



品 番

7V型ワイドモニター 2 DIN AVシステム
地上デジタルTV/DVD/CD内蔵 SDカーナビステーション

CN-MW250D

7V型ワイドモニター 2 DIN AVシステム
ワンセグ/DVD/CD内蔵 SDカーナビステーション

CN-MW150D

取り付け・配線の前に、別冊の取扱説明書の「安全上のご注意」(P.6～9)を必ずお読みください。

販売店様へのお願い

- 本機の取り付け後、この取付説明書は必ずお客様へご返却ください。

お客様へのお願い

- 本機の取り付け、配線には専門の技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。

接続端子一覧

取り付けの際に、確認用としてお使いください。
配線についての詳細は「配線のしかた」をご覧ください。(→裏面)

iPod/USB中継ケーブル接続端子 (iPod)

排熱用ファン

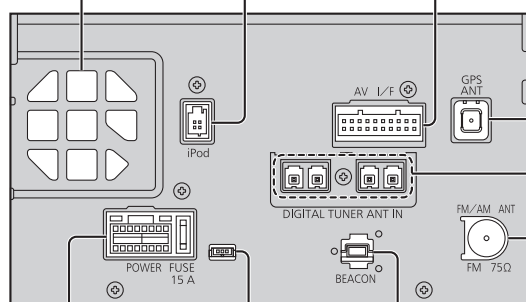
周囲をふさがらないでください。

車両・AVインターフェース
接続端子 (AV I/F)

GPSアンテナ接続端子 (GPS ANT)

MW250

地上デジタルアンテナ接続端子
(DIGITAL TUNER ANT IN)

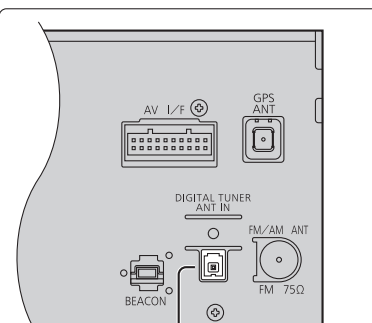


電源コネクター
(POWER FUSE 15 A)

ビーコンアンテナ接続端子
(BEACON)

ラジオアンテナ入力端子
(FM/AM ANT)

使用しません



MW150

地上デジタルアンテナ接続端子
(DIGITAL TUNER ANT IN)

内容物の確認

万一、不備な点がございましたら、お買い上げの販売店へお申し付けください。

番号	品 名	数量
ナビゲーションユニット関係		
①	ナビゲーションユニット	1
	地図SDHCメモリーカード (お買い上げ時にモニター 底面へ挿入済み)	1
②	座付きねじ (M5 × 6 mm)	6
③	皿ねじ (M5 × 6 mm)	8
④	スペーサー/両面テープ	各4
GPSアンテナ関係		
⑤	GPSアンテナ (コード6 m)	1
⑥	防水ゴム	1
⑦	金属シート (車内取付用)	1
⑧	保護シート (車外取付用)	1
⑨	コードクランパー	5

- 寸法は、おおよその数値です。
- イラストはイメージであり、実際と異なる場合があります。
- 包装材料などは、商品を取り出したあと、地域・自治体の定めに従って、適切に廃棄やリサイクルの処理をしてください。

その他の付属品

	SDHCメモリーカード(8 GB)	1
MW250		
	miniB-CASカード	1

番号	品 名	数量
コード/ケーブル関係		
⑩	電源コード	1
⑪	車速信号中継コード (桃色:1.5 m)	1
⑫	車両・AVインターフェース コード	1
⑬	ステアリングスイッチ1 延長コード(茶:60 cm)	1
⑭	ステアリングスイッチ2 延長コード(青/黄:60 cm)	1
⑮	ステアリングスイッチ アース延長コード(黒:60 cm)	1
⑯	iPod/USB中継ケーブル (2 m)	1
⑰	圧着式コネクター	7
地上デジタルアンテナ関係		
⑱	地上デジタル アンテナA	2
⑲	地上デジタル アンテナB	2
⑳	地上デジタル アンテナコード(4 m)	4
㉑	コードクランパー	8
㉒	クリーナー	2

主な添付品

取扱説明書	1
取付説明書(本書)	1
仮保証書 兼ユーザー登録ハガキ	1

パナソニック株式会社
オートモーティブシステムズ社

〒224-8520 横浜市都筑区池辺町4261番地

© Panasonic Corporation 2010

YEFM0410087 F0710-0

取り付け・配線の前に

- 取り付ける前に内容物をご確認ください。
- 取り付けには、一般工具、カッターナイフ、布きれなどが必要です。
- ボルト、ナット、ねじの取り付けは寸法が合った工具を使用し、まっすぐ確実に行ってください。
- 作業終了後、確実に取り付け・配線がされていること、および車の電装品が正しく動くことを必ずご確認ください。

配線・取り付けの作業時には、安全のため必ず手袋を使用してください。

取付部の寸法・角度について

■ 寸 法

本機は、2 DINサイズ(横180 mm×縦100 mm)採用車に取り付けられます。

■ 角 度

必ず、水平に対して40°以下の角度で取り付けてください。

取付角度が大きい場合、ジャイロが正しく動作せず、自車位置が正しく表示されません。

(→裏面「取り付け・配線の確認」)

お願い

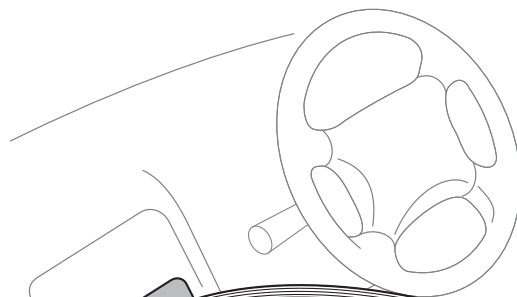
- アマチュア無線機などのアンテナの近くに取り付けしないでください。画像が乱れる原因になります。
- 保安装置(エアバッグ・盗難防止システムなど)を装備した車両に取り付ける場合は、車両メーカーに作業上の注意事項を確認してください。不用意にバッテリーを外すと、保安装置が誤作動したり、動作しなくなる場合があります。

お知らせ

- センターコンソールの形状や寸法により取り付けられない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

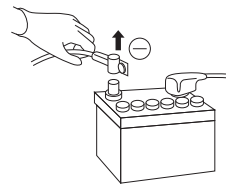
作業の順序

取付例



センターコンソールに無理に押し込まないでください。配線(コネクターやコード)に負担がかかり、接続不良の原因になります。

1 バッテリーの⊖端子を外す



ツメがある場合は、ラジオペンチなどで平らに折り曲げます。

2 取り付け・配線をする

■ 取り付け

下記の機器を取り付ける。

- ・GPS アンテナ
- ・地上デジタルアンテナ

■ 配 線

各種コード・ケーブルを配線する。
(→裏面)

他の機器と接続する場合は、各機器の説明書も併せてよくお読みのうえ配線してください。

3 取り付け金具(ブラケット)を取り付ける

車両メーカーや車種ごとに形状や固定方法が異なります。また、年式・車種・グレードにより、専用キット(別売)が必要となる場合があります。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。

4 ナビゲーションユニットにコード/ケーブルを接続する

- ショート事故防止のため、電源コードのコネクターは、必ず他の配線をすませてから最後に接続してください。
- 車両側との配線が容易にできる専用の中継コード(別売)があります。

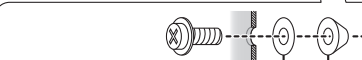
5 ナビゲーションユニットをセンターコンソールに取り付ける

6 バッテリーの⊖端子をもとに戻す

穴の形状に合わせてねじを選んでください

③ 皿ねじ×8
(M5×6 mm)

② 座付きねじ×6
(M5×6 mm)



不安定な場合には、
④ スペース/両面テープ(各4)で
取り付けを補強し、固定してください。

お願い

- 故障の原因になりますので、長さの異なるねじを使用しないでください。

●ドライバーなどの先のとがったもので、ピラーの端から無理にコードを押し込んだりしないでください。
コードが傷つき故障の原因になります。

GPS アンテナの取り付けかた

取り付ける前に

- 設置面の汚れ(ごみ、油など)をきれいに拭き取り、湿気を乾かしてください。
- 気温が低いときは、設置面をドライヤーなどで温めてください。
- 妨害を防ぐため、他のアンテナや別売のVICSビーコンユニットから、15 cm以上離して取り付けてください。

ダッシュボードやリヤトレイの上に取り付けの場合(推奨)

中央部のガラス付近に水平に取り付ける



コードをドライバーなどの先のとがったもので押したりしないでください。コードが傷つき故障の原因になります。



⑨ コードクランパー
コードの要所を固定する。

20 cm以上



⑤ GPS アンテナ
⑦ 金属シート
裏紙をはがす。

お願い

- 金属シートは、
 - ・必ず、付属の金属シートを使用してください。
 - ・折り曲げたり、切って小さくしないでください。
- あまったアンテナコードをまとめるときは、ナビゲーションユニットから30 cm以上離してください。
- GPSアンテナに時計や磁気カードを近づけないでください。故障する(使えなくなる)場合があります。

お知らせ

- 車内にGPSアンテナを取り付けると、受信しにくくなり、電波状態によっては自車位置を誤って表示することがあります。受信状態が良くない場合は、車外に取り付けてください。
- 車体の形状や電波を通さない一部のガラスにより、電波がさざられることがあります。お買い上げの販売店、またはお近くの「サービス相談窓口」にご相談ください。(→取扱説明書)

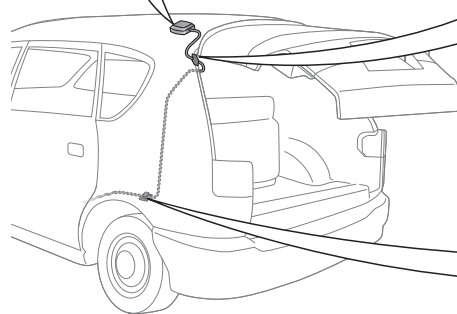
車外に取り付ける場合

ルーフの平らな面に取り付ける



⑤ GPS アンテナ
⑧ 保護シート
裏紙をはがす。

- ルーフキャリアの近く、またはトランクリッドなどに取り付けると、GPS衛星からの電波を受信しにくくなります。



お願い

- GPSアンテナに塗料やワックスを塗らないでください。また、雪などが積もった場合は取り除いてください。GPS衛星からの電波を受信しにくくなります。
- 洗車などのときは、必ずGPSアンテナを取り外してください。取り外すときは、コードを引っ張らないでください。故障や傷つきの原因になります。

車内に雨水が入らないようにコードを引き回す



GPSアンテナのコード
裏紙をはがす。
⑥ 防水ゴム(裏面)



トランクのゴムパッキンに平行にあてる。



⑨ コードクランパー
コードの要所を固定する。

- 国土交通省の定める保安基準*に適合させるため、コードクランパーは車内に取り付けてください。

※ 道路運送車両の保安基準 第18条「車枠及び車体」細目告示 第1節 別添20「外装の技術基準」

配線のしかた

iPod/USB中継ケーブル接続端子 (iPod)
※本機に付属のケーブルを使って、市販のiPodやUSBメモリーを接続することができます。

① ナビゲーションユニット(後面)

排熱用ファン
周囲をふさがらないでください。

電源コネクター (POWER、FUSE 15 A)
ヒューズ15 A内蔵

⑩ 電源コード
全ての配線が完了し、接続を確認したあとに差し込んでください。

アクセサリコード (赤: 55 cm)
車のACC電源へ
ACC 3 A
ヒューズ 3 A

エンジンスイッチにACCポジションがない場合は、バッテリー上がりの原因になるため、お買い上げの販売店にご相談ください。

バッテリーコード (黄: 55 cm)
電源コネクターに15 Aのヒューズがあります。

車のバッテリーへ
BATTERY 15 A
ヒューズ 5 A
BATTERY 5 A
取り外さないでください。

アースコード (黒: 55 cm)
車体の金属部へ

塗装などが施されていない、金属地が露出している箇所に接続してください。

オートアンテナコントロールコード (青: 20 cm)
車のオートアンテナコントロールコード (入力端子)
または
アンテナブースターの電源入力端子へ
ANT CONT MAX 0.1 A
0.1 A以内でご利用ください。

モーターアンテナ車の設定をしてください。
(→「取り付け配線の確認」)

スピーカーコード (フロント 左)
(L)
FRONT L
(白: 20 cm)
(白/黒: 20 cm)

スピーカーコード (フロント 右)
(R)
FRONT R
(灰: 20 cm)
(灰/黒: 20 cm)

スピーカーコード (リヤ 左)
(L)
REAR L
(緑: 20 cm)
(緑/黒: 20 cm)

スピーカーコード (リヤ 右)
(R)
REAR R
(紫: 20 cm)
(紫/黒: 20 cm)

●最大入力50 W以上のハイパワー用で、インピーダンスが4Ωから8Ωのスピーカーを使用してください。
●スピーカーコードは、各スピーカーへ正しく接続してください。スピーカー破損の原因になります。
●使用しないスピーカーのコードは、先端をビニールテープなどで絶縁してください。

車両・AVインターフェース接続端子 (AV I/F)
GPSアンテナ接続端子 (GPS ANT)

⑤ GPSアンテナ (コード 6 m)
地上デジタルアンテナ接続端子 (DIGITAL TUNER ANT IN)
機種によって、端子の位置と数が異なります。

車のラジオアンテナ
地上デジタルアンテナ接続端子 (DIGITAL TUNER ANT IN)
機種によって、端子の位置と数が異なります。

●車のラジオアンテナからFM VICS・FM多重放送・ラジオ放送を受信します。
●ブースター付きアンテナの場合は、アンテナブースターへの電源供給のため、オートアンテナコントロールコードをアンテナブースターの電源入力端子へ接続してください。

ラジオアンテナ入力端子 (FM/AM ANT)
ビーコンアンテナ接続端子 (BEACON)
別売のVICSビーコンユニット(CY-TBX55D)を接続する。

音声入力コード (20 cm)
AUDIO IN
音声右 (赤)
音声左 (白)
映像入力コード (20 cm)
VIDEO IN
映像 (黄)

カメラ映像入力コード (20 cm)
CAMERA IN
映像 (黄)
別売の車載用カメラを接続する。

映像出力コード (25 cm)
VIDEO OUT
映像 (黄)
別売の2台目のモニターなどを接続する。

イルミネーションコード (橙/白: 50 cm)
ILLUMINATION
⑪ 圧着式コネクター
端子を切り離す
車の照明電源へ

サイドブレーキコードを接続する

サイドブレーキコード (若葉色: 1.5 m)
SIDE BRAKE
端子を切り離す
※本書では、「サイドブレーキ」「フットブレーキ」「ハンドブレーキ」「パーキングブレーキ」などのことを、「サイドブレーキ」と呼称し、表記しています。

リバースコード (紫/白: 6 m)
REVERSE
端子を切り離す
バックランプ
⑪ 圧着式コネクター
バッテリー
車体

車のシフトレバーをリバーズ(R)に入れたときに点灯するバックランプ (後退灯、透明のレンズが付いたランプ)のプラス線に接続してください。

車速信号コードを接続する

車速信号コード (桃色: 15 cm)
SPEED
⑪ 車速信号中継コード (1.5 m)
あまったコードは切らずに束ねてください。
この部分は回路保護部品です。切り離したりせず、必ずこの状態のままで車速信号取り出し箇所の方に接続してください。

ステアリングスイッチコードを接続する

ステアリングスイッチ1コード (茶: 15 cm)
STSW1
延長コード (茶: 60 cm)
STSW1
端子を切り離す
⑪ 圧着式コネクター
ステアリングスイッチ2コード (青/黄: 15 cm)
STSW2
延長コード (青/黄: 60 cm)
STSW2
端子を切り離す
⑪ 圧着式コネクター
ステアリングスイッチアースコード (黒: 15 cm)
SWGND
延長コード (黒: 60 cm)
SW-GND
端子を切り離す
⑪ 圧着式コネクター

地上デジタルアンテナコードを接続する

MW250
地上デジタルアンテナコード
●どの端子に接続しても差し支えありません。

MW150
地上デジタルアンテナコード

お願い

●コネクターは確実に差し込んでください。
●コードを引き回す際は、高熱部や車体の金属部との接触を避け、市販のクランパーやテープなどで要所を固定してください。
●ヒューズが切れた場合は、お買い上げの販売店、またはお近くの「サービス相談窓口」にヒューズの交換を依頼してください。(→取扱説明書)
●キャップ付きのコードは、使用しないときはキャップを外さないでください。
●地上デジタルアンテナのコード・車のラジオアンテナのコード・GPSアンテナのコード・電源コードは、ナビゲーションユニット・別売のVICSビーコンユニット・他のコード類からできるだけ離してください。また、束ねたり重ねたり交差させたりしないでください。GPSの受信感度が低下したり、TV・FMラジオの音声に雑音が入る原因になります。

著作権保護された番組をビデオデッキなどで録画する際、著作権保護のための機能が働き、正しく録画できません。また、この機能により、再生目的でもビデオデッキを介してモニター出力した場合には画質劣化する場合がありますが、機器の問題ではありません。著作権保護された番組を視聴する場合は本製品とモニターを直接接続して楽しみください。

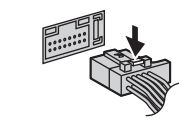
■ 圧着式コネクターの取り付けかた

突きあたりまで差し込む
エレメントを押し込む
パチン
●圧着式コネクターは、指定の箇所以外に使用しないでください。

■ ロック付きコードの取り外しかた

矢印の方向に押しながら、取り外す。
●無理に引っ張ると破損することがあります。
●必ず、ロックが解除されていることを確認してから取り外してください。

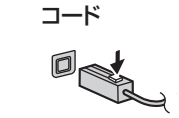
⑩ 電源コード



⑪ iPod/USB中継ケーブル



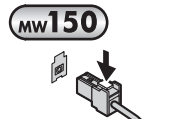
⑤ GPSアンテナのコード



⑫ 車両・AVインターフェースコード



⑫ 地上デジタルアンテナコード



MW250

1 ①ドライバーを、コネクターのロックの上のすき間に、奥まで差し込む。

コネクターを傷つけないように、先端にテープを巻いてください。

断面図

2 ①ドライバーでロックを押す。



3 ロックを押しながら、①ドライバーを矢印の方向に引き上げる。

●コネクターが外れます。



他の機器と組み合わせて使う

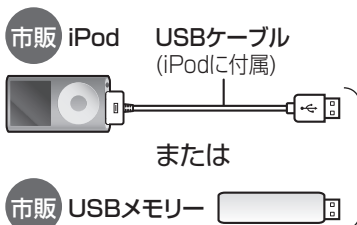
接続する機器の説明書も、よくお読みください。

推奨品以外の機器と接続する場合は、

ご使用になれない場合がありますので、お買い上げの販売店にご相談ください。

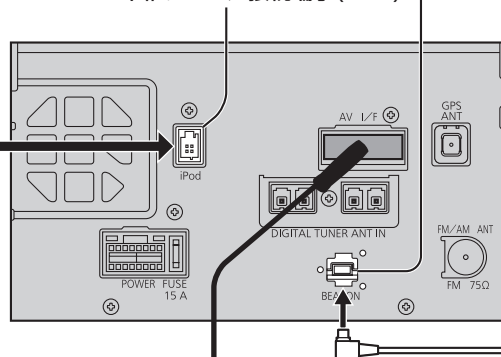
iPod/USBメモリー

⑯ iPod/USB中継ケーブル (2 m)



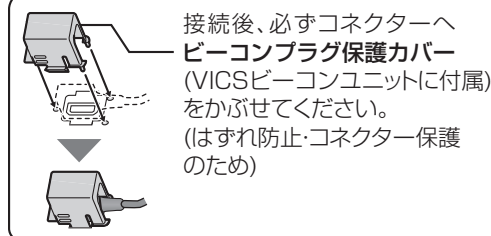
① ナビゲーションユニット(後面)

iPod/USB中継ケーブル接続端子(iPod)



VICSビーコンユニット

ビーコンアンテナ接続端子 (BEACON)



別売 VICSビーコンユニット (CY-TBX55D)



お願い

- 必ず本機に付属のiPod/USB中継ケーブルで接続してください。
- コネクタは確実に差し込んでください。また、取り付け・取り外しをするときにケーブルを引っ張らないでください。

車載用カメラ

別売 マルチカメラシステム (CY-MCRS71KD)

カメラコントローラー



カメラ信号コード (茶: 3.5 m)

カメラ信号

圧着式コネクタ

映像用コード (5 m)

映像(黄)

リバースコード (紫/白: 6 m)

REVERSE

カメラ映像入力コード (20 cm)

CAMERA IN

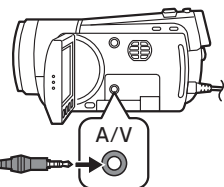
映像出力コード (25 cm)

VIDEO OUT

映像(黄)

ビデオカメラ

市販 ビデオカメラ

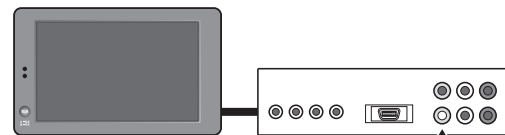


映像・音声コード (ビデオカメラに付属)

音声入力コード 音声右(赤) (20 cm)
AUDIO IN
音声左(白)
映像入力コード 映像(黄) (20 cm)
VIDEO IN

2台目のモニター

市販 モニター



映像(黄)

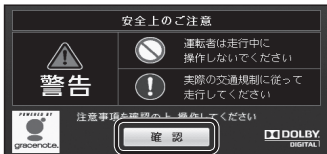
汎用 RCAコード (映像)

取り付け・配線の確認

電源を入れる

- 1 車のエンジンをかける
(ACCをONにする)
●本機の電源が入ります。

2 警告画面の注意事項を確認して、確認を選ぶ



- 現在地画面(自車位置)が表示されます。
- 現在地画面が表示されるまで、車を発進させないでください。(システムの起動準備中のため)

3 見晴らしの良い場所で、GPS信号(GPS)を受信していることを確認する



- GPSマークが表示されなときや、点滅が継続するときは、GPS情報から受信状態を確認してください。(→取扱説明書)

取り付け・配線を確認する

- 1 **MENU**を押す
●ツートップメニューが表示されます。

2 情報を選ぶ



- 情報メニューが表示されます。



車両信号情報を確認する

1 車両信号を選ぶ

2 車両信号情報を確認する

3 パルスリセット レベルリセット 補正リセット センサーリセットを選ぶ

- 車速パルス・学習レベル・ジャイロ角度補正・3Dセンサー補正がリセットされます。
- 次の場合にもリセットしてください。
 - ・別の車に本機を載せた
 - ・タイヤを交換した
 - ・タイヤをローテーションした

4 現在地画面を表示させ、平均時速20 km以上で見晴らしの良い場所をしばらく(60分程度)走行したあと、右の項目を確認する

リバース	シフトレバーをR(リバース)に入れると、ON表示に変わりますか？
サイドブレーキ	サイドブレーキを引くと、ON表示に変わりますか？
スモールランプ	車のスモールランプが点灯すると、ON表示に変わりますか？
スピード	自車の速度が表示されます。
ACC電圧	約12 V(11 V～16 V)ですか？

車速パルス	走行後、数字が変化していますか？ ●リセットすると「0」になります。
学習レベル	走行後、数字が変化していますか？ ●レベルは「4」が最大です。 ●リセットすると「0」になります。
ジャイロ角度補正	走行後、「補正完」になっていますか？ ●リセットすると「未補正」になります。
3Dセンサー補正	走行後、「補正完」になっていますか？ ●リセットすると「未補正」になります。

お知らせ

- 次のようなコースでは、補正処理に時間がかかり、学習内容に誤差が出ることがあります。
 - ・渋滞・停車を頻繁に繰り返す
 - ・右左折が多い
 - ・GPS信号を受信しにくい
- 車種によっては、速度をあげると自車マークが動かなくなることがありますが、補正処理を行っている間は故障ではありません。

拡張ユニット情報を確認する

1 拡張ユニットを選ぶ

2 拡張ユニット情報を確認する

ビーコンユニット	別売のVICSビーコンユニット(CY-TBX55D)を接続している場合、ON表示になっていますか？
iPod※1	市販のiPodを接続している場合、ON表示になっていますか？
USB-Audio※1	市販のUSBメモリーを接続している場合、ON表示になっていますか？

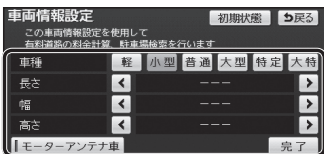
※1 iPodとUSBメモリーは、同時に接続できません。

車両情報を設定する

1 ツートップメニューから設定を選び、各種設定を選ぶ

2 車両情報設定の「変更する」を選ぶ

3 車両情報(下記)を設定し、完了を選ぶ



車両情報

車種

- **軽** : 軽自動車
- **小型** : 小型車両
- **普通** : 普通車両
- **大型** : 大型車両
- **特定** : 特定車両
- **大特** : 大型特定車両

長さ/幅/高さ

- **<** **>** で設定する
- [お買い上げ時の設定: --- (未設定)]

モーターアンテナ車

モーターアンテナ車を選ぶごとに、オン/オフが切り換わります。

■モーターアンテナ車の場合

- オンに設定してください。(インジケーター点灯)
- オーディオのON/OFFに連動してアンテナが伸縮します。

お知らせ

- オーディオをOFFにするとアンテナが収納されるため、VICS情報が受信できなくなります。
- 設定をオフにすると、アンテナが伸びたままになりますのでご注意ください。

■モーターアンテナ車以外の場合

オフに設定してください。(インジケーター消灯)