7	県境ポイント警報 (県境ポイント info)	51
GPS 機能について	8	分岐合流ポイント警報 (JCT ポイント info)	52
データ更新について	9	駐車監視エリア警報 (駐車エリア info)	53
液晶ディスプレイについて	9	オービスモード設定 (セーフティモード info)	54
取付け方法	10	オービス (GPS) 方向指示 (機能) について	55
取付けの前	10	レーダー	56
アンテナユニットの取付け	11	無線	57
液晶ディスプレイの取付け	13	受信範囲の切り替えについて	57
シガープラグコード、電源配線ユニットの取付け	15	カーロケ受信警報	59
平型ヒューズ付きコードの取付け、配線	16	350.1MHz 警報 (取締り用連絡無線)	61
リモコンについて	17	デジタル無線警報	62
機能及び操作方法	20	署活系無線警報	63
電源を ON にする	20	ワイド無線警報	63
電源を OFF にする	21	警察 / 消防ヘリテレ無線警報	64
テスト機能、音量調整	21	取締特小無線警報	65
画面設定について	22	警察活動無線警報	65
バックライト明るさ切替機能	25	新救急無線警報	65
おまかせカンタン設定	26	消防無線警報	66
マニュアルモードでの各機能の ON/OFF 設定	28	レッカー無線警報	66
レーダー受信感度の設定 (ASC-i)	31	高速管理車両無線警報	67
ロー・スピード・キャンセル (LSC-i)	33	パトロールエリア警報 (パトロールエリア info)	67
ロードセレクト機能	34	警備無線警報	68
ユーザー登録ポイント追加 / オービス警報キャンセル機能	35	ミュートマーク (機能) について	68
レーダーキャンセル機能	37	バス機能	69
エフェクト (効果音) 機能	39	取締りの種類と方法	70
アラーム機能	40	レーダー式の取締り	70
画面表示カラー切替機能	40	レーダー式以外の取締り	71
オートディマー機能	41	その他	73
オートリセット (アータリセット)	42	故障かな?と思ったら	73
オートボリュームダウン機能	42	仕様	74
ディスプレイモード (販売店向け機能)	43	製品仕様	74
警報について	44	メモ	76
GPS 警報	44	さくしん	78
オービス・コーナー登録ポイント警報 (GPS スピードガン) info)	44	保証規定	79
N システム / NH システム警報 (N/NH SYSTEM info)	46	保証書	裏表紙
チェックポイント警報 (トラップポイント info)	47		
ポリスエリア警報 (ポリスロケート info)	47		

# ご使用上の注意

ご使用の前に、この「ご使用上の注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、注意事項には危害や損害の大きさを明確にする為に誤った取扱いをすると生じる、または想定される内容を「警告」・「注意」の2つに分けています。

**⚠ 警告** 警告を無視した取扱いをすると、使用者が死亡や重傷を負う原因となります。

**⚠ 注意** 注意を無視した取扱いをすると、使用者が障害や物的損害を被る可能性があります。

## ⚠ 警告

- 本製品を分解・改造しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- 運転者は走行中に本製品を絶対に操作しないでください。同乗者の方が操作を行ってください。
- 本製品は電子部品を使用した精密機器のため、衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 本製品は、運転や視界の妨げにならない場所に取付けてください。また、自動車の機能（エアバック等）の妨げにならない場所に取付けてください。事故や怪我の原因となります。
- 本製品が万一破損・故障した場合は、すぐに使用を中止して販売店へ点検・修理を依頼してください。そのまま使用すると火災・感電・車の故障の原因となります。
- 本製品を水につけたり、水をかけたりしないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- 本製品を医療機器の近くで使用しないでください。電波により医療機器に影響を与える恐れがあります。

## ⚠ 注意

- 本製品にはお買い上げの日から1年間の製品保証がついています。（但し、内蔵電池、テープ等の消耗品は保証の対象となりません。）
- 本製品の近くに他のGPS機能を持つ製品を設置しないでください。誤作動を起こす可能性があります。
- GPS衛星の電波を受信できない下記のような場所では、本製品のGPS機能が動かない為、GPSによる警報、表示、メモリー機能が正常に動きません。（トンネル・地下道・建物の中・ビル等に囲まれた場所・鉄道や道路の高架下・木々の多い森の中等）
- 車載テレビ等でUHF56チャンネルを受信（設定）していると、GPS衛星を受信できないことがあります。そのような場合、車載テレビ等のチューナー部から離し、GPS受信に影響のない衛星の受信箇所へ本製品を取付けてください。

## ⚠ 注意

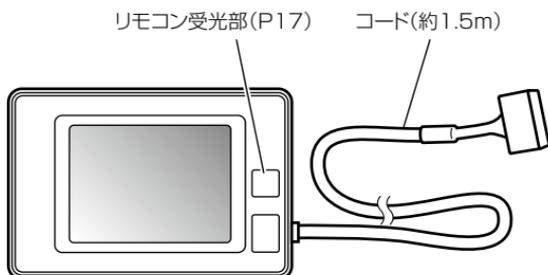
- 本製品の受信機能は、製品仕様覧に記載されている周波数帯のみ有効です。
- 本製品の GPS 警報は、予め登録されたオービス・N システム・チェックポイント・警察・事故ポイント・SA/PA/HO（サービスエリア／パーキングエリア／ハイウェイオアシス）、道の駅ポイント、トンネルポイント、カーブポイント、駐車監視エリア、分岐合流ポイント、県境ポイントとお客様が任意で登録した位置のみ有効です。
- 一部ナビゲーションシステム、車載用 BS チューナー、CS チューナー、地上波デジタルチューナーや衛星放送受信機等の車載電子機器で漏れ電波が取締り機と同じ周波数の場合、本製品のレーダー受信機能が受信することがあります。
- 取締り機と同一周波数のマイクロ波を使用した機器（下記）周辺で本製品のレーダー受信機能が受信することがありますが、誤動作ではありません。予めご了承ください。（自動ドア・防犯センサー・車両通過計測器・気象用レーダーの一部・航空用レーダーの一部）
- 一部断熱ガラス（金属コーティング・金属粉入り等）、一部のミラー式フィルム装着車の場合、GPS 衛星とレーダー波の電波が受信できない場合があります。
- 部品の交換修理、パーツ購入に関しましては、販売店にお申し付けください。
- 環境保護と資源の有効利用をはかる為、寿命となった本製品、内蔵バッテリーの回収を弊社にて行っています。
- 本製品の故障による代替品の貸出は弊社では一切行っておりません。
- 本製品の仕様及び、外観は改良の為、予告なく変更することがあります。ご了承ください。
- 本製品は DC12V 車専用です。（DC24V 車へのお取付けはできません。）
- キーを OFF にした時、シガープラグの電源が 0V にならない車両（外車など）の車両バッテリーを保護する為、エンジンを始動していない時は必ず付属の電源配線ユニットでイグニッション電源に直接接続してください。
- 電池カバーを開ける時は、ネジにあったプラスドライバーが必要になります。

※本製品を取付けての違法行為（スピード違反等）に関しては、製品動作有無にかかわらず一切の責任を負いかねます。

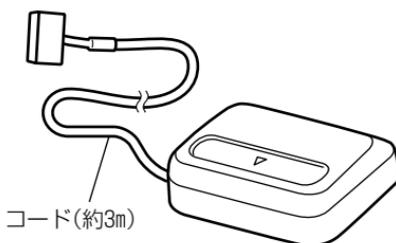
# 各部の名称

## 製品本体

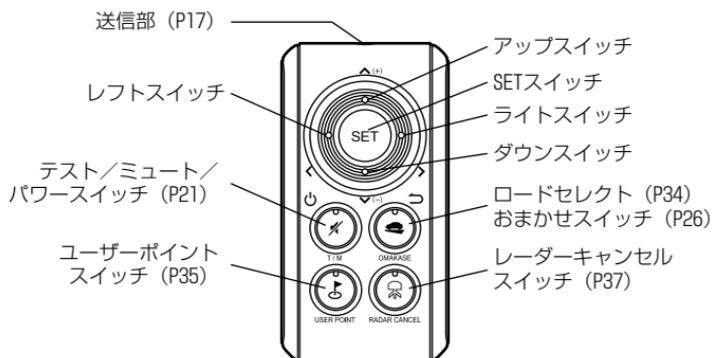
### ■液晶ディスプレイ



### ■アンテナユニット (GPS、レーダー波受信部内蔵)



### ■リモコン



※ 電池の入れ方は P18 参照

## ディスプレイ表示

### 待機表示

<表示例>

コンパス表示  
(他にも時計、速度、GPS情報、  
車両電圧を表示できます。  
ただし、右表示と同じ表示  
はできません。)(P24, 25)



緯度・経度表示  
(他にも標高、カレンダー、  
連続運転時間も表示でき  
ます。)(P23)

時計表示  
(他にも速度、車両電圧、  
GPS情報、コンパスを表示  
できます。ただし、左表示  
と同じ表示はできません。)  
(P24, 25)

### 警報表示

<表示例>

オービス(GPS)  
警報の場合



到達距離

オービス以外(GPS)の  
警報の場合



レーダー、ステルス、  
無線警報の場合

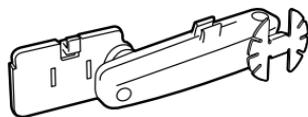


受信レベル  
受信種類

# 各部の名称

## 梱包内容

ミラーステー



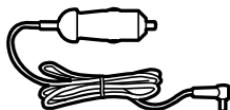
アンテナユニットステー



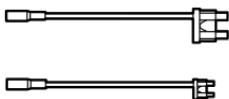
液晶ディスプレイ直付けステー



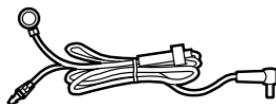
シガープラグコード



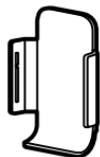
平型ヒューズ付きコード  
(大×1 小×1)



電源配線ユニット



リモコンホルダー (1個)



コードクランプ (5個)



インシュロック (5個)



液晶ディスプレイ取付け  
ネジ (2個)



アンテナユニット固定用  
両面テープ (1枚)



リモコンホルダー固定用  
両面テープ (1枚)



ミラーステー固定用  
両面テープ (1枚)



アンテナユニットステー及び、  
液晶ディスプレイ下面直付け  
固定用両面テープ (2枚)

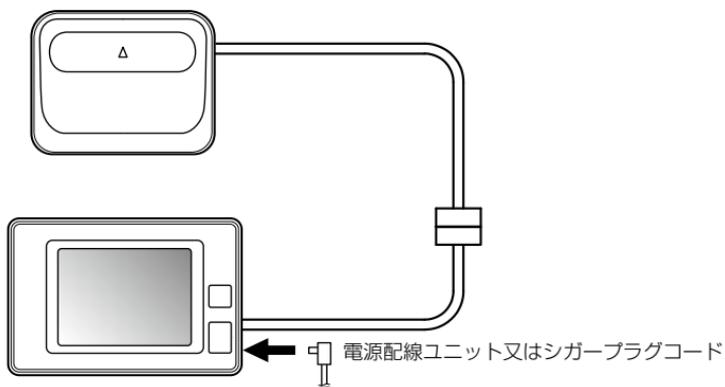


予備両面テープ (1枚)

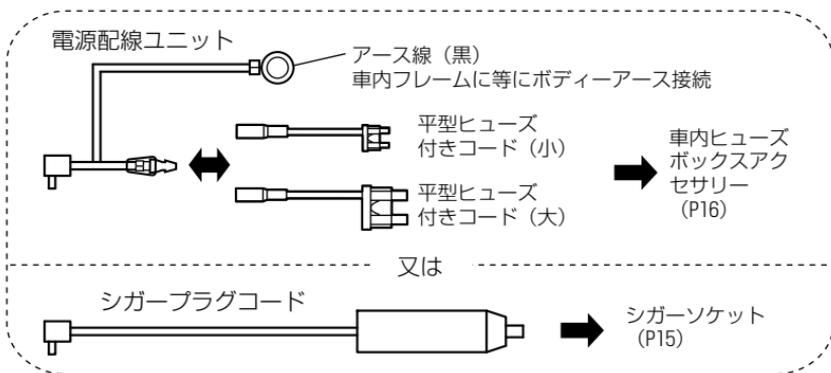


## ■配線

アンテナユニット取付け (P11~12)



液晶ディスプレイ取付け (P13~14)



# ご使用にあたって

## GPS 機能について

### ● GPS とは

「Global Positioning System」アメリカ国防総省の衛星を利用し、地上での現在位置を計測するシステムです。

### ● GPS レシーバーの警報システム

衛星からの電波を受信して現在位置・移動方向・移動速度を算出し、あらかじめ登録してある各データ（座標データ等）とを比較演算し、接近すると警報を行います。

### ● 衛星受信開始時間／受信復帰時間

GPS レシーバーの電源 ON から衛星受信を行う迄の時間と走行中、トンネル・高架下・屋内等で一時的に GPS 衛星が受信できない場所から受信できる場所へ移動した時、再受信するまでの時間。  
(高架下等にオービスがある場合は衛星受信ができません、警報が行えない場合があります。注意してください。)

#### 受信開始時間

衛星受信できない状態	衛星受信迄の復帰時間
10 秒以下	2 秒程度
10 秒～ 60 秒	5 秒程度
60 秒以上	10 秒以上

#### 受信復帰時間

前回、電源 OFF してからの時間	衛星受信迄の時間
～ 5 時間	～ 10 秒程度
～ 数日間	～ 1 分程度
ご購入後又は、1ヶ月程度以上	～ 5 分程度

※参考数値です。実際の使用される場所によっては時間が変わります。

### ● 衛星データ

本製品は、一旦 GPS 衛星を正常に受信した後、衛星の移動軌跡を計算し記憶します。これは走行時にトンネル等で衛星受信ができなくなった場合、再受信するまでの処理を速める為です。また、まれに GPS 受信が長時間に渡ってできない場合があります。

### ● GPS 測定誤差について

本製品の測位計測機能は衛星の受信状態等により、約 50m 程度の測定誤差が出る場合があります。

### ● GPS 衛星受信と車載電子機器

車載テレビ等で UHF56 チャンネルを受信（設定）している時やナビゲーション本体や、衛星放送受信機等の車載電子機器からの漏れ電波により、GPS 衛星を受信できないことがあります。そのような場合、車載電子機器から離し GPS 衛星の受信に影響のない箇所へ本製品を取付けてください。

## データ更新について

---

本製品の登録データは最新バージョンへの書き換えが可能です。(有料)  
最新バージョンデータのリリースについては、販売店店頭・コムテックホームページにてお知らせ致します。

ホームページアドレスは <http://www.e-comtec.co.jp> です。

- ※ 今現在でも新たにオービス・Nシステムが増設されており、また調査箇所以外にもオービス・Nシステムが設置されている可能性があります。お車を運転するときは安全の為、必ず法定速度内で走行してください。

## 液晶ディスプレイについて

---

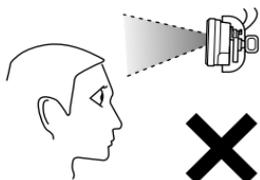
液晶ディスプレイは周囲の温度が約 75℃以上になると、ディスプレイの全体が黒くなったり、約 -10℃以下になると表示する文字、イラストが遅れて表示したり、表示した物が消えるのに時間がかかったりします。これは液晶ディスプレイの特性であって故障ではありません。周囲の温度が液晶ディスプレイの安定動作する温度になると元の状態に戻ります。

- ※ 上記の状態で液晶ディスプレイに表示されていない場合でも、その他の機能は正常に作動します。

# 取付け方法

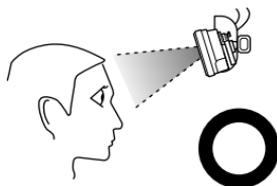
## 取付けの前に

- 運転や視界の妨げにならず、車両の機能（エアバック等）に影響のない場所に取付けてください。
- レーダー本体の取付ける場所、角度によって液晶の特性上、液晶ディスプレイが見えにくくなる場合があります。液晶ディスプレイが視界の正面になると一番見やすくなるように設計されていますので、液晶ディスプレイが視界の正面になるようにレーダーを取付けてください。



### ●見にくい取付け

液晶ディスプレイの角度が視界の正面よりずれている取付け



### ●見やすい取付け

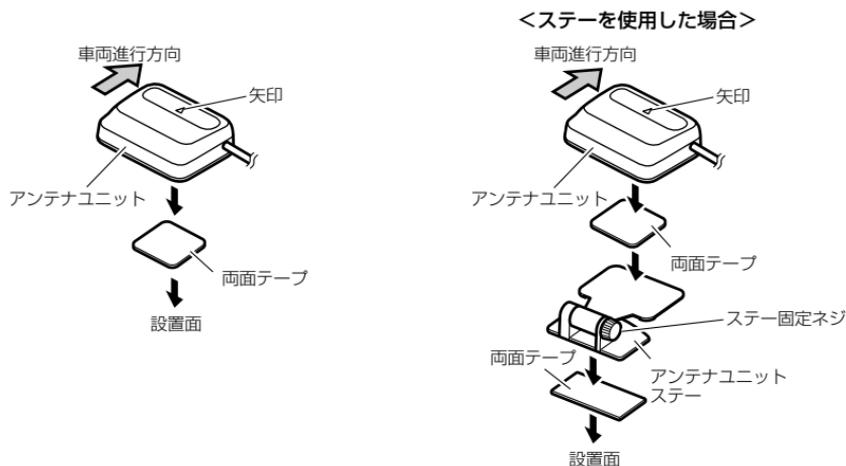
液晶ディスプレイの角度が視界の正面の取付け

## アンテナユニットの取付け

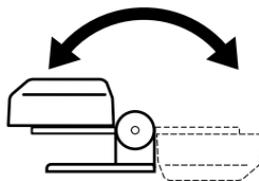
アンテナユニットはダッシュボード、ルームミラー裏側、ルーフ等のできるだけ GPS 衛星からの信号を受けやすく、運転や視界の妨げにならない場所に取付けてください。なお、取付ける際にはアンテナユニットの矢印が車両進行方向になるようにして、道路に水平に取付けてください。

アンテナユニットを直接、設置面に取付けた場合、道路に水平にならない時はアンテナユニットステーを使用してください。

※ アンテナユニットステーを使用して取付けた場合、道路に水平になるようにステー角度を調整して、ステー固定ネジを手でしっかり締めてください。

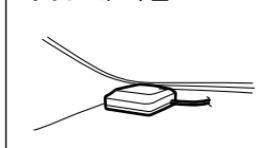


### <ステーでの調整範囲>



### 取付け例

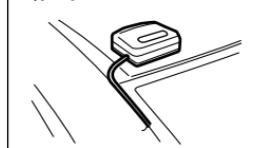
#### <ダッシュボード上>



#### <ミラー裏側>



#### <ルーフ>



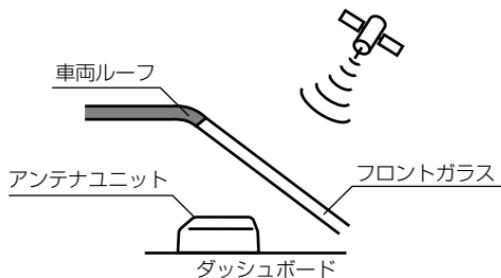
# 取付け方法

## ⚠ 注意

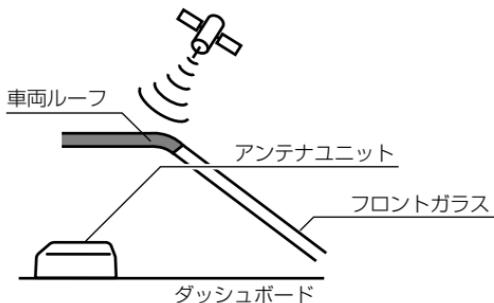
- ・断熱ガラス車のダッシュボード上には、取付けないでください。GPS 衛星を受信できず、正常に動かない可能性があります。
- ・ルーフにアンテナユニットを取付けた場合は、雨水等が車内に入らないように、アンテナユニットのコードはドア下側から車内へ配線してください。
- ・アンテナユニットに雪が積もると受信できません。雪を取り除いてください。
- ・ルーフにアンテナユニットを取付けた場合は、洗車機の使用はお控えください。もし使用される場合、ガムテープ等で補強してください。
- ・アンテナユニットのコードを車外でたるませたままにしないでください。
- ・アンテナユニットのコードはテレビ・ラジオのアンテナコードから離してください。
- ・アンテナユニットを取外す時、アンテナユニットのコードを引っ張らないでください。
- ・配線時、ドアのヒンジ等車の可動部と干渉しないように注意してください。
- ・車両の機能（エアバッグ等）に影響のない場所に取付けてください。
- ・アンテナユニットの上方向、前方向に遮断物がない場所に取付けてください。

## < GPS 衛星からの受信例 >

- 障害物がないので電波の受信ができる



- ✗ 車両ルーフによって電波が受信できない

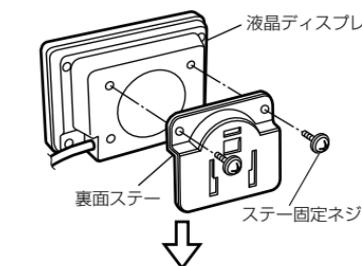


## 液晶ディスプレイの取付け

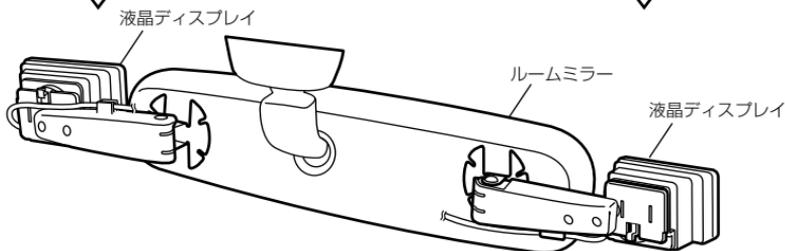
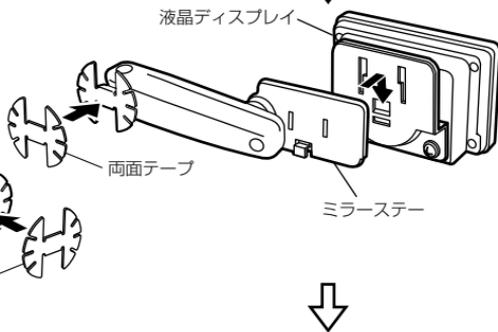
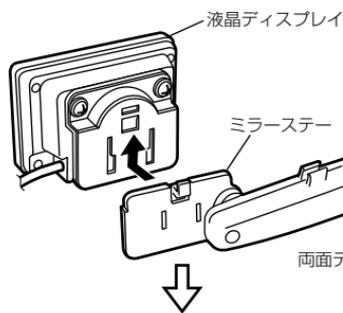
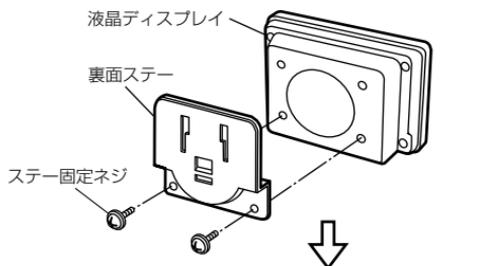
液晶ディスプレイはステーを取付けて固定するか、液晶ディスプレイ裏面又は下面を直接ダッシュボード等に取付けて固定してください。

### ■ミラーステーを使用する場合

＜ミラーの右側に取付ける場合＞



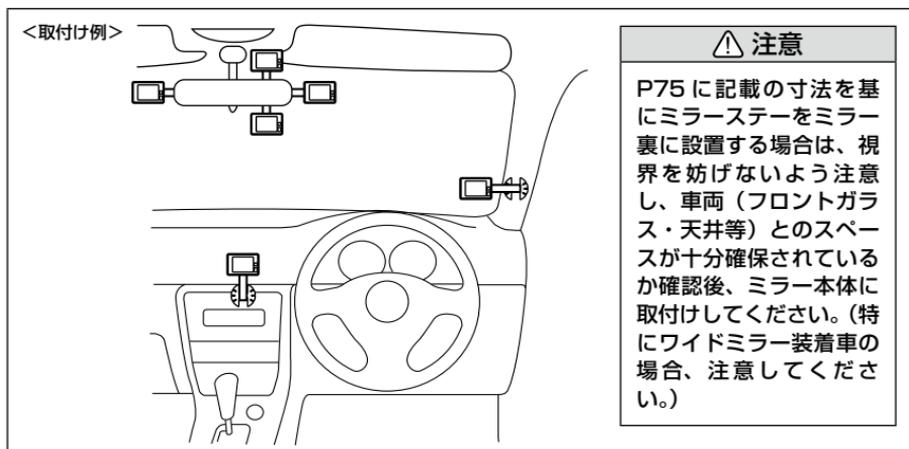
＜ミラーの左側に取付ける場合＞



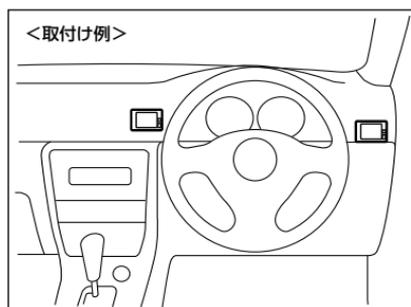
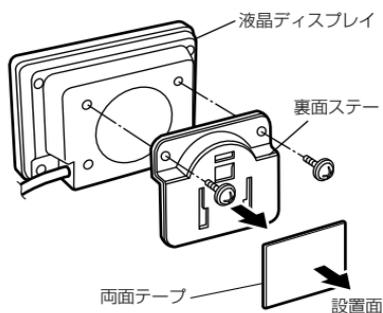
### ⚠ 注意

両面テープを貼る前にチリや油脂などの汚れをよく拭き取って下さい。貼り直しはテープの粘着力が極端に落ちます。

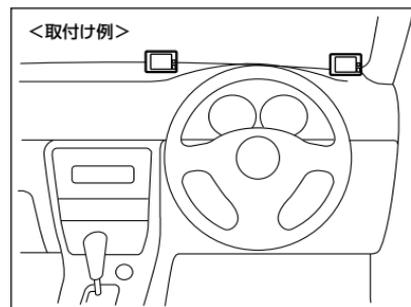
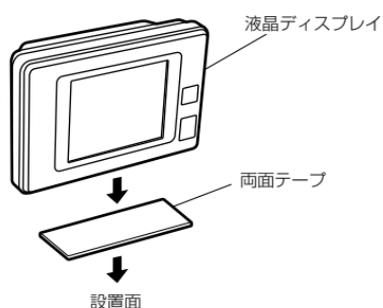
# 取付け方法



## ■液晶ディスプレイ裏面を直接、設置面に取付ける場合



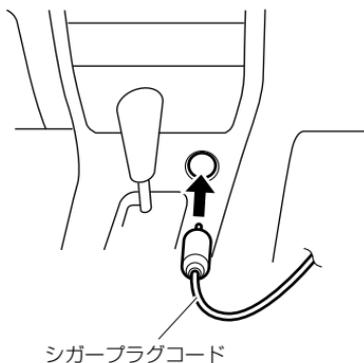
## ■液晶ディスプレイ下面を直接、設置面に取付ける場合



## シガープラグコード、電源配線ユニットの取付け

### ◇電源をシガープラグコードで取る場合

車両シガーソケットに付属のシガープラグコードを差込んでください。

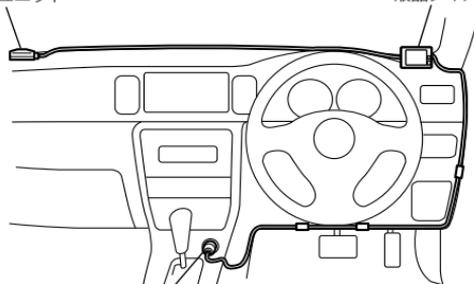


液晶ディスプレイに全てのコネクタを接続し、コードクランプ等を使用して、運転の妨げにならないように、きれいに配線してください。

<配線例>

アンテナユニット

液晶ディスプレイ



# 取付け方法

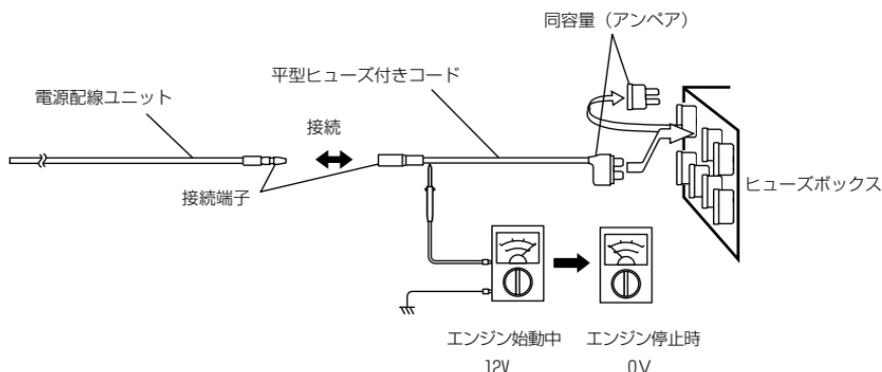
## 平型ヒューズ付きコードの取付け、配線

### ◇電源を直結する場合

平型ヒューズ付きコードは、大小の2種類あります。車両のヒューズサイズに合わせて電圧がキーをONにまわして12V、キーを抜いて0Vを出力するヒューズと差換えて接続し、電源配線ユニットの接続端子と接続した平型ヒューズ付きコードの接続端子を接続してください。

※ 必ず同じ容量（アンペア）のヒューズと差換えてください。

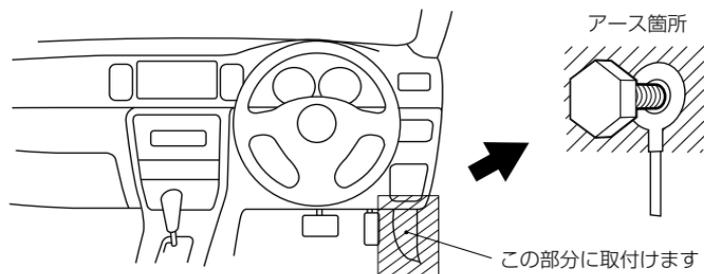
車両に同じ容量（アンペア）のヒューズが無い場合は、市販されている同じ容量の平型ヒューズ付きコード等をご使用ください。



電源配線ユニットのアース端子を、塗装されていないボディまたはフレームのビス等へ確実に共締めしてください。

### ⚠ 注意

- ・ アース端子とフレームの間に樹脂、塗装等があると、確実なアースがとれません。
- ・ 不適切な場所へアース端子を取付けると、リモコンの飛距離が短くなったり、その他トラブルの原因になります。



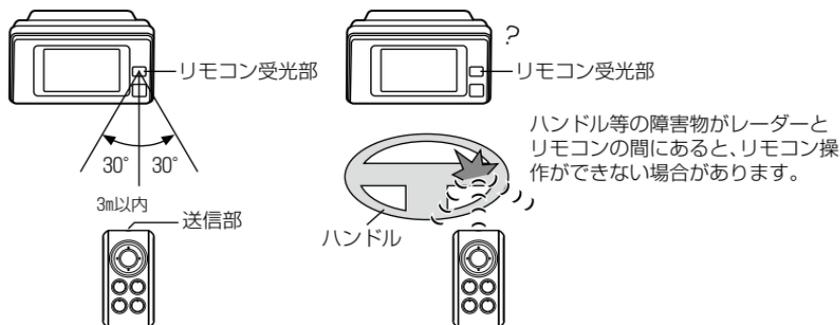
## リモコンについて

### ⚠ 注意

本製品はリモコン無しでレーダー本体を操作（設定等）することはできません。

### ● リモコン使用範囲について

リモコン操作ができるのは、リモコン受光部から水平左右 30 度、直線距離約 3m 以内です。リモコンとレーダーの間に障害物があると、操作できない場合があります。



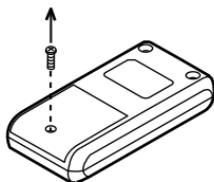
### ● リモコンの電池交換

リモコンの電池寿命はご使用状態によって変わりますが、1日10回のスイッチ操作で約2年です。リモコンが作動しない、又は操作が鈍くなったなどの場合は、リモコンの電池交換をしてください。

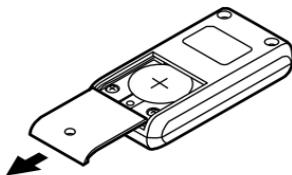
# 取付け方法

## ■電池の交換方法

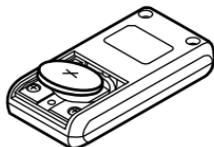
**1** 電池カバーのネジを外します。



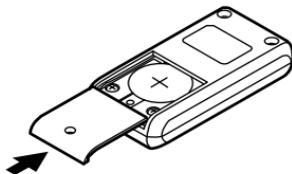
**2** 電池カバーを矢印の方向へスライドさせて外します。



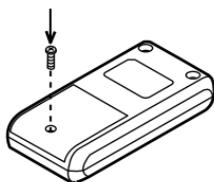
**3** 古い電池を取り出し、新しい電池 (CR2025 × 1 個) を+ (プラス) 面を上にして入れます。



**4** 電池カバーを矢印の方向へスライドさせて取付けます。



**5** 電池カバーのネジを締めます。



### ⚠ 注意

電池の上下を間違えて入れると、故障する恐れがありますのでご注意ください。

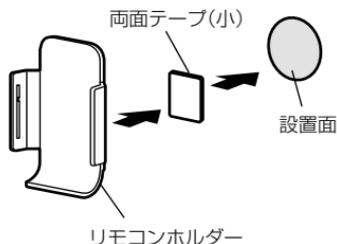
# 取付け方法

## ●リモコンの固定

リモコンを使いやすいように、リモコンホルダーをダッシュボードやフロアコンソールに固定してください。

※ リモコンは図のようにリモコンホルダーの上からスライドさせて、リモコンを収納させます。

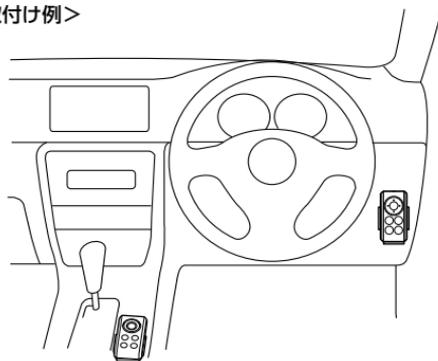
### <リモコンホルダーの取付け>



### リモコンの収納方向



### <取付け例>



### ⚠ 注意

- ・ リモコンを紛失した場合は、販売店でリモコンをご購入ください。  
リモコン型式名「RRE-X703」
- ・ 指定以外（CR2025 を 1 枚）の電池を使用しないでください。
- ・ 落としたり、衝撃を与えないでください。
- ・ リモコンは防水ではありませんので水をかけたり、ぬれたものの上に置かないでください。
- ・ 分解しないでください。
- ・ 高温になる場所、直接日の当たる場所等に置かないでください。

# 機能及び操作方法

## 電源を ON にする

- 1 キーを ON にまわす。



※ 各ユニットが、正しく接続されていることを確認してください。

- 2 液晶ディスプレイが表示します。



○液晶ディスプレイが表示してから、約数秒～数分で GPS 衛星を受信し、下記の音声アナウンスと液晶ディスプレイにイラスト表示を行います。

「ピコーン ピコーン 衛星を受信しました。」

GPS 衛星受信した時の液晶表示



GPS 衛星を受信できないと…

○液晶ディスプレイが表示してから、約 3 分間、衛星を正確に受信ができていない場合は、下記の音声アナウンスを行います。

「ピコーン ピコーン 衛星を受信できません。」

GPS 衛星受信できない時の液晶表示



※アナウンス後、衛星を受信すると「ピコーン ピコーン 衛星を受信しました」とアナウンスして衛星受信状態になります。

◇衛星を受信できない場合、下記の原因が考えられます。

- ①フロントガラスが断熱ガラス（金属コーティング・金属粉入り等）
- ②ミラー式フィルム装着車の場合

※ GPS 機能についての詳しい内容は P8「GPS 機能について」をご覧ください。

## 電源を OFF にする

キーを OFF にするか、 【パワー】スイッチを長押しすると、電源が切れます。



又は

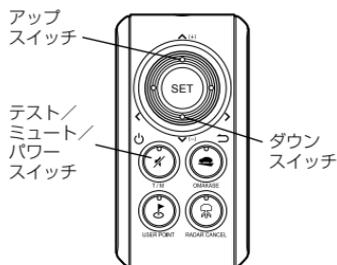


※  【パワー】スイッチを長押しして OFF にした場合、再度  【パワー】スイッチを長押しすると電源が ON になります。

## テスト機能、音量調整

### ● テスト機能とは…

本製品がどのような音量で警報するのかを確認できるテスト機能です。



### ■ テスト機能を使用する

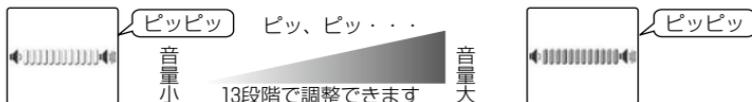
レーダー本体の電源を ON にして待機画面の表示を確認してから、リモコン  【テスト】スイッチを押すと、本体からテスト音が鳴ります。



効果音 カーローケ無線を受信しました。

### ■ 音量を調整する

待機画面時にリモコンのアップスイッチ、ダウンスイッチで 13 段階の音量調整ができます。液晶ディスプレイを確認しながら適度な音量に調整してください。



ダウンスイッチで音量が小さくなります  
※音量を最小にすると消音になります。

アップスイッチで音量が大きくなります

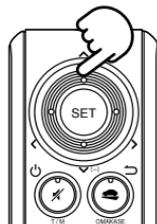
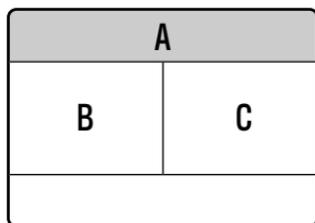
# 機能及び操作方法

## 画面設定について

液晶ディスプレイの待機画面の表示詳細を設定することができます。

### ◇ A エリア

緯度・経度／標高／カレンダー／運転時間を表示します。



Aエリアを選択

アップスイッチ  
長押し

### ● 緯度・経度表示について

GPS データを利用して、緯度経度を表示することができます。

※ GPS の受信が不安定な場所（高架下、ビルの間、木の陰）では、正確に表示できない場合があります。

### ● 標高表示について

GPS データを利用して、標高を表示することができます。（約 1m 単位）

※ 標高表示は、衛星の位置等に大きく影響され、停車中でも衛星の移動等で表示が変わる場合があります。

※ GPS の受信が不安定な場所（高架下、ビルの間、木の陰）では、正確に表示することができない場合があります。

### ● カレンダー表示について

GPS データを利用して、現在の日付を表示することができます。（月／日／曜日）

※ GPS データを利用する為、日付の設定はありません。

### ● 連続運転時間表示について

エンジン始動してからの継続時間を表示することができます。（1 分単位）

※ キー OFF の状態からキー ON にした時点で算出します。再度、キーを OFF にすると、表示がリセットされます。

※ 連続運転時間が 90 分、120 分経過すると休憩を促すイラストが表示されます。



90分経過

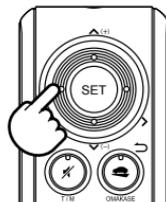
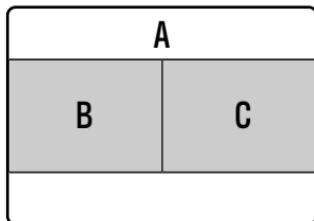


120分経過

# 機能及び操作方法

## ◇ B、Cエリア

コンパス/時計/速度/車両電圧/ GPS 情報のうち2つを表示します。



**Bエリアを選択**

レフトスイッチ  
長押し



**Cエリアを選択**

ライトスイッチ  
長押し

## ● コンパス表示について

GPSデータを利用して走行中に車両の進行を表示することができます。(16方位)



現在の自車位置に対して、どちらが北側が表示します。

⚠ 自車の進行方向の表示はしていません。

GPSが受信できないと、コンパスは表示しません。

※ 時速 10Km 以下の時は、正確な表示がされない場合があります。

※ GPSの受信が不安定な場所（高架下、ビルの間、木の陰）では、正確に表示できない場合があります。

## ● 時計表示について

☺ ●●●●● ] — ○は5秒計…5秒毎に順次点灯、消灯を行います。

15:26 ] — 24時間表示します。

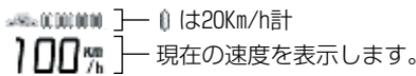
GPSデータを利用して、現在の時刻を表示することができます。

※ 衛星のGPSデータを利用する為、時刻の設定はありません。

※ GPSデータによっては、現在の時刻と本機の時間に誤差が生じることがありますが、これは故障ではありません。

# 機能及び操作方法

## ● 速度表示について



GPS データを利用して車速を表示することができます。

※ GPS データによって速度を算出しています。車両のスピードメーターと、表示速度が異なる場合があります。

※ GPS が受信できないと、速度表示が変化しません。

※ 時速 10km 以下の時は、正確な車速が表示されない場合があります。

※ GPS の受信が不安定な場所（高架下、ビルの間等）では、正確な車速が表示されない場合があります。

## ● 車両電圧表示について

車両のバッテリー電圧の状態を表示します。

※ 表示電圧と実際の車両バッテリー電圧と若干の誤差があるため、表示電圧はあくまでも参考程度とお考えください。

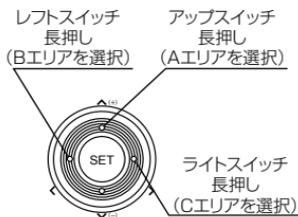
## ● GPS 情報表示について

現在の GPS 受信数を表示します。

## ■ 設定方法

※ 電源を ON (P20) にして、待機画面が表示状態で設定を行なってください。

電源が ON になっていることを確かめてから、アップ/レフト/ライトスイッチのいずれかを長押しして、お好みの画面を表示することができます。  
(初期画面は、A エリア 緯度・経度、B エリア コンパス、C エリア 速度)



### アップスイッチ長押し(Aエリアを選択)

→ 緯度・経度 → 標高 → カレンダー → 運転時間  
(初期画面)

### レフトスイッチ長押し(Bエリアを選択)※

→ コンパス → 速度 → 時計 → 車両電圧 → GPS情報  
(初期画面)

### ライトスイッチ長押し(Cエリアを選択)※

→ コンパス → 速度 → 時計 → 車両電圧 → GPS情報  
(初期画面)

※ B,C エリアを同一画面に設定することはできません。

## バックライト明るさ切替え機能

### ● バックライト明るさ切替え機能とは…

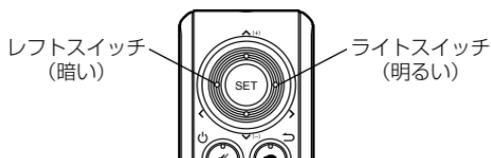
リモコンのレフトスイッチ、又はライトスイッチ操作で、液晶ディスプレイのバックライトの明るさを3段階に調整できる機能です。また、ディマー表示の明るさも3段階の切替えができます。

### ◇ バックライトを暗くさせる場合

待機状態時にリモコンのレフトスイッチを短押しします。

### ◇ バックライトを明るくさせる場合

待機状態時にリモコンのライトスイッチを短押しします。



	 暗	 中	 明
通常時	3段階		
オートディマー作動時	3段階		

※ オートディマー作動時と通常（オートディマー非作動時）とでは、バックライトの明るさが違います。

# 機能及び操作方法

## おまかせカンタン設定

### ■各モードの説明

リモコン操作で下記の設定を簡単に変更できる機能です。3種類の中から選んで設定できます。

- おまかせモード** …… 一般的によく使用する機能のみ ON にします。
- オールオンモード** … 全ての設定を ON、HI に設定します。
- マニュアルモード** … P28 ~ 30 で選んだ設定になります。

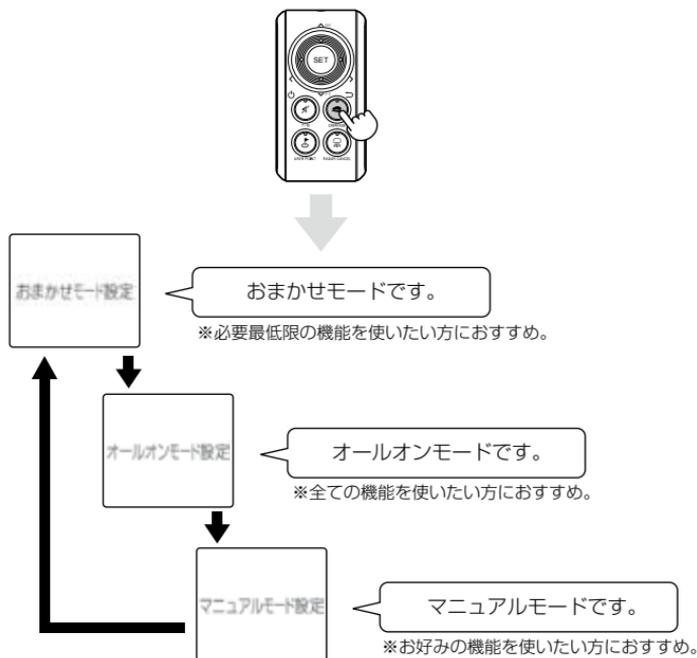
※ 工場出荷時、データリセット (P42) 時はマニュアルモードで、各設定の内容はオールオンモードになります。

※ おまかせモード、オールオンモードの時は P28 ~ 30 の各設定はできません。

### ■設定方法

※ 電源を ON (P20) にして、待機画面が表示状態で設定を行ってください。

【おまかせ】スイッチを長押しする毎に、おまかせモード→オールオンモード→マニュアルモード（以降繰り返し）の順番に設定されます。



# 機能及び操作方法

◇モード設定で下記表の設定になります

	機能	おまかせモード	オールオンモード	マニュアルモード
無線警報	カーロケ	HI	HI	P28～30の設定になります。オールリセット、工場出荷状態時の内容はオールオンモードの内容になります。
	350.1MHz			
	デジタル			
	取締特小			
	署活系	OFF		
	ワイド			
	警察/消防ヘリテレ			
	レッカー			
	新救急			
	消防			
	高速管理車両無線			
	警察活動無線			
	警備無線			
	パトロールエリア設定			
GPS警報	チェックポイント	ON	ON	
	駐車監視エリア	OFF		
	ポリスエリア			
	事故ポイント			
	SA/PA/HO			
	Nシステム			
	道の駅ポイント			
	カーブポイント			
	トンネルポイント			
	県境ポイント			
	分岐合流ポイント			
セーフモード				
その他機能	ASC機能	AUTO (オート)	AUTO (オート)	
	LSC機能	ON	ON	
	アラーム音	ブザー	ブザー	
	ロードセレクト	オールモード	オールモード	

- ※ おまかせモード、オールオンモードの設定中は P28～30 の設定モード操作しても、操作できずにレーダー本体から「ブー」と音が鳴ります。
- ※ 全てのモードでロードセレクトの変更はできます。ただし、マニュアルモード以外はおまかせモードを設定する毎にオールモードになります。
- ※ 工場出荷時は全ての機能が ON 又は HI の設定になります。
- ※ セーフモードを ALL-ON に設定中はセーフティウィーク期間の間はオールオンモードになります。(P54 参照)

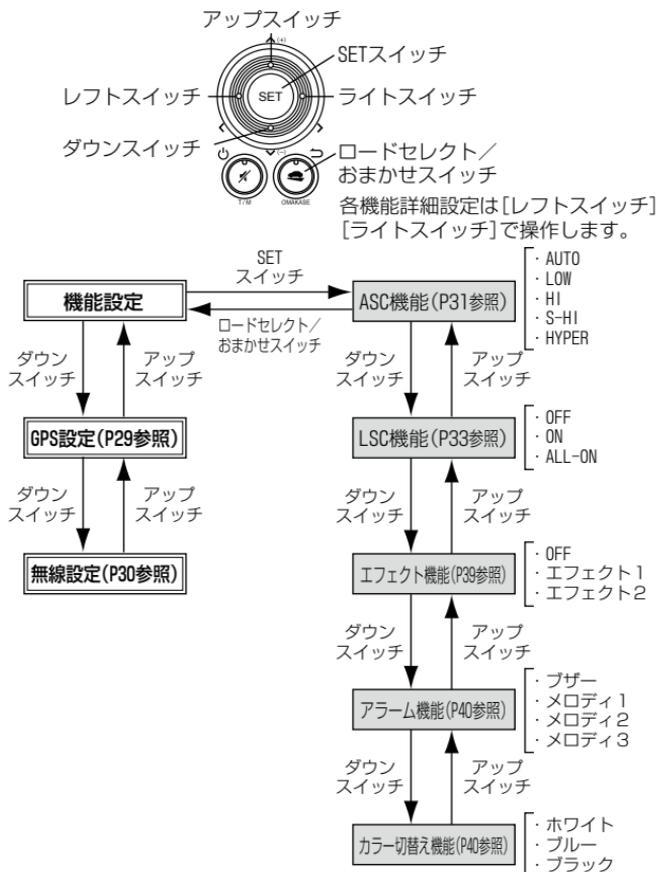
# 機能及び操作方法

## マニュアルモードでの各機能の ON/OFF 設定

各機能の ON/OFF 設定ができます。各機能の設定は設定音とディスプレイ表示でお知らせします。

※ 電源を ON (P20) にして、待機画面が表示状態で設定を行ってください。

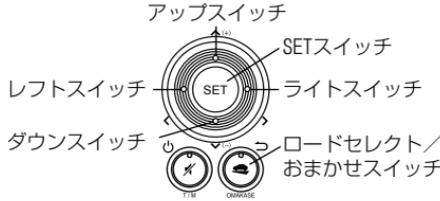
◇まず初めにリモコンの SET スイッチを長押しします。



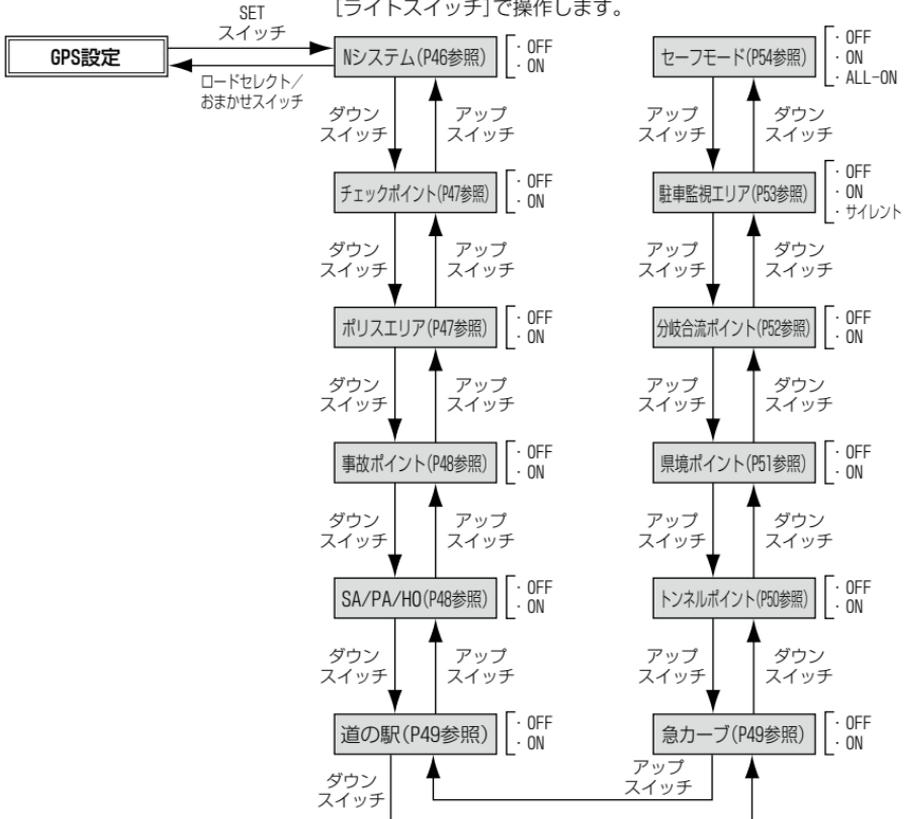
### 終了するには

メインメニュー画面でリモコンのロードセレクト/おまかせスイッチを押すか、設定操作をしないと約30秒後に待機画面に切り替わります。

# 機能及び操作方法



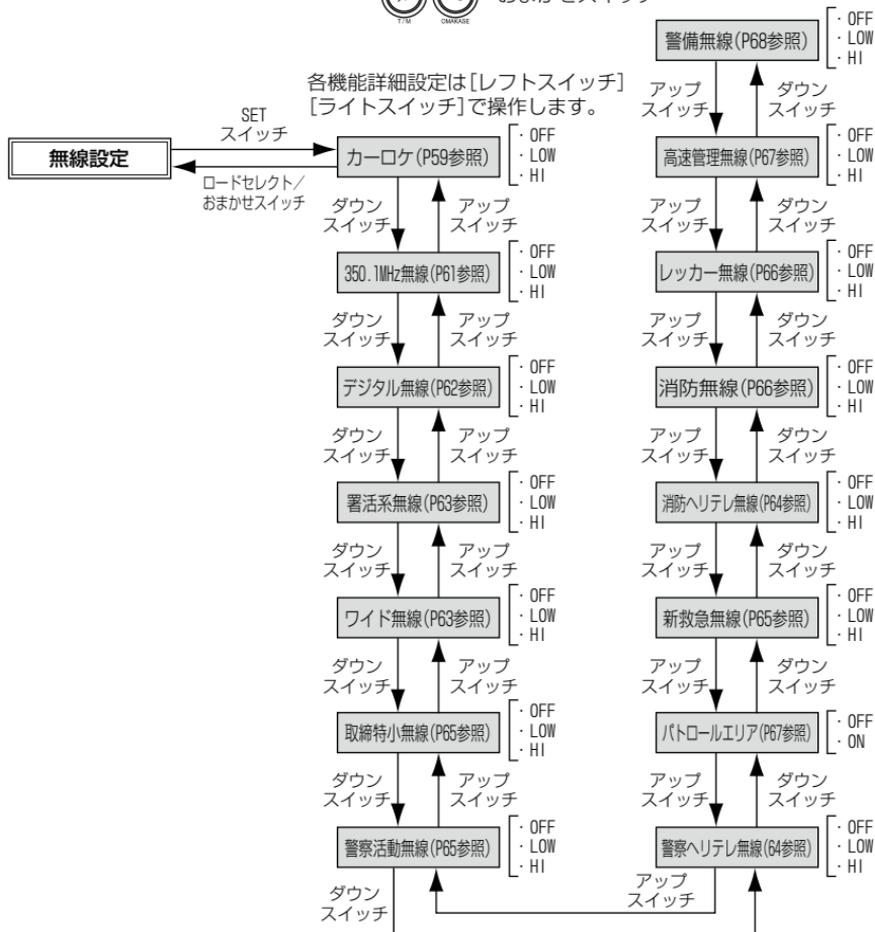
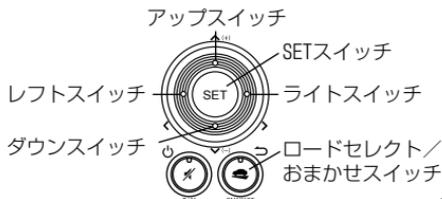
各機能詳細設定は[レフトスイッチ]  
[ライトスイッチ]で操作します。



## 終了するには

リモコンのロードセレクト/おまかせスイッチを押してメニュー画面に戻してから、再度ロードセレクト/おまかせスイッチを押すか、設定操作をしないと約30秒後に待機画面に切り替わります。

# 機能及び操作方法



## 終了するには

リモコンのロードセレクト/おまかせスイッチを押してメニュー画面に戻してから、再度ロードセレクト/おまかせスイッチを押すか、設定操作をしないと約30秒後に待機画面に切替わります。

## レーダー受信感度の設定 (ASC-i)

### ● ASC 機能とは…

車の走行する速度によってレーダーの受信する感度を自動的に調整したり、マニュアル設定で受信感度を固定することもできます。感度をオート設定することにより高速走行中はレーダー感度を上げて警報しやすくし、低速走行中（渋滞など）はレーダー感度を下げて警報を鳴りにくくします。

本製品には、レーダー受信感度を HYPER（ハイパー）、S-HI（スーパーハイ）、HI（ハイ）、LOW（ロー）の4段階に手動設定するマニュアル設定機能と、走行状況に応じて適切な受信感度をオート設定する ASC 機能（オート・センシティブ・コントロールの略称）を設定することができます。（各感度の警報タイミングにつきましては P56 をご覧ください。）

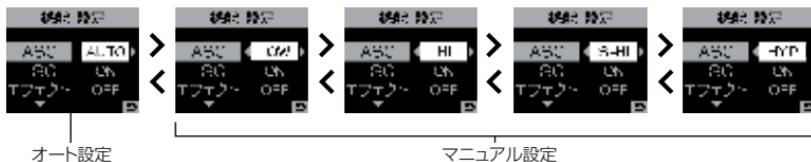
設定 \ 状態	 信号待ち、低速走行時など	 走行中
ASC 設定	受信感度 LOW（ロー）	HI（ハイ）→ S-HI（スーパーハイ）→ HYPER（ハイパー）に受信感度が変化
マニュアル設定 HYPER（ハイパー）の場合	HYPER（ハイパー）感度のまま固定	

### ■ 設定方法

※ 電源を ON（P20）にして、待機画面が表示状態で設定してください。

P28 の設定モードで ASC 機能設定に合わせ、ライトスイッチで切替えて「AUTO」オート、「LOW」ロー、「HI」ハイ、「S-HI」スーパーハイ、「HYPER」ハイパーを選んで設定します。

※ 設定を終了する場合は ROAD スイッチを 2 回短押しするか、又は何もスイッチを押さないと約 30 秒後、自動的に待機画面に切替わります。



# 機能及び操作方法

## ■マニュアルに設定にした場合 (LOW/HI/S-HI/HYPER 選択時)

下記表を参照し、最適な受信感度を設定してください。

受信感度	適切な走行場所	走行状態	待機時液晶画面表示
LOW (ロー)	市街地	低速走行	
HI (ハイ)	郊外地	中速走行	
S-HI (スーパーハイ)	郊外地・高速道路	中・高速走行	
HYPER (ハイパー)	高速道路	高速走行	

※ 出荷時は ASC はオート設定です。

## ■ASC 設定にした場合 (AUTO 選択時)

走行速度に対して適切なレーダー受信感度に自動的に変わります。

### ◇ASC-i 機能

オート・センシティブ・コントロール・インテリジェンスの略称で、**GPS 機能を使用して算出した自車の走行速度**にあわせて適切なレーダー受信感度を自動で設定する機能です。

受信感度	走行速度
LOW (ロー)	30km/h 未満
HI (ハイ)	30km/h ~ 60km/h
S-HI (スーパーハイ)	60km/h ~ 80km/h
HYPER (ハイパー)	80km/h 以上

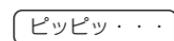
※ ASC-i 機能設定状態で、GPS 衛星の受信が行えない場合は、受信感度 HYPER (ハイパー) に固定されます。

### ⚠ レーダー警報が鳴らない？

受信したレーダー波が弱いと、レーダー感度設定によっては警報表示はしませんが、警報音が鳴らない場合があります。



LOW (ロー) 設定の場合



HYPER (ハイパー) 設定の場合

## ロー・スピード・キャンセル (LSC-i)

### ● LSC 機能とは…

ロー・スピード・キャンセルの略称です。車が低速走行時、警告音を自動的にカットするための機能です。

### ■ LSC-i 機能

GPS 機能を使用して算出した自車の走行速度が 30Km/h 以下の場合、警報中でも LSC-i 機能が作動して警報音をカットします。



### ■ LSC マークについて (LSC-i)

LSC 機能の作動を 2 段階表示で液晶ディスプレイにて確認することができます。



状態	走行状態	表示マーク	警報
LSC-i	停車中～ 30Km/h		しない
	30Km/h 以上		する
LSC 機能を OFF 又は衛星を受信していない時			する

### ◇ 設定内容

設定	作動内容
OFF	走行速度に関係なく警報を行う。*
ON	低速走行時に GPS 警報、レーダー警報の警報音を自動的にカットする。
ALL-ON	低速走行時に GPS 警報、レーダー警報、無線警報音を自動的にカットする。

\* 各警報の設定が、ON 設定にしてある場合に限りです。

# 機能及び操作方法

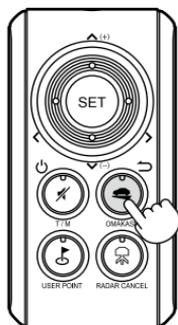
## ロードセレクト機能

高速道路上の登録ポイントのみ警報を行う「ハイウェイモード」、一般道路上の登録ポイントのみ警報を行う「シティーモード」、高速、一般道路両方のすべての登録ポイントの警報を行う「オールモード」を選択します。

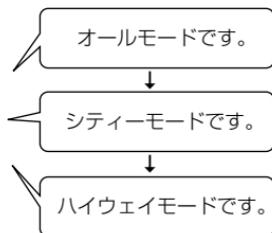
### ■設定方法

※ 電源を ON (P20) にして、待機画面が表示状態で設定を行ってください。

リモコン  【ロードセレクト】スイッチを押す毎にオール→シティー→ハイウェイ（以降繰り返す）の順に設定されます。



現在設定されている表示



下記表を参照し、走行条件に合わせたロードセレクトモードを設定してください。

ロードセレクトモード	表示	警報を行う道路	モード確認アナウンスする速度の目安
オールモード		一般道路／高速道路	—
シティーモード		一般道路のみ	80km/h 以上
ハイウェイモード		高速道路のみ	5km/h 以下

※ シティモード設定中、走行時速が 80km/h を超えたり、ハイウェイモード設定中、車が停車状態になると、「モード確認をしてください」とアナウンスします。

## ユーザー登録ポイント追加／オービス警報キャンセル機能

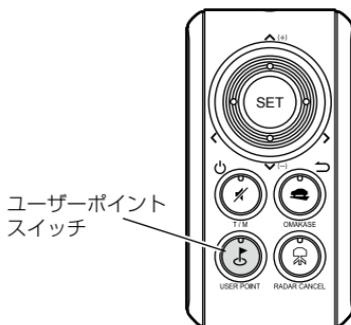
※ GPS 衛星を受信している時のみ作動する機能です。

### ● ユーザー登録ポイントの追加機能とは…

本製品に未登録、又は新たに設置されたオービスポイントを任意に 100 件まで追加登録できます。

### ⚠ 警告

運転者は走行中に本製品を絶対に操作しないでください。同乗者の方が操作を行ってください。



### ユーザー登録ポイント追加方法

- 1 登録したい地点を走行し、GPS 警報をしていない時に ⑤【ユーザーポイント】スイッチを押します。
- 2 約 2 秒後に「ユーザーポイント登録しました」とアナウンスされれば登録完了です。

### ユーザー登録ポイント解除方法

- 1 登録地点を走行し、登録ポイント警報中に ⑤【ユーザーポイント】スイッチを長押しします。
- 2 「ユーザーポイント解除しました」とアナウンスされれば解除完了です。

# 機能及び操作方法

## ■オービス警報キャンセル機能

※ GPS 衛星を受信している時のみ作動する機能です。

## ●オービス警報キャンセル機能とは…

GPS データに登録されているポイントの警報音を、1 件単位でキャンセル設定（消音）することができます。

※ 登録する時にユーザー登録スイッチを長押しすると、登録できませんのでご注意ください。

## 警報キャンセル設定方法

**1** キャンセル設定したい地点を走行し、**GPS 警報中に** (⓪) 【ユーザーポイント】スイッチを押します。

**2** 約 2 秒後に「キャンセルしました」とアナウンスされれば設定完了です。

※ キャンセル設定した場合、キャンセル地点走行時はミュートマーク (P68) が表示し警報音が消音します。

## 警報キャンセル解除方法

**1** キャンセル地点を走行し**ミュートマーク (P68) が点灯中に** (⓪) 【ユーザーポイント】スイッチを**長押し**します。

**2** 「キャンセル解除しました」とアナウンスされてミュートマークが消灯し、警報音が鳴ります。

※ 工場出荷状態（最初）から登録してあるオービスポイント・N システムで設定ができます

## ◇ユーザー登録ポイント追加、オービス警報キャンセルができない場合…

- GPS 衛星が受信できないと“ピコーン ピコーン 衛星をサーチ中です”とアナウンスされます。
- 一度登録した場所（登録場所から半径約 200m）に再度、登録しようとした場合、“登録できません”とアナウンスされます。
- ユーザー登録ポイントを登録した場所での警報中に、その範囲内で新たにユーザー登録ポイントを追加することはできません。
- ユーザー登録ポイントを 100 件以上登録した場合、“メモリーフルです”とアナウンスされます。

## レーダーキャンセル機能

※ GPS 衛星を受信している時のみ作動する機能です。

### ● レーダーキャンセル機能とは…

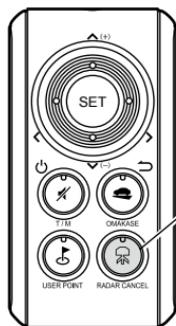
自動ドア等、レーダー波を受信してしまう場所を登録すれば、約半径200m 内のレーダー警報をキャンセル（消音）します。（登録件数：50 件）

※ GPS 衛星が受信できない状態では、登録できません。

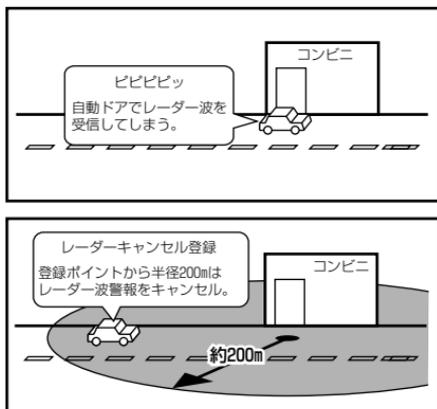
※ 登録する時にレーダーキャンセルスイッチを長押しすると、登録できませんのでご注意ください。

### ⚠ 警告

運転者は走行中に本製品を絶対に操作しないでください。同乗者の方が操作を行ってください。



レーダー  
キャンセル



## レーダーキャンセル登録方法

**1** レーダー警報中に  【レーダーキャンセル】スイッチを押します。

**2** 約2秒後に「レーダーキャンセルポイント登録しました」とアナウンスされれば登録完了です。

※ レーダーキャンセル登録位置を走行した場合、ミュートマーク（P68）が表示され警報音が消音します。

# 機能及び操作方法

## レーダーキャンセル解除方法

**1** レーダーキャンセル登録地点を走行時、**ミュートマーク (P68)** が表示中の位置で、  
Ⓢ【レーダーキャンセル】スイッチを**長押し**します。

**2** 「レーダーキャンセルポイント解除しました」とアナウンスされれば解除完了です。

### ◇レーダーキャンセルができない場合…

- レーダー（ステルス含む）受信中でも GPS 衛星が受信できないと“ピコーンピコーン 衛星をサーチ中 です”とアナウンスが流れます。
- 一度登録した場所（登録場所から半径約 200m）に再度、登録しようとした場合、“登録できません”とアナウンスされます。
- レーダーキャンセルを 50 件以上登録した場合、“メモリーフルです”とアナウンスされます。

## エフェクト（効果音）機能

### ●エフェクトとは…

音声アナウンス前に用いる擬音効果です。下記の設定のように各警報時の効果音と音声アナウンス警報の選択ができます。

オービスや無線警報の警報音（効果音）を、OFF / エフェクト1 / エフェクト2のいずれかから選択することができます。設定詳細内容は、下記のとおりです。

※ 工場出荷状態は OFF です。

	項目	OFF	エフェクト1	エフェクト2
GPS 警報	オービス	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス
	Nシステム	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	チェックポイント	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	ポリスエリア	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	事故ポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	SA/PA/HO	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	道の駅ポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	急カーブポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	トンネルポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	県境ポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	分岐・合流ポイント	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	駐車監視エリア	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
無線 警報	カーロケ無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	350.1 無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	デジタル無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	署活系無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	ワイド無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	取締特小無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	警察活動無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	パトロールエリア	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	警察ヘリテレ無線	効果音 + アナウンス	効果音 + アナウンス	効果音のみ
	高速管理車両無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	新救急無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	消防ヘリテレ無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	消防無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
	レッカー無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ
警備無線	効果音 + アナウンス	効果音のみ	効果音のみ	

# 機能及び操作方法

## ■ アラーム機能

警報音をブザー／メロディ1／メロディ2／メロディ3のいずれかで、鳴らすことができます。

- ・ **ブザー** : 警報音をブザーで鳴らします。
- ・ **メロディ1** : 警報音をメロディ音、某テレビ局のF1のテーマ曲(TRUTH)で鳴らします。
- ・ **メロディ2** : 警報音をメロディ音、クラシック(ワルキューレの騎行)で鳴らします。
- ・ **メロディ3** : 警報音をドラムのリズムで鳴らします。

## ■ 画面表示カラー切替え機能

待機画面の色を3色(ホワイト、ブルー、ブラック)に切替えることができます。

### ◇画面設定内容

	ホワイト		ブルー		ブラック	
	背景	文字	背景	文字	背景	文字
通常	ホワイト	ブラック	ブルー	ホワイト	ブラック	グリーン
オートディマー 作動時 (P41)	ブラック	ホワイト	ブラック	ブルー	ブラック	オレンジ

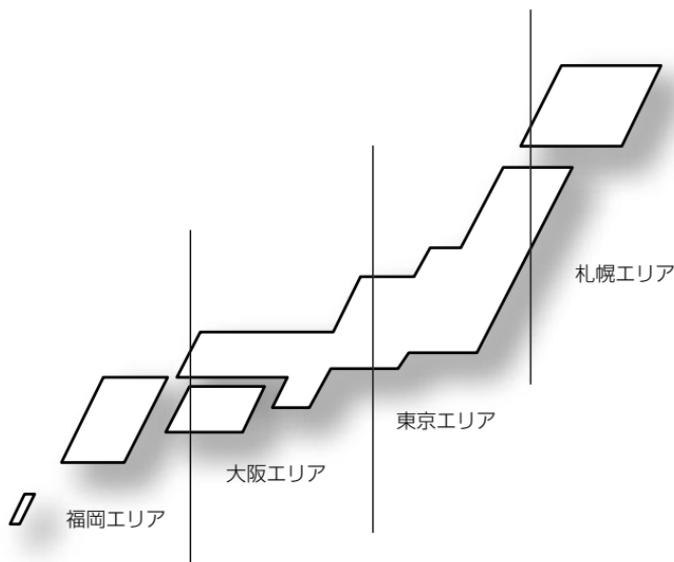
※ P28 の設定により待機画面の色を切替えることができます。

## オートディマー機能

GPS 情報によって自動的に液晶ディスプレイの背景色及び文字表示色 (P40) を調整します。

### ◇ GPS 情報を利用した場合のオートディマー作動時刻

下のようなエリアを中心に各時季 (2月～4月、5月～7月、8月～10月、11月～1月) の日の出と日の入り時刻の統計を基にオートディマー作動時刻を決めています。



# 機能及び操作方法

## オールリセット（データリセット）

全ての登録を行ったデータをリセット（初期化）し、商品出荷時の状態に戻します。

### ⚠ 注意

- ・ データリセットを行うと、ユーザー登録ポイント・レーダーキャンセルポイント等の登録データは全て消去します。また、消去したデータの復元はできません。
- ・ 商品出荷時、予め登録してあるデータは消去できません。
- ・ ディスプレイモード作動中は、データリセットできません。

## リセット方法

液晶ディスプレイの裏にあるリセットスイッチを先のものがった物で押しながらキーをONにまわす。数十秒後、液晶表示に「オールリセット」を表示し、『オールリセットしました』とアナウンスすれば完了です。



## オートボリュームダウン機能

本機がレーダー受信警報してから約 15 秒後に、警報音のボリュームを自動的に小さくします。一度警報が解除されると、元の警報音のボリュームに戻ります。

## ディスプレイモード（販売店向け機能）

本機の一連の動きをデモンストレーションします。本製品を店頭ディスプレイとして使用する場合に、設定を行ってください。

### ■設定方法

※ ディスプレイモード中は音量調整はできません。ディスプレイモード設定前に音量調整（P21）を行なってください。調整した音量でディスプレイモードが作動します。

シガープラグ又は、電源配線ユニットが接続されている状態で、電源を ON にし、液晶ディスプレイの裏にあるリセットスイッチを先のとがった物で押すとディスプレイモードが始まります。再度リセットスイッチを押すと、ディスプレイモードは終了します。



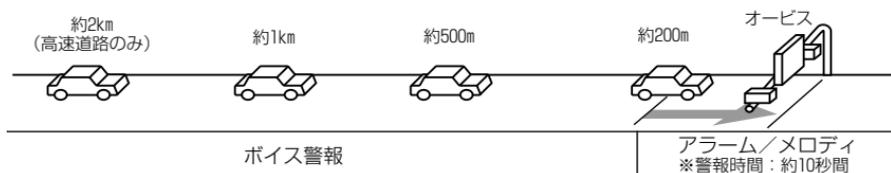
## GPS 警報

### ■オービス／ユーザー登録ポイント警報 (GPS スピードガン info)

オービスポイントに接近した場合、下記のように警報を行います。

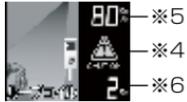
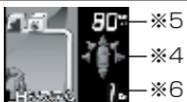
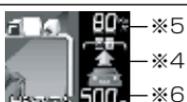
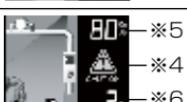
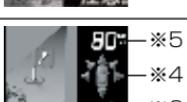
※ 対向車線上のオービスへの警報は行いません。

◇**警報を行う距離** (注) GPS 電波が受信できていない状態では、GPS 警報ができません。



※ 警報を行う距離は、対象とするオービスからの直線距離です。道路の高低差、カーブの大きさ等によっては実際の走行距離と異なる場合があります。また、近くの平行する道路等を走行中の時も警報を行う場合があります。

## ◇オービス警報・ユーザー登録ポイント警報の内容

オービス種類	ボイス内容 ※（ ）内の言葉はオービス迄の直線距離、高速・一般道等によって変わります。	液晶表示内容
ループコイル 光電管	効果音、約（※1）先（※2）上ループコイルがあります。 時速は約（※3）キロです。（※8）	 ※5 ※4 ※6
LHシステム	効果音、約（※1）先（※2）上LHシステムがあります。 時速は約（※3）キロです。（※8）	 ※5 ※4 ※6
Hシステム	効果音、約（※1）先（※2）上Hシステムがあります。 時速は約（※3）キロです。（※8）	 ※5 ※4 ※6
レーダー	効果音、約（※1）先（※2）上レーダーがあります。 時速は約（※3）キロです。（※8）	 ※5 ※4 ※6
トンネル出口 付近	効果音、（※2）上トンネル出口（※7）があります。 時速は約（※3）キロです。	 ※5
ユーザー登録 ポイント(P35)	効果音、約（※1）先（※2）上ユーザーポイントがあります。 時速は約（※3）キロです。（※8）	 ※5 ※4 ※6

- ※1 2キロ、1キロ、500mいずれかをアナウンスします。2キロは高速道路のみ
- ※2 高速道路、一般道路のいずれかをアナウンスします。ロードセレクト（P34）の設定でも変わります。
- ※3 アナウンスを始めた時の時速を約10Km単位（四捨五入）でアナウンスします。190Km以上は「190キロ以上です」とアナウンスします。
- ※4 オービスの方向を表示（P55）します。（ユーザー登録ポイント以外は500m地点よりカメラ設置方向を表示します。）
- ※5 現在の時速を表示します。
- ※6 オービスまでの予測距離を表示し、予測距離が約200m以下になった時は「注意！」を表示します。
- ※7 取締機の種類をアナウンスします。
- ※8 2キロ、1キロの警報の場合、到達時間は、約〇〇秒です。500mの警報の場合、カメラは、（右側／左側／正面）です。（ユーザー登録ポイントはカメラ設置方向アナウンスを行いません。）

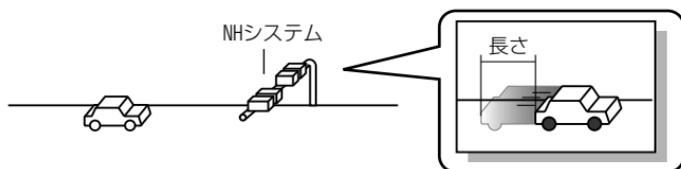
### ⚠ 注意

- ・ ※3のアナウンスの時速はアナウンスした時の時速であり、ディスプレイ表示される時速（※5）は現在の走行している時速のため、アナウンス時速と表示される時速は違う場合があります。
- ・ ※8の到達時間はアナウンス開始時の速度と距離で算出されており、実際の到達時間とは異なる場合があります。あくまで目安とお考えください。

## ■ Nシステム/NHシステム警報 (N/NH SYSTEM info)

### ● NHシステムとは…

通過車両を一定のシャッタースピードで撮影し、写真画像の残像をコンピュータで解析し残像の度合いによって走行速度を割出すシステムです。現在は車両識別用監視カメラとして稼動していますが、将来的には取締りに使用される可能性があります。



### ◇ Nシステム/NHシステム設定

すべてのNシステム機能（警報）をP29の設定によりON/OFFすることができます。

### ◇ Nシステム/NHシステムポイントに接近した場合、下記のように警報を行います。

※ 対向車線上のNシステム/NHシステムへの警報は行いません。

### ◇ 警報を行う距離

※ GPS電波が受信できていない状態では、GPS警報ができません。



### ◇ 警報の内容

※ 本製品は、NHシステムをNシステムとして警報を行います。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先（ <small>高速道路上</small> <small>一般道路上</small> ）Nシステムがあります。	

### ⚠ 注意

警報を行う距離は、対象とするNシステム/NHシステムからの直線距離です。道路の高低差、カーブの大きさ等によっては実際の走行距離と異なる場合があります。

## ■チェックポイント警報（トラップポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

速度取締りを中心に頻繁に行われているエリアや、過去に取締りの事例があるエリアが予め本機に登録しており、チェックポイントに接近すると約 500m ~ 1km の間で注意をお知らせし、離れれば回避をお知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先 一般道路上 チェックポイントがあります。	液晶表示内容は、左側に警察官のイラストと「チェックポイント」の文字、右側に「60km/h」の速度制限表示、警告三角のアイコン、そして「CAUTION 注意!」の文字が配置されています。
効果音、チェックポイントを回避しました。	液晶表示内容は、左側に警察官のイラストと「チェックポイント 回避」の文字、右側に「60km/h」の速度制限表示、安全のアイコン、そして「SAFE」の文字が配置されています。

## ■ポリスエリア警報（ポリスロケート info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

本機に登録されている警察署付近に接近（約 300m）するとお知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先 一般道路上 ポリスエリアがあります。	液晶表示内容は、左側に警察署のイラストと「ポリスエリア」の文字、右側に「60km/h」の速度制限表示、警告三角のアイコン、そして「注意!」の文字が配置されています。

## ■事故ポイント警報（事故ポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

全国的事故多発ポイントを予め本機に登録しており、事故多発ポイントに接近（約 300m）するとお知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先 事故多発ポイントがあります。	

## ■サービスエリア・パーキングエリア・ハイウェイオアシス警報（SA/PA/HO info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

全国の高速道路にあるサービスエリア、パーキングエリアやハイウェイオアシスの位置情報を予め本機に登録しており、サービスエリア又はパーキングエリアに接近すると、2Km 手前でお知らせします。

※P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

状況	ボイス内容	液晶表示内容
パーキングエリア	効果音、この先、高速道路上パーキングエリアがあります。	
サービスエリア	効果音、この先、高速道路上サービスエリアがあります。	
ハイウェイオアシス	効果音、この先、高速道路上ハイウェイオアシスがあります。	

※ ロードセレクト機能（P34）がハイウェイモード、オールモードの時のみ有効です。

## ■道の駅ポイント警報（道の駅 info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

本機に登録されている道の駅付近に接近（約1km）すると、お知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先、一般道路上 道の駅があります。	

※ ロードセレクト機能（P34）がシティーモード、オールモードの時のみ有効です。

## ■急カーブポイント警報（急カーブポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

本機に登録されている急カーブ付近に接近（約300m）すると、お知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先、高速道路上（※1）（※2）急カーブがあります。	

※ 1 ロードセレクト機能（P34）がハイウェイモード、オールモードの時のみ有効です。

※ 2 カーブの状況に応じて、右、左、連続のいずれかをアナウンスします。

### ⚠ 注意

弊社調査による高速道路上の急カーブと思われる位置を登録して警報を行っていますが、下記には注意してください。

- ・ 全ての急カーブポイントで警報するわけではありません。
- ・ 高速道路の側道（一般道路）を走行中に、その付近の登録ポイントを警報することがあります。

# 警報について

## ■トンネルポイント警報（トンネルポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

本機に登録されているトンネル付近に接近（約 1km）すると、お知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先、高速道路上（※ 1）トンネルがあります。	

※ ロードセレクト機能（P34）がハイウェイモード、オールモードの時のみ有効です。

※ 1 トンネルの状況に応じて、長い、連続する のいずれかをアナウンスします。

### ⚠ 注意

弊社調査による高速道路上のトンネル位置を登録して警報を行っていますが、下記には注意してください。

- ・ 全てのトンネルポイントで警報するわけではありません。
- ・ 高速道路の側道（一般道路）を走行中に、その付近の登録ポイントを警報することがあります。

## ■県境ポイント警報（県境ポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

県境付近に接近（約 1 km）すると、都道府県をお知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

### ボイス内容

効果音、この先、（※ 1）。

※ ロードセレクト機能（P34）がハイウェイモード、オールモードの時のみ有効です。

※ 1 都道府県をアナウンスします。

※ 山間部やトンネル内又は出口付近等の GPS の受信が不安定な場所では警報しない場合があります。

### ⚠ 注意

弊社調査による高速道路上の県境位置を登録して警報を行っていますが、下記には注意してください。

- ・ 全ての県境ポイントで警報するわけではありません。
- ・ 高速道路の側道（一般道路）を走行中に、その付近の登録ポイントを警報することがあります。

## ■分岐合流ポイント警報（JCT ポイント info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

本機に登録されている分岐合流付近に接近（約 500m）すると、お知らせします。

※ P29 の設定により機能を ON/OFF することができます。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、この先、高速道路上 分岐（又は合流）があります。	 

※ ロードセレクト機能（P34）がハイウェイモード、オールモードの時のみ有効です。

※ 分岐と合流のアナウンスは、それぞれ異なります。

### ⚠ 注意

弊社調査による高速道路上の分岐合流ポイントを登録して警報を行っていますが、下記には注意してください。

- ・ 全ての分岐合流ポイントで警報するわけではありません。また、SA・PA・インターチェンジからの分岐合流も警報を行いません。
- ・ 高速道路の側道（一般道路）を走行中に、その付近の登録ポイントを警報することがあります。

## ■ 駐車監視エリア警報（駐禁エリア info）

※ 衛星を受信中のみ作動する警報です。

平成 18 年 6 月に各警察より発表がありました「最重点地域」、「重点地域」を基に弊社調査による監視（駐禁）エリアが登録されています。監視エリア付近に接近すると、お知らせします。

※ P29 の設定により機能を OFF/ON/ サイレントすることができます。

- ・ OFF：画面表示と音声アナウンス共に警報しません。
- ・ ON：画面表示と音声アナウンスで警報します。
- ・ サイレント：画面表示のみで音声アナウンスは行いません。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、駐車監視エリアです。	

※ ロードセレクト機能（P34）がシティーモード、オールモードの時のみ有効です。

※ 駐車監視エリア内を走行中は待機画面内の GPS 受信マーク部に「駐禁マーク」が表示されます。



### ⚠ 注意

弊社調査による監視エリアを登録して警報を行っていますが、下記には注意してください。

- ・ 全ての監視エリアで警報するわけではありません。
- ・ 実際の監視エリアと異なるエリアで警報することがあります。

## ■セーフモード設定（セーフティモード info）

表の期間におまかせモード設定又はマニュアルモード設定の場合に、自動的にオールオンモード設定に切替える設定です。

セーフモード期間中に電源が入ると、音声アナウンスと画面表示します。

※ P29 の設定により機能を ALL-ON/ON/OFF することができます。

- ALL-ON ..... 電源が入ると音声アナウンスと画面表示をして、セーフティウィーク期間中は自動的にオールオンモードになります。
- ON ..... 電源が入ると音声アナウンスと画面表示をします。セーフティウィーク期間中でもおまかせモード又はマニュアルモードの設定した状態を保持します。
- OFF ..... 電源が入っても音声アナウンスと画面表示はしません。セーフティウィーク期間中でもおまかせモード又はマニュアルモードの設定した状態を保持します。

セーフティウィーク	日付
春の交通安全週間（※1）	毎年の「4月6日～4月15日」
秋の交通安全週間（※1）	毎年の「9月21日～9月30日」
年末取締り強化期間（※1）	毎年の「12月15日～1月5日」

※1 交通安全週間は、原則として上記期間ですが、都合により変更となる場合があります。



春の交通安全週間です。



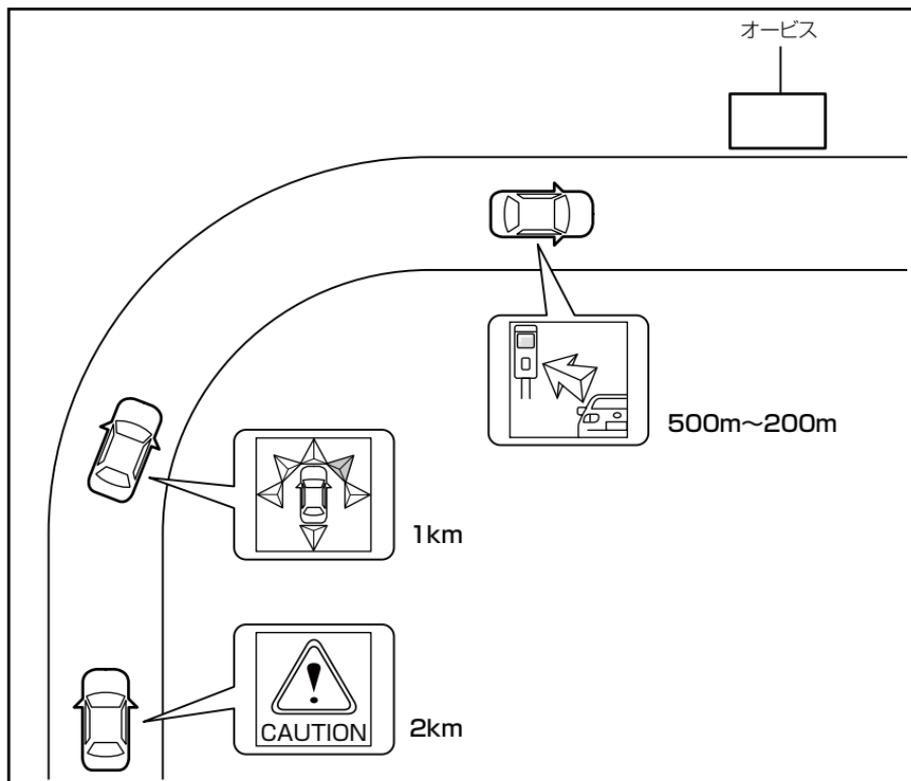
秋の交通安全週間です。



年末年始取締り強化期間です。

## ■オービス (GPS) 方向指示 (機能) について

オービス (GPS) 警報中にオービスの方向を下記のように示します。



※ オービス、ユーザー登録ポイント警報は、約 1 km 以内に入るとオービス等の警報対象物の方向を表示します。

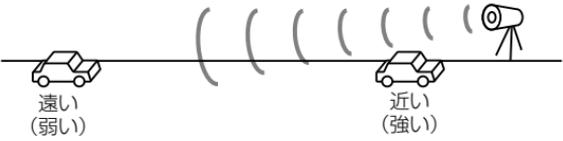
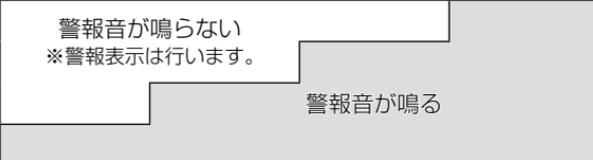
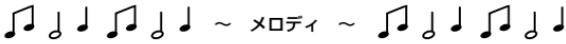
※ ポリスエリア警報、事故ポイント警報、N システム /NH システム警報は、警報開始地点の警報対象物の方向を表示し、表示後の表示更新はしません。

※ 500m ~ 200m はカメラ設置方向を表示します。

# 警報について

## レーダー

レーダー式取締り機（P70）に接近した場合、下記のように警報を行います。

レーダー式取締り機迄の距離（電波の強さ）			
ディスプレイ表示			
レベルメーター			
アラーム音	受信感度	LOW	<p>警報音が鳴らない ※警報表示は行いません。</p>  <p>警報音が鳴る</p>
		HI	
		S-HI	
		HYPER	
ステップアラームのタイミング		<p>ピッピッ・・・ピッピッ・・・ ▶ ピッピッ・ピッピッ・ピッピッ          (スローテンポ・アラーム) (アップテンポ・アラーム)</p> <p>メロディ 1、2 の場合は、テンポは変わりません          ※メロディ 3 の場合はリズムが早くなります。</p> 	
ステルス波受信 (P70)	ディスプレイ表示		
	警報音	<p>ピッピッピッ・・・ ※メロディ設定の場合はテンポは変わらず警報を行います。</p>	

※ レーダー警報中でも GPS 警報、無線警報（カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、警察 / 消防ヘリテレ、取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、パトロールエリア、警察活動、警備）を優先します。

## 無線

### ■受信範囲の切り替えについて

本製品は、カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、警察／消防ヘリテレ、取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、警察活動、警備の各無線の受信感度を OFF/LOW/HI に設定（P30）することができます。

#### ⚠ 注意

放送局や無線中継局の近くを通過する時、強い電波の影響により誤動作する場合があります。また、VHF 帯の放送局の近くを通過する場合は、デジタル無線の受信をすることがあります。

### ◇受信距離

設定	受信種類	受信距離
OFF	警報は行いません	—
Low	カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、 取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、 警察活動、警備の各無線	約 500m
	警察／消防ヘリテレ無線	約 1000m
Hi	カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、 取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、 警察活動、警備の各無線	約 1000m
	警察／消防ヘリテレ無線	約 2000m

# 警報について

## ◇警報画面

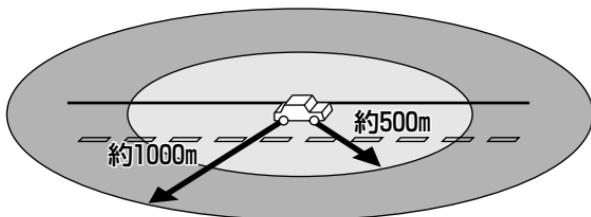
例：カーロケの場合



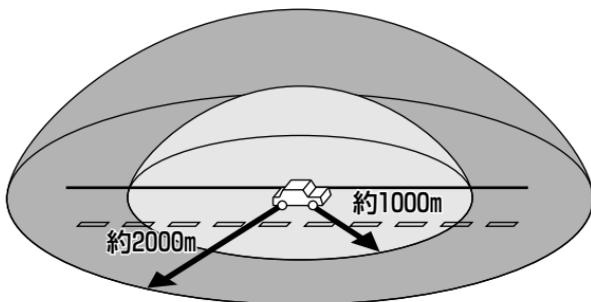
レベルメーター

※受信電波の強さによってレベルメーターが4段階に変化します。

## ◇カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、警察活動、警備の各無線



## ◇ヘリテレ無線受信距離



※ 受信感度（距離）は直線見通し距離で、間に障害物が無い状態での受信距離目安です。

### ⚠ 注意

使用状況、走行状態、製品取付け位置、周囲の環境（電波状況）によって受信感度（距離）が短くなる場合があります。

## ■カーロケ受信警報

### ●カー・ロケーター・システムとは…

「無線自動車動態表示システム」といい、緊急車両に装備されたGPS受信機より算出した位置データを無線で定期的（間欠）に各本部の車両管理センターへ送信するシステムです。本製品は緊急車両からの電波を受信し、音声で警報を行い緊急車両の走行を妨げないよう安全な回避を促します。



現在、緊急車両の多くはGPSより算出した位置データを無線で定期的（間欠）に各本部に送信するカー・ロケーター・システムを装備しています。

本製品は、各本部へ送信している電波を受信し、音声で警報を行い、緊急車両の走行を妨げないよう安全な回避を促します。

### ⚠ 注意

- ・カー・ロケーター・システムは間欠で送信される為、実際の緊急車両の接近と受信のタイミングにズレが生じることがあります。
- ・緊急車両は走行状態（緊急走行、通常走行、駐停車）によって、電波の送信時間が変化する為、実際の緊急車両の接近と受信のタイミングにズレが生じることがあります。
- ・緊急車両がエンジン停止時は電波の送信を行わない為、本製品での受信はできません。
- ・送信電波の中継局、受信本部近辺では緊急車両の接近に関わらず受信することがあります。
- ・本製品が受信するカー・ロケーター・システムは、パトカー、覆面パトカーを中心に導入されており白バイ、救急車、消防自動車等には現在導入されておりませんが、将来的には導入する可能性があります。

※ 一部地域又は、一部緊急車両には、カー・ロケーター・システムが装備されていない為、本製品では受信できないことがあります。

# 警報について

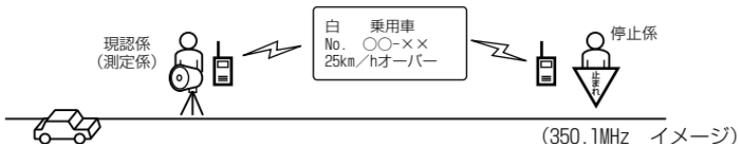
◇カーロケ電波の状況によって遠近識別警報を行います。

◇カーロケ無線受信状況 「ボイス内容」	液晶表示内容
◇遠いカーロケ電波を受信した場合 (受信レベルが、1 又は 2 の場合)  「効果音、カーロケ無線を受信しました。」	
◇近いカーロケ電波を受信した場合 (受信レベルが、3 又は 4 の場合)  「効果音、近くのカ-ロケ無線を受信しました 緊急車両にご注意ください。」	
◇接近するカーロケ電波を受信した場合  「効果音、カーロケ無線を受信しました 緊急車両の接近にご注意ください。」	
◇カーロケ電波を受信し、その後カーロケ電波を 回避した場合  「効果音、カーロケ無線受信を回避しました。」	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■ 350.1MHz 警報（取締り用連絡無線）

取締り用連絡無線で使用する周波数帯で、速度違反取締りやシートベルト装着義務違反取締り等で使用することがあります。また、通話内容をコード化したデジタル無線方式を使用するケースもあり、音声受信ができない場合もあります。



ボイス内容	液晶表示内容
<p>効果音、350.1 無線を受信しました。 ～通話音声（デジタル信号はノイズ）～</p>	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■デジタル無線警報

各警察本部と移動局（緊急車両等）とが行う無線交信で、159MHz帯～160MHz帯で約53chの電波を受信します。通話内容がコード化（デジタル化）されており通話内容を聞くことはできませんが、音声と表示で警報を行い、付近を走行する緊急車両の走行を妨げないよう安全な回避を促します。デジタル無線受信電波の状況によって、遠近識別警報を行います。

◇デジタル無線受信状況 「ボイス内容」	液晶表示内容
◇遠いデジタル電波を受信した場合 「効果音、デジタル無線を受信しました。」	
◇近いデジタル電波を受信した場合 「効果音、近くのデジタル無線を受信しました 緊急車両にご注意ください。」	
◇接近するデジタル電波を受信した場合 「効果音、デジタル無線を受信しました 緊急車両の接近にご注意ください。」	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■署活系無線警報

パトロール中の警察官が警察本部や他の警察官との連絡用として使用している無線交信で約 134ch の電波を受信します。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、署活系無線を受信しました。	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■ワイド無線警報

Wireless Integrated Digital Equipment の略称。336 ~ 338MHz 帯を使用している警察専用の自動車携帯電話システムのこと。移動警察電話（移動警電）ともいいます。

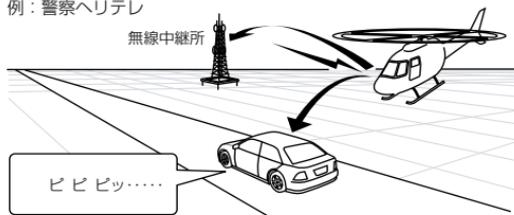
◇ワイド無線受信状況 「ボイス内容」	液晶表示内容
◇遠いワイド電波を受信した場合 「効果音、ワイド無線を受信しました。」	
◇近いワイド電波を受信した場合 「効果音、近くのワイド無線を受信しました 緊急車両にご注意ください。」	
◇接近するワイド電波を受信した場合 「効果音、ワイド無線を受信しました 緊急車両の接近にご注意ください。」	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■警察／消防ヘリテレ無線警報

「ヘリコプター画像伝送システム連絡用無線」の略称で警察ヘリテレは警察所属のヘリコプターから全国にある無線中継所に送信される無線通信のことです。主に事件・事故等の情報収集、取締り等の時に上空と地上とで連絡を取るために使われています。ヘリコプターから無線中継所間の電波を受信し、事件・事故等の情報を事前に知ることができ安全な回避を促します。また消防ヘリテレは火事等の事故処理や連絡用として使われています。

例：警察ヘリテレ



※一部地域又は、一部ヘリコプターにはヘリテレ無線が装備されていない為、本製品では受信できないことがあります。  
 ※ヘリテレ無線は、ヘリコプターが電波を送信した時のみ受信することができます。  
 ※送信電波の中継所周辺ではヘリコプターの接近に関わらず受信することがあります。（警察ヘリテレのみ）

受信種類	ボイス内容	液晶表示内容
警察ヘリテレ	効果音、警察ヘリテレ無線を受信しました ～通話音声～	
消防ヘリテレ	効果音、消防ヘリテレ無線を受信しました ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■取締特小無線警報

シートベルト、一旦停止など取締現場では普通 350.1MHz 無線を使用しますが、取締の連絡用などに特定小電力無線を使用する場合があります。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、取締特小無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■警察活動無線警報

機動隊が主に災害や行事に使用する無線です。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、警察活動無線を受信しました。	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■新救急無線警報

救急車と消防本部の連絡用無線として使用しています。主に首都圏で使用されています。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、新救急無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■消防無線警報

消防車が消火活動中や移動時に連絡用として使用している無線です。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、消防無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■レッカー無線警報

東名、名神の一部高速道路や一部地域でレッカー業者が駐車違反や事故処理などの時に業務用無線を使用しています。

※ 一般の業務用無線と同じ周波数の為、地域によっては一般業務無線を受信することもあります。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、レッカー無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■高速管理車両無線警報

東日本、中日本、西日本の高速道路株式会社が使用している業務連絡無線です。おもに渋滞や工事、事故情報等でパトロール車両と本部との連絡に使用します。



ボイス内容	液晶表示内容
効果音、高速管理車両無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■パトロールエリア警報（パトロールエリア info）

検問などで使用されている一定の無線電波を受信するエリアです。

※ 必ず検問、取締等を行っているとは限りません。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、パトロールエリアです ご注意ください。	

※ パトロールエリア受信の設定や受信感度の調整はありません。カーロケ、350.1MHz、デジタル、署活系、ワイド、取締特小、警察ヘリテレ、警察活動無線の内 2 つ以上の設定が ON になっていないと、パトロールエリア警報は行いません。

## ■警備無線警報

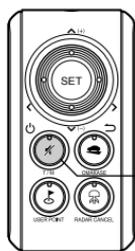
各地の警備会社が使用する無線です。

ボイス内容	液晶表示内容
効果音、警備無線を受信しました。 ～通話音声～	

※ 走行条件に合わせて、ON/OFF 又は受信範囲を設定することができます。詳しくは、P30 参照。

## ■ミュートマーク（機能）について

警報中にリモコンのミュートマークスイッチ操作や LSC 機能が作動中などの警報がならない表示としてミュートマークが表示され、表示中は警報を行いません。ミュート状態では、その時の受信している電波がなくなり、待機画面に戻るとミュートが解除されます。



ミュートスイッチ  
※リモコン操作でレーダー  
本体から「ピッ」と  
ブザー音が鳴ります。  
もう一度押すと、解除されます。

### ●レーダー、無線警報表示



### ●オービス（GPS）警報表示



リモコン操作以外にオービスキャンセル（P36）登録場所、レーダーキャンセル（P37）登録場所での警報キャンセル時、LSC 機能及び ASC 機能作動中にミュートマークが点灯します。

## ■パス機能

デジタル、署活系、ワイド、警察ヘリテレ、消防ヘリテレ、取締特小、レッカー、新救急、消防、高速管理車両、警察活動などの各無線を常時受信してしまう周波数のみをスイッチ操作で本体に登録し、受信対象から外すことができます。一部地域など一定周波数のみを受信したままの状態が続く場合などにご使用してください。

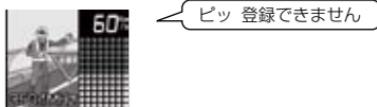
### ◇登録方法

カーロケ、350.1MHz 無線、警備無線は設定（登録）できません。

デジタル、署活系、ワイド、取締特小、レッカー、新救急、消防、警察ヘリテレ、消防ヘリテレ、高速管理車両、警察活動（カーロケ、350.1MHz 無線、警備無線除く）受信警報中にミュートスイッチを**長押し**します。「ピピッ」とブザー音が鳴れば、パス機能の登録は完了です。



登録できない場合（カーロケ、350.1MHz 無線、警備無線）は「ピッ 登録できません」とアナウンスし、下記表示を行います。



### ◇解除するには…

本体をデータリセット（P42）することにより解除されます。

※ 本体をリセットすると設定した内容は工場出荷状態になります。

P30 設定で OFF 設定した場合は、パス機能の登録に関係なく警報を行いません。

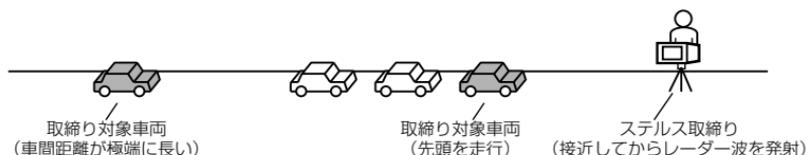
# 取締りの種類と方法

## レーダー式の取締り

代表的なレーダー式取締りについての説明。

### ◇ステルス式取締り方法（有人式取締り）

取締り対象の車が取締り機の近くに接近してから、レーダー波を発射する狙い撃ち的な取締り方式です。走行車両の先頭や、前方走行車との車間距離が極端に長い場合等に測定されるケースが多く、100m以下の至近距離でレーダー波を発射するため、受信できなかったり、警報が間に合わないことがありますので、先頭を走行するときは、注意が必要です。



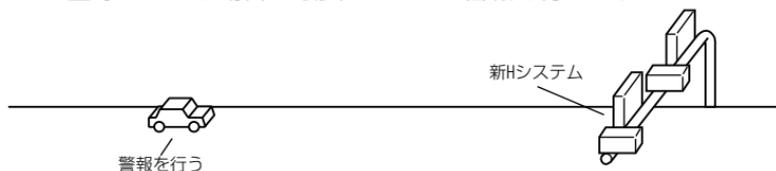
### ◇レーダー式取締り方法（有人式取締り／オービス式取締り）

レーダー波を常時発射し、通過する車両の速度を測定します。また、オービス式の場合は、違反車両を自動的に写真撮影します。多くの取締り現場に採用しておりレーダー波も500m以上の距離から受信することができます。また、オービス式であれば、本製品に位置データが登録してある場合、最長2kmより警報を行います。



### ◇新Hシステム式取締り方法（オービス式取締り）

レーダー波を間欠発射し、通過する車両の速度を測定し違反車両の写真撮影を自動で行い、警察本部の大型コンピュータへ専用回線で転送されます。本製品に位置データが登録してある場合、最長2kmより警報を行います。



# 取締りの種類と方法

## ◇移動オービス式／パトカー車載式

ワンボックス車の後部にレーダー式オービスを搭載し、違反車両を取締る移動オービスとパトカーの赤色灯を改良して取締り機を搭載したパトカー車載式があります。どちらも出力の強いレーダー波を発射しますので、500m以上の距離から受信することができます。

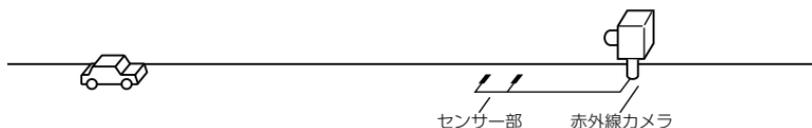
※ 移動オービスで、本製品で探知できない光電管式もあります。

## ■レーダー式以外の取締り

代表的なレーダー式以外の取締りについての説明。

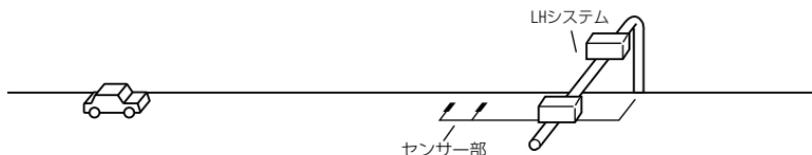
### ◇ループコイル式取締り方法（オービス式取締り）

測定区間の始めと終わりに磁気スイッチ（金属センサー）を路面下、中央分離帯等に埋め込み、通過時間から速度を算出し、違反車両の写真撮影します。本製品に位置データが登録してある場合、最長 2km より警報を行います。



### ◇LHシステム式取締り方法（オービス式取締り）

速度計測部がループコイル方式で、違反車両の写真撮影がHシステム方式の取締り機です。従来のレーダー探知機では警報ができませんでした。本製品では位置データが登録してある場合、最長 2km より警報を行います。



# 取締りの種類と方法

## ◇光電管式取締方法（有人式取締り）

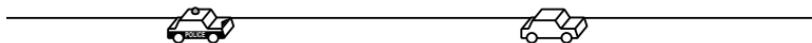
2点間に置かれたセンサーの通過時間から速度を算出し、違反車両を特定します。

○有人式取締り



## ◇追尾式取締り方法

パトカー・覆面パトカー・白バイ等が、一定の車両間隔を保った状態で後方を追尾し、走行速度を測定し記録します。



## 故障かな？と思ったら

製品に異常があった場合、下記内容をご確認ください。

症状	ここをチェックしてください。	参照ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●配線を間違えていませんか？</li> <li>●シガープラグコードは切れていませんか？</li> <li>●付属のヒューズが切れていませんか？</li> </ul>	15,16ページ 15ページ 16ページ
GPS 衛星を受信しない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●アンテナユニットは正しく取付けられていますか？</li> <li>●周辺(アンテナユニット上部)に電波を遮断する物はありませんか？</li> </ul>	11,12ページ 12ページ
警報をしない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●音量は正しく設定してありますか？</li> <li>●ロード設定は正しく設定してありますか？</li> <li>●LSC-i 機能が作動していませんか？</li> </ul>	21ページ 34ページ 33ページ
GPS 警報をしない場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●周辺(アンテナ上部)に電波を遮断する物はありませんか？</li> <li>●反対(対向)車線上のオービスではありませんか？</li> <li>●オービス・Nシステム以外の取締り機ではありませんか？</li> <li>●Nシステム警報の設定は OFF になっていませんか？</li> <li>●新たに設置されたオービス・Nシステムではありませんか？</li> <li>●誤って警報キャンセルを設定していませんか？</li> </ul>	12ページ 44ページ 46,70ページ 29ページ 9ページ 36ページ
レーダー警報をしない場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●レーダー式以外の取締りではありませんか？</li> <li>●誤ってレーダーキャンセルを設定していませんか？</li> <li>●レーダー受信感度(ASC-i)は適正ですか？</li> </ul>	70ページ 37ページ 31,32ページ
無線警報しない場合	<ul style="list-style-type: none"> <li>●各無線の設定は ON になっていますか？</li> </ul>	30ページ
LSC-i 機能が働かない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●LSC-i 機能は正しく設定してありますか？</li> </ul>	28,33ページ
ASC-i 機能が働かない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ASC-i 機能は正しく設定してありますか？</li> </ul>	28,32ページ
ユーザー登録ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●GPSを受信していますか？</li> <li>●近くに登録ポイントはありますか？</li> <li>●100件以上を登録していませんか？</li> </ul>	20ページ 35ページ 35ページ
レーダーキャンセル登録ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●GPSを受信していますか？</li> <li>●近くに登録ポイントはありますか？</li> <li>●50件以上を登録していませんか？</li> </ul>	20ページ 37ページ 37ページ
リモコンが操作できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リモコンと液晶ディスプレイの間に障害物はありませんか？</li> <li>●リモコンの電池残量はありますか？</li> </ul>	17ページ 17,18ページ
設定したモードにならない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●おまかせカンタン設定がマニュアルモードになっていますか？</li> </ul>	26ページ
液晶ディスプレイが真っ黒表示になる	<ul style="list-style-type: none"> <li>●液晶ディスプレイの動作温度範囲を超えていませんか？</li> </ul>	9ページ

## 製品仕様

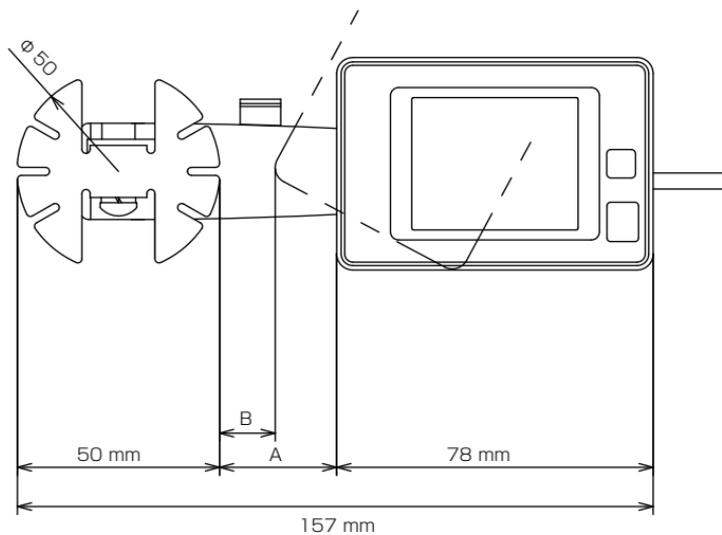
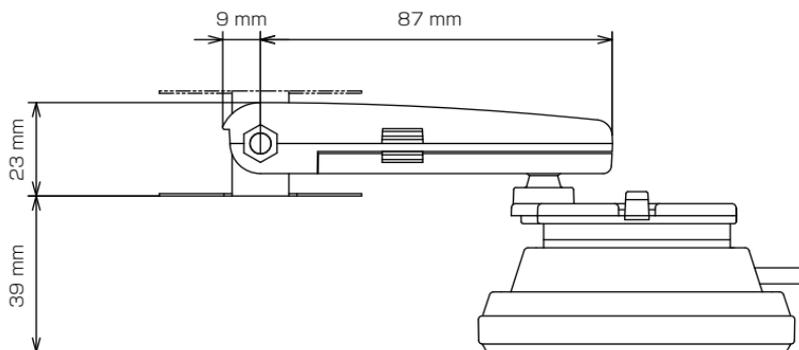
### ◇レーダー

電源電圧	DC12V 専用	受信周波数	
最小消費電流	10mA 以下	・GPS (1575.42MHz)	
最大消費電流	200mA	・Xバンド (10.525GHz)	
受信方式	パラレル 18ch ダブルスーパーヘテロダイン	・Kバンド (24.200GHz)	
測位更新時間	最短 1 秒	・取締り用連絡無線 (350.1MHz 帯)	
検波方式	FM トラッキングタイムカウント方式	・カー・ロケーター・システム (407MHz 帯)	
動作温度範囲	-10℃～60℃	・デジタル無線 (159MHz 帯～160MHz 帯)	
本体サイズ	・液晶ディスプレイ 78.5(W) × 52(L) × 26(H)/mm ・アンテナユニット 65.5(W) × 52(L) × 19(H)/mm	・署活系無線 (347MHz 帯、361MHz 帯)	
重量	・液晶ディスプレイ 70 g (コード除く) ・アンテナユニット 50 g (コード除く)	・ワイド無線 (336MHz 帯～338MHz 帯)	
コード長さ	・液晶ディスプレイ 約 1.5 m ・アンテナユニット 約 3 m	・警察ヘリテレ無線 (340MHz 帯～372MHz 帯)	
液晶ディスプレイ表示面積	41 (W) × 33 (H) / mm 2 インチ TFT	・消防ヘリテレ無線 (382MHz 帯～383MHz 帯)	
		・取締特小無線 (422MHz 帯)	
		・レッカー無線 (154MHz 帯、 465MHz 帯～468MHz 帯)	
		・新救急無線 (371MHz 帯)	
		・消防無線 (466MHz 帯)	
		・高速管理車両無線 (383MHz 帯)	
		・警察活動無線 (162MHz 帯)	
		・警備無線 (468MHz 帯)	

### ◇リモコン (型式: RRE-X703)

サイズ	32 (W) × 62 (L) × 13 (H) / mm
重量	20.0 g (電池含む)
動作温度範囲	-10℃～60℃
使用電池	リチウム電池 CR2025 (1 個)

※ 本製品の外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。予めご了承ください。



A : 29 mm (液晶ディスプレイと金属ステー最大スキマ寸法)  
 B : 14 mm (液晶ディスプレイ回転時と金属ステー最小スキマ寸法)





# さくいん

<b>1/A</b>		
350.1MHz 警報	61	
ASC-i	31/32	
GPS 機能	8	
LSC-i	33	
LSC マーク	33	
N/NH システム警報	46	
<b>あ</b>		
アラーム機能	40	
アンテナユニット	11/12	
液晶ディスプレイ	9	
エフェクト (効果音) 機能	39	
オート・センシティブ・コントロール	31/32	
オートディマー機能	41	
オートボリュームダウン機能	42	
オービス警報	45	
オービス警報キャンセル設定/解除	36	
オービス (GPS) 方向指示	55	
おまかせカンタン設定	26	
おまかせモード	26	
音量調整	21	
<b>か</b>		
各機能の ON/OFF 設定	28~30	
各部の名称	4~6	
画面設定	22~24	
カーロケ受信警報	59	
画面表示カラー切替え設定	40	
急カーブポイント警報	49	
警告	2	
警察/消防ヘリテレ無線警報	64	
警察活動無線警報	65	
警備無線警報	68	
県境ポイント警報	51	
高速管理車両無線警報	67	
故障かな	73	
コンパス表示	23	
梱包内容	6	
<b>さ</b>		
サービスエリア・パーキングエリア		
ハイウェイアアシス警報	48	
車両電圧表示	24	
事故ポイント警報	48	
仕様	74	
使用上の注意	2/3	
消防無線警報	66	
署活系無線警報	63	
新救急無線警報	65	
セーフモード設定	54	
速度表示機能	24	
<b>た</b>		
チェックポイント警報	47	
駐車監視エリア警報	53	
ディスプレイモード	43	
デジタル無線警報	62	
テスト機能	21	
データ更新	9	
データリセット (全てのデータ)	42	
電源を ON にする	20	
電源を OFF にする	21	
取締特小無線警報	65	
取締の種類	70~72	
取締用連絡無線	61	
時計表示	23	
取付け	10~19	
トンネルポイント警報	50	
<b>は</b>		
配線	7/15/16	
バス機能	69	
バックライト明るさ切替え機能	25	
パトロールエリア警報	67	
分岐合流ポイント機能	52	
保証書	裏表紙	
ポリスエリア警報	47	
<b>ま</b>		
道の駅ポイント	49	
ミュートマーク	68	
無線警報の受信範囲	57/58	
<b>や</b>		
ユーザー登録ポイント追加/解除	35	
ユーザー登録ポイント警報	45	
<b>ら</b>		
リモコンについて	17	
レーダーキャンセル機能	37	
レーダーキャンセル登録/解除	37/38	
レーダー受信感度	31	
レッカー無線警報	66	
ロー・スピード・キャンセル	33	
ロードセレクト機能	34	
<b>わ</b>		
ワイド無線警報	63	