

# お手入れについて

---

## 液晶パネルは水ぶきをしない

ガーゼなどの乾いた柔らかい布で軽くふいてください。

汚れがひどい場合は、ガーゼなど柔らかい布に OA クリーナー（液晶パネル用）を染み込ませ、軽くふいてください。

## キャビネットは柔らかい布でふく

汚れのひどいときは水でうすめた台所用洗剤（中性）にひたした柔らかい布をよく絞り、汚れをふいてください。

## 洗剤を直接モニターにかけない

水滴が液晶パネルの表面を伝わって内部に入ると、故障の原因となります。

洗車や雨のときに水がかからないようご注意ください。

## 殺虫剤、ベンジン、シンナーなど揮発性のものをかけない

キャビネットの変質や塗装がはがれます。

また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させないでください。

（キャビネットの変質の原因）

### お知らせ

- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書に従ってください。

# 取り付けについて

## 取り付け位置について

国土交通省の定める道路運送車両の保安基準の改正（平成 17 年 1 月 1 日）に伴い、下記の範囲内の視界を確保することが義務付けられました。

ダッシュボード上に機器（オンダッシュモニター、ポータブルカーナビゲーションなど）を取り付ける際は、運転者の視界を妨げないように取り付けてください。

### ●前方視界基準

#### ■対象車種

- ① 専ら乗用の用に供する自動車（乗車定員 11 人以上のものを除く）
- ② 車両総重量が 3.5 トン以下の貨物自動車

#### ■基準概要

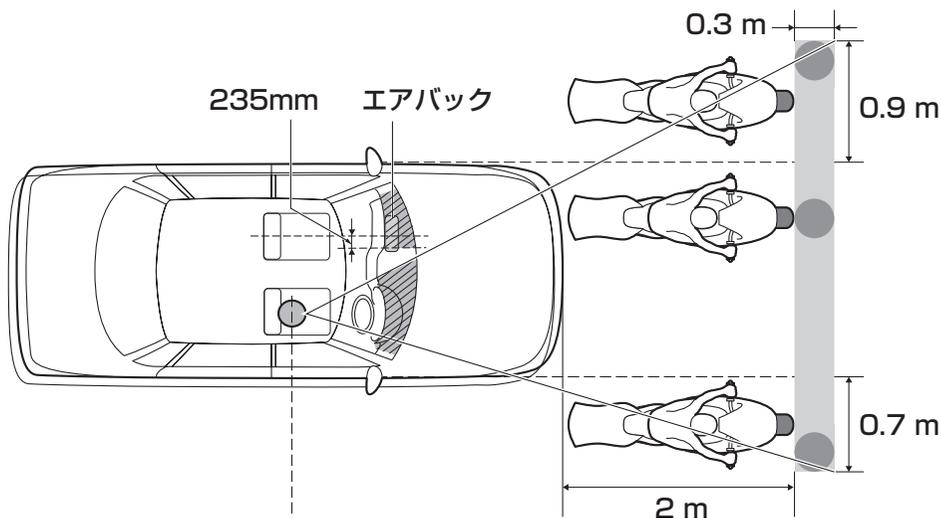
自動車の前方 2 m にある高さ 1 m、直径 0.3 m の円柱（6 歳児を模したもの）を鏡等を用いず直接視認できること。

#### ■モニター取付禁止項目

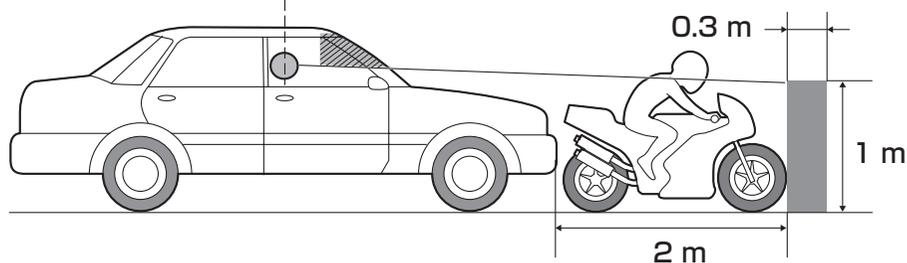
- ・運転席の視界を妨げないこと。
- ・助手席センターより 235mm 内側。
- ・助手席エアバックを妨げない。
- ・取り付けたモニターが斜線部（) にかからないこと。

※図は右ハンドル車の例です。左ハンドル車の場合は、左右逆になります。

### 上面図



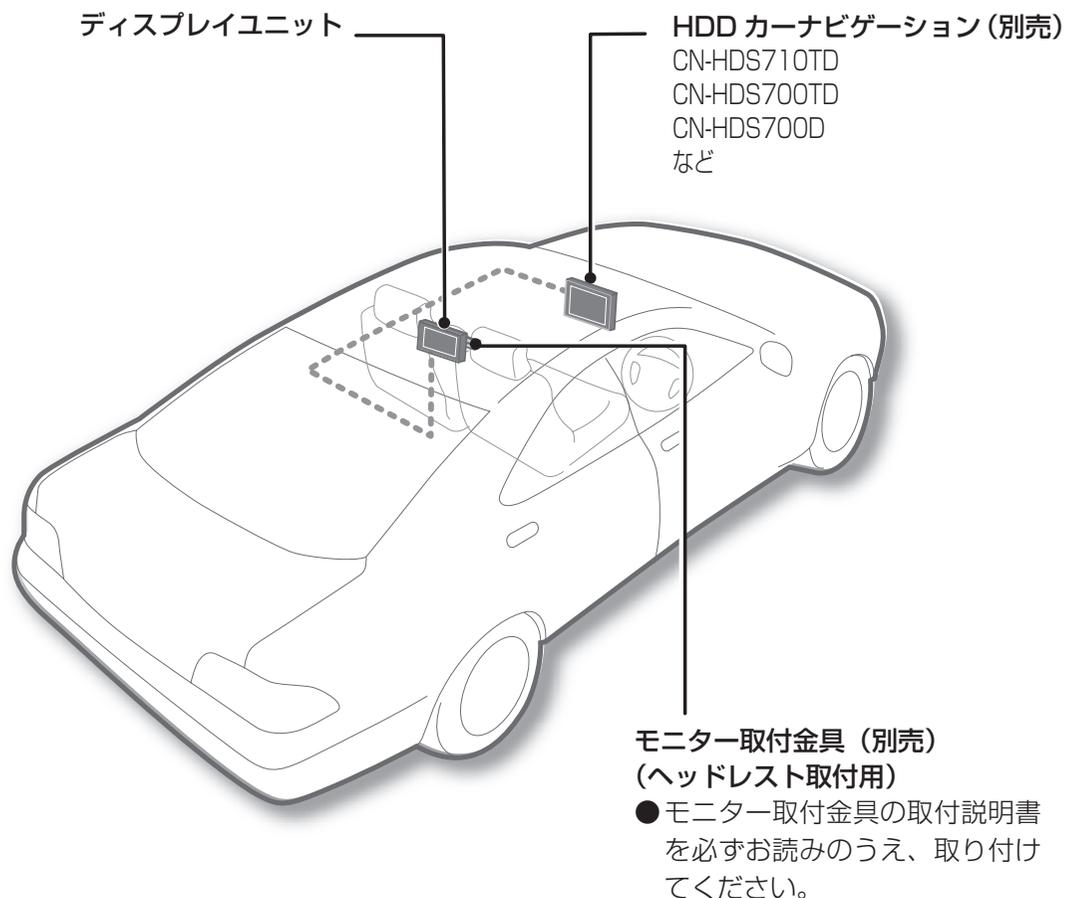
### 側面図



# 取り付けについて (つづき)

車室内への取り付けは、下図を参照してください。

- 接続のしかたについては、19ページの「接続例」をご覧ください。



取り付けについて

## お願い

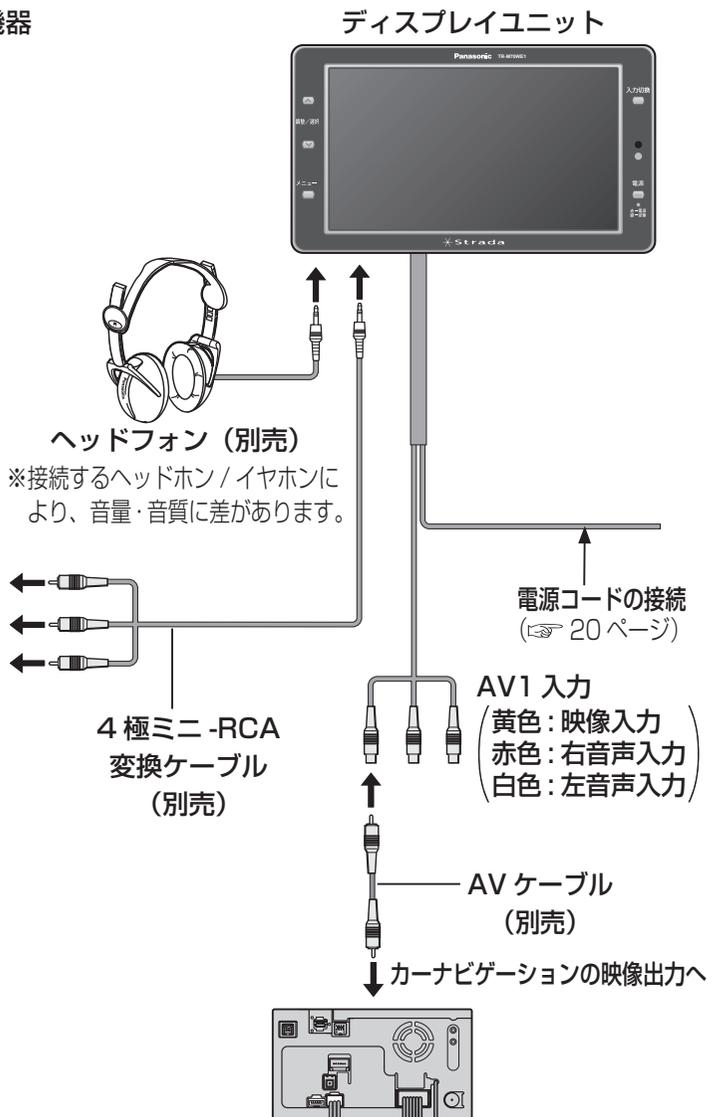
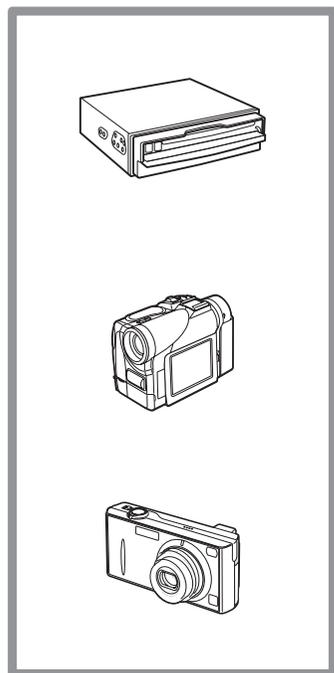
- 取り付けが不十分であったり、ねじがゆるんでいると落下する恐れがありますのでモニター取付金具の工事説明書をよくお読みください。
- ディスプレイ中継ケーブルは、テレビ用アンテナケーブルと平行（密着）にして配線しないでください。テレビに著しく妨害をあたえることがあります。
- ディスプレイユニットを取り付けたまま背もたれをフルリクライニングにしないでください。ディスプレイユニットの液晶パネルがリアシートなどにはさまれて破損する恐れがあります。
- ケーブルはふまれたり、はさまれたりしない所を通し、コードクランパーやテープ（市販品）などで固定してください。（座席のスライド、リクライニング、回転をさせてもケーブルが破損しないよう、引き回して固定してください。）
- 本機を断熱材などで覆わないでください。故障の原因となることがあります。

必要なとき

# 接続例

本機に HDD カーナビゲーション（別売）、ビデオカメラ（別売）などを組み合わせた接続例です。  
• 取り付けについては、17～18 ページをご覧ください。

## 映像・音声出力端子付き映像機器



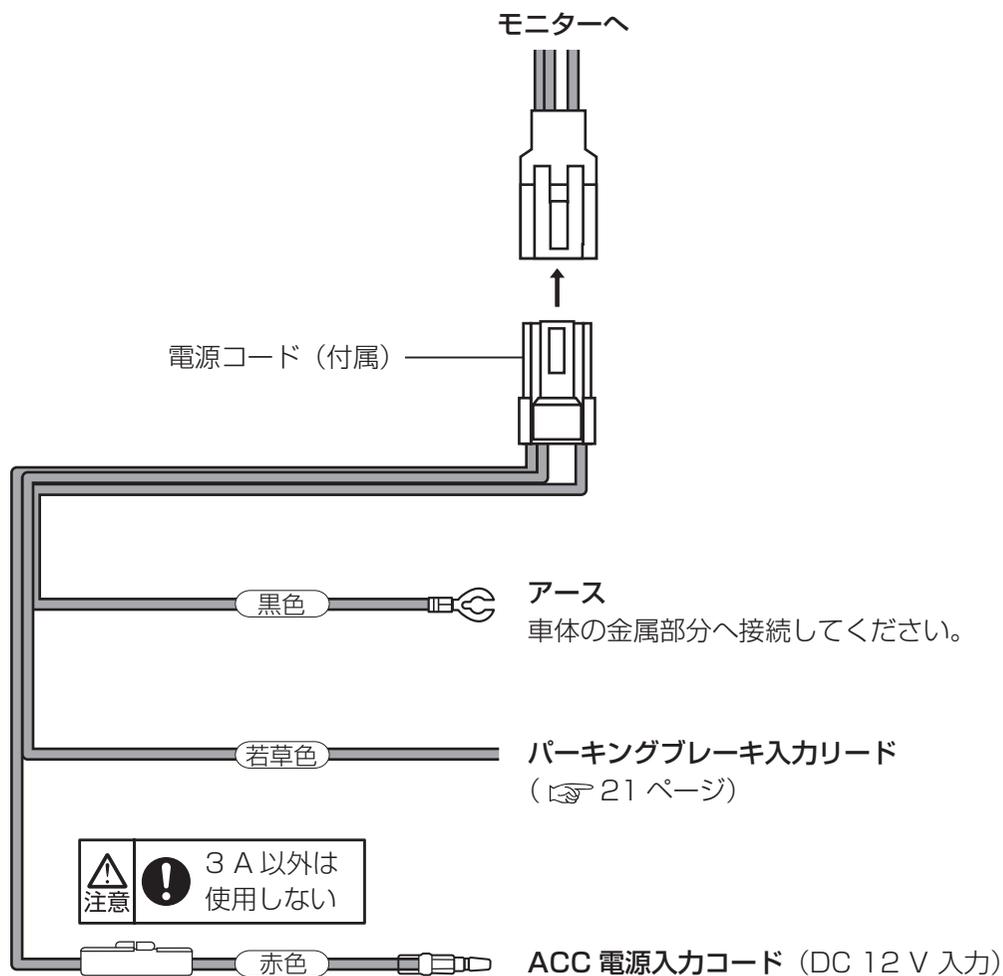
## HDD カーナビゲーション（別売）

CN-HDS710TD/CN-HDS700TD/CN-HDS700D など  
※その他のカーナビゲーションでも、AV ケーブル (RCA 端子) で映像出力が出来る国内向け商品であれば接続可能です。詳しくはご購入の販売店へお問合せをお願いいたします。

## お願い

- コネクターは確実に差し込んでください。
- コードは高熱部を避け、コードクランパーやテープ（市販品）などで固定してください。
- 接続する機器の「説明書」もご覧ください。
- 本機と接続するには、接続例以外に機器に合う接続ケーブルが必要になることがありますので、別途ご用意ください。
- 本機はスピーカを内蔵していないので、映像・音声出力端子付き映像機器を本機に接続されたときは、ヘッドホンで音声を楽しみください。

# 電源コードの接続



## ■ ACC 電源入力コードについて

エンジンキーを抜いたとき電源が切れるカーラジオ、シガーライター用電源 (⊕) へ接続してください。

**常時電源が入っている個所には接続しないでください。**  
(バッテリー上がりの原因となります。)

## お願い

- 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。
- 電源コネクターは、すべての配線が完了し、接続を確認したあと本体に確実に差し込んでください。
- コードは高温・高熱部や金属部との接触を避け、コードクランパーやテープ (市販品) などで固定してください。
- ノイズ防止のため、TV・FM 多重アンテナのコード、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 (付属) はナビゲーション本体や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。アナログテレビ、FM ラジオの音声に雑音が入ったり、デジタルテレビの受信ができにくくなる原因になります。

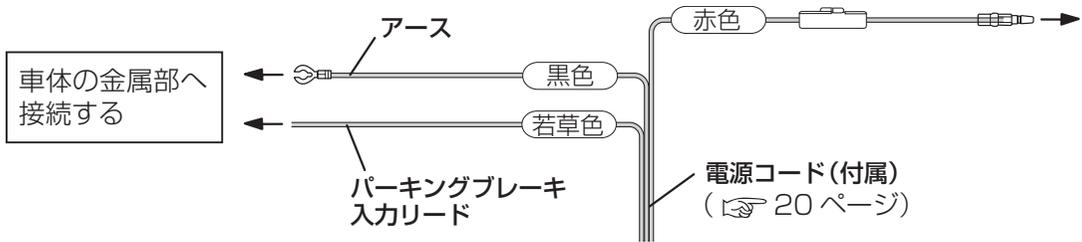
# パーキングブレーキ入力リードの接続

通常は本機の電源コード（付属）のパーキングブレーキ入力リード（若草色）は車体の金属部に接続してください。

ディスプレイユニットを取り付ける位置によって、接続のしかたが異なります。以下を参照して、接続を行ってください。

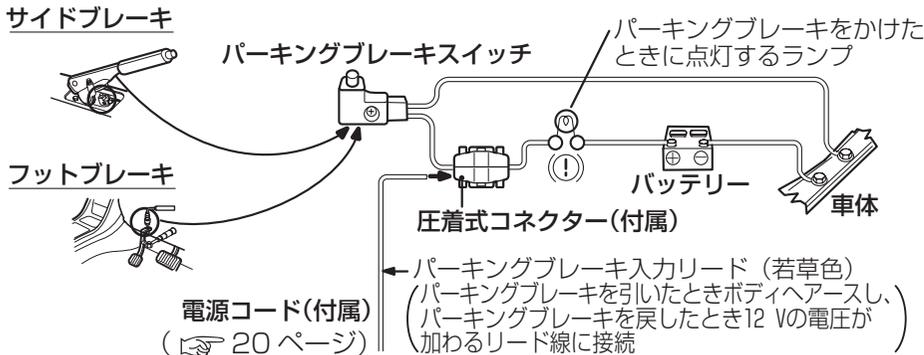
## ディスプレイユニットを後席に設置する場合

- 電源コード（付属）のアースリード（黒色）と一緒に、車体の金属部へ接続してください。
- 運転者から見えない位置（助手席方向専用に固定または後席専用）にディスプレイユニットを設置の場合も同様に接続してください。



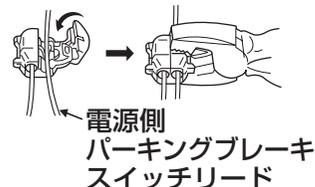
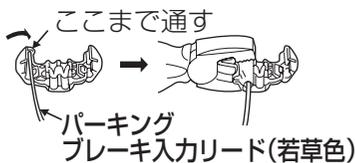
## ディスプレイユニットを前席に設置し運転者に見える位置に取り付ける場合

- パーキングブレーキスイッチの位置は車両によって異なります。下図は代表的な例です。
- パーキングブレーキ入力リードをパーキングブレーキスイッチに接続してください。ご覧になるときはパーキングブレーキをおかけください。



### ●圧着式コネクタの接続

- ①パーキングブレーキ入力リード（若草色）の先端に圧着式にコネクタを取り付けます。
- ②圧着式コネクタを電源側パーキングブレーキスイッチリードに接続します。



※ 接続するリードが細い場合（ $0.3\text{ mm}^2$  以下）、接触が不十分になりますので、線の太さに合った圧着式コネクタ（市販品）をご利用ください。

# 故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らない場合や、この表以外の症状は、お買い上げの販売店または「サービス相談窓口」(☎ 25 ページ)にご相談ください。

症 状	調べるところ・原因・対策	参 照 ページ
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●車のエンジンがかかっていない。 →車のエンジンをかけてください。</li> <li>●各コードが正しく接続されていない。 →接続をご確認ください。</li> </ul>	— 20
画面の明るさが一定でない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ディマー設定が「オートモード1」「オートモード2」になっている。 →故障ではありません。設定を「マニュアルモード」にすると、周囲の明るさに影響されなくなります。</li> </ul>	12
映像が暗い / 白っぽい 色あいが悪い / 色が薄い	<ul style="list-style-type: none"> <li>●映像の調整が適切でない。 →各項目を調整してください。</li> </ul>	10
赤、青または緑の点が 表示される	<ul style="list-style-type: none"> <li>●故障ではありません。 液晶パネルは非常に精密な技術で作られており、99.99%以上の有効画素がありますが、0.01%以下の画素欠けや常時点灯する画素がありますので、ご了承ください。</li> </ul>	—
画面にはん点が出る (音は正常)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●自動車 / バイク / 高圧線 / ネオンサインなどの近くを車が通過した。</li> </ul>	—
色縞模様が出る 色が消える	<ul style="list-style-type: none"> <li>●AV1 入力端子または AV2 入力端子に接続された機器の信号が悪いため。 →アナログテレビの映像であれば、電波状態の良い場所に移動してください。 その他の機器であれば、信号ケーブルの接続や映像出力の設定を確認してください。</li> </ul>	—
電源表示ランプが赤と 緑で交互に点滅する	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ACC 電源が低下していませんか？</li> <li>●同じ ACC ラインに、多くの自動車機器を接続していませんか？</li> </ul>	— —
映像が出ない	<ul style="list-style-type: none"> <li>●パーキングブレーキのコードの接続が外れている。 →接続・取り付けを確認してください。</li> </ul>	9 20 21

## お願い

- お客様による修理は、危険ですから絶対におやめください。

# 仕様

ディスプレイユニット	品番	TR-M70WE1	
	種類	車載用 7V 型* ワイド液晶カラーモニター	
	使用電源	DC12 V	
	消費電力	7 W (電源「切」時：約 0.8 W)	
	使用温度範囲	- 10 °C ~ + 50 °C	
	保存温度範囲	- 20 °C ~ + 80 °C	
	液晶パネル	7V 型*	
	画面寸法	幅 154.1 mm · 高さ 86.6 mm 対角 176.8 mm (7V 型*)	
	画素数	336,960 画素：水平 480 × 垂直 234 × 3(RGB)	
	有効画素率	99.99 %以上	
	駆動方式	TFT アクティブマトリックス方式、透過型	
	接続端子	電源端子 (ディスプレイ中継ケーブル先端)	4 Pコネクター
		AV 1 (ディスプレイ中継ケーブル先端)	映像：1.0Vp-p (75 Ω) / RCA ピン 音声：左右 最大 2Vrms (47K Ω) / RCA ピン
		AV 2 (本体左下)	映像：1.0Vp-p (75 Ω) / ミニジャック 音声：左右 最大 2Vrms (47K Ω) / ミニジャック
ヘッドホン端子 (本体左下)		0.6mW+0.6mW 16 Ω / ミニジャック	
外形寸法	幅 196 mm × 高さ 114 mm × 奥行き 26 mm (突起部を除く)		
質量	約 600 g (中継ケーブル込み)		

●本機の信号方式は NTSC です。他の方式は利用できません。

※本機の V 型は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

仕様

必要なとき

# 保証とアフターサービス

修理・お取り扱い・お手入れ

などのご相談は、

まず、お買い上げの  
販売店へ

お申し付けください

転居や移動先などでお困りの場合は…

- 修理は、お近くの「サービス相談窓口」へ！
- その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ！

## お客様ご相談センター

365日／受付 9:00～17:00

電話 フリーダイヤル  コーパナソニック **0120-50-8729**

■一般電話(携帯電話・PHSなど) **045-929-1265**

FAX **045-938-1573**

受付 9:00～17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)

※一般電話、およびFAXをご利用の際の通信料は、  
お客様のご負担となります。

## 修理を依頼されるとき

22ページの表に従ってご確認のあと、直らないときは、まず電源を「切」にして、お買い上げの販売店へご連絡ください。

### ●保証期間中は

保証書の規定に従って、お買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

### ●保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させていただきます。下記修理料金の仕組みをご参照のうえご相談ください。

### ●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

**技術料** は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

**部品代** は、修理に使用した部品および補助材料代です。

**出張料** は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

### ■保証書(別添付)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体 1 年間

### ■補修用性能部品の保有期間

当社は、この車載用ワイド液晶カラーモニターの補修用性能部品を、製造打ち切り後 8 年保有しています。

注) 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

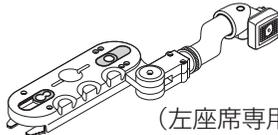
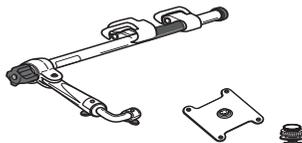
### ご連絡いただきたい内容

品名	車載用 ワイド液晶カラーモニター
品番	TR-M70WE1
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に

# 別売品のご紹介

モニター取付金具や車載用カラーテレビなど各種取り揃えています。なお、車種によっては取り付けできない場合がありますので、あらかじめ購入先にご相談ください。

(2008年4月)

モニター取付金具		
<p>品番：TY-CKM100A ワンタッチ着脱機構付 (両面テープ、固定ねじ取付)</p> 	<p>品番：TY-AS210HR ワンタッチ着脱機構付 (ヘッドレスト取付タイプ)  (左座席専用)</p> 	<p>品番：TY-AS150RS (アシストグリップ取付タイプ) (6.5～8V型アタッチメント金具/ 11V型取付プレート金具付)</p> 
<p>品番：TY-CKM90A ワンタッチ着脱機構付 (両面テープ、固定ねじ取付)</p> 	<p>4極ミニ-RCA 変換ケーブル</p> <p>品番：RP-CVPM3G15</p>  <p>長さ：1.5 m</p>	
車載用カラーテレビ／カラーモニター		
<ul style="list-style-type: none"> <li>●車載用ワイドVGA液晶カラーテレビ 品番：TR-T110WV1 (11V型)</li> <li>●車載用ワイドVGA液晶カラーモニター 品番：TR-M80WVS7 (8V型)</li> <li>●車載用ワイド液晶カラーモニター 品番：TR-M70WS9 (7V型)</li> </ul>		
		 <p>&lt;TR-T110WV1 (11V型)&gt;</p>

## 日本国内専用

本機を使用できるのは日本国内のみで、外国では放送方式が異なりますので使用できません。  
(This set is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.)

## 便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

お買い上げ日	年 月 日	品番	TR-M70WE1
販売店名	☎ ( )		-
お客様 ご相談窓口	☎ ( )		-

## 松下電器産業株式会社

### 映像・ディスプレイデバイス事業グループ

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号

お客様ご相談センター 電話 ☎ 0120-50-8729

(フリーダイヤル受付 9:00～17:00/365日)

一般電話 045-929-1265(携帯電話・PHSなど)

FAX 045-938-1573

受付 9:00～17:00(土・日・祝日・弊社休日を除く)

※一般電話、およびFAXをご利用の際の通信料は、お客様のご負担となります。