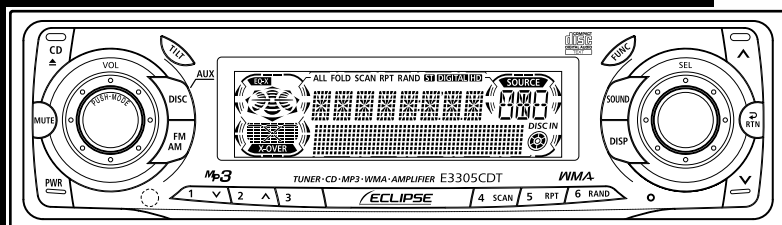




取扱説明書



E3305CDT

マルチコントロール CDメインユニット

お買い上げいただきありがとうございます。
正しくご使用いただくために、この「取扱説明書」をよくお読み下さい。
また、お読みになった後も、必要なときにすぐご覧になれるよう
大切に保管してください。

安全に正しくお使いいただくために

この取扱説明書および製品では、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の表示をしています。表示と内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



警告

- **本機は DC12V ⊖ アース車用です。大型トラックや寒冷地仕様のディーゼル車などの24V車では使用しない。**
火災の原因となります。
- **事故防止のため、電池は幼児の手の届かないところに保管する。**
万一、お子様が飲みこんだ場合は、ただちに医師の治療を受けてください。
- **運転者は走行中に音量調節等の操作をしない。**
前方不注意となり事故の原因となりますので、必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。
- **ディスク挿入口に異物を入れない。**
火災や感電の原因となります。
- **本機を分解したり、改造しない。**
事故、火災、感電の原因となります。
- **機器内部に水や異物を入れない。**
発煙、発火、感電の原因となります。
- **リモコンを放置しない。**
停車したときやカーブを曲がるときに、リモコンが足元に転がり、ブレーキペダルなどの下に入り込むと運転の妨げとなり交通事故の原因となります。
- **音が出ないなどの故障状態で使用しない。**
事故、火災、感電の原因となることがあります。



警告

- **ヒューズを交換するときは、必ず規定容量 (アンペア数) のヒューズを使用する。**
規定容量を越えるヒューズを使用すると、火災の原因となります。
- **万一、異物が入った、水がかかった、煙が出る、変な匂いがするなどの異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店に相談する。**
そのまま使用すると事故、火災、感電の原因となります。
- **運転者は運転中に、CDの交換をしない。**
前方不注意となり事故などの原因となりますので、必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。
- **ビニール袋をかぶらない。**
大きな事故や窒息死の原因となります。



注意

- **本機の取り付け場所変更時は安全のため必ずお買い上げの販売店へ依頼してください。**
取り外し、取り付けには専門技術が必要です。
- **運転中の音量は、車外の音が聞こえる程度で使用してください。**
車外の音が聞こえない状態で運転すると、事故の原因となることがあります。
- **ディスプレイの収納や角度調整時に、手や指を挟まれないように注意してください。**
けがの原因となることがあります。
- **ディスク挿入口に手や指を入れないでください。**
けがの原因となることがあります。
- **アンプ放熱部 (背面部) に手を触れないでください。**
放熱部 (背面部) の熱でやけどをする場合があります。
- **乾電池は充電しないでください。**
電池の破裂により、けがの原因となることがあります。
- **指定の電池以外は使用しないでください。また新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。**
電池の破裂、液漏れにより、けがや周囲を汚染する原因となることがあります。



注意

- 電池を機器内に挿入する場合は、極性〈プラス+・マイナス〉に注意し、表示通りに入れてください。
電池の極性を間違えると破裂、液漏れにより、けがや周囲を汚染する原因となることがあります。
- 使い切った電池はすぐに交換してください。
液漏れにより、周囲を汚染する原因となることがあります。
- アルカリ乾電池のアルカリ性溶液が皮膚や衣服に付着したときは、きれいな水で洗い流し、また眼に入ったときはきれいな水で洗った後ただちに医師の治療を受けてください。
- リチウム乾電池を廃棄する場合は、プラス+・マイナス端子に絶縁性テープを貼るなどして絶縁状態にしてから「所在自治体の指示」に従って廃棄してください。
他の金属片等導電性のあるものと一緒に廃棄したりするとショートして、発火、破裂の原因となることがあります。
- 電池をショートさせたり、分解や加熱をしたり、火や水の中に入れてください。
電池の破裂、液漏れにより火災やけがの原因となることがあります。
- リモコンは直射日光・高温・高湿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、液漏れの原因となることがあります。
- 本機を車載用として以外は使用しないでください。
感電やけがの原因となることがあります。
- 電源ON時は、ボリュームの位置に注意してください。
電源ON時に突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。
- 音声割れる、歪むなどの異常状態で使用しないでください。
火災の原因となることがあります。
- 本機は不可視レーザー光を使用しています。本機の分解、改造はしないでください。万一、不具合が生じた場合には、必ずお買い上げの販売店にご相談ください。
本機の改造は、危険なレーザー放射の被爆(視力低下の原因)をもたらせたり、事故・火災・感電の原因となることがあります。
- 万一、この機器を落としたり、キャビネットを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

目 次

使用上のご注意	8
本機をお使いになるうえでのお願い.....	8
CD について.....	10
CD の清掃.....	12
各部の名称.....	13
基本操作	14
電源を入れる / 切る.....	14
CD を聞く.....	15
ラジオを聞く.....	16
音量を調節する.....	16
瞬時に消音する.....	16
VOL(VOLUME) モード.....	17
BASS モード.....	17
MID (MIDDLE) モード.....	17
オーディオコントロールモードを切り換える.....	17
TREB(TREBLE) モード.....	18
BAL(BALANCE) モード.....	18
FAD(FADER) モード.....	18
NON-F(Non-FADER) モード.....	18
SVC (Source Volume Control) モード.....	19
LOUD(ラウドネス) モード.....	20
イコライザモードの切り換え.....	21
イコライザユーザープリセットメモリー.....	21
サウンド調整モードについて.....	22
サウンド調整モードでの設定.....	22
サウンド調整モードへの切り換え.....	25
クロスオーバー (X-OVER FR) の調整.....	26
クロスオーバー (X-OVER NF) の調整.....	27
ノンフェダーフェーズ (NON-FADER) の切り換え.....	28
コントラスト調整.....	29
ディスプレイ調整モードでの設定.....	29
ボタン照明色の切り換え.....	30
ガイドトーン ON/OFF.....	31
ファンクションモードでの設定.....	31
時計表示 ON/OFF.....	32
時刻の調整.....	33
AUX 入力感度設定.....	34
ディスプレイ角度調節.....	35

CD 部の操作.....	36
CD を聞く.....	36
次の曲に進む / 曲の頭に戻る	36
曲の始まりを演奏する (SCAN スキャン)	37
繰り返し演奏する (REPEAT リピート)	37
曲の順番を変えて演奏する (RANDOM ランダム)	37
早送り・早戻しする	37
CD TEXT の表示について	38
ディスクを取り出す	39
 MP3/WMA の操作	 40
MP3/WMA について	40
MP3/WMA とは?	40
再生可能な MP3 ファイルの規格について	40
再生可能な WMA ファイルの規格について	41
ID3 タグ、WMA タグについて	41
使用できるメディアについて	41
使用できるディスクのフォーマットについて	42
ファイル名について	43
マルチセッションについて	43
MP3/WMA の再生について	43
MP3/WMA の演奏時間表示について	44
MP3/WMA ファイル、フォルダの表示順番	44
MP3/WMA を聞く	45
次のファイルに進む / ファイルの頭に戻る	46
次のフォルダに進む / 前のフォルダに戻る	46
早送り・早戻しする	46
曲の始まりを演奏する (SCAN スキャン)	47
繰り返し演奏する (REPEAT リピート)	47
ルートディレクトリへ戻る	47
曲の順番を変えて演奏する (RANDOM ランダム)	48
MP3/WMA 演奏時の表示を切り換える	49
 ラジオ部の操作	 50
ラジオを聞く	50
手動で放送局を記憶させる	51
自動的に放送局を記憶させる	51
記憶させた放送局を確認する	52
FM 電波の直進性	53
フェードアウト	53
FM 放送について	53
FM 放送のサービスエリア	54
マルチパス	54

(別売)CD オートチェンジャー /MD チェンジャーを 接続したときの操作	55
ディスクモードに切り換える	55
次の曲に進む / 曲の頭に戻る	56
早送り・早戻しする	56
曲の始まりを演奏する (SCAN スキャン)	56
曲の順番を変えて演奏する (RANDOM ランダム)	57
次のディスクに進む / 前のディスクに戻る	57
繰り返し演奏する (REPEAT リピート)	57
演奏するディスクを指定する	58
MD 演奏時の表示を切り換える	59
(別売) リモコンの操作	60
使用上の注意	60
清掃について	60
電源を入れる / 切る	61
音量を調節する	61
瞬時に消音する	61
機能を切り換える	61
ラジオ利用時の操作	62
FM AM を切り換える	62
放送局を選ぶ (自動・手動)	62
記憶済みの放送局を選ぶ	62
CD、MD 利用時の操作	63
次の曲に進む / 曲の頭に戻る	63
次のディスクに進む / 前のディスクに戻る	63
ディスクモードを切り換える	63
MP3/WMA 利用時の操作	64
次のファイルに進む / ファイルの頭に戻る	64
次のフォルダに進む / 前のフォルダに戻る	64
ディスクモードを切り換える	64
電池を交換する	65
その他の操作	66
ポータブルオーディオ機器を AUX 端子に接続する場合	66
困ったときは	67
インフォメーションが点滅する	68
仕様について	72
アフターサービスについて	74
<商品に関するお問い合わせ先>アフターサービスについて	75

使用上のご注意



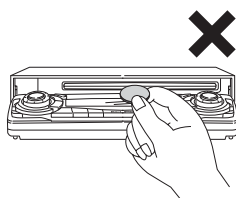
走行中のオーディオ操作は、運転に支障がないように安全には十分注意して行ってください。

本機をお使いになるうえでのお願い

- ・ 安全のため運転中の音量は車外の音が聞こえる範囲でお楽しみください。



- ・ 本機は左のマークのついた CD のご使用をお勧めします。
- ・ 本機は音楽専用のCD-R(CD-Recordable)/CD-RW(CD-Rewritable)の再生が可能です。必ずファイナライズ処理したものをご使用ください。ただし、編集された機器により、再生できない場合があります。



- ・ ディスク挿入口には、コインやキャッシュカードなどディスク以外の異物を絶対に入れないでください。特にお子さまのいたずらに注意してください。



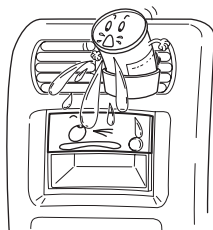
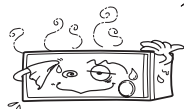
- ・ 悪路を走行中、激しく振動した場合、音が途切れる(音とび)ことがあります。このようなときは、路面のよい道路に出てからあらためて本機をご使用ください。



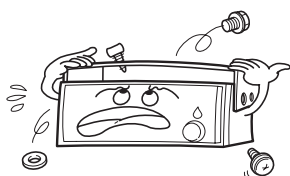
- ・寒いときや雨降りのときは、車内のガラスが曇るように、本機内部にも露(水滴)が生ずることがあります。(結露現象)この場合、音がとんだり、再生が停止したりしますので、しばらくの間、換気または除湿してからご使用ください。



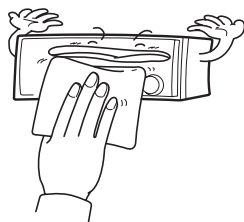
- ・夏期は車内温度が高くなるので、車内の温度を下げてから本機をお使いください。



- ・湿気に注意してください。本機に液体が入ったり、かかったりすると故障や破損の原因となります。本機周辺にセットしてあるドリンクホルダー内の飲み物などには特にご注意ください。



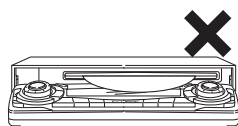
- ・本機内部は、精密な構造になっているので、分解、改造はしないでください。万一、不具合が生じた場合には、お買い求めの販売店にご相談ください。



- ・本機は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れがひどい場合は、アルコールにひたした布をご使用ください。

CDについて

記憶された信号は、ディスクに直接触れることなくレーザ光線によって読み取ります。信号面やラベル面にキズがついていたり、大きくそったディスクは音質の低下や音とびの原因になります。いつもよい音を楽しむため、次のことを十分注意してください。



- ・ディスクをイジェクト状態のまま長時間放置しないでください。その原因になります。
ディスクは必ずケースに入れて、直射日光の当たる場所や高温・多湿の場所をさけて保存してください。



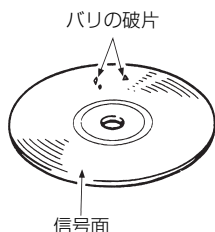
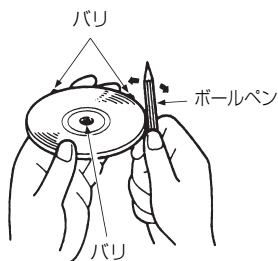
- ・信号面やラベル面に紙やシールなどを貼りつけたり、文字を書いたり、キズをつけたりしないようにしてください。



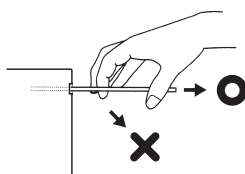
- ・CDにセロハンテープやレンタルCDのラベルなどの糊がはみ出したり、はがした跡があるものはお使いにならないでください。そのままCDプレーヤーにかけると、CDが取り出せなくなったり、故障する原因となることがあります。



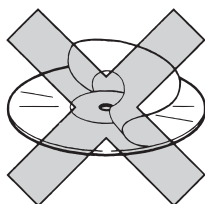
- ・ディスクはデッキ内部で高速回転します。ヒビがはいったり、そりが大きいディスクはCDデッキの故障の原因となりますので使用しないでください。
- ・信号面に触れないように取り扱ってください。



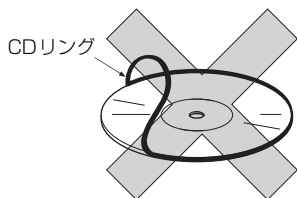
- ・新しいCDをご使用になると、CDのセンターホールや外周部にバリがあることがあります。バリがついているときは、ボールペンなどで取り除いてからご使用ください。
バリがついているCDを使用すると、デッキに入らなかったり、使用中にバリの破片がCDの信号面に付着し、音とびをしたりする場合があります。



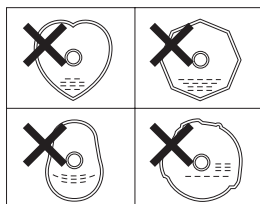
- ・本機から CD を取り出すときは水平方向に引き出してください。下側に強く押しながらかき出すとCD記録面にキズをつける原因となります。



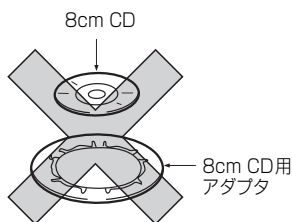
- ・音質向上や CD 保護用として市販されているアクセサリー (スタビライザー、保護シールなど)、またCDラベルなどは使用しないでください。CDの厚さや外形寸法が変わるため、故障の原因となる場合があります。



- ・音質向上や防振効果を高める CD の保護用として市販されているアクセサリー (CDリング、プロテクター) は使用しないでください。内部ではずれて再生できなかったり取り出せなくなるため、故障の原因となる場合があります。



- ・ハート形や八角形など特殊形状のCDは、演奏できません。機器の故障の原因となりますので、ご使用にならないでください。

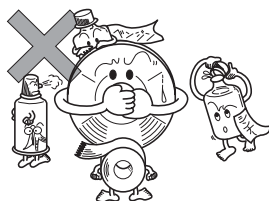


- ・本機では、8cmCD をアダプターなしで再生できません。
- ・8cmCD にシングルアダプターを付けてディスクを再生すると、誤動作することがありますので使用しないでください。

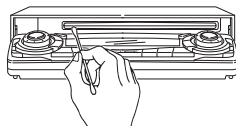
CDの清掃



- ・ディスクが汚れたときは、市販のコンパクトディスク・クリーナーでディスクの内側中心から外側方向へ軽く拭き取ってください。



- ・ベンジン、シンナー、LP用スプレーやクリーナーなどは使用しないでください。

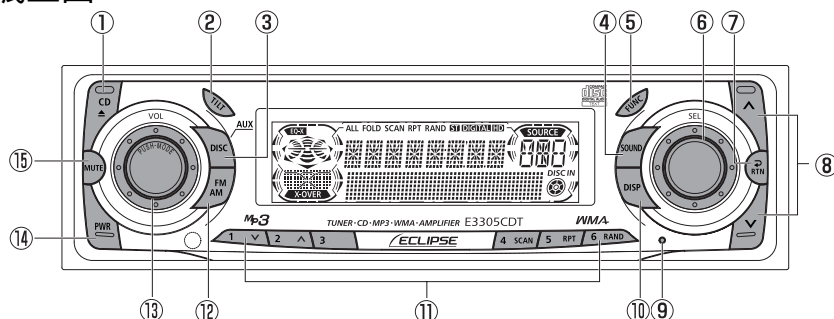


- ・ディスク挿入口は、ホコリがたまりやすいので時々掃除してください。ホコリがたまった状態でディスクを挿入すると、ディスクにキズがつくことがあります。

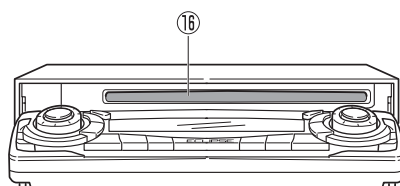
各部の名称

本機のおもなボタンを紹介します。詳細は、各操作の説明を参照してください。
(CD部の操作 36ページ、ラジオ部の操作 50ページ、サウンド調整モードでの設定 22ページ)

本機正面



前面パネル オープン時

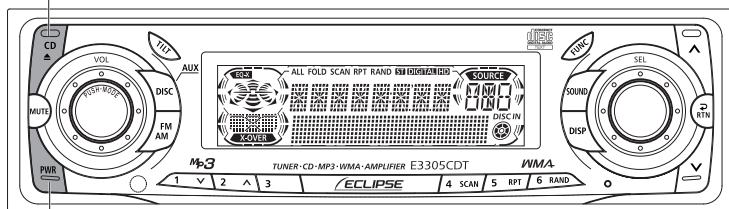


①	CD▲(CDイジェクト)ボタン	CDを挿入したり取り出すときに押します。
②	TILTボタン	ディスプレイの角度調整を行います。
③	DISCボタン	ディスクモードの切り換えを行います。
④	SOUNDボタン	サウンド調整モードへの切り換えを行います。
⑤	FUNCボタン	ファンクションモードへの切り換えを行います。
⑥	SELボタン	ラジオの放送局やCDのトラックを選択するときに使います。
⑦	RTNボタン	各設定モードに戻るときに使います。
⑧	▲/▼ボタン	ラジオの放送局の選択やCDの早送り/早戻しを行います。
⑨	RESETボタン	記憶させた内容をすべて消去するときに使います。
⑩	DISPボタン	ディスプレイ調整モードへの切り換えを行います。
⑪	番号ボタン	ラジオのプリセットチャンネルの選択やディスクモードでの操作を行います。
⑫	FM AMボタン	ラジオのバンド切り換えを行います。
⑬	オーディオコントロールボタン	ボリュームの調整やその他の機能を操作するときに使います。
⑭	PWRボタン	電源のON/OFFを行います。
⑮	MUTEボタン	消音または消音の解除を行います。
⑯	CD挿入口	CDを挿入します。

基本操作

本機をご利用いただくための基本的な操作について説明します。詳しくは、機能別の説明を参照してください。

[CD▲(CDイジェクト)]ボタン



[PWR]ボタン

電源を入れる/切る

以下の手順で電源を入れたり (ON)、切ったり (OFF) します。
ACC ポジションのない車両の場合、電源を切る際注意が必要です。
電源を切るときは、手順2、または手順3にしたがって操作してください。

1 電源がOFFの状態で [PWR] ボタンを押す

電源がONになります。



ワンポイント

本機の電源を初めてONにした時、または車両の整備などでバッテリーとの接続が外されて、再度電源をONにした時は、FM1 モードで電源がONになります。その後、放送局が自動で選局されて、番号ボタン[1]～[6]に記憶されます。

2 電源がONの状態で [PWR] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

電源がOFFになり、スタンバイ状態となります。
さらに[PWR] ボタンを長めに (1 秒以上) 押すと、電源がALL OFFになります。

3 電源がONの状態で [PWR] ボタンを長めに (2 秒以上) 押す

電源がALL OFFになります。



注意

欧州車などACC ポジションのない車両の場合、降車の際は必ず[PWR] ボタンを長めに (2 秒以上) 押して電源をOFFにしてください。
バッテリーが上がる恐れがあります。

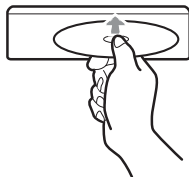
CDを聞く

1 [CD▲(CDイジェクト)] ボタンを押す

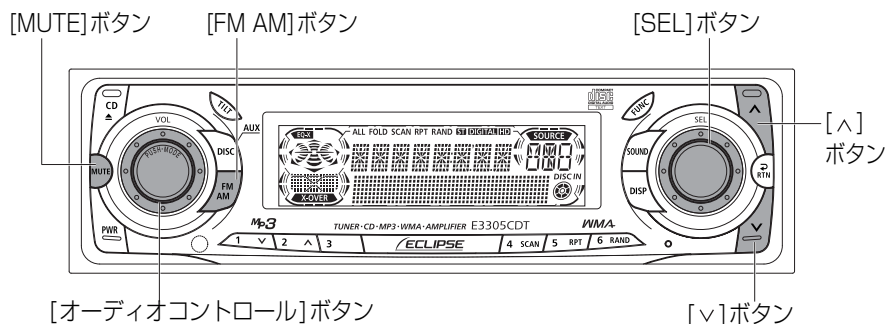
前面パネルが開きます。

2 CD挿入口にレーベル面を上にしてCDを挿入する

CDが引き込まれ、自動的に演奏が始まります。



すでに CD が挿入されているときは、CD プレーヤーモードになるまで [DISC] ボタンを押してください。



ラジオを聞く

1 [FM AM] ボタンを押す

ラジオモードに切り換わります。

2 [FM AM] ボタンを押して、FM AMバンドを切り換える

ボタンを押すごとにFM1 → FM2 → AM1 → AM2の順に切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回す

任意の周波数に合わせます。

右に回す …… 周波数の高いほうへ移る

左に回す …… 周波数の低いほうへ移る

4 [^/v] ボタンを押す

電波の強い放送局を自動的に受信します。

[^] …… 周波数の高いほうへ選局

[v] …… 周波数の低いほうへ選局

音量を調節する

1 [オーディオコントロール] ボタンを左右に回す

右に回す …… 音量が大きくなる

左に回す …… 音量が小さくなる

瞬時に消音する

1 [MUTE] ボタンを押す

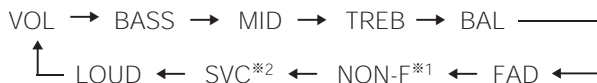
消音を解除するには、もう一度[MUTE]ボタンを押すか、[オーディオコントロール]ボタンを右側に回します。

オーディオコントロールモードを切り換える

各モードの微調整をすることができます。

1 [オーディオコントロール] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

ボタンを押すごとに、設定項目が次の順に切り換わります。



※1 ノンフェーダー出力は、BASS、MID、TREBLE、ラウドネス、イコライザでの調整内容を反映しません。

※2 FMモード時は設定することはできません。

VOL (VOLUME) モード

VOL(音量)を調整します。

[オーディオコントロール] ボタンを

右に回す …… 音量が大きくなる

左に回す …… 音量が小さくなる

BASSモード

BASS(低音)を調整します。BASSの調整値は、オーディオモード(CDプレーヤー、CD/MDチェンジャー、AM、FM)ごとに記憶されます。

[オーディオコントロール] ボタンを

右に回す …… 低音を強調する

左に回す …… 低音を弱める

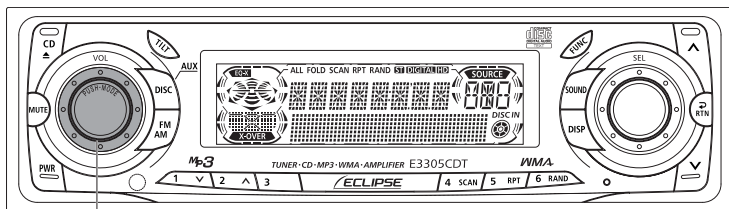
MID (MIDDLE) モード

MIDDLE(中音)を調整します。MIDDLEの調整値は、オーディオモード(CDプレーヤー、CD/MDチェンジャー、AM、FM)ごとに記憶されます。

[オーディオコントロール] ボタンを回す

右に回す …… 中音を強調する

左に回す …… 中音を弱める



[オーディオコントロール]ボタン

TREB(TREBLE) モード

TREB(高音)を調整します。TREBLEの調整値は、オーディオモード(CDプレーヤー、CD/MDチェンジャー、AM、FM)ごとに記憶されます。

[オーディオコントロール]ボタンを

右に回す …… 高音を強調する

左に回す …… 高音を弱める

BAL(BALANCE) モード

左右(BALANCE)のスピーカーのバランスを調整します。

[オーディオコントロール]ボタンを

右に回す …… 右のスピーカーを強調する

左に回す …… 左のスピーカーを強調する

FAD(FADER) モード

前後(FADER)のスピーカーのバランスを調整します。

[オーディオコントロール]ボタンを

右に回す …… 前のスピーカーを強調する

左に回す …… 後ろのスピーカーを強調する

NON-F(Non-FADER) モード

ノンフェダーレベル(接続されたサブウーファなど)を調整します。

[オーディオコントロール]ボタンを

右に回す …… レベルが大きくなる

左に回す …… レベルが小さくなる

SVC (Source Volume Control) モード

オーディオモードごとに音量の差を設定することができます。初期状態のFMモードの音量(初期値:40)を基準に、各オーディオモードで設定したボリューム差が記憶されます。SVCを設定すると下記の設定例のようにボリュームレベルが変化します。

設定例：

オーディオモード	FM	AM	CD
初期値 (ボリュームレベル)	0 (40)	0 (40)	0 (40)
SVC設定 (ボリュームレベル)	基準 (40)	SVC設定値 +15 (55)	SVC設定値 -10 (30)
FMモードでボリュームレベルを 40→45に調整したとき	45	55→60	30→35
CDモードでボリュームレベルを 35→60に調整したとき	45→70	60→80*	60
AMモードでボリュームレベルを 80→20に調整したとき	70→5	20	60→0*

*: ボリュームレベルは最大で80、最小で0です。最大・最小値を超える場合は、それ以上、以下には、ボリュームレベルは変化しません。CDチェンジャーのSVCは、CDプレーヤーの設定値で音量が調整されます。

[オーディオコントロール] ボタンを

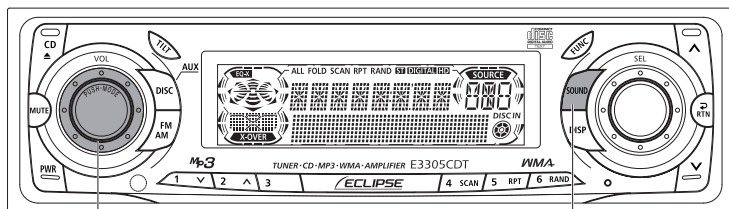
右に回す …… SVC設定値が大きくなる

左に回す …… SVC設定値が小さくなる

SVC設定値は-10から+20の範囲で設定してください。



車両の整備などにより、バッテリーとの接続が断たれた時は、SVCの設定は初期状態に戻ります。この場合、再度設定をしてください。



[オーディオコントロール]ボタン

[SOUND]ボタン

LOUD(ラウドネス)モード

ラウドネスを設定すると、一定のレベルで低、高音を強調します。小さな音量でラウドネスをONにすると、高音の不足感が補正されます。

[オーディオコントロール]ボタンを回す。

ラウドネスのON/OFFが切り換わります。



警告

自動車の運転中に音量調整等の操作をしないでください。このような操作は、必ず安全な場所に車を停止させてから行ってください。

イコライザユーザープリセットメモリー

オーディオコントロールモードで設定した BASS・MIDDLE・TREBLEの調整値を記憶することができます。記憶された調整値は、イコライザモードを切り換えることで、調整値を呼び出すことができます。イコライザモードの切り換えは、「イコライザモードの切り換え」(下記)を参照してください。

1 [オーディオコントロール] ボタンを長めに (1 秒以上) 押す

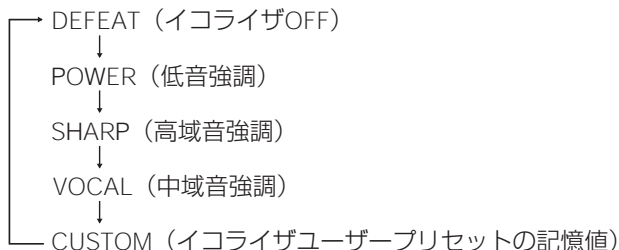
調整した値が記憶されます。

イコライザモードの切り換え

EQ (イコライザ) は、再生する音楽のジャンルや楽器に合わせて周波数を調整して、好みに合わせた音質で音楽を楽しむことができます。本機では、3種類のイコライザモードのほかに、オーディオコントロールモードで設定したBASS・MIDDLE・TREBLEの調整値を記憶して、CUSTOMモードとして調整値を呼び出すことができます。

1 [SOUND] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

ボタンを押すごとに、イコライザモードが次の順に切り換わります。



サウンド調整モードでの設定

サウンド調整モードについて

本機は車室内の音響特性を補正するための各種機能を持っています。

サウンド調整モードでは、以下の項目を調整することができます。

- クロスオーバー
- ノンフェダーフェーズの切り換え

クロスオーバー

CDなどの音楽ソフトに収録されている周波数帯域は、20Hz～20kHzまでと幅広く、1つのスピーカーでは、この幅広い周波数を再生することは困難です。

そこで、複数のスピーカーを用意し、それぞれのスピーカーの周波数帯域(低域・中域・高域)を分割することで広帯域の再生が可能となります。

取り付けるスピーカーユニットやスピーカーレイアウトによって、各スピーカーの受け持つ周波数帯域を分割し、スピーカーの能力を最大限に引き出し、安定した周波数特性を実現し最適な音響空間を再現するための機能が、『クロスオーバー』です。

クロスオーバーには高域を再生するためのHPF(ハイパスフィルター)と低域を再生するためのLPF(ローパスフィルター)があります。また、中域を再生するには、HPFとLPFを組み合わせで使用します。

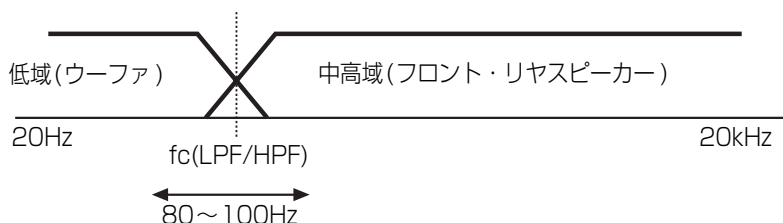


例えば、HPFを調整した場合、その周波数より低い周波数は全く再生されないわけではなく、徐々に減衰していきます。この減衰特性を調整する機能が『スロープ』調整です。

フィルターのスロープ特性は、スロープの数値が大きい(例えば 12dB/oct など)ほど、傾きが急になり隣の帯域からの音の混ざりが少なくなり、狙った帯域だけを再生することができますが、各スピーカー間の音のつながりが悪くなったり、歪みが発生する場合があります。

- クロスオーバーとは、特定の周波数帯域を分割するフィルターのことです。
- HPF(ハイパスフィルター)とは、設定された周波数より低い周波数(低域)をカットし、高い周波数(高域)を通すフィルターです。
- LPF(ローパスフィルター)とは、設定された周波数より高い周波数(高域)をカットし、低い周波数(低域)を通すフィルターです。
- スロープとは、周波数が1オクターブ高く、または低くなったときに減衰する信号レベルです。
数値が大きくなるほど傾きは急になります。また、PASSを選択すると傾きがなくなる(フィルターを通過しない)ため、効果が得られません。

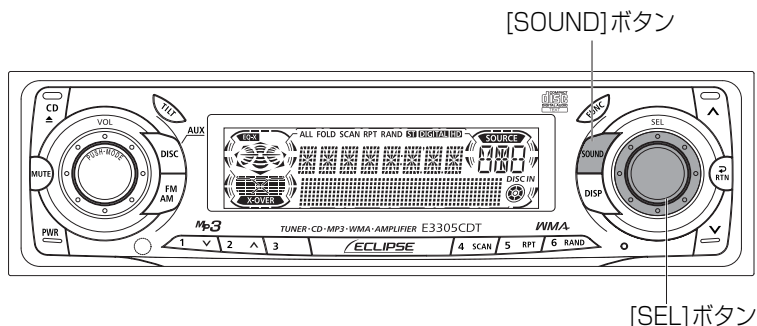
本機は、フロントスピーカーとリヤスピーカー、必要に応じてウーファを追加する基本的なスピーカーシステムに対応しています。この場合のクロスオーバーは、フロント・リヤスピーカーはHPF、ウーファはLPFを調整することにより、フロントまたはリヤスピーカーとウーファの音のつながりをよくすることができます。



NFフェーズの切り換え

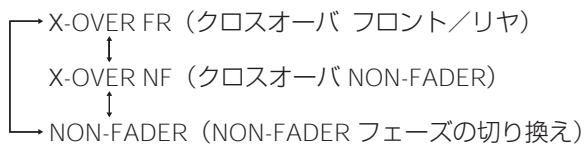
ウーファから出力される音の中には、フロント/リヤスピーカーの音と同じ周波数帯域のものがああり、さまざまな車室内条件により、これらの音が互いに打ち消しあってしまうことがあります。この現象を防ぐものがウーファの位相切り換えです。

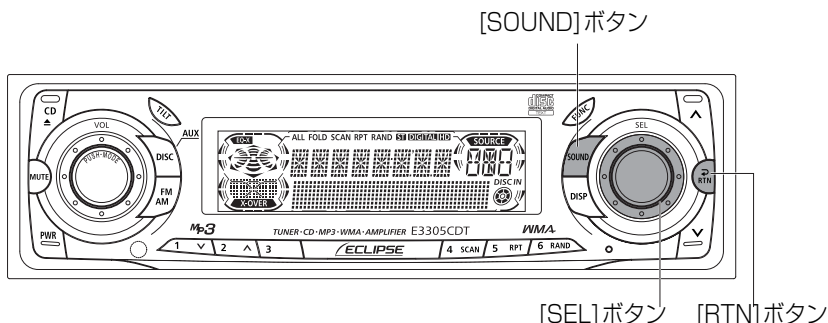
車内条件に合わせて位相をNormal(フロント/リヤスピーカーとウーファの出力タイミングを同じにする)またはReverse(フロント/リヤスピーカーとウーファの出力タイミングをずらす)に設定することができます。



サウンド調整モードへの切り換え

- 1 [SOUND] ボタンを長めに（1 秒以上）押す
サウンド調整モードに切り換わります。
- 2 [SEL] ボタンを回して、設定項目を選択する
ボタンを回すごとに、設定項目が次の順に切り換わります。





クロスオーバー (X-OVER FR) の調整

フロントおよびリヤスピーカーのHPF（ハイパスフィルター）を調整します。

本機は、PASS、80Hzおよび100Hzからカットオフ周波数を選択することができます。

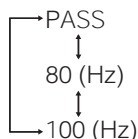
1 [SEL] ボタンを回して、「X-OVER FR」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

X-OVER FRモードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、カットオフ周波数を選択する

ボタンを回すごとにカットオフ周波数が次の順で切り換わります。



ワンポイント

スロープは、18 dB/octで固定されており、調整することができません。

4 [SEL] ボタンを押す

選択したカットオフ周波数が反映されます。

5 [RTN] ボタンを押す

サウンド調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [SOUND]、または [RTN] ボタンを押す

サウンド調整モードが解除されます。

(**5**の時に[SOUND] ボタンを押してもサウンド調整モードは解除されます。)

クロスオーバー (X-OVER NF) の調整

サブウーファ（ノンフェダー出力）のLPF（ローパスフィルター）を調整します。

本機は、PASS、80Hzおよび100Hzからカットオフ周波数を選択することができます。

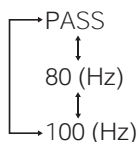
1 [SEL] ボタンを回して、「X-OVER NF」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

X-OVER NFモードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、カットオフ周波数を選択する

ボタンを回すごとにカットオフ周波数が次の順で切り換わります。



ワンポイント

スロープは、18 dB/octで固定されており、調整することができません。

4 [SEL] ボタンを押す

選択したカットオフ周波数が反映されます。

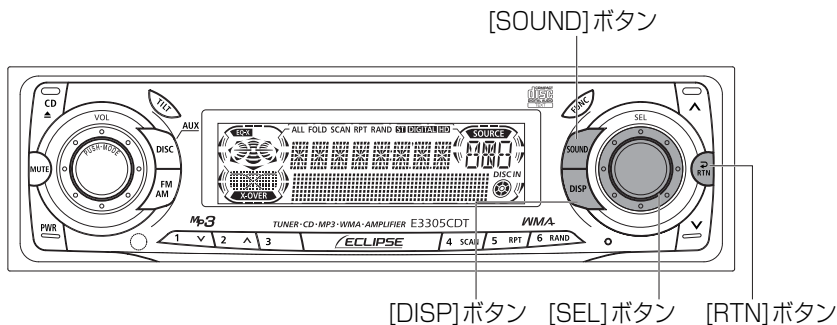
5 [RTN] ボタンを押す

サウンド調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [SOUND]、または [RTN] ボタンを押す

サウンド調整モードが解除されます。

(5のときに[SOUND] ボタンを押してもサウンド調整モードは解除されます。)



ノンフェダーフェーズ (NON-FADER) の切り換え

位相を切り換えることでフロント・リヤスピーカーとウーファの音のつながりを改善することができます。

位相を切り換え、違和感なく音がつながる方を選んでください。

- 1** **[SEL] ボタンを回して、「NON-FADER」を選択する**
- 2** **[SEL] ボタンを押す**
NON-FADERモードに切り換わります。
- 3** **[SEL] ボタンを回して、正相 (NORMAL)、または逆相 (REVERSE) を選択する**
- 4** **[SEL] ボタンを押す**
選択した位相が反映されます。
- 5** **[RTN] ボタンを押す**
サウンド調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。
- 6** **[SOUND]、または [RTN] ボタンを押す**
サウンド調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。
(**5**の時に[SOUND]ボタンを押してもサウンド調整モードは解除されます。)

ディスプレイ調整モードでの設定

1 [DISP] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

ディスプレイ調整モードに切り換わります。

2 [SEL] ボタンを回して、設定項目を選択する

[SEL] ボタンを回すごとに、設定項目が次の順に切り換わります。

コントラスト調整(CONTRAST)



ボタン照明色の切り換え(ILL COLOR)

コントラスト調整

表示部を見る角度にあわせて、表示部のコントラストを見易く調整できる機能です。

1 [SEL] ボタンを回して、「CONTRAST」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

コントラスト調整モードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、調整する

－5～+5のレベルで設定することができます。

右に回す……… レベルが大きくなる

左に回す……… レベルが小さくなる

4 [SEL] ボタンを押す

調整内容が反映されます。

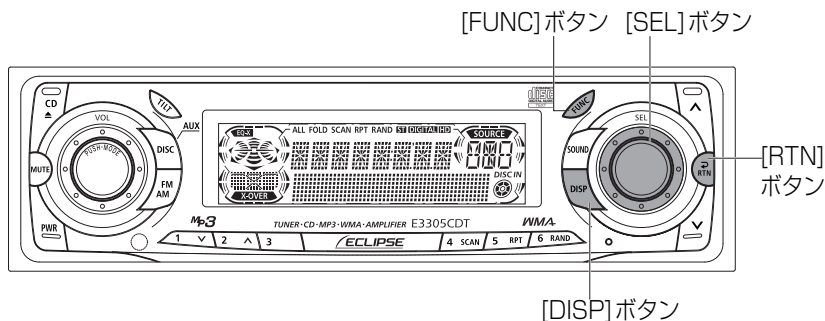
5 [RTN] ボタンを押す

ディスプレイ調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [DISP]、または [RTN] ボタンを押す

ディスプレイ調整モードが解除されます。

(**5**の時に[DISP]ボタンを押してもディスプレイ調整モードは解除されます。)



ボタン照明色の切り換え

ボタン照明色を切り換えることができます。



ボタンによっては照明色が切り換わらない場合があります。

1 [SEL] ボタンを回して、「ILL COLOR」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

ボタン照明色設定モードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、ボタン照明色を選択する

[SEL] ボタンを回すごとに、ボタン照明色が次の順に切り換わります。



4 [SEL] ボタンを押す

設定内容が反映されます。

5 [RTN] ボタンを押す

ディスプレイ調整モードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [DISP]、または [RTN] ボタンを押す

ディスプレイ調整モードが解除されます。

(**5**の時に[DISP]ボタンを押してもディスプレイ調整モードは解除されます。)

ファンクションモードでの設定

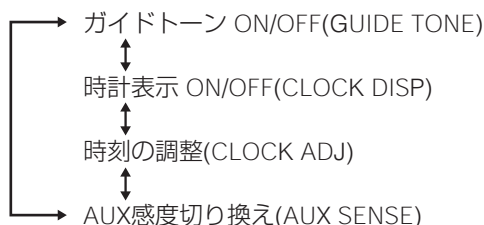
さまざまな設定を変更できます。

1 [FUNC] ボタンを押す

ファンクションモードに切り換わります。

2 [SEL] ボタンを回して、設定項目を選択する

[SEL] ボタンを回すごとに、設定項目が次の順に切り換わります。



ガイドトーン ON/OFF

ガイドトーンのON/OFFを切り換えることができます。

お買い求めになったときは、本機を操作すると「ピッ」というガイドトーンが鳴るように設定されています。

1 [SEL] ボタンを回して、「GUIDE TONE」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

ガイドトーン設定モードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、ON/OFFを切り換える

4 [SEL] ボタンを押す

設定内容が反映されます。

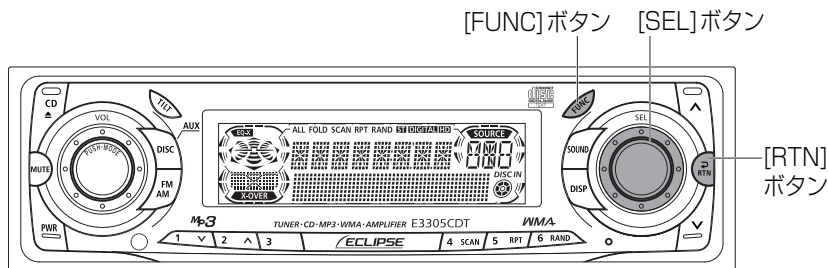
5 [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [FUNC]、または [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードが解除されます。

(5の時に[FUNC] ボタンを押してもファンクションモードは解除されません。)



時計表示 ON/OFF

時計表示のON/OFFを切り換えることができます。

1 [SEL] ボタンを回して、「CLOCK DISP」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

時計表示設定モードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回して、ON/OFFを切り換える

4 [SEL] ボタンを押す

設定内容が反映されます。

5 [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [FUNC]、または [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードが解除されます。

(**6**の時に[FUNC]ボタンを押してもファンクションモードは解除されます。)

時刻の調整

本機は、12時間表示になっています。

1 [SEL] ボタンを回して、「CLOCK ADJ」を選択する

2 [SEL] ボタンを押す

時刻調整モードに切り換わります。

3 [SEL] ボタンを押して、調整する項目を選択する

ボタンを押すたびに、時、分が切り換わります。

4 [SEL] ボタンを回して、調整する

右に回す……… 選択されている時間または分が増える

左に回す……… 選択されている時間または分が減る

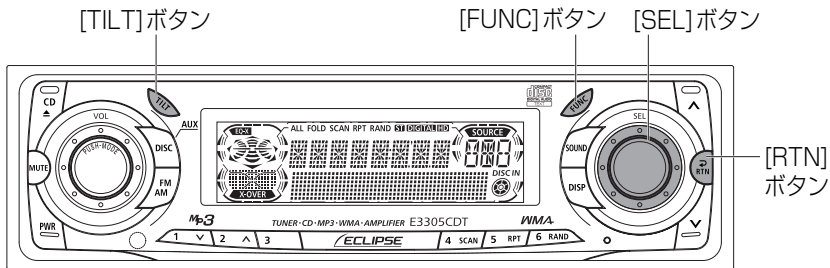
5 [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードの設定項目の選択表示に戻ります。

6 [FUNC]、または [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードが解除されます。

(**6**の時に[FUNC] ボタンを押してもファンクションモードは解除されます。)



AUX入力感度設定

本機のAUX端子にポータブルオーディオ機器を接続したときの
入力感度を設定することができます。

- 1 [SEL] ボタンを回して、「AUX SENSE」を選択する
- 2 [SEL] ボタンを押す

AUX入力感度設定モードに切り換わります。

- ### 3 [SEL] ボタンを回して、設定する感度を選択する
- ボタンを回すごとに、設定項目が次の順に切り換わります。

LOW ↔ MID LOW ↔ MID ↔ HI

入力感度の目安は次のようになります。

Low $2V_{rms}$

MID Low..... 960mVrms

MID..... 480mVrms

Hi 240mVrms

- #### 4 [SEL] ボタンを押す

設定内容が反映されます。

- 5** [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードの設定項目の選択表示に戻ります。

- 6** [FUNC]、または [RTN] ボタンを押す

ファンクションモードが解除されます。

(5)の時に[FUNC] ボタンを押してもファンクションモードは解除されます。)

ディスプレイ角度調節

ディスプレイの角度を調節することができます。

- 1** ディスプレイが完全に閉じている状態で、[TILT] ボタンを押す

[TILT] ボタンを押している間、ディスプレイが徐々に開きます。

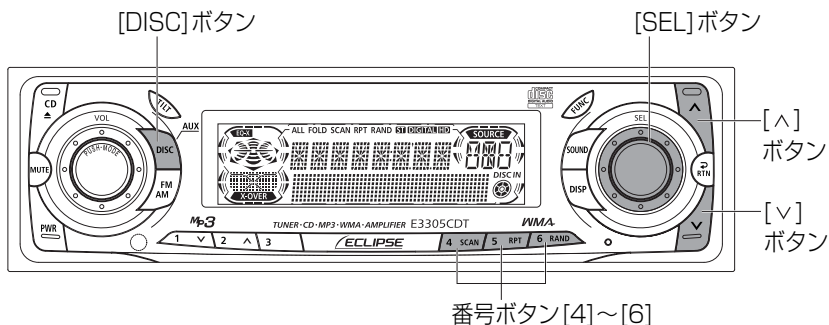
- 2** 調整をしたい角度までディスプレイが開いたら [TILT] ボタンを離す

[TILT] ボタンを再度押すとディスプレイが閉じます。

ディスプレイ角度調節後に [CD▲ (CD イジェクト)] ボタンを押すとディスプレイが開き、CD 挿入 / 排出後、ディスプレイは調節した角度まで戻ります。

CD 部の操作

ここでの操作は、すでにCDが挿入されていることを前提に説明します。



CDを聞く

- 1 [DISC] ボタンを短く (1 秒未満) 押して、CDモードに切り換える

ディスクモードに切り換わり、演奏が始まります。

[DISC] ボタンを押すごとに、CD プレーヤー (CDP) → CD オートチェンジャー (CDC) → MD チェンジャー (MDC) の順に切り換わります。

別売のCDオートチェンジャーやMDチェンジャーを接続している場合は、(別売)CDオートチェンジャー / MDチェンジャーを接続したときの操作 (55 ページ) を参照してください。

ディスクが挿入されていない、または接続されていない機器は、飛ばして切り換わります。



注意

CDにキズや汚れがあると、演奏中に音が途切れることがあります。

次の曲に進む / 曲の頭に戻る

次の曲や演奏中の曲の頭へ移動します。

- 1 [SEL] ボタンを回す

右に回す …… 次の曲に進む

左に回す …… 演奏中の曲の頭 (繰り返し回すと前の曲) に戻る

早送り・早戻しする

1 [∧/∨] ボタンを押してつづける

[∧] ボタン……早送りする

[∨] ボタン……早戻しする

曲の始まりを演奏する (SCAN^{スキャン})

1 番号ボタン[4]を押す

演奏しているディスク全曲の始まりを10秒間ずつ演奏します。
再度番号ボタン[4]を押すと解除されます。

繰り返し演奏する (REPEAT^{リピート})

1 番号ボタン[5]を押す

演奏中の曲を繰り返し演奏します。
再度番号ボタン[5]を押すと解除されます。

曲の順番を変えて演奏する (RANDOM^{ランダム})

1 番号ボタン[6]を押す

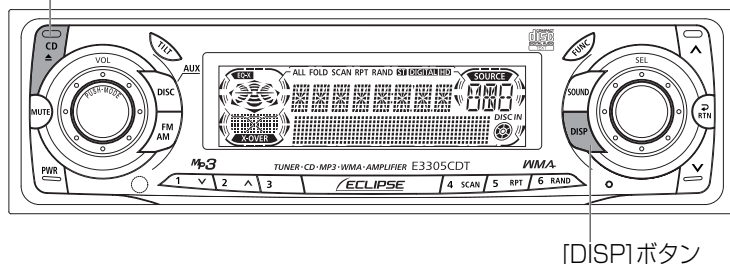
演奏中のディスク内の曲を順不同に演奏します。
再度番号ボタン[6]を押すと解除されます。



ワンポイント

- 「RANDOM」を選択中に、番号ボタン[5]を押すと、再生中の曲が繰り返し演奏されます。また、再生中にもう一度番号ボタン[5]を押すと、「RANDOM」に戻ります。
繰り返し再生される曲は下記になります。
 - ・ 曲を再生しているとき：再生している曲を繰り返し演奏します。
 - ・ 次の曲に切り換わるとき：切り換わる次の曲を演奏します。
- まれに同じ曲が続けて演奏(選択)されることがありますが、故障ではありません。
- 「曲の始まりを演奏する」、「繰り返し演奏する」、「曲の順番を変えて演奏する」を選択すると表示部に「SCAN」、「RPT」、「RAND」などの文字が表示され、使用中の機能を確認することができます。

[CD ▲ (CD イジェクト)] ボタン



[DISP] ボタン

CD TEXT の表示について

CD TEXT にタイトル名や曲名などが記録されているときは、それらを表示させることができます。表示部には、最大9文字まで表示されます。

1 [DISP] ボタンを長めに (2秒以上) 押す

ディスクタイトルがスクロール表示された後にトラックタイトルがスクロール表示されます。

トラックタイトルがスクロール表示された後、固定表示になります。



注意

- 入力した機器によって、タイトルが正常に表示されないことがあります。
- ディスクによって全てのタイトル文字が表示されないことがあります。
- 本機で表示することができる文字は、半角英数字および記号です。それ以外の文字は* (アスタリスク) で表示されます。

ディスクを取り出す

1 [CD▲(CDイジェクト)] ボタンを押す

前面パネルが開き、挿入されていたCDが排出されます。

2 CDを取り出し、[CD▲(CDイジェクト)] ボタンを押す

前面パネルが閉じます。15秒以上CDが取り出されなかった場合、ブザーが鳴りCDが再び引き込まれ、前面パネルが閉じます。



注意

- 前面パネルを開けたまま走行しないでください。急ブレーキ時などに開いた前面パネルに体が当たるなどして思わぬけがをするおそれがあります。
- 前面パネルを手で開閉しないでください。前面パネルが損傷するおそれがあります。
- CDが排出された状態で前面パネルを閉じると、CDおよび前面パネルが損傷するおそれがあります。必ず取り出してから閉じてください。

MP3/WMA の操作

MP3/WMA について



注意

MP3/WMA ファイルを作成する場合、放送やレコード、録音物、録画物、実演などを録音したものは、個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断では使用できません。

MP3/WMA とは？

MP3(MPEG Audio レイヤ3)は音声圧縮技術に関する標準フォーマットです。MP3を使用すれば、元のファイルを約1/10のサイズに圧縮することができます。

WMA(Windows Media™ Audio)は音声圧縮フォーマットです。MP3よりも小さいサイズに圧縮することができます。本機で利用できるMP3/WMAファイルの規格やそれを記録したメディア、フォーマットに制限があります。

再生可能なMP3ファイルの規格について

- 対応規格 : MPEG-1 Audio レイヤ3
- 対応サンプリング周波数 : 44.1、48 (kHz)
- 対応ビットレート : 64、80、96、112、128、160、192、224、256、288、320 (kbps)
 - ※VBRに対応しています。(64～320kbps)
 - ※フリーフォーマットには対応していません。
- 対応チャンネルモード : ステレオ

再生可能なWMAファイルの規格について

- 対応規格 : WMA Ver. 7、8、9
- 対応サンプリング周波数 : 44.1、48 (kHz)
- 対応ビットレート : 48、64、80、96、128、160、192、256、320 (kbps)

※VBRに対応しています。(48～192 kbps)

※可逆圧縮(ロスレス圧縮)には対応していません。

※サンプリング周波数48 kHz、ビットレート48kbpsの組み合わせで記録されたWMAファイルは、再生することができません。

ID3タグ、WMAタグについて

MP3ファイルにはID3タグと呼ばれる付属文字情報を入力することができ、曲のタイトル、アーティスト名などを保存することができます。

本機は、ID3v.1.0、ID3v.1.1およびID3タグに対応しています。WMAファイルには、WMAタグと呼ばれる付属文字情報を入力することができ、ID3タグと同様に曲のタイトル、アーティスト名などを保存することができます。

使用できるメディアについて

MP3/WMAの再生に使用できるメディアはCD-ROM、CD-RおよびCD-RWです。

なお、CD-Rは通常の音楽CDに使用されているCD-ROMに比べ高温多湿環境に弱く、一部のCD-Rは再生できない場合があります。また、ディスクに指紋やキズを付けた場合、再生できない場合や音飛びする場合があります。

一部のCD-Rは長時間の車内環境において劣化するものがあります。

なお、CD-Rは紫外線に弱いいため、光を通さないケースに保管することをおすすめします。

使用できるディスクのフォーマットについて

使用できるディスクのフォーマットは拡張フォーマットを除いたISO9660レベル1およびレベル2です。

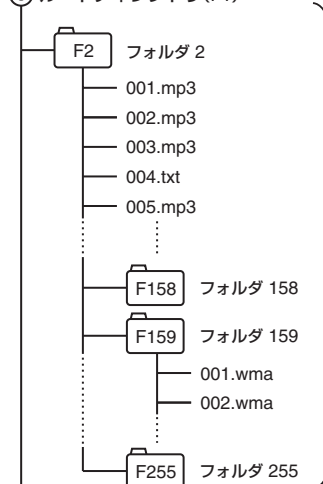
上記フォーマット以外で書き込まれたMP3/WMA ファイルは正常に再生できなかったり、ファイル名やフォルダ名などが正しく表示されない場合があります。

規格ならびに制限事項は次のとおりです。

- 最大ディレクトリ階層 : 8階層
- 最大フォルダ名/ファイル名文字数 : 半角32文字(区切り文字 “.” + 拡張子3文字を含む)
- フォルダ名/ファイル名使用可能文字 : A～Z、0～9、_ (アンダースコア)
- 1枚のディスクに書き込み可能なファイルとフォルダの総数 : 999個

< MP3/WMA対応CDの構造例 >

◎ ルートディレクトリ(F1)



1枚のディスクに書き込み可能なファイルとフォルダの総数は999個。
MP3/WMA 以外のファイル (例 : 004.txtなど) も1個のファイルとして数えられます。

- 一枚のディスクに書き込み可能なフォルダの総数 : 255個
- 本機で認識できるフォルダ数の上限 : 256個※

※ルートディレクトリも1個のフォルダとして数えられます。

ファイル名について

MP3/WMAと認識し再生するファイルはMP3/WMAの拡張子“.mp3” / “.wma” が付いたものだけです。MP3 ファイルには、“mp3” の拡張子を付けて保存してください。WMA ファイルには、“wma” の拡張子を付けて保存してください。拡張子名 “mp” / “wma” は大文字でも小文字でもかまいません。



注意

MP3/WMA 以外のファイルに “mp3” / “wma” の拡張子を付けると、MP3/WMA ファイルと誤認識して再生してしまい、大きな雑音が出てスピーカーを破損する場合があります。MP3/WMA 以外のファイルに、“mp3” / “wma” の拡張子を付けしないでください。

マルチセッションについて

マルチセッションに対応しており、MP3/WMA ファイルを追記したCD-RおよびCD-RWの再生が可能です。ただし、“Track at once” で書き込んだ場合、セッションクローズや追記禁止のファイナライズ処理をしてください。

また、セッション毎にフォーマットを変更しないで、統一したフォーマットで作成してください。

MP3/WMAの再生について

MP3/WMA ファイルが収録されているディスクを挿入すると、最初にディスク内のすべてのファイルをチェックします。ディスク内のファイルをチェックしている間、音はでません。

ファイルのチェックを早く終わらせるためにMP3/WMA ファイル以外のファイルや必要のないフォルダなどを書き込まないことをおすすめします。

MP3/WMAの演奏時間表示について

MP3/WMA ファイルの書き込み状況により、演奏時間が一致しないことがあります。

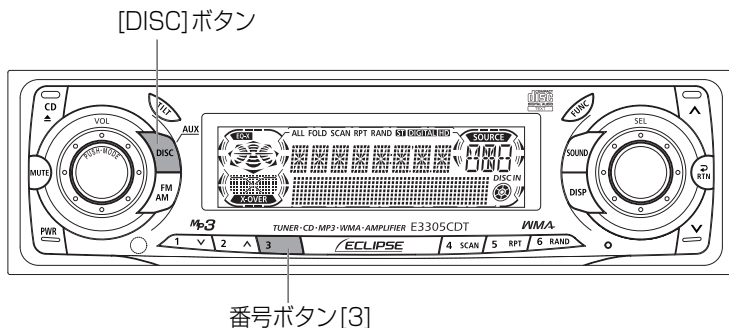
※VBRのFAST UP/DOWN動作をすると演奏時間が一致しないことがあります。

MP3/WMA ファイル、フォルダの表示順番

MP3/WMA フォルダおよびファイルは、同一階層内にあるMP3/WMA フォルダ、ファイルを次のように表示します。

1. フォルダを数字、アルファベットの昇順に表示
2. 次にファイルを数字、アルファベットの昇順に表示

ここでの操作は、すでにMP3/WMA ファイルが収録されているCDが挿入されていることを前提に説明します。



MP3/WMA を聞く

1 [DISC] ボタンを短く (1 秒未満) 押して、CDモードに切り換える

ディスクモードに切り換わり、演奏が始まります。

[DISC] ボタンを押すごとに、CD プレーヤー (CDP) → CD オートチェンジャー (CDC) → MD チェンジャー (MDC) の順に切り換わります。

ディスクが挿入されていない、または接続されていない機器は、飛ばして切り換わります。



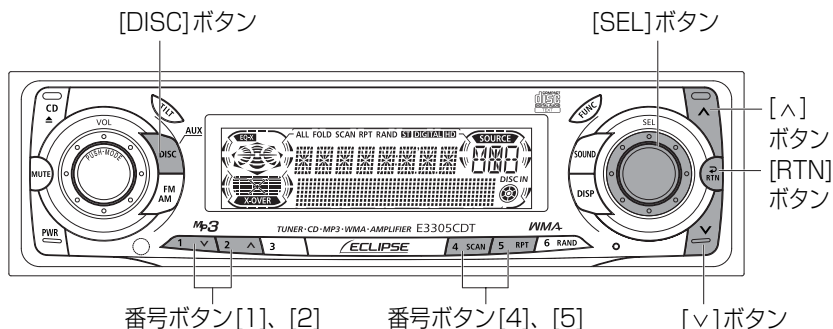
ワンポイント

- 通常に録音された音楽データ (CD-DA) と MP3/WMA 音楽ファイルが混在している時は、通常に録音された音楽データを再生します。MP3/WMA 音楽ファイルを再生する時は、番号ボタン [3] を長めに (1 秒以上) 押してください。
- 対応していないMP3/WMA ファイルは、再生されません。ディスク内の MP3/WMA ファイルが全て対応されていない場合は、「NO SUPPORT」が表示されます。
- プロテクト録音 (ライセンス管理) されたWMA ファイルは再生されません。ディスク内のWMA ファイルが全てプロテクト録音されている場合は、「PROTECT」が表示されます。
- 別売のCD オートチェンジャーでMP3/WMA ファイルを再生することはできません。



注意

CD にキズや汚れがあると、演奏中に音が途切れることがあります。



次のファイルに進む/ファイルの頭に戻る

次のファイルや演奏中のファイルの頭へ移動します。

1 [SEL] ボタンを回す

右に回す …… 次のファイルに進む

左に回す …… 演奏中のファイルの頭 (繰り返し回すと前のファイル)に戻る

次のフォルダに進む/前のフォルダに戻る

次のフォルダや前のフォルダへ移動します。

1 番号ボタン[1 v]または[2 ^]を押す

番号ボタン[1 v] … 前のフォルダに戻る

番号ボタン[2 ^] … 次のフォルダに進む

早送り・早戻しする

1 [ハ/v] ボタンを押しつつける

[ハ] ボタン …… 早送りする

[v] ボタン …… 早戻しする

ルートディレクトリへ戻る

ルートディレクトリに再生可能なファイルがない場合は、再生可能な一番最初のファイルに戻ります。(MP3/WMA対応CDの構造例の場合、フォルダ2の001.mp3ファイルに戻ります。42ページ参照)

1 [RTN] ボタンを押す

曲の始まりを演奏する (SCAN^{スキャン})

1 番号ボタン[4]を押す

短く(1秒未満)押すと、演奏中のフォルダとその下の階層にある全ファイルを曲の始めの10秒間だけ演奏します。

長めに(1秒以上)押すと、全フォルダの1曲目を10秒間だけ演奏します。

再度番号ボタン[4]を押すと解除されます。

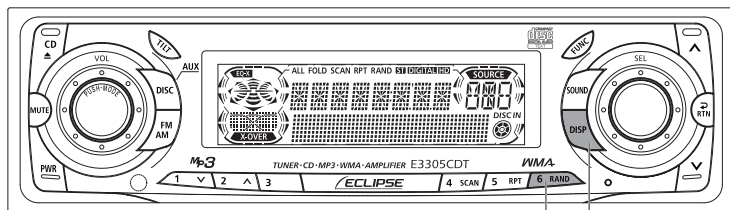
繰り返し演奏する (REPEAT^{リピート})

1 番号ボタン[5]を押す

短く(1秒未満)押すと、演奏中のファイルを繰り返し演奏します。

長めに(1秒以上)押すと、演奏中のフォルダとその下の階層にある全ファイルを繰り返し演奏します。

再度番号ボタン[5]を押すと解除されます。



番号ボタン[6] [DISP]ボタン

ランダム 曲の順番を変えて演奏する (RANDOM)

1 番号ボタン[6]を押す

短く(1秒未満)押すと、演奏中のフォルダとその下の階層にあるファイルを順不同に演奏します。

長めに(1秒以上)押すと、全フォルダのファイルを順不同に演奏します。

再度番号ボタン[6]を押すと解除されます。



ワンポイント

- 「RANDOM」を選択中に、番号ボタン[5]を押すと、再生中の曲が繰り返し演奏されます。また、再生中にもう一度番号ボタン[5]を押すと、「RANDOM」に戻ります。
繰り返し再生される曲は下記になります。
 - ・ 曲を再生しているとき：再生している曲を繰り返し演奏します。
 - ・ 次の曲に切り換わるとき：切り換わる次の曲を演奏します。
- まれに同じ曲が続けて演奏(選択)されることがありますが、故障ではありません。
- 「曲の始まりを演奏する」、「繰り返し演奏する」、「曲の順番を変えて演奏する」を選択すると表示部に「SCN」、「RPT」、「RND」などの文字が表示され、使用中の機能を確認することができます。

MP3/WMA 演奏時の表示を切り換える

1 [DISP] ボタンを長めに (1 秒以上) 押す

ボタンを押すごとに、次のように表示を切り換えることができます。

フォルダ名/ファイル名* → ファイルNo./フォルダNo. → ID3/WMAタグ

※ : フォルダ名がスクロール表示された後にファイル名がスクロール表示されます。

ファイル名がスクロール表示された後、固定表示になります。

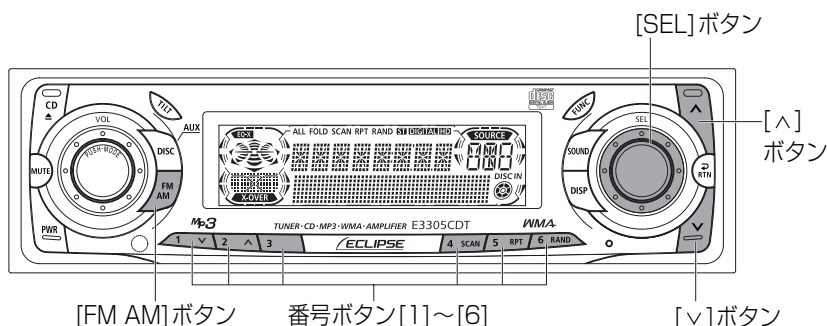


注意

本機で表示することができる文字は、半角英数字および記号です。それ以外の文字は、* (アスタリスク) で表示されます。

ラジオ部の操作

本機は、自動と手動の2通りの方法で放送局を記憶することができます。
AM1、2に各6局、FM1、2に各6局の合計24局を記憶することができます。



ラジオを聞く

すでに放送局を記憶させている場合は、任意の番号ボタンを押すと記憶させた放送局を受信することができます。

1 [FM AM] ボタンを押す

ラジオモードに切り換わります。

2 [FM AM] ボタンを押してFM AMバンドを切り換える

ボタンを押すごとにFM1 → FM2 → AM1 → AM2の順に切り換わります。

3 [SEL] ボタンを回す

任意の周波数に合わせます。

右に回す …… 周波数の高いほうへ移る

左に回す …… 周波数の低いほうへ移る

4 [^/v] ボタンを押す

電波の強い放送局を自動的に受信します。

[^] ボタン …… 周波数の高いほうへ選局

[v] ボタン …… 周波数の低いほうへ選局

自動的に放送局を記憶させる

[FM AM] ボタンを押して、FMまたはAM放送を選んでおきます。

1 [SEL] ボタンを長めに (2秒以上) 押す

「ASM ON」と表示され、受信電波の強い局が周波数の低い方から高い方へ順に番号ボタン[1]～[6]に記憶されます。このボタンをプリセットボタンと呼びます。

動作終了後は、「ASM ON」の表示が消え、最後に記憶された放送局を受信し続けます。

以後、ラジオをお聞きになる場合は、プリセットボタンを押してワンタッチで選局できるようになります。



ワンポイント

- ASMとは、オートステーションメモリーの略です。
- 受信電波が6局未満のときは、残りのプリセットボタンは変更されません。



注意

車両の整備、本機の取り外しなどによってバッテリーとの接続が断たれたとき、または、[RESET] ボタンを操作したときは、プリセットボタンへの記憶は消去されます。この場合は、改めて放送局を記憶させてください。

手動で放送局を記憶させる

[FM AM] ボタンを押して、FMまたはAM放送を選んでおきます。

1 [SEL] ボタンを回して記憶させる周波数に合わせる

2 任意の番号ボタン[1～[6]を長めに (2秒以上) 押す

選択した放送局が番号ボタンに記憶され、表示部に周波数が表示されます。

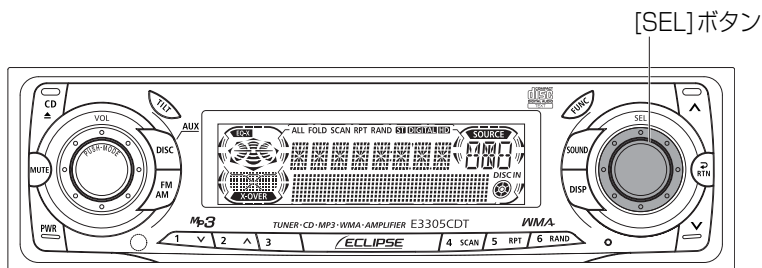
このボタンをプリセットボタンと呼びます。

以後、ラジオをお聞きになる場合は、プリセットボタンを押してワンタッチで選局できるようになります。



注意

車両の整備、本機の取り外しなどによってバッテリーとの接続が断たれたとき、または、[RESET] ボタンを操作したときは、プリセットボタンへの記憶は消去されます。この場合は、改めて放送局を記憶させてください。



記憶させた放送局を確認する

自動または手動で記憶させた放送局を呼び出し、5秒間ずつ受信します。

1 [SEL] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

プリセットスキャンが始まります。
周波数とプリセットチャンネルが表示されます。

2 再度 [SEL] ボタンを短く (1 秒未満) 押す

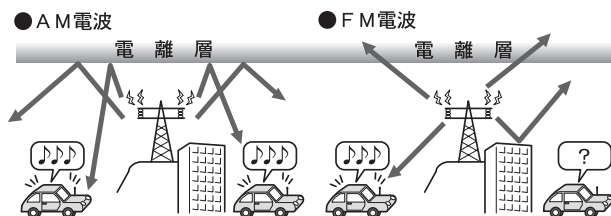
通常の状態に戻ります。

FM放送について

FM放送は、普通のラジオ放送(AM)に比べて、よい音質で聞くことができるうえ、ステレオ受信もできます。しかし、FM電波の性質上、移動する車で受信するには以下の点をご了承ください。

FM電波の直進性

FM電波は、AM電波に比べて周波数が高いため、光に似た性質をもっています。そのため建物や山に電波がさえぎられて、受信できない場合もできます。したがってFM電波の受信範囲は、AM電波に比べてかなり狭くなります。



フェードアウト

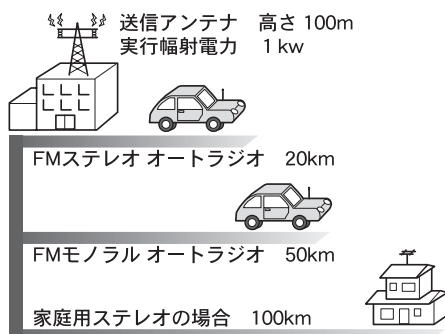
FM放送のように高い周波数の電波は、「物」に反射されやすいという性質をもっています。そのため建物やポール等の障害物の陰を車が通過すると、アンテナに十分な電波が入らなくなり、音が途切れて「シャッ、シャッ」というような雑音が生じる「フェードアウト」(消失)現象が起こることがあります。

FM放送のサービスエリア

家庭用ステレオでFM放送を受信する場合は、アンテナを高くしたり、高感度アンテナを使用できるため、電波が弱くても十分に聞くことができます。

しかし自動車ラジオの場合は、走りながら受信し、アンテナ形状や取り付け位置の制限、車のエンジン雑音の影響などもあって家庭用に比べて良聴地域は狭くなります。

電波を十分にキャッチするために、アンテナは全段のばしてお使いください。

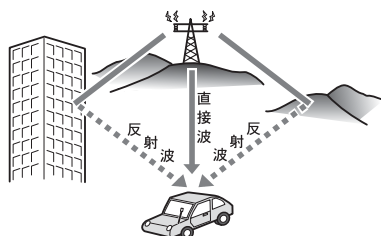


(図の聴取可能範囲は、障害のない平坦地の場合の一例であって、電力、地形等によって大きな差異があります。)

マルチパス

放送局の送信アンテナからの直接波と、建物や山にぶつかって反射した反射波を同時に受信すると、高音域で「ジュル、ジュル」という雑音がでたり、女声のアナウンスがハスキーになったりします。これを「マルチパス」(多重伝播)ひずみといいます。

このような現象は、「フェードアウト」と同様にFM放送のように高い周波数の電波特有の伝わりかたに起因しています。この現象が起こったときは、車を移動させる以外に避けることはできません。



(別売)CDオートチェンジャー /MDチェンジャーを接続したときの操作

CD オートチェンジャーおよびMD チェンジャーを接続したときの操作手順を説明します。

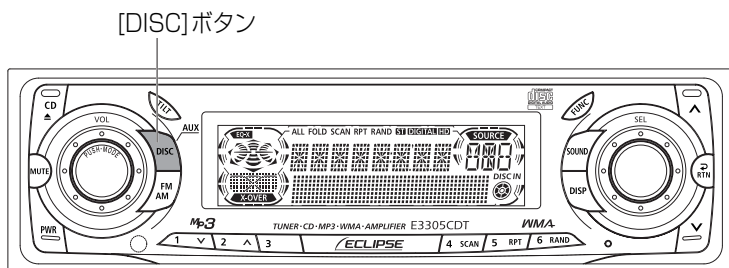
ラジオから切り換えるときは[DISC]ボタンを押してください。

長時間モード(MDLPモード)で録音されたMDは、録音方式が異なりますので、再生できません。(無音状態となります)



ワンポイント

- MDのグループ機能には対応していません。
- CD TEXTは表示できません。



ディスクモードに切り換える

別売のCDオートチェンジャーやMDチェンジャーにディスクが挿入されている場合、再生中のディスクの演奏が終了すると、自動的に次のディスクを再生します。この時CD→MD、MD→CDといったディスクモードの切り換えは行われません。

1 [DISC] ボタンを押して、CDオートチェンジャーモードまたはMDチェンジャーモードに切り換える

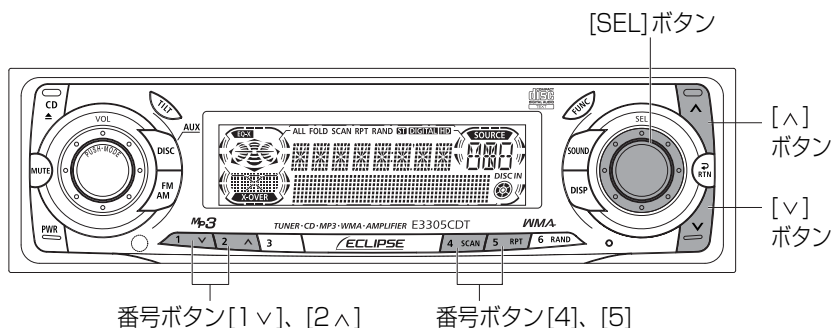
ボタンを押すごとにCDプレーヤー (CDP)→ CDオートチェンジャー (CDC)→ MDチェンジャー (MDC)の順に切り換わります。

ディスクが挿入されていない、または接続されていない機器は、飛ばして切り換わります。



注意

CDやMDにキズや汚れがあると、演奏中に音が途切れることがあります。



次の曲に進む / 曲の頭に戻る

1 [SEL] ボタンを回す

右に回す …… 次の曲に進む

左に回す …… 演奏中の曲の頭(繰り返し回すと前の曲)に戻る

早送り・早戻しする

1 [∧/∨] ボタンを押しつづける

[∧] ボタン …… 早送りする

[∨] ボタン …… 早戻しする

曲の始まりを演奏する (SCAN)^{スキャン}

1 番号ボタン[4]を押す

演奏しているCD,MD全曲の始まりを10秒間ずつ演奏します。
「ALL SCAN」と表示されるまで押すと、挿入している全CD,MDの
1曲目を10秒間ずつ演奏します。
再度番号ボタン[4]を押すと解除されます。

リピート

繰り返し演奏する (REPEAT)

1 番号ボタン[5]を押す

演奏中の曲を繰り返し再生します。

「ALL RPT」と表示されるまで押すと、演奏中のCD,MD内の全曲を繰り返し再生します。

再度番号ボタン[5]を押すと解除されます。

ランダム

曲の順番を変えて演奏する (RANDOM)

1 番号ボタン[6]を押す

演奏中のCD,MD内の曲を順不同に演奏します。

「ALL RAND」と表示されるまで押すと、挿入している全CD,MD内の曲を順不同に演奏します。

再度番号ボタン[6]を押すと解除されます。



ワンポイント

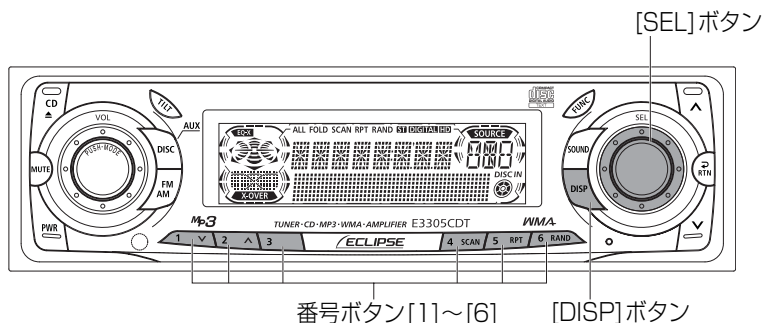
- 「RANDOM」を選択中に、番号ボタン[5]を押すと、再生中の曲が繰り返し演奏されます。また、再生中にもう一度番号ボタン[5]を押すと、「RANDOM」に戻ります。
- 繰り返し再生される曲は下記になります。
 - 曲を再生しているとき：再生している曲を繰り返し演奏します。
 - 次の曲に切り換わるとき：切り換わる次の曲を演奏します。
- まれに同じ曲が続けて演奏(選択)されることがありますが、故障ではありません。
- 「曲の始まりを演奏する」、「繰り返し演奏する」、「曲の順番を変えて演奏する」を選択すると表示部に「SCN」、「RPT」、「RND」などの文字が表示され、使用中の機能を確認することができます。

次のディスクに進む/前のディスクに戻る

1 番号ボタン[1▽]または[2△]を押す

番号ボタン[1▽]・・・ディスク番号が下のディスク(前のディスク)へ移る

番号ボタン[2△]・・・ディスク番号が上のディスク(次のディスク)へ移る



演奏するディスクを指定する

挿入しているディスクのうち、お聞きになりたいディスクをダイレクトに指定できます。

挿入できるディスク数に合わせ、MDは最高3枚、CDは最高12枚から選択できます。

1 [SEL] ボタンを押す

2 番号ボタン[1]～[6]のいずれかを押す

MDの場合、番号ボタン[1]～[3]までが対応しています。

番号ボタン	1	2	3	4	5	6
ディスク番号	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12

ディスク番号7～12を指定するときは、番号ボタンを長めに(2秒以上)押してください。

MD演奏時の表示を切り換える

MDにタイトル名や曲名などが記録されているときは、それらを表示させることができます。表示部には、最大9文字まで表示されます。

1 [DISP] ボタンを長めに(2秒以上)押す

ディスクタイトルがスクロール表示された後にトラックタイトルがスクロール表示されます。

トラックタイトルがスクロール表示された後、固定表示になります。



注意

- 本機の表示部に MD のタイトルまたは曲名が表示されていないときは、この機能はご使用になれません。
- 入力した機器によって、タイトルが正常に表示されないことがあります。
- ディスクによって全てのタイトル文字が表示されないことがあります。
- 本機で表示することができる文字は、半角英数字、半角カタカナおよび記号です。それ以外の文字は、* (アスタリスク)で表示されます。

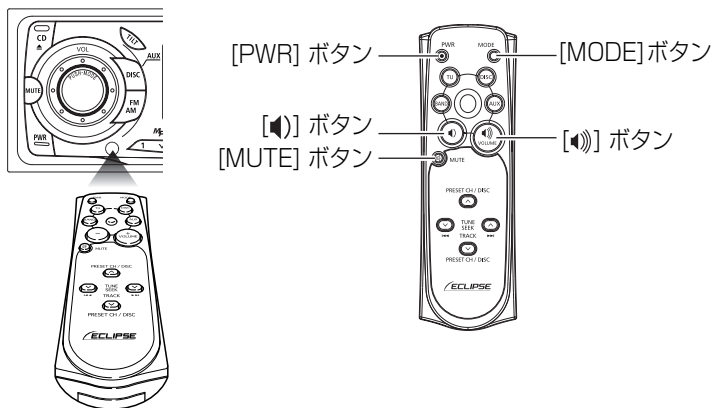
(別売) リモコンの操作

使用上の注意

- リモコンは小型で軽量なため取り扱いには注意してください。落としたりぶつけたりすると、破損したり、電池の消耗を早めたり、誤動作の原因になります。
- リモコンは湿気、ほこりを避け、ショックを加えたり、水などをかけたりしないでください。
- ダッシュボードなど直射日光のあたる場所には置かないでください。
- 運転の妨げにならないようにご使用ください。

清掃について

- リモコンのお手入れの際は、乾いた布(汚れがひどい場合は水を少しつけて強くしぼった布)で拭いてください。ベンジン、シンナー類を使うと、ケースや塗装が変質しますので、絶対に使用しないでください。



電源を入れる/切る

1 [PWR] ボタンを押す

ボタンを押すごとに電源が入ったり、切れたりします。



本体の[PWR]ボタンを長めに(2秒以上)押してALL OFF状態になっている場合は、リモコンによる操作はできません。

音量を調節する

1 [VOL+] ボタンまたは [VOL-] ボタンを押す

[VOL+] ボタン……音量が上がる

[VOL-] ボタン……音量が下がる

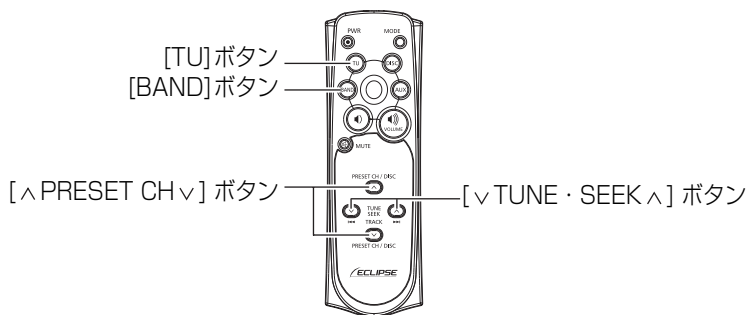
瞬時に消音する

[MUTE] ボタンを押すごとに、瞬時に消音したり、元に戻したりすることができます。

機能を切り換える

1 [MODE] ボタンを押す

ボタンを押すごとに、ラジオ→ディスクモード→AUXの順に切り換わります。



ラジオ利用時の操作

FM AMを切り換える

1 [BAND]、または[TU] ボタンを押す

ボタンを押すごとに、FM1 → FM2 → AM1 → AM2の順に切り換わります。

放送局を選ぶ(自動・手動)

ボタンを短く(1秒未満)押すと手動で、長めに(2秒以上)押すと自動で放送局を選べます。

1 [∨TUNE・SEEK∧] ボタンを押す

[∧] ボタン …… 周波数の高い方へ選局

[∨] ボタン …… 周波数の低い方へ選局

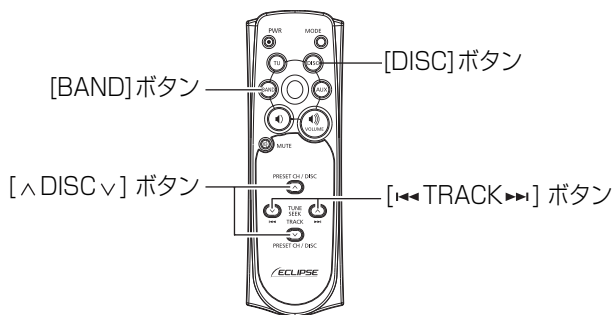
記憶済みの放送局を選ぶ

本体で記憶させた6つの放送局(プリセット選局)から呼び出します。(「手動で放送局を記憶させる」51ページ参照)

1 [∧PRESET CH∨] ボタンを押す

[∧] ボタン …… プリセット番号の高い方へ選局

[∨] ボタン …… プリセット番号の低い方へ選局



CD、MD利用時の操作

次の曲に進む/曲の頭に戻る

- 1 **[◀TRACK▶] ボタンを押す**
 [▶] ボタン…… 次の曲に進む
 [◀] ボタン…… 演奏中の曲の頭に戻る



ボタンを押しつづけると、演奏中の曲を早送り(∧方向)または早戻し(∨方向)します。

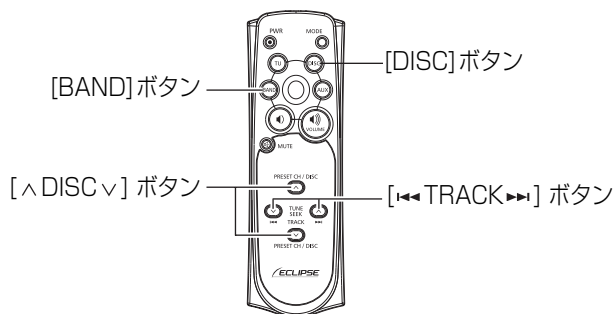
次のディスクに進む/前のディスクに戻る

CD(MD)チェンジャー接続時のみ

- 1 **[^DISCv] ボタンを押す**
 [∧] ボタン …… ディスク番号が上のディスク(次のディスク)へ移動
 [∨] ボタン …… ディスク番号が下のディスク(前のディスク)へ移動

ディスクモードを切り換える

- 1 **[BAND]、または [DISC] ボタンを押す**
 CD(MD)チェンジャーを接続しているときは、ボタンを押すごとに、CDプレーヤー→CDオートチェンジャー→MDチェンジャーの順に切り換わります。
 このとき、ディスクが挿入されていない、または接続されていない機器は、飛ばして切り換わります。



MP3/WMA利用時の操作

次のファイルに進む/ファイルの頭に戻る

- 1 [◀TRACK▶] ボタンを押す
[▶] ボタン・・・ 次のファイルに進む
[◀] ボタン・・・ 演奏中のファイルの頭に戻る



ボタンを押しつづけると、演奏中の曲を早送り (▶方向) または早戻し (◀方向) します。

次のフォルダに進む/前のフォルダに戻る

- 1 [^DISCv] ボタンを押す
[^] ボタン・・・ 次のフォルダに進む
[v] ボタン・・・ 前のフォルダに戻る

ディスクモードを切り換える

- 1 [BAND]、または [DISC] ボタンを押す
CD(MD) チェンジャーを接続しているときは、ボタンを押すごとに、CD プレーヤー→CD オートチェンジャー→MD チェンジャーの順に切り換わります。
このとき、ディスクが挿入されていない、または接続されていない機器は、飛ばして切り換わります。

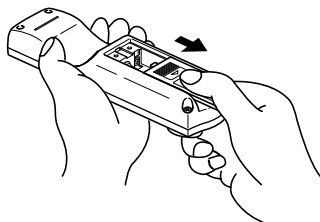
電池を交換する



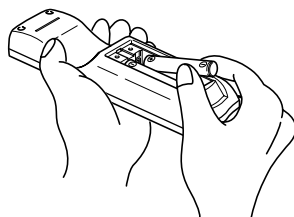
事故防止のため、電池は幼児の手の届かないところに保管してください。
万一、お子さまが飲み込んだ場合は、ただちに医師と相談してください。

電池は、単4形(マンガン電池)を2個で使用ください。

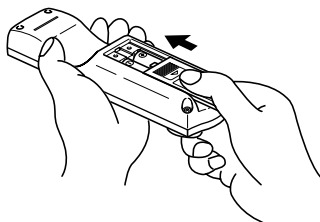
1 リモコンの裏ボタンを押しながら矢印の方向に開きます



2 電池2個をそれぞれ電池収納部の表示どおりにセットする

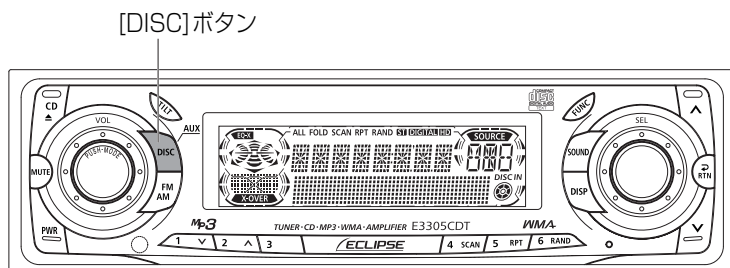


3 裏ボタンを矢印の方向に押しして電池ケースを閉める



- 電池の寿命は約1年間です。リモコンの効が悪くなった場合は、電池の寿命が考えられますので新しい電池と交換してください。
- 電池の+と-を間違わないよう注意してください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。
- 種類の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 万一、電池の液もれがおこったときは、電池収納部についた液をよく拭き取ってから、新しい電池を入れてください。

その他の操作



ポータブルオーディオ機器をAUX端子に接続する場合

市販のRCAピンプラグコードを使用して、本機のAUX端子とポータブルオーディオ機器のオーディオ出力(LINE)またはヘッドフォン端子を接続してください。

- 1** 接続したポータブルオーディオ機器の電源を入れ、再生状態にする
- 2** [DISC] ボタンを長めに(2秒以上)押してAUXモードに切り換える

AUXモードに切り換わると「AUX」と表示され、接続されたオーディオ機器の再生音がスピーカから出力されます。



ワンポイント

- AUX モードに切り換えてからポータブルオーディオ機器の電源を切り換えたり、プラグコードを抜き挿しすると、ノイズが発生しスピーカ破損の原因となる場合がありますので、必ず本機の電源をOFFにするか、他のモードに切り換えてから行ってください。
- 接続された機器によって出力レベルが異なりますので、音量にご注意ください。
- ポータブルオーディオ機器を車載でご使用になる場合は、そのポータブルオーディオ機器の取扱説明書をよくお読みになり、車載での使用に問題がないことをご確認のうえご使用ください。

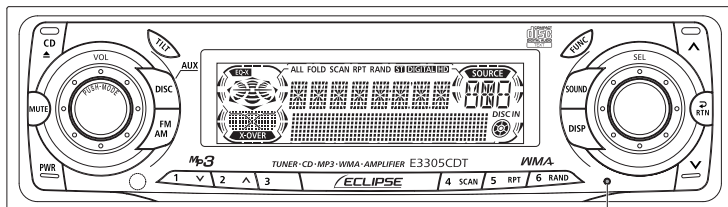
困ったときは

お問い合わせになる前に、次の項目をご確認ください。



注意

ボタンを押しても正常に動作しない、ディスプレイが誤表示するなどの異常が発生したときは、先端の尖ったもので [RESET] ボタンを押してください。



[RESET]ボタン

[RESET] ボタンを押すと記憶させた内容は消去され、すべての設定が工場出荷時の値に戻ります。

インフォメーションが点滅する

インフォメーション(「INFO No.」)が表示されたときは、下表を参考に対処してください。

また、症状が改善されない場合は、機器の故障が考えられます。お買い求めの販売店にご相談ください。

表示内容	インフォメーション	対処
INFO 2	マガジンにディスクが入っていない	ディスクを入れてください。
INFO 3	ディスクの信号面に紙やシールが貼ってあったり、キズやホコリがある	ディスククリーナ等で中心から外側方向へ軽く拭き取ってください。
INFO 4※	無録音のディスクが入っている	録音済みのディスクを入れてください。
INFO 5	メカトラブル	イジェクトボタンを押して一度ディスクまたはマガジンを出し、再度ディスクまたはマガジンを挿入して再生してください。 イジェクトしてもディスクまたはマガジンが出ないときや再生できない場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。
INFO 6	内部が高温になった	しばらく待ち、温度が下がってから再生をはじめてください。 それでも機能が停止しているときは、お買い求めの販売店にご相談ください。
INFO 7	内部電源が異常になっている	ACCを一度OFFにし、再度ONにしてから操作してください。 それでも機能が停止しているときは、お買い求めの販売店にご相談ください。
INFO 8※	ディスクの交換トラブルが発生している	ディスクを再度挿入するか、取り出してください。

※この内容は、MDのみ適用されます。

	症状	原因	処置	参照 ページ
共通	音が出ない。 音が小さい。	音量が下がっていませんか。	音量を上げてください。	16
		ミュート(MUTE)が働いていませんか。	ミュート(MUTE)を解除してください。	16
		フェダーやバランスが片寄った設定になっていませんか。	フェダー、バランスを適正な位置に調整してください。	18
		その他、音声信号配線の線噛みや断線、スピーカの故障やコネクタ抜けなどが考えられます。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
	電源が入らない。	一度にたくさんの電装品を取り付け、電力不足になっていませんか。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
		その他、お車のバッテリーの消耗、ヒューズ切れ/電源、通信配線の断線や線噛みなどが考えられます。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
	メモリした周波数やタイトルが消えてしまう。	お車の定期点検などでバッテリーを外されたことはありませんか。	もう一度メモリし直してください。	51
		一度にたくさんの電装品を取り付け、電力不足になっていませんか。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
		その他、お車のバッテリーの消耗、ヒューズ切れ/電源、通信配線の断線や線噛みなどが考えられます。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
	ガイドトーン(操作音)が出ない。	ガイドトーンの設定がOFFになっていませんか。	ガイドトーンを設定し直してください。	31

	症状	原因	処置	参照 ページ
ラジオ	放送を受信できない。 雑音が入る。	アンテナが収納された状態ではありませんか。	アンテナを伸ばしてください。	—
		アンテナコードは抜けていませんか。	アンテナコードを接続してください。	—
		周波数は正しくセットされていますか。	周波数を正しくセットし直してください。	51
		放送サービスエリアを外れていませんか。	移動先の地域の放送周波数にセットし直してください。 (放送サービスの無い地域もありますので、ご注意ください。)	51
		コンピュータを搭載した機器や携帯電話などを使用していますか。	機器の使用を停止すれば解消されます。 常に発生する場合は、ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—
		その他、アンテナの劣化やアンテナ配線の断線などが考えられます。	ご購入の販売店にて点検を行ってください。	—

	症状	原因	処置	参照 ページ
CD	ディスクが入らない。 ディスクを入れても すぐ排出される。 または、ディスクが 排出されない。 ディスクチェンジが できない。	ディスクにラベルや シールなどを貼り付 けていませんか。	ディスクにはラベル やシールなどを貼り 付けないでください。	10
		ディスクにバリや変 形、破損箇所はあり ませんか。	他のディスクに入れ 替えてみてください。 バリのあるディス クは、バリを取り去 ってご使用ください。 変形や破損したデ ィスクはご使用に ならないでください。	10
	音が飛ぶ。 音が途切れる。 音質が悪い。	ディスクにキズや汚 れはありませんか。	他のディスクに入れ 替えてみてください。 キズのあるディス クは、ご使用に ならないでください。	10
		取付け角度は適正で すか。 取付けにガタはあり ませんか。	ご購入の販売店にて 点検を行ってください。	—
		悪路を走行されてい ませんか。	悪路を走行中の使用 は、できる限り避け てください。	8
		その他、ディスクに 記録されている音楽 ソースの音質やトラ ブルなどが考えられ ます。	ご購入の販売店にて 点検を行ってください。	—

仕様について

本機の仕様は、次のようになっています。

CD部

周波数特性	20Hz～20kHz
ダイナミックレンジ	95dB
S/N比	95dB(JIS-A)
チャンネルセパレーション	80dB
高調波歪み率	0.02%(0dB, 1kHz)
ワウ・フラッタ	測定限界以下

ラジオ部・FM

受信周波数	76.0～90.0MHz
実用感度	13dBf(新IHF)
周波数特性	30Hz～15kHz
ステレオセパレーション	38dB

ラジオ部・AM

受信周波数	522～1629kHz
実用感度	22 μ V(S/N 20dB)

AUX部

入力端子	RCA
入力インピーダンス	10K Ω
最大入力	240mVrms(感度切替可)

共通部

周波数特性	20Hz～20kHz
S/N比	95dB(JIS-A)
調整周波数	Bass 80Hz ± 12dB MID 630Hz ± 12dB TREBLE 10kHz ± 12dB クロスポイント周波数 80, 100Hz スロープ 18dB/oct
ラウドネス	・ 100Hz : + 10dB ・ 10kHz : + 6dB
最大出力	50W × 4
適合負荷インピーダンス	AMPOUT 4Ω(各チャンネル)/ PREOUT 10kΩ(各チャンネル)
LINE OUT出力レベル	500mV/-20dB
電源電圧	DC13.2V(11～16V)、⊖アース専用
消費電流	1W × 4出力時 約3A、最大約12A
寸 法	178mm(幅) × 50mm(高さ) × 155mm(奥行)
重 量	本体約1.4kg
保存温度範囲	－40℃～＋85℃
動作温度範囲	－20℃～＋65℃

製品の仕様および外観等の変更により、本書の内容が本機と一致しない場合がありますのでご了承ください。

アフターサービスについて

1. この商品には保証書を添付しております。
保証書は販売店でお受け取りの際、必ず「販売店名、お買い上げ日」などの記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
2. 保証期間は、お買い上げ日から1年間です。
3. 調子が悪いとすぐ故障と考えがちですが、修理に出す前に本書の「困ったときは」(67ページ)を、もう一度よくご覧のうえ調べてください。簡単な調整やお手入れで直ることがあります。それでも具合が悪いときは、次により修理をお申しつけください。
 - ◆ 修理の受け付けは、お求めの販売店が行います。
 - ◆ 保証期間中は、商品に保証書を添えてお求めの販売店にお持ち込みください。保証書に記載しております保証規定にもとづいて、無料で修理いたします。
 - ※ 修理、点検に要する商品の脱着費用は、保証期間内においても基本的に有償となります。
 - ◆ 保証期間が過ぎているときは、お客様のご希望によりまして、有料で修理をお引き受けいたしますのでお求めの販売店にお持ち込みください。
4. 出張による修理、点検は行っておりません。
5. この商品の補修用性能部品(機能を維持するために必要な部品)は、製造打ち切り後最低6年間保有しております。

＜商品に関するお問い合わせ先＞アフターサービスについて

＜商品のアフターサービスに関するお問い合わせはお求めの販売店または下記「お客様相談窓口」へ＞
 ※修理のご依頼は、お求めの販売店へお願いいたします。

【お客様相談窓口】

富士通テン（株）本社	0120-022210
北海道全域	(011) 821-2221
東北、関東、甲信越地区	(03) 3366-3833
中部、北陸地区	(052) 581-8726
近畿、中国、四国地区	(078) 682-2245
九州全域、沖縄	(092) 511-3252

受付時間：午前 10:00～12:00 午後 1:00～5:00
 （土・日・祝日などを除く）

＜商品のご購入、組み合わせ等に関するお問い合わせについては、お求めの販売店または最寄りの下記販売会社へ＞

富士通テン東日本（株）	〒160-0023 東京都新宿区西新宿8丁目14番24号 （西新宿KFビル）	(03)5330-6244	東京、神奈川、千葉、 甲信越地区
北海道支社	〒003-0809 札幌市白石区菊水9条2丁目1番地	(011)821-2221	北海道全域
北関東支店	〒329-0201 栃木県小山市大字栗宮1851番地1	(0285)22-6410	栃木、埼玉、群馬、茨城
東北支店	〒983-0841 仙台市宮城野区原町2丁目3番48号 （イワイビル）	(022)256-2291	東北地区
富士通テン中部（株）	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南3丁目11番10号	(052)581-8621	愛知、岐阜、三重
北陸支店	〒921-8005 金沢市間明町2丁目147 （セレッソワン101）	(076)292-1685	福井、石川、富山
静岡支店	〒421-0122 静岡市用宗5丁目1番10号 （サンライズ用宗105）	(054)259-2820	静岡
富士通テン西日本（株）	〒663-8241 西宮市津門大塚町7番35号	(0798)36-7481	兵庫、大阪、京都、滋賀、 奈良、和歌山
中国支店	〒734-0044 広島市南区西霞町2番25号	(082)255-2422	中国地区
四国支店	〒760-0078 高松市今里町1丁目28番13号	(087)863-7020	四国地区
九州支社	〒815-0032 福岡市南区塩原2丁目7番7号	(092)511-3210	福岡、佐賀、長崎、熊本、 大分、沖縄
鹿児島営業所	〒890-0053 鹿児島市中央町16番10号（スカイビル）	(099)250-4737	鹿児島、宮崎

MEMO

MEMO

富士通テン株式会社

本社/〒652-8510 神戸市兵庫区御所通1-2-28
TEL. (078) 671-5081

www.fujitsu-ten.co.jp