

保・証・書

この製品は、厳密な品質管理及び検査を経てお届けしたものです。
 正常な使用状態において、万一故障した場合には、お買い上げ販売店に必ず本保証書を提示の上、修理を依頼してください。
 別掲の保証規定により無料で修理いたします。

＊印欄に記入がない場合は、無効となりますので、お買い上げ時に必ず記入の有無をご確認ください。

商品名	MD-700S		
保証 期間	お買い上げ年月		
	年	月	日から
お客様	住所	電話	
	氏名	様	
販売店	氏名	印	
	住所	電話	

本保証書は再発行しませんので大切に保管してください。



株式会社 **マルハマ**

〒232-0023 神奈川県横浜市南区白妙町4丁目43番地4商品についてのお問い合わせは……………マルハマサービス
 TEL.045-251-2687……………

車載用地上デジタルチューナー

MD-700S 取扱説明書



M
MARUHAMA

■ 製品案内

本製品は車載地上デジタルワンセグ放送受信チューナーです。カーテレビ等のAV機器と接続する事で移動端末向けの地上デジタルワンセグ放送をご覧になれます。

地上デジタルワンセグ放送の受信可能なエリアを必ずご確認ください。

■ 製品特徴

- ・ 地上波デジタルテレビ1セグ放送専用受信装置。
- ・ 2系統の出力により2台のモニターで同時対応が可能です。
- ・ 高性能アクティブ・フィルムアンテナ採用により高画質・高音質の1セグデジタル放送の受信が可能です。
- ・ 超小型・軽量。
- ・ 赤外線リモコンにより全機能を操作できます。
- ・ 番組表(EPG)表示機能。
- ・ 字幕(Caption)機能。
- ・ 音声多重放送対応。
- ・ 自動選局機能。
- ・ ボリューム Up/Down
- ・ 便利で多彩なチャンネル選局機能を搭載。
- ・ 画面表示(OSD)機能により受信チャンネル情報が確認できます。
- ・ リモコン外部受信センサー採用により設置場所の自由度が広がります。

■ 目次

製品について

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. 安全についてのお願いとご注意 | 4 |
| 2. 製品の構成 | 6 |
| 3. 各部の名称 | 7 |
| 4. 使用方法 | 9 |

取付について 15

故障だと思う前に 17

主な仕様 18


保証規定 19


保証書 20

1. 安全についてのお願いとご注意






本機を安全にご使用いただくには、正しい操作と安全に関する注意事項をお守りいただくことが必要です。本書では、最初に、もしお守りいただかないと重大な人身事故につながるおそれのある事項を、“警告”として掲げています。次に、もしお守りいただかないと、使用者がけがをしたり、製品の損傷や故障につながるおそれのある事項を“注意”として掲げています。また、“機能上の制約”についても説明しています。

本書では“警告”と“注意”に関し、マークを付与して注意を促しています。それらの使用区分は次のとおりです。

 : 警告、注意(特定しない“警告”と“注意”を示します。)

 : 禁止(“警告”と“注意”の内、してはいけないことを示します。)

警・告 (人身の安全のためにお守りいただくこと)





-  ・本機を濡らさないでください。
水につけたり、水をかけないでください。また、濡れた手で操作しないでください。感電、故障の原因となります。
-  ・車の運転中に本機を操作したり、画像を見たりしないでください。
車を運転中に本機を操作することは交通事故の原因となります。運転中の操作は絶対に避け、安全運転を心掛けてください。
-  ・ケースは絶対にあけないでください。
本機は精密部品を多数搭載しています。分解や改造を加えますと故障が起き、また感電の原因となります。
-  ・発熱、発臭、発煙を検出した場合には直ちに使用を中止してください。
これらの異常を検出した場合には、直ちに本機の電源を切り、使用を中止してください。
(カー電源コードを車のシガーライターソケットから抜いてください。)
そのまま使用しますと、火災や感電の原因となります。
-  修理は販売店に依頼してください。
お客様ご自身の修理は絶対に避けてください。

ご使用にあたり、ご注意

- ・本機はワンセグ受信専用機です。フルセグ放送には対応しておりません。
- ・アナログ放送は受信できません。
- ・ワンセグ放送はフルセグ放送に比べ、画質が劣ります。
- ・地上デジタル放送のコピー制御信号に対応しております。一度の録画は可能ですが、ダビングする事はできません。

注・意

(けがや本機の故障を避けるためにお守りいただくこと)

-  ・衝撃や強い振動を加えないでください。
衝撃や強い振動を加えますと、精密部品が壊れ故障の原因となります。
-  ・リモコンは直射日光、高温の場所を避けて保管してください。
ケースの変形、内部電池の破裂、液もれの原因となることがあります。
-  ・動作範囲内の温度条件でご使用ください。
本機は 0℃ ~ +65℃ の範囲で動作します。
この範囲外でご使用になりますと故障の原因となります。
-  ・ケースが汚れた場合は、柔らかい布またはティッシュペーパーで拭き取ってください。シンナー、ベンジン、化学雑巾などを使用しますと、ケースが変形するおそれがあります。また、お手入れの際は必ず本機の電源を切り、カー電源コードを車のシガーライターソケットから抜いてください。

機能上の制約

- ・デジタル放送では受信状態が悪くなると、音声途切れの発生や静止画面となり音声が出なくなることがあります。
- ・車で移動して受信するため、家庭用に比べて受信可能エリアが狭くなります。また、車の場所や方向、速度などにより受信状態が変化します。

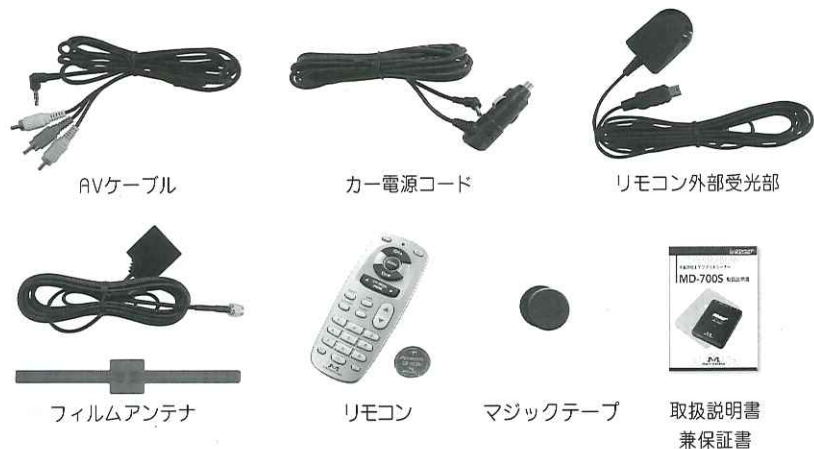
2. 製品の構成

お買い上げ頂いたMD700Sは次の品目から構成されています。

- 1) 本体×1
- 2) リモコン(電池同梱) ×1
- 3) リモコン外部受光部 ×1
- 4) フィルムアンテナ ×1
- 5) AVケーブル ×1
- 6) カー電源コード ×1
- 7) マジックテープ ×1
- 8) 取扱説明書兼保証書(本書) ×1

別売品・AVケーブル(同時に2台のTVモニター等に接続時にご使用の際)はお買上げ店で御求めください。

[各部品イメージ]

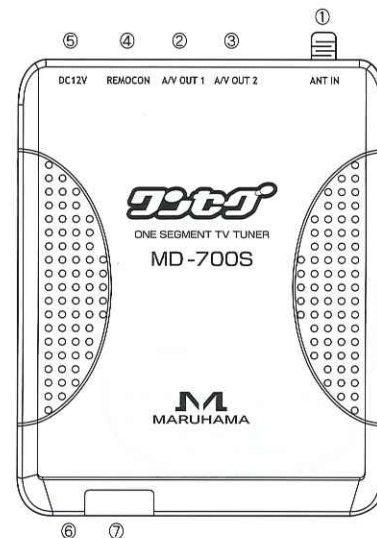


3. 各部の名称

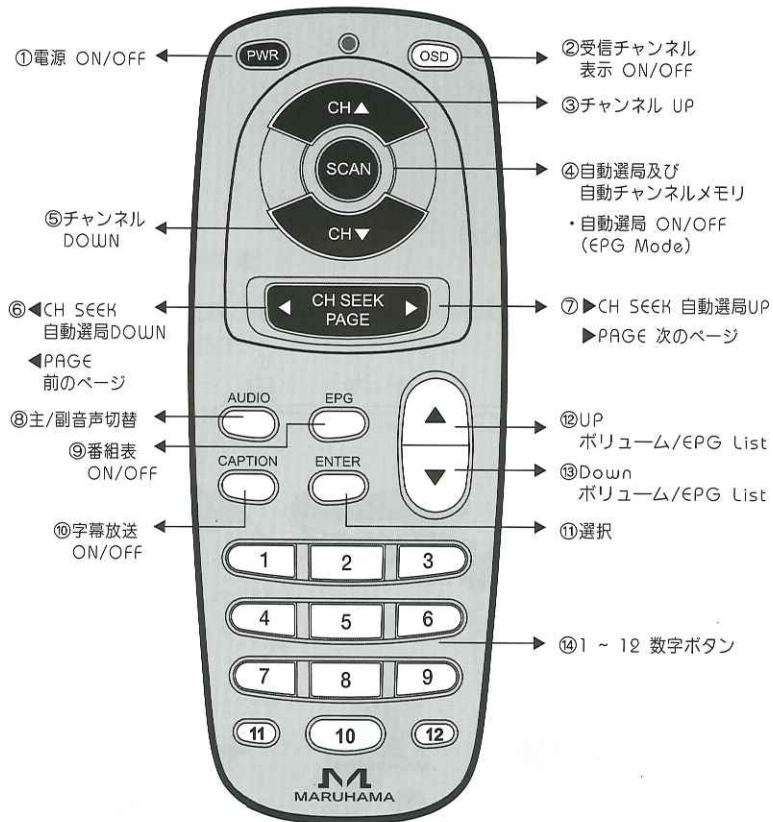
「本体」

- ① アンテナ入力端子
- ② AV出力1
- ③ AV出力2
- ④ 外付けリモコン受光部 PORT
- ⑤ 電源入力
- ⑥ 電源表示LED
- ⑦ 内蔵リモコン受光部(Option)

[本体イメージ]



2) リモコン



4. 使用方法

1) リモコン各部分の名称及び機能

NO	名称	機能	詳細説明
①	PWR	電源 ON/OFF	本機器の電源ON/OFFに使用
②	OSD	受信チャンネル表示 ON/OFF	受信チャンネル表示を ON/OFFする場合に使用
③	CH▲	チャンネル UP	受信チャンネルの次のチャンネルを選択
④	SCAN	自動選局及び自動チャンネルメモリ	受信可能なチャンネルを自動検索し数字ボタンに自動メモリさせる機能 / 自動選局 ON/OFF(EPG Mode)
⑤	CH▼	チャンネル DOWN	受信チャンネルの前のチャンネルを選択
⑥	◀CH SEEK	自動選局 DOWN	受信チャンネルの下位チャンネルを自動選局
	◀PAGE	前のページ	EPG(番組表)や詳細情報ページで前のページに戻る際に使用
⑦	CH SEEK▶	自動選局UP	受信チャンネルの上位チャンネルを自動選局
	PAGE▶	次のページ	EPG(番組表)や詳細情報ページで次のページに進む際に使用
⑧	AUDIO	主/副音声切替	1回押すことにより主/副/主・副音声順に切り替えられる
⑨	EPG	番組表ON/OFF	番組表を見る際に使用し、もう一度押すとOFFとなる
⑩	CAPTION	字幕放送ON/OFF	字幕放送の場合に字幕を表示する際に使用
⑪	ENTER	選択	番組表画面にて詳細情報を表示する際や番組表画面に戻る時に使用
⑫	▲	UP	ボリューム Up/番組表画面にて番組の選択を上にする場合
⑬	▼	DOWN	ボリューム Down/番組表画面にて番組の選択を下にする場合
⑭	1 ~ 12	数字ボタン	登録されたチャンネルをダイレクトに選局

2)チャンネルの初期設定



1. 「①PWRボタン」を押し、本体の電源をONにします。
「放送情報の受信が必要です。SCANを開始してください。」との表示が出ます。
2. 「④SCANボタン」を押します。「チャンネル選局中」の表示や「検索されたチャンネル周波数やチャンネル数」が表示され、選局を始めます。
3. チャンネル選局が終わります。最初検索されたチャンネルを受信します。
4. チャンネル選局中にもう一度「④SCANボタン」を押すと、SCAN作業が終了しそれまでに検索されたチャンネルだけがメモリされます。

※ 自動選局機能でチャンネルの初期設定の操作を行わない場合、電源ON状態から2分後に「現在受信ができません」「自動選局します」を表示し自動選局を実行します。完了後「登録します」を表示し最初に検索されたチャンネルを受信します。

3)受信チャンネル選択方法①



- ・「②CH▲ボタン」/「③CH▼ボタン」を押しして選択する場合
チャンネル選局終了後、メモリに記録されたチャンネルを選択する際に使用します。

4)受信チャンネル選択方法②



- ・「⑥◀CH SEEKボタン」/「⑦ CH SEEK▶ボタン」を押しして選択する場合
 - 受信チャンネルより一段階上位チャンネルまたは一段階下位チャンネルのチャンネルを検索し受信します。
- !) 他地域へ移動した場合に、全体チャンネルをSCANせずひとつのチャンネルだけ選局し受信する場合などに便利です。

5) 受信チャンネル選択方法③



- ・「⑩数字ボタン(1~12)」を押し、指定チャンネルを受信することができます。

6) 自動選局 ON/OFF方法



- ・「⑨EPGボタン」を押せば番組表と“自動選局 ON”が表示されます。
- ・“自動選局 ON”をやめる場合は「④SCANボタン」を押します。(自動選局 OFF)
- ・“自動選局 ON”をする場合はもう一度「④SCANボタン」を押します。(自動選局 ON)

*自動選局機能について！

受信できない状態が続いたり、受信エリアの外で音声途絶え、静止画面が2分間継続していると自動的に選局を開始いたします。

7) 受信チャンネル表示(OSD)



例：1 CH26 字 S(M,B) 主副
NHK総合 東京

- ・1：リモコンボタンの数字
- ・CH26：チャンネル番号
- ・字：字幕放送の際に表示
- ・S：ステレオ, M：モノラル, B：2ヶ国語
- ・主副：2ヶ国語放送の場合、主副音択状況を表示
- ・NHK総合 東京：放送局名

8) 番組表(EPG)使用方法



- ・テレビの視聴中に、番組表を確認する場合、にリモコンの「⑨EPGボタン」を押せば番組表が表示されます。
- ・番組表上の上下移動はリモコンのEPGボタン右の「⑧▲ボタン」または「⑩▼ボタン」で操作でき、選んだ放送の詳細情報を見るには EPGボタン下の「⑩ENTERボタン」を押してください。
- ・詳細情報画面から番組表画面に戻る場合にはもう一度「⑩ENTERボタン」を押します。
- ・番組表画面または詳細情報画面にてページ移動する場合はEPGボタン上のPAGE「⑥◀ボタン」「⑦▶ボタン」を操作してください。
- ・番組表画面を中止する際は、もう一度リモコンの「⑨EPGボタン」を押してください。

9) 字幕放送の表示方法 (CAPTION)



- ・字幕表示を行う場合は、リモコンの画面表示ボタン「@OSDボタン」を押します。
- ・字幕放送中の場合は“字”が表示されます。
- ・リモコンの「@CAPTIONボタン」を押すと画面表示上の“字”の色が緑色に変わり字幕が表示されます。
- ・字幕表示をやめる場合はもう一度「@CAPTIONボタン」を押します。

10) 音声多重放送の選択方法



- ・リモコンの画面表示ボタン「@OSDボタン」を押してください。
- ・音声多重放送中の場合は“主”が表示されます。
- ・リモコンの「@AUDIOボタン」を押すと順番に 主 → 副 → 主副 → 主を繰り返します。

■ 本体を設置する前に

- ・本体を車内に設置する際には、運転に邪魔にならない場所を選んでください。
- ・アンテナは必ずお買い上げの際に同梱してあるものを使用してください。
- ・コードやケーブル類は高温を避け設置してください。
- ・アンテナやAVケーブル/リモコン外部受光部コードなどの接続具合を確認してください。

■ アンテナの設置方法

1. ガラスの表面をきれいに拭いてください。
2. アンテナエレメントの保護フィルムをはがしてください。
3. アンテナエレメントの連結端子に接続させ20秒間押し付けてください。
4. アンテナを水平に貼り付けてください。
5. アンテナのコネクタを本体のアンテナ入力 (ANT IN) 端子につなげてください。

※ アンテナ設置イメージ

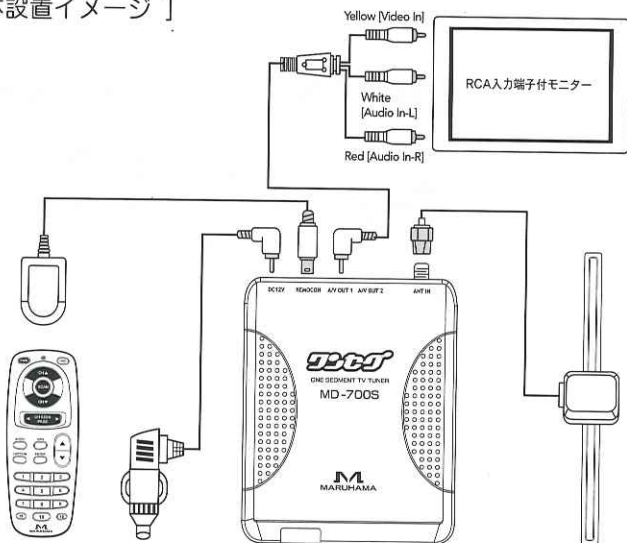


■ 本体の設置方法

1. 本体にアンテナを接続してください。
2. AVケーブルのAV 端子を本体のAV OUT1ジャック またはAV OUT2ジャック へ接続してください。
3. AVケーブルのRCA 端子をテレビのAV入力へ接続します。
4. 2台のテレビに接続させる場合は同じく2~3を行って接続してください。
5. リモコン外部受光部を本体のREMOCON ジャックへ接続してください。
6. 本体のDC IN ジャックに電源コードを接続してください。
7. 車のシガーソケットへ電源ソケットを入れてください。
8. 電源LEDが点灯し、画面が写ります。

※ ご注意： AVケーブルは本機専用となり必ず付属のコードをご使用ください。

[本体設置イメージ]



■ 故障だと判断する前に

Q：電源が入らない。

A：電源コードが車のシガーソケットにしっかり接続されているか確認して下さい。
電源コードが本機のDCINジャックにしっかり接続されているか確認して下さい。
リモコンの「①PWRボタン」により電源の入/切を行って下さい。

Q：映像がうつりません。

A：取扱説明書の内容を参照し、AVケーブルの接続を確認してください。

Q：映像が止まったり、黒画面になったり、音声が途切れます。

A：①無線などの影響を受けている可能性があります。場所を移動してみてください。
②デジタル放送では受信状態が悪くなると、音声が途切れたり、静止画面となり音声がなくなることがあります。

Q：放送受信ができません。

A：①放送受信可能な区域外ではありませんか。
受信可能なところへ移動してみてください。
②自動チャンネル選局を行っているか確認してください。
③車で移動して受信するため、家庭用に比べて受信可能エリアが狭くなります。
また、車の場所や方向、速度などにより受信状態が変化し受信ができない場合もあります。

Q：リモコン操作ができません。

A：①リモコンの発光部をリモコン受光センサーに向かって操作してください。
②リモコンの電池を交換してください。

Q：登録したチャンネル情報が削除されました。

A：アンテナ接続が不安定な状況でSCANした場合と考えられます。アンテナを正しく接続されているか確認後SCANしなおしてください。

■ 主な仕様



機能	ワンセグTV受信機
受信チャンネル	UHF13 ~ 62 Channel
放送方式	地上波Digital放送方式(日本)
入出力端子	AV出力2€A
	リモコン受光部接続端子
	電源入力端子
	ANTENNA入力端子
電源	DC 12V
消費電力	約2400mW
映像出力LEVEL	1Vpp (出力IMPEDANCE 75Ω)
音声出力(最大) LEVEL	1Vrms
仕様温度範囲	0℃ ~ +65℃
外形寸法	約 80x100x15x16.5mm
質量	約 90g

※ 製品仕様やデザインは性能改良のため予告なく変更することがあります。

■ 保証規定

※ 平成19年2月1日現在のデジタルワンセグ放送条件に対応。

1. 保証期間内(お買い上げ日より1年間)に、正常な使用状態において万一故障した場合には無料で修理いたします。
2. 保証期間中に修理を依頼される場合は、本機に保証書を添えて、お買い上げ販売店にお持ちください。
3. 次のような場合には保証期間内であっても有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り、本機に改造を加えたことによる故障、またはお買い上げ店以外で修理されたことによる故障
 - (ロ) お買い上げ後の輸送、移動、落下などによる故障や損傷
 - (ハ) 火災、地震、水害、公害、規定外の電源(電圧・周波数)の使用、その他天災地変などによる故障及び損傷
 - (ニ) 保証書のご提示がない場合
 - (ホ) 保証書の指定事項の未記入、あるいは字句が書き替えられている場合
4. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。

[修理メモ]