

SONY®

VICS対応FM多重ユニット

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。



電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

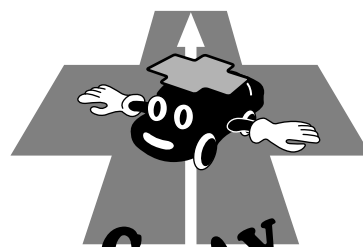
この取扱説明書および別冊の「取り付けと接続」には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書および別冊の「取り付けと接続」をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。



VICSは財団法人道路交通情報通信システムセンターの商標です。

NVA-VF1

©1996 by Sony Corporation



CarAV
正しい取付け
正しい操作で
安全運転

警告 安全のために

ソニー製品は安全に十分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。



安全のための注意事項を守る

この取扱説明書および「取り付けと接続」の注意事項をよくお読みください。

道路交通法に従って安全運転する

運転者は道路交通法に従う義務があります。前方注意をおこたるなど、安全運転に反する行為は違法であり、事故やけがの原因となることがあります。

- ・ 運転者は走行中に操作しないでください。
- ・ 車外の音が聞こえる程度の音量で操作してください。
- ・ ナビゲーションでのルート案内時は、実際の交通規制に従って運転してください。

定期的に点検する

1年に1度は、電源コードに傷みがないか、振動により配線がはずれていないか、接続部分が車体と接触していないか、などを点検してください。

故障したら使わない

動作がおかしくなったり、キャビネットや電源コードなどが破損しているのに気づいたら、すぐにお買い上げ店またはソニーサービス窓口 to 修理をご依頼ください。

万一、異常が起きたら

変な音・においがしたら、
煙が出たら



- ① 安全な場所に車を止める
- ② 電源を切る
- ③ お買い上げ店またはソニーサービス窓口 to 修理を依頼する

警告表示の意味

取扱説明書および「取り付けと接続」、製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。

注意を促す記号



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

目次

| | | | |
|---------------------------|----|----------------------|----|
| △警告 | 4 | FM文字多重放送を見る | 20 |
| はじめに | 5 | 番組を見る | 20 |
| VICSとは | 5 | 放送局を選局する | 22 |
| VICSが提供する情報の種類 | 5 | 初期設定をする | 26 |
| VICS情報受信のしくみ | 5 | 走行中の操作について | 27 |
| VICS情報発信の種類 | 6 | その他 | 28 |
| FM多重放送 (NVA-VF1で受信) | 6 | ご注意 / お手入れ | 28 |
| 電波ビーコン (NVA-VB1で受信) | 6 | メッセージが出たら | 29 |
| 光ビーコン (NVA-VB1で受信) | 7 | 故障かな? と思ったら | 30 |
| VICS情報の表示について | 8 | NVA-VB1接続時のご注意 | 31 |
| VICS情報を見る | 10 | 主な仕様 | 32 |
| FM交通情報を見る | 10 | 保証書とアフターサービス | 33 |
| 図形情報を見る | 12 | 緊急情報について | 34 |
| 文字情報を見る | 13 | | |
| 情報を選択する | 14 | | |
| VICS局を選局する | 15 | | |
| 初期設定をする | 18 | | |

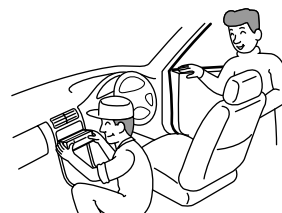


下記の注意を守らないと**火災・感電**により**死亡や大けが**の原因となります。

取り付けはお買い上げ店に依頼する

本機の実装には専門知識が必要です。

万一、ご自分で取り付けるときは、別冊の「取り付けと接続」の説明に従って、正しく取り付けてください。正しい取り付けをしないと、火災や感電の原因となります。



内部に水や異物を落とさない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にご相談ください。



禁止



分解や改造をしない

火災や感電、事故の原因となります。

内部の点検や修理はお買い上げ店またはソニーサービス窓口にご依頼ください。



分解禁止

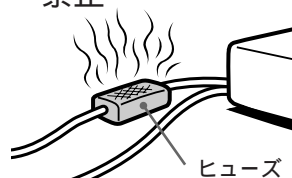


規定容量のヒューズを使う

ヒューズを交換するときは、必ず電源コードのヒューズケースまたは本体に記された規定容量のアンペア数のものをお使いください。規定容量を越えるヒューズを使うと火災の原因となります。



禁止



はじめに

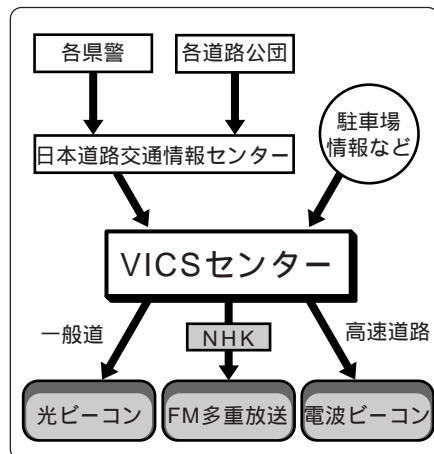
VICSとは

VICS (Vehicle Information and Communication System) とは、最新の道路交通情報をドライバーにリアルタイムに提供し、交通渋滞の緩和と安全性の向上をはかる道路交通情報通信システムです。

従来の道路交通情報は、都道府県の警察や各道路公団等によって情報収集され、それぞれが交通情報を発信すると同時に日本道路交通情報センターでまとめて発信されていました。

VICSセンターは、官学民の協力によってこれらの情報を一元化し、リアルタイムで、より精度の高い交通情報を提供することなどを目的として設立された財団法人です。

VICSのしくみ



*VICSセンターの交通情報サービスは、東京、大阪、東名、名神高速道路全線がサービス地域です。愛知、全国都市間高速道路は平成9年春にサービスが開始される予定で、順次全国に展開されます。

VICSが提供する情報の種類

VICSセンターが供給するサービス情報には、次のような種類があります。

- ・ 渋滞情報 (渋滞地点、渋滞区間など)
- ・ 所要時間情報 (主要地点間の所要時間)
- ・ 交通障害情報 (事故、故障車、工事など)
- ・ 交通規制情報 (通行止め、速度規制、車線規制など)
- ・ 駐車場情報 (駐車場、パーキングエリア、サービスエリアなどの混雑状況など)

VICS情報受信のしくみ

VICS情報を受信するには専用の受信機が必要です。従来のFM多重放送チューナーで受信することはできません。

VICSセンターが提供する情報は、各都道府県単位の広域情報 (FM多重放送で提供) と高速道路上など限定地域での詳細情報 (電波ビーコン、光ビーコンで提供) に大きく分かれます。(詳しくは6ページをご覧ください)

情報の提供されるエリアは、FM多重放送受信のNVA-VF1を単独で使用する場合と、電波/光ビーコン受信のNVA-VB1を組み合わせる場合で異なります。また、各メディアで提供される情報の種類も異なります。(詳しくは8ページをご覧ください)

NVA-VF1単独使用時

FM多重放送による広域情報を受信します。

NVA-VF1とNVA-VB1使用時

FM多重放送による広域情報と、光ビーコン/電波ビーコンによる詳細情報を受信します。

VICS情報発信の種類

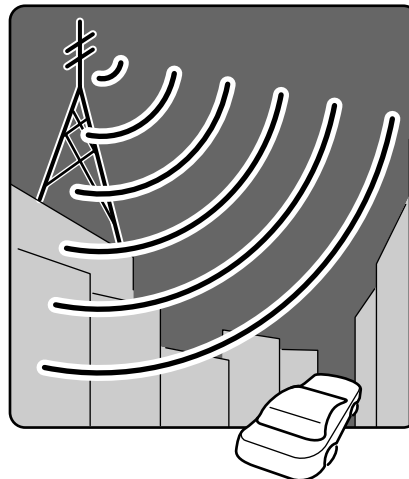
FM多重放送（NVA-VF1で受信）

NHKのFM多重放送の設備を使って発信される広域道路交通情報です。

情報は都道府県単位で、高速道路情報などを加えて発信されます。

内容は5分ごとに更新されます。（2.5分単位で2回送信）

FM放送とFM多重放送では受信可能エリアに差があります。そのため、FM放送が受信できる地域でもFM多重放送が受信できない場合があります。VICS情報はVICSセンターがNHKの設備を使って放送しているもので、NHKのFM文字多重放送とは異なります。また、全国すべてのNHK放送局から発信されているものではありません。



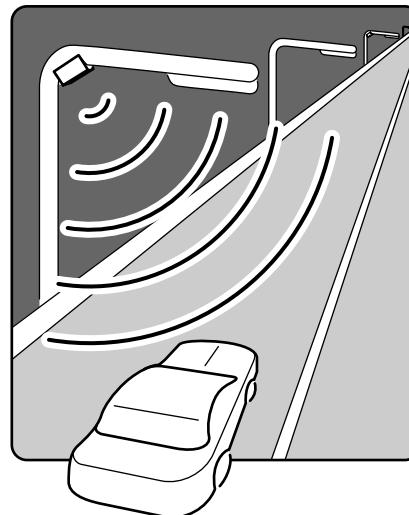
電波ビーコン（NVA-VB1（別売り）で受信）

高速道路上に道路管理者が設置する発信機から送られる道路交通情報です。車が発信機の下を通過したときに受信します。

電波ビーコン発信機は、高速道路上の平均2～4キロメートル間隔、またはインターチェンジやサービスエリアの手前に設置され、サービスエリアの混雑状況などの詳細な情報を得ることもできます。

情報の提供範囲は、受信地点から約2時間の走行圏内です。都市間では約200キロメートル、都市内では約50キロメートルの高速道路（一部の一般道路を含む）の情報を表示します。

電波ビーコンでは、受信した地点でドライバーが必要な情報のみを絞り込み、詳細な情報を伝達することができます。



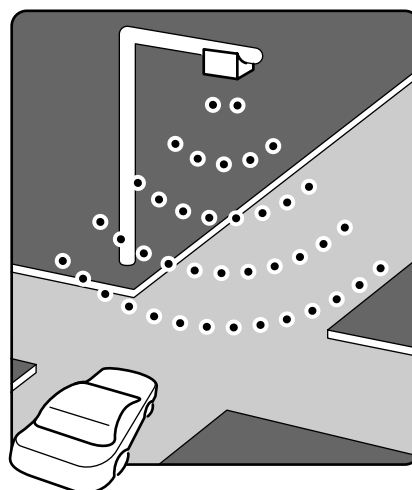
光ビーコン（NVA-VB1（別売り）で受信）

一般道路に各都道府県の公安委員会が設置する発信機から送られる道路交通情報です。車はその感知器の下を通過したときに受信します。

光ビーコン感知器は、主要交差点の車線ごと設置され、一般道路と高速道路の情報を提供します。

情報の提供範囲は、受信地点から進行方向に向かって10キロメートル圏内です。さらに30キロメートル圏内の広域情報を受信することもできます。

光ビーコンは、電波ビーコンと同様に情報範囲を限定できるため、事故情報や交通規制情報などをより詳細に伝達することができます。



VICS情報の表示について

VICS情報は次の3種類の表示方法で見ることができます。

レベル 1 (文字情報表示)

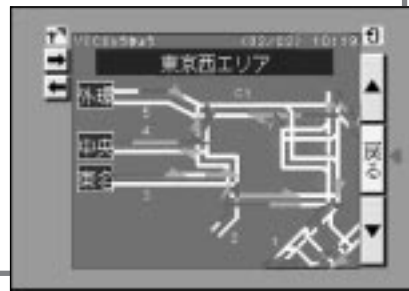
高速道路や一般道路のVICS情報を文字表示します。



レベル 2 (図形情報表示)

交差点の道案内標識のようなパターン化された図形でVICS情報を表示します。

高速道路での各インターチェンジ間の所要時間などを図で示すこともできます。



レベル 3 (地図情報表示)

カーナビゲーションシステムの地図画面上にVICS情報を重ねて表示します。

画面上には、情報の提供時間とメディアのシンボルが表示されます。

現在の走行地点と渋滞状況などが一目でわかります。

渋滞：赤色のライン

混雑：灯色のライン

渋滞なし：緑色のライン

不明：グレーのライン

渋滞方向：それぞれのラインに矢印で表示

駐車場、SA/PA (サービスエリア/パーキングエリア) 情報、事故/規制などの情報は、それぞれアイコンで表示されます。表示されたアイコンにカーソルを合わせて決定ボタンを押すとさらに詳細な情報を文字で表示します。アイコンの詳しい内容については、付属の代表例をご覧ください。



NVA-VB1を接続していると、NVA-VF1の機能に加えて以下の機能が利用できます。

渋滞回避ルート機能

ナビシステムのルートガイド中に、光ビーコンから受信した渋滞や規制を案内し、渋滞などを避けてリルートします。

- ・ 渋滞回避ルートの計算は、光ビーコンのデータを受信するたびに行われます。
- ・ 渋滞回避ルートの計算は、光ビーコンのデータ提供エリア内で行われます。
- ・ ルートガイドを行っている場合にのみ、渋滞回避ルート機能が働きます。

ご注意

- ・ 自車が有料道路上を走行している場合、または推奨ルートが有料道路上にある場合は音声のみの案内で、リルートは行いません。また、一般道路または有料道路を走行中、自車の前方の推奨ルートの有料道路で渋滞が確認された場合も、渋滞回避ルートは計算せずに、音声のみの案内をします。
- ・ メニュー操作でルート探索を行った場合、渋滞を考慮したルート探索を行うことはできません。
- ・ ルートガイド中でも、ルートからはずれて走行している場合は渋滞回避ルート機能は動作しません。

ビーコン図形情報のポップアップ機能

ビーコンが発信する図形情報を受信したときに画面上に自動的にビーコン図形画面を表示する機能です。



注意警戒情報のポップアップ機能

ビーコンが発信する注意警戒情報や緊急メッセージを受信したときに画面上に自動的に表示する機能です。



VICS情報を 見る

VICSボタンを2秒以上押すと、最後に見ていた、FM交通情報もしくは図形情報の画面を表示します。

VICS情報を見る

FM交通情報を見る

まず始めに、受信可能なVICS局を選局します。

1 VICSボタンを押す。



2 サブメニューの「FM交通情報」に▼を合わせて、決定ボタンを押す

FM交通情報の目次画面になります。

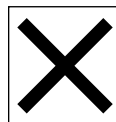
3 表示したい番組番号に▼を合わせて、決定ボタンを押す



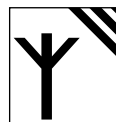
1 受信状態表示

現在選択している周波数のFM多重放送の受信状態を表示します。

受信不能



受信中



[2] 番組番号ボタン

画面上に表示されている番組目次の番号に対応しています。
表示したい番号に \blacktriangleright を合わせて決定ボタンを押します。

[3] ヘッダー情報表示

[4] 自動ページ送りマーク

「初期設定」(18ページ)の「自動ページ送り」が「速い」または「遅い」設定のとき表示されます。ただし、走行中は自動ページ送りはできません。

[5] 表示エリア

通常は15.5文字×2行です。

[6] 戻るボタン

拡張メニュー、VICSメニューまたは1ステップ前の画面に戻ります。

[7] ▲前ページ / ▼次ページ送りボタン

前後のページを表示します。

[8] 番組ジャンプボタン

目次画面に戻らず、前後の番組にジャンプします。

表示を8行にするには (停車時のみ)

「初期設定」(26ページ)で8行表示機能をONに設定します。

前後の番組を表示するには
番組ジャンプボタン ([8]) に \blacktriangleright を合わせて決定ボタンを押す。

前後のページを表示するには
▲前ページ / ▼次ページ送りボタン ([7]) に \blacktriangleright を合わせて決定ボタンを押す。(またはリモコンの広域/詳細ボタンを押す。)

番組目次画面 (1ステップ前) に戻るには
「戻る」ボタン ([6]) に \blacktriangleright を合わせて決定ボタンを押す。

VICSメニュー画面に戻るには
番組目次画面に戻って「戻る」ボタンに \blacktriangleright を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには
リモコンの「現在地」ボタンを押す。

拡張メニューからの操作

FM交通情報を見る操作は、車を停車中にパーキングブレーキを引いた状態で、拡張メニューからVICSに \blacktriangleright を合わせて選択する操作から行うことができます。

ご注意

- ・ 電波の状態により、受信するまでに多少の時間がかかることがあります。
- ・ 通常のFM放送が受信できていても、受信状況によっては、文字データは受信できないことがあります。
- ・ 各ボタンがグレー色の場合、そのボタンは動作しない状態になっていることを示しています。

VICS情報を見る

図形情報を見る

VICS情報の図形情報を表示するには、メニュー操作で図形情報画面を表示し、表示したい番組を選択します。

画面内のボタンの操作については「FM交通情報を見る」(10ページ)をご覧ください。

1 VICSボタンを押す。



2 サブメニューの「図形情報」に▼を合わせて決定ボタンを押す。

図形番組目次画面になります。



ピーコン図形表示ボタン

ピーコン通過時に地図画面上に表示されるピーコン図形画面(レベル2)を再表示したいときに▼を合わせて決定ボタンを押します。(NVA-VB1接続時)

7番以降の番組を表示するには
[7]ボタンに▼を合わせて決定ボタンを押す。(上位番号表示に戻るには[1]ボタン)

3 表示したい番組番号に▼を合わせて、決定ボタンを押す。



前後の番組を表示するには
番組ジャンプボタン(⏮または⏭)に▼を合わせて決定ボタンを押す。

前後のページを表示するには
▲前ページ / ▼次ページ送りボタンに▼を合わせて決定ボタンを押す。(またはリモコンの「広域 / 詳細」ボタンを押す。)

番組目次画面(1ステップ前)に戻るには
「戻る」ボタンに▼を合わせて決定ボタンを押す。

VICSメニュー画面に戻るには
番組目次画面に戻って「戻る」ボタンに▼を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには
リモコンの「現在地」ボタンを押す。

拡張メニューからの操作

図形情報を見る操作は、車を停車中にパーキングブレーキを引いた状態で、拡張メニューから、VICSに▼を合わせて選択する操作から行うことができます。

VICS情報を見る

文字情報を見る

VICSセンターから提供されるさまざまな情報を見るには、次のように操作します。

文字情報には、「区間旅行時間」、「駐車場情報」、「SA/PA (サービスエリア / パーキングエリア) 情報」、などがあります。

ご注意

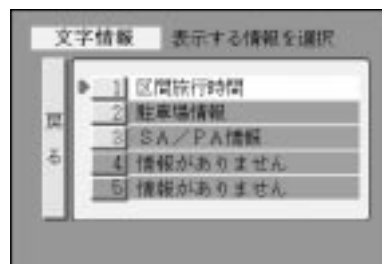
- ・ 文字情報の内容は、FM多重放送、電波ビーコン、光ビーコンによって異なります。
- ・ 文字情報の内容は、受信する地域によって異なることがあります。

1 VICSボタンを押す。

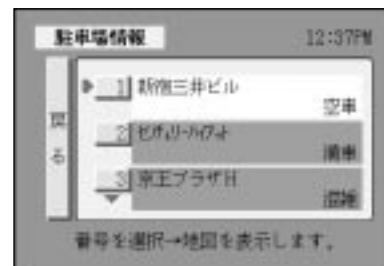


2 サブメニューの「文字情報」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「文字情報」リスト画面になります。



3 表示したい項目番号に▶を合わせて、決定ボタンを押す



メニュー画面に戻るには

「戻る」ボタンに▶を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには

「現在地」ボタンを押す。

情報を選択する

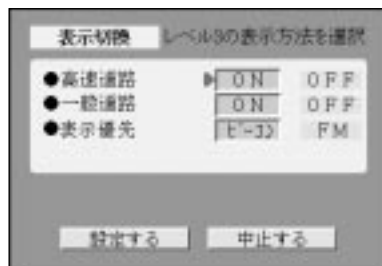
カーナビゲーションシステムの地図画面上にVICS地図情報 (レベル3) を表示するとき、それらの表示を道路の種類別にON/OFFすることができます。

1 VICSボタンを押す。



2 サブメニューの「表示切換」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「表示切換」画面になります。



高速道路上の情報を表示するには高速道路「ON」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

一般道路上の情報を表示するには一般道路「ON」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

表示を優先するメディアを切り換えるには (NVA-VB1接続時のみ)
「ピーコン」または「FM」のどちらかに▶を合わせて決定ボタンを押す。

ご注意

「ピーコン」または「FM」に合わせていても、受信状況によっては逆の表示になることがあります。

地図画面に戻るには
リモコンの「現在地」ボタンを押す。

ご注意

- ・ 地図の縮尺によっては、表示されないことがあります。
- ・ VICSのレベル3に対応したナビ研S規格以外の地図ディスクでは、レベル3の情報は表示することができません。

VICS情報を見る

VICS局を選局する

FM多重放送からVICS情報を受信する場合の放送局の選局は、プリセットリストの番号から選択する場合と、プリセットリストにない放送局を自動または手動で受信する場合があります。

- 3 選局したいプリセット番号に▶を合わせて決定ボタンを押す。
地図画面に戻ります。

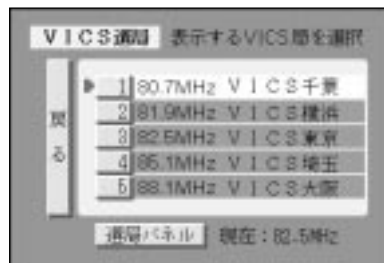
- 1 VICSボタンを押す。



(次ページにづく)

- 2 サブメニューの「選局」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「選局」画面 (プリセットリスト) になります。



VICS局を選局する(つづき)

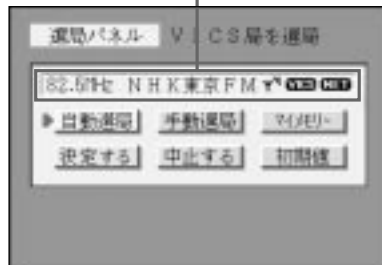
リストにない放送局を選局する



「選局パネル」ボタン

「選局」画面で「選局パネル」に●を合わせて決定ボタンを押すと、次のような「選局パネル」画面が表示されます。

周波数表示部



ご注意

安全のため、「選局パネル」画面を走行中に表示することはできません。停車中にパーキングブレーキを引いて操作してください。

自動選局するには

「自動選局」に●を合わせて決定ボタンを押す。周波数の高い方向へ自動的にVICS局を探し始め、受信すると周波数を表示します。

自動選局中に選局を中止するには
リモコンの決定ボタンを押します。

手動選局するには

「手動選局」に●を合わせて決定ボタンを押す。周波数表示が手動で変化する状態になります。

見たい放送局の周波数表示になるまでカーソルボタンの上下部分を押し、決定ボタンを押します。

「決定する」に●を合わせて決定ボタンを押すと、周波数を設定して地図画面に戻ります。

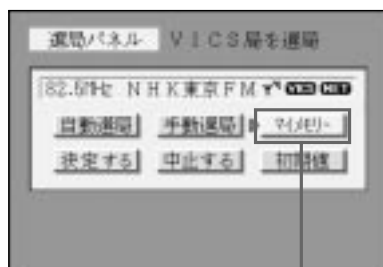
選局操作を中止するには

「中止する」に●を合わせて決定ボタンを押す。

ご注意

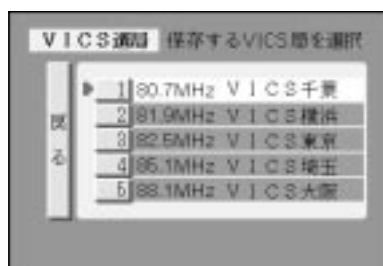
選局パネルの中の周波数表示部に表示されるVICS名は、VICS局が送信した局名を表示します。そのため、同じVICS局でも本機で初期設定として表示されている放送局名と異なる場合があります。

受信局をプリセットリストに登録する



「マイメモリ」ボタン

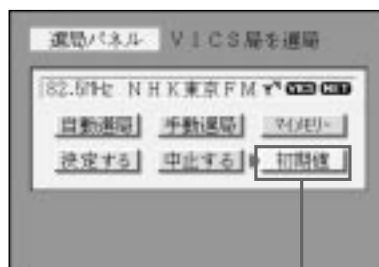
「選局パネル」画面で放送局を受信したあと「マイメモリ」に●を合わせて決定ボタンを押すと、次のような「リスト番号選択」画面が表示されます。



受信した放送局を保存するにはカーソルボタンの上下部分を押して保存先のリスト番号を指定し、決定ボタンを押す。

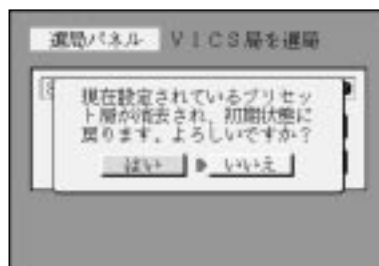
確認メッセージが表示され、プリセットリストに保存されます。

プリセットリストを初期値に戻す



「初期値」ボタン

「選局パネル」画面で「初期値」に●を合わせて決定ボタンを押すと、次のような確認画面が表示されます。



初期値に戻すには

「はい」に●を合わせて決定ボタンを押す。

中止するには

「いいえ」に●を合わせて決定ボタンを押す。

初期設定をする

VICS/FMユニットの初期設定をする画面です。次のような項目を設定します。

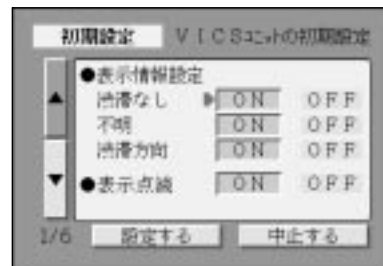
- ・ 表示情報設定
地図画面上に表示するVICSレベル3情報の内容を設定します。「渋滞なし」「不明」「渋滞方向」「点滅表示」「駐車場」「SA/PA(サービスエリア/パーキングエリア)」「事故/規制」の各項目ごとにON/OFFを設定することができます。
- ・ 情報保持時間
保持時間を過ぎたレベル3情報は自動的に消去されます。
- ・ VICSデモ (デモンストレーション動作)
- ・ 8行表示機能
停車中の文字表示を8行にします。
- ・ 自動ページ送り (FM交通情報および図形情報)
「遅い」または「速い」に設定すると、停車時にページを自動で送ります。
- ・ 自動ネットサーチ機能 (26ページ参照)

ご注意

- ・ VICSの初期設定項目は、FM文字多重の初期設定項目と連動しています。ここで設定を変更した項目は、FM文字多重でも変更されます。
- ・ 地図の縮尺によってはレベル3情報は表示されません。
- ・ 保持時間をオーバーした情報は自動的に消去されます。
- ・ 安全のため、「初期設定」画面を走行中に表示することはできません。停車中にパーキングブレーキを引いて操作してください。また、「初期設定」は安全のため、VICSボタンを押してVICSメニューを表示させてもメニューに表示されません。

初期設定のしかた

- 1 メニューボタンを押す。
- 2 「拡張」に●を合わせて決定ボタンを押す。
- 3 「VICS」に●を合わせて決定ボタンを押す。
- 4 「初期設定」に●を合わせて決定ボタンを押す。
「初期設定」画面になります。



前後のページを表示するには

▲前ページ / ▼次ページ送りボタンに●を合わせて決定ボタンを押す。

- 5 必要な項目に●を合わせて決定ボタンを押し、「設定する」に●を合わせて決定ボタンを押す。

設定を中止するには

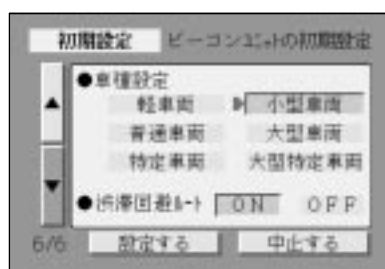
「中止する」に●を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには

リモコンの「現在地」ボタンを押す。

NVA-VB1接続時の初期設定 について

NVA-VB1を接続しているときは、NVA-VF1接続時の初期設定の情報に加えて、以下の設定項目が含まれた画面が追加されます。



ビーコン注意警戒情報ポップアップ機能設定

注意警戒情報を受信したとき、画面に自動的にポップアップ表示させる機能のON/OFFを設定します。

ビーコン図形情報ポップアップ機能設定
図形情報を表示したとき、画面に自動的にポップアップ表示させる機能のON/OFFを設定します。

ご注意

ルートガイド中は交差点拡大図の表示が優先され、ビーコン図形情報が表示されない場合があります。

ポップアップ表示の表示時間設定

ポップアップ情報を表示する時間を設定します。

車種設定

設置している車の車種を設定します。

渋滞回避ルート設定

渋滞回避ルート機能のON/OFFを設定します。

FM文字多重放送を見る

この操作は安全のため、車が停止している状態でないと、操作ができません。詳しくは「走行中の操作について」(27ページ)をご覧ください。

FM文字多重放送とは

FM文字多重放送は、通常のラジオ電波のすき間を利用し、様々な文字情報を「見えるラジオ」や「アラジン」などで見ることができるシステムです。

VICS情報もFM多重放送を使って発信されますが、「FM文字多重」を選択して見ることのできる交通情報はVICSセンターからの情報とは異なります。

ご注意

VICSの周波数と異なる場合、情報が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

FM文字多重放送を見る

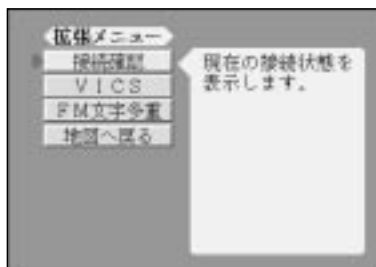
番組を見る

1 メニューボタンを押す。



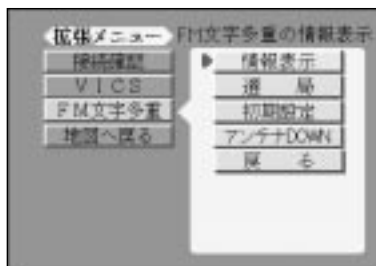
2 「拡張」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

拡張メニュー画面になります。



3 「FM文字多重」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「FM文字多重」画面を表示させるまでの操作を、クイックボタンに登録しておくと簡単に画面を呼び出すことができます。



4 サブメニューの「情報表示」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

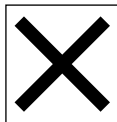
総目次画面になります。



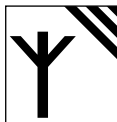
1 受信状態表示

現在選択している周波数の文字多重放送の受信状態を表示します。

受信不能



受信中



2 番組番号ボタン

表示したい番号に▶を合わせて決定ボタンを押します。

3 ヘッダー情報表示

4 自動ページ送りマーク

「初期設定」(26ページ)の「自動ページ送り」が「速い」または「遅い」設定のとき表示されます。(走行中は自動ページ送りはされません。)

5 表示エリア

通常は15.5文字×2行です。

6 戻るボタン

拡張メニューまたは1つ前の画面に戻ります。

7 ▲前ページ / ▼次ページ送りボタン 前後のページを表示します。

8 番組ジャンプボタン 目次画面に戻らず前後の番組にジャンプします。

5 表示したい番組番号に▶を合わせて、決定ボタンを押す



表示を8行にするには(停車時のみ)
「初期設定」(26ページ)で8行表示機能をONに設定します。

前後の番組を表示するには
番組ジャンプボタン ([8]) に▶を合わせて決定ボタンを押す。

前後のページを表示するには
▲前ページ / ▼次ページ送りボタン ([7]) に▶を合わせて決定ボタンを押す。(またはリモコンの広域/詳細ボタンを押す。)

総目次画面 (1ステップ前) に戻るには
「戻る」ボタン ([6]) に▶を合わせて決定ボタンを押す。

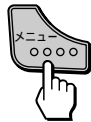
拡張メニュー画面に戻るには
総目次画面に戻って「戻る」ボタンに▶を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには
リモコンの「現在地」ボタンを押す。

放送局を選局する

放送局の選局は、プリセットリストの番号から選択する方法と、プリセットリストにない放送局を自動または手動で受信する方法があります。

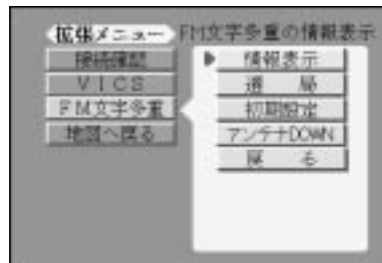
1 メニューボタンを押す。



2 「拡張」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

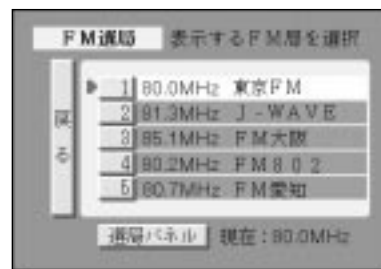
拡張メニュー画面になります。

3 「FM文字多重」に▶を合わせて決定ボタンを押す。



4 サブメニューの「選局」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「選局」画面 (プリセットリスト) になります。



5 選局したいプリセット番号に▶を合わせて決定ボタンを押す。

選択された放送局の「総目次」画面になります。



メニュー画面に戻るには

「戻る」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには

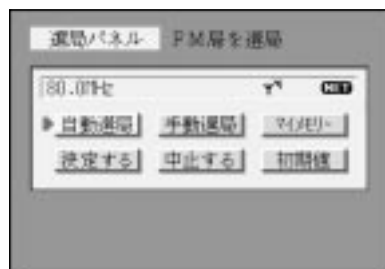
「現在地」ボタンを押す。

自動で選局する

プリセッットリストにない放送局を自動的に受信します。

- 1 「選局」画面で「選局パネル」に
▶を合わせて決定ボタンを押す。

「選局パネル」画面になります。



- 2 「自動選局」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

周波数の高い方向へ自動的に多重局を探し始め、受信すると周波数を表示します。見たいFM局が受信できるまで、操作を繰り返します。

--.- □□◇

選局中は、周波数表示が「--.-」になります。

82.5MHz

受信すると、FM局の周波数を表示します。

自動選局中に選局を中止するには
リモコンの決定ボタンを押す。

- 3 「決定する」に▶を合わせて決定ボタンを押す。

「総目次」画面になります。



ご注意

- ・ 電波の状態により、受信するまでに多少の時間がかかることがあります。
- ・ 通常のFM放送が受信できていても、受信状況によっては、文字データは受信できないことがあります。

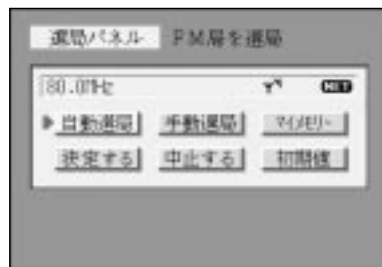
放送局を選局する(つづき)

見たい放送局の周波数がわかっているとき(手動選局)

見たい放送局の周波数を指定して受信します。

- 1 「選局」画面で「選局パネル」に▼を合わせて決定ボタンを押す。

「選局パネル」画面になります。



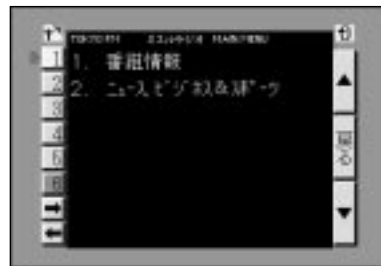
- 2 「手動選局」に▼を合わせて決定ボタンを押す。

周波数表示が手動で変化する状態になります。

- 3 見たい放送局の周波数表示になるまでカーソルボタンの上下部分を押し、決定ボタンを押す。

- 4 「決定する」に▼を合わせて決定ボタンを押す。

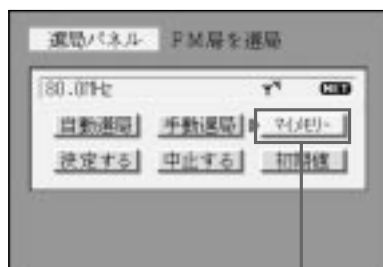
「総目次」画面になります。



ご注意

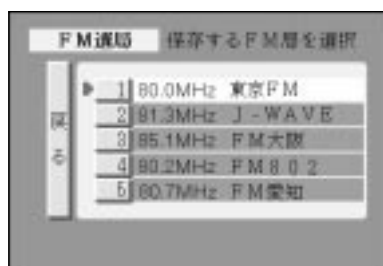
電波の状態により、文字情報のデータを受信してから「総目次」を表示するまでに多少の時間がかかることがあります。

受信局をプリセットリストに登録する



「マイメモリ」ボタン

「選局パネル」画面で放送局を受信したあと
「マイメモリ」に▶を合わせて決定ボタンを
押すと、次のような「リスト番号選択」画面
が表示されます。



受信した放送局を保存するには
カーソルボタンの上下部分を押して保存先の
リスト番号に▶を合わせて決定ボタンを押
す。

確認メッセージが表示され、プリセットリス
トに保存されます。

ご注意

選局パネルの中の周波数表示部に表示されるFM名
は、FM局が送信した局名を表示します。そのた
め、同じFM局でも本機で初期設定として表示され
ている放送局名と異なる場合があります。
また、FM局によっては、放送局名を送信してい
ない場合があります。

初期設定をする

「初期設定」画面は2ページに分かれており、次のような項目を設定します。

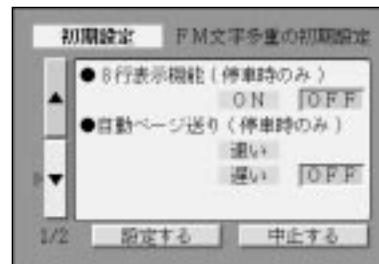
- ・ 8行表示機能
停車中の文字表示を8行にします。
- ・ 自動ページ送り
「遅い」または「速い」に設定すると、停車時にページを自動で送ります。
- ・ 自動ネットサーチ機能
受信感度のよい同系列局に周波数を自動的に切り換えます。
ただし、電波の状況により、現在地に最も近い多重局を選局できない場合があります。このような場合は、手動で選局を行ってください。

ご注意

FM文字多重放送の初期設定項目は、VICSの初期設定と連動しています。ここで設定を変更した項目は、VICSでも変更されます。

初期設定のしかた

- 1 メニューボタンを押す。
- 2 「拡張」に●を合わせて決定ボタンを押す。
拡張メニュー画面になります。
- 3 「FM文字多重」に●を合わせて決定ボタンを押す。
- 4 「初期設定」に●を合わせて決定ボタンを押す。
「初期設定」画面になります。



前後のページを表示するには

▲前ページ / ▼次ページ送りボタンに●を合わせて決定ボタンを押す。

- 5 必要な項目に●を合わせて決定ボタンを押し、「設定する」に●を合わせて決定ボタンを押す。
設定を中止するには
「中止する」に●を合わせて決定ボタンを押す。

地図画面に戻るには

リモコンの「現在地」ボタンを押す。

走行中の操作について

安全のため、車が停車している状態でなければ拡張メニューなどの複雑な操作はできません。

走行中と停車時では、FM文字多重機能の操作が異なります。また、安全のため、運転者は走行中に操作しないでください。

「FM文字多重」をクイックボタンに割り当てる

拡張メニューから「FM文字多重の情報表示」を選ぶまでの操作をリモコンのクイックボタンに登録することで、FM文字多重画面をすぐに呼び出すことができます。

詳しい登録の操作は、ナビシステムの取扱説明書をご覧ください。

音声ガイドについて

FM文字多重放送の番組画面を表示しながら、ナビシステムでルートガイドを行うことができます。ルートガイド中に番組画面を表示しているときは、音声でガイドポイントまでの距離や進行方向などを案内します。交差点拡大図を確認したいときは、現在地ボタンを押すと地図画面に切り換わります。音声ガイドのON/OFFは、ナビシステムで行います。詳しくは、ナビシステムの取扱説明書をご覧ください。

ご注意

番組画面を表示しながら、ルートガイドを行っている場合、リルート機能は働きません。

緊急情報について

災害時などにFM文字多重放送局が送信する緊急情報を、本機が受信したとき、画面に緊急情報を優先的に表示します。

番組を見ているとき

受信を知らせる警告音が鳴り、画面に緊急情報を表示します。

ご注意

- ・車のアンテナが収納された状態では、「緊急情報」の受信はできません。緊急情報を受信するときは、必ずアンテナを伸ばしてください。
- ・受信した内容を見るときは、実際の交通規則に従い、車を安全な場所に停車してください。
- ・受信状況により、送信された緊急情報をすべて受信できるとは限りません。

その他

オートアンテナ機能について

ナビシステムとモニターの組み合わせによってはモニターの電源ボタンではナビシステムの電源を切ることができないことがあります。その場合は、オートアンテナ機能で、アンテナを自動的に下げることができません。

パーキングタワーなどに入るとき、アンテナを収納する場合はVICSメニューまたはFM文字多重のサブメニューより「アンテナDOWN」に▶を合わせて決定ボタンを押すと、アンテナを収納することができます。

アンテナが収納されている場合、VICSメニューの項目は「アンテナUP」と表示されます。再びご使用になる場合は、必ずアンテナを上げてください。

その他

ご注意 / お手入れ

プラスチック部品について

リモコンやモニターなどのプラスチック部品に、殺虫剤やヘアスプレー、ガラスクリーナーなどをかけたり、防虫剤などの薬品やゴム、ビニール製品を長時間接触させないでください。表面が変質・変形したり、塗装がはげたりすることがあります。

VICS情報の受信上のご注意

電波ビーコンや光ビーコンの特性上、次のようなことがあります。故障ではありません。

- ・ 高速道路付近の一般道路走行中に、高速道路のVICS情報を受信することがあります。
- ・ 一般道路走行中に、対向車線のVICS情報を受信することがあります。
- ・ トンネルの中では、VICS情報を受信しないことがあります。
- ・ 大型車と並走していたり、大型車を追い越したときに、VICS情報を受信しないことがあります。
- ・ 幅の広い道路や車線数の多い道路では、VICS情報を受信しないことがあります。

ビーコン受信アンテナの取り扱い上のご注意

- ・ ビーコンアンテナの前方に、電波や光をさえぎる物を設置しないでください。VICS情報を受信できなくなります。また、ビーコンアンテナの周辺に物を置かないでください。
- ・ ビーコンアンテナの汚れを清掃するときは、ウエスなどで強く拭かないでください。受信面にキズなどが付き、受信感度の低下の原因となります。
- ・ ビーコンアンテナを抜くときは、前面の受光部にキズが付かないように注意してください。
- ・ スタンドを使った取り付けで、固定ネジがゆるむ場合は、締め直してください。

バッテリー上がりを防ぐために

車のエンジンを止めた状態で、長時間、車のエンジンスイッチをON(またはACC)にしないでください。バッテリーが上がる恐れがあります。

メッセージが出たら

| 表示されるメッセージ | 表示されたメッセージの説明と処理 |
|----------------------------------|--|
| しばらくお待ちください。 この番組はただいま受信待ちです | FM多重放送を受信しているが、選択した番組のデータが受信できていない場合に表示します。 番組のデータを受信すると画面を表示しますので、しばらくお待ちください。 |
| しばらくお待ちください ただいま多重局受信待ちです | 選局したFM多重局が受信できず、選択した番組(ページ)のデータがない場合に表示します。 FM多重局を受信すると番組を表示しますので、しばらくお待ちください。受信できないときは、別の局を選局してください。 |
| しばらくお待ちください 表示可能なデータの受信待ちです | 選局した周波数が多重局でないとき、多重局が受信できない場合に表示します。 別の局を選局してください。 |
| この放送局は文字表示できません 選局し直してください | 本機では表示できない文字多重放送です。 別の局を選局してください。 |
| データエラー データエラーのためこのページは表示できません | これまで受信した番組連動情報のデータを表示できなくなった場合に表示します。 |
| FM多重局が見つかりません もとの局に戻します | 選局画面から「自動選局」を選択したとき、他のFM多重放送が受信できない場合に表示します。 |

故障かな？と思ったら

修理を依頼する前に接続を確認し、以下の点をもう一度ご確認ください。以下の処置を行っても直らないときは、お買い上げのお店またはお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

| 症状 | 原因 | 処置 |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| レベル1、2 (文字型表示、図形型表示) 表示ができない。 | VICS情報として送信されていない。 | 地区等により送信される情報は異なります。 |
| | VICSの放送エリア外にいる。 | VICSの放送エリアに移動する。 受信可能なVICS局を選局し直す。 |
| レベル3 (渋滞、規制、駐車場) の表示ができない。 | VICS初期設定でこれらの表示がOFFになっている。 | 「ON」にセットする。(18ページ参照) |
| | VICSの放送エリア外にいる。 | VICSの放送エリアに移動する。 受信可能なVICS局を選局し直す。 |
| | VICSのレベル3に対応したナビ研S規格の地図ディスクを使用していない。 | VICSのレベル3に対応した、ナビ研S規格の地図ディスクを使用する。 |
| 渋滞回避ルートが行われない。 | VICSの初期設定で「OFF」になっている。 | 「ON」に設定する。(19ページ参照) |
| FM多重放送が受信できない。 | FM多重放送の提供時間外である。 | VICSの提供時間は朝6:00から翌朝1:00までです。 |

NVA-VB1接続時のご注意

ビーコンからの情報はFM多重情報と違い、ビーコン近くの限られた場所でしか受信できません。そのため次のような動作をする場合がありますので、ご注意ください。

- 1) 他のVICS情報を受信してしまう。
 - ・ 近くにビーコンのある道路を走行している。
 - ・ 対向車線にビーコンがある。
- 2) 受信しないときがある。
 - ・ フロントガラスが熱線反射タイプまたは熱線吸収タイプのガラスには電波を通さないものがあります。
 - ・ フロントガラスが汚れている。
 - ・ ビーコンアンテナの前に電波や光をさえぎるものがある。
 - ・ ビーコンアンテナの設置が取付説明どおりになっていない。
 - ・ ビーコンが大型車両等の陰になっている。
 - ・ トンネルの中を走行している。(ビーコンが設置されていても受信できない場合があります。)
 - ・ 道幅の広い道路を走っている。

VICSに関するお問い合わせ

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| VICSの概念・計画 | (財)VICSCenter |
| 表示内容(レベル1) | TEL (03) 3592-2033(東京) |
| 表示内容(レベル2) | TEL (06) 209-2033(大阪) |
| | 電話受付期間 9:30 ~ 17:45 (土日、祝祭日は除く) |
| | FAX(03) 3592-5494 (24時間受付) |
| 表示内容(レベル3) | ソニーご相談窓口 |
| サービスエリア | (付属の「ソニーご相談窓口 のご案内」をご覧ください。) |
| 受信可否 | |
| 車載機の調子、 機能、使いかた | |

VICSの運用時間

| | |
|-------------|----------------|
| 平成8年10月1日から | |
| FM多重 | 朝6:00 ~ 翌朝1:00 |
| ビーコン | 24時間 |

その他

主な仕様

| | |
|--------|--|
| 動作電源電圧 | 10.5 ~ 16.0 V |
| 消費電流 | 0.4 A |
| 動作温度範囲 | - 10 ~ + 60 |
| 入力端子 | FMダイバシティアンテナ、 75 ナビバスコントロール 電源入力端子 NVA-VB1接続用端子 |
| 出力端子 | ナビバスコントロール アンテナリモートコントロール |
| 外形寸法 | 約160 × 25 × 110 mm (幅/高さ/奥行き) |
| 重量 | 約600 g |
| 付属品 | 取り付け/接続部品 (1) 取扱説明書 (一式) ソニーご相談窓口のご案内 (1) 保証書 |
| 別売り品 | VICS対応ビーコンユニット NVA-VB1 音声認識ユニット NVA-VR1 デジタルマップナビシステム NVX-D7 NVX-F7 NVX-F70 |

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますがご了承ください。

保証書とアフターサービス

保証書

- ・ この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- ・ 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。
- ・ 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックをこの説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときはお買い上げ店、または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にあるソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。くわしくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

部品の保有期間について

当社ではナビゲーションシステムの補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。保有期間が経過したあとも、故障箇所によっては修理可能の場合がありますので、お買い上げ店か、サービス窓口にご相談ください。

緊急警報について

災害に関する緊急警報は、本来、法令に基づき、国または地方公共団体が適切な手段を選んで国民に伝達するものですが、その補助的な手段の一つとして放送電波を利用したものが、この緊急情報です。

NVA-VF1/VB1は、緊急警報を受信することができるようにしたものですが、本機自体で災害による被害を予防したり損害を回避できるものではありません。

従って、緊急事態発生時に、万一、本機の不具合や、取扱いの誤り等により、情報伝達が行われなかった場合でも、災害により発生した損害について補償するものではありませんので、このことをご理解のうえ、本機をご利用ください。

ソニー株式会社 〒141 東京都品川区北品川6-7-35
お問い合わせはお客様相談センターへ
東京(03)5448-3311 名古屋(052)232-2611 大阪(06)539-5111



* 1 - 3 - 8 5 6 - 5 8 0 - 0 4 * (1)

Sony Corporation Printed in Japan

3-856-580-04(1)