

# clarion

## 取扱説明書

### AA-9100

---

#### AM/FMチューナー付アンプ

このたびはクラリオン商品をお買い求めいただきましてまことにありがとうございました。

安全に正しくご利用いただくため、ご使用前にこの『取扱説明書』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お読みになったあとは、いつでも見られるところ（グローブボックスなど）に必ず保管してください。

保証書（別添）は、お買い求めの販売店で記入しますので、内容をご確認のうえ、後々のためこの取扱説明書とともに大切に保存してください。

# 目次

## はじめに

主な特長.....	3
ご使用の前に.....	4
安全に正しくお使いいただくために.....	4
安全上のご注意.....	4

## 本機の操作

基本の操作.....	6
準備する.....	6
電源を入れる.....	6
音量を調節する.....	6
ガイドマイク音量を調節する.....	6
客席マイク音量を調節する.....	6
エコー量を調節する.....	7
ガイドマイク音声を優先して拡声する.....	7
車外スピーカーから音をだす.....	7
音質を簡単に設定する（ジャスト機能）.....	7
音質 / 前後の音量バランスを調整する.....	8
低音を増強する（ラウドネス機能）.....	9
ディスプレイのコントラストを調整する.....	9
ディスプレイ照明の減光設定をする（ディマー機能）...	9
ラジオを聴く.....	10
ラジオの電源を入れる.....	10
受信バンドを切り換える.....	10
手動で選局する.....	10
交通情報を受信する.....	11
自動メモリーさせる（オートストア機能）.....	11
放送局を確かめる（プリセットスキャン機能）.....	11
プリセットメモリーする.....	12
プリセット選局する.....	12

## その他

故障かな？と思われる前に.....	13
仕様.....	14
アフターサービスについて.....	15

# 主な特長

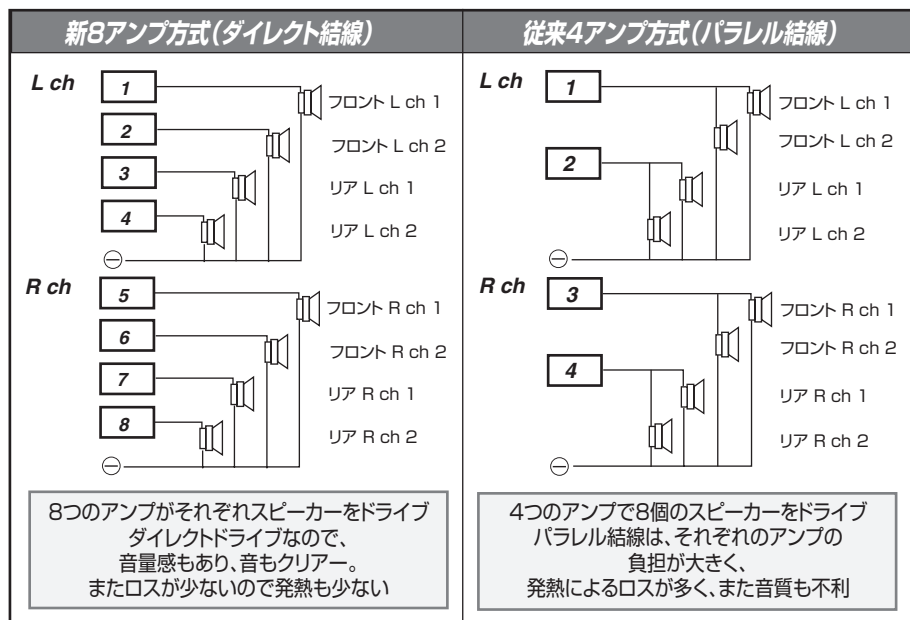
※本機は観光バス用として新しく開発された電子チューナー内蔵の2DINバスアンプです。

## ■ラジオ部

- ワンタッチでハイウェイラジオなどの交通情報が受信できる交通情報呼び出し機能
- FM、AM 各 12 局のプリセットが可能
- ワンタッチで現在地の放送局がプリセットできるオートストア機能
- メモリーした放送局を 5 秒間ずつ受信するプリセットスキャン機能

## ■オーディオ部

- 車内音量を最適な状態に調整できる 8 アンプ方式 (8Ω 負荷ダイレクト結線) を採用
- 観光バス空間に最適な 3 種類の音質を選べるジャスト機能を採用
- 低雑音・低歪率で豊かなエコー効果が楽しめるデジタルエコー回路採用
- 他の音声をカットしてガイドマイク音声のみを拡声できるガイドマイク優先機能
- 夜間でもホワイトノイズの無い静かな車内環境を提供できるスピーカー出力カット機能
- 車外に音声を拡声できる車外スピーカー切替スイッチ付き
- 従来の 4 アンプ方式 (8 Ω 負荷パラレル結線) にも対応
- スピーカーの結線方式を選ぶことができます。



## ■その他

- 専用リモコン RCA-216-110 に対応
- マルチシステム、オートガイドシステムに対応
- デッキ (DVD/CD)、VTR、AUX などの入力端子付き

# ご使用前に

## 安全に正しくお使いいただくために

### 絵表示について

この取扱説明書の表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなた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、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。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、誤った取り扱いをすると、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、誤った取り扱いをすると、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。

### 絵表示の例



△記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。



⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。

図の中には具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。








Ⓢ記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

## 安全上のご注意






- 安全のため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所（グローブボックスなど）に必ず保管してください。

## ■ 使用上のご注意

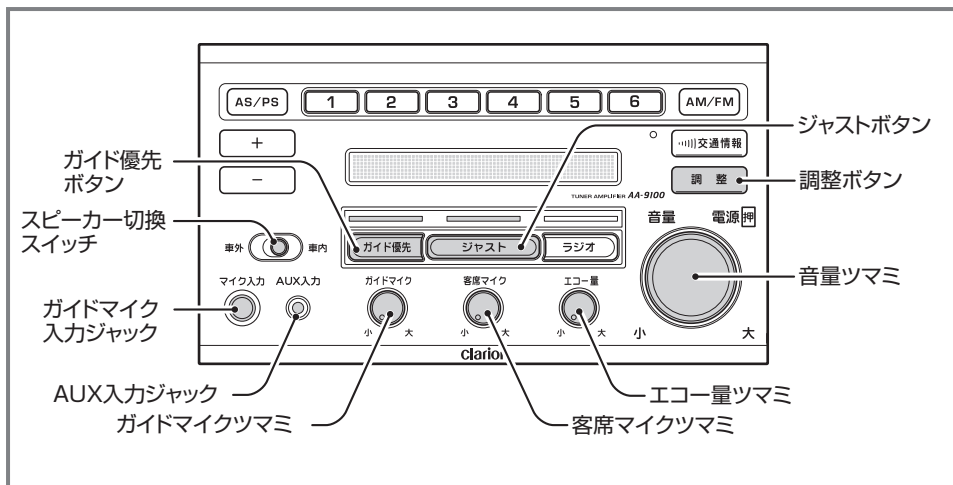
### ⚠ 警告

- **本機を分解したり、改造しない…**   
事故や火災、感電の原因となります。
- **音が出ないなどの故障状態で使用しない…**   
事故や火災、感電の原因となります。そのような場合は、必ずお買い求めの販売店または最寄りの弊社修理相談窓口にご相談ください。
- **機器内部に水や異物をいれない…**   
火災や感電の原因となります。
- **万一、異物が入った、水がかかった、煙が出る、変な臭いがするなどの異常が起こったときは、ただちに使用を中止し、必ずお買い求めの販売店または最寄りの弊社修理相談窓口に相談する…**   
そのまま使用すると事故や火災、感電の原因となります。
- **ヒューズを交換するときは、必ず規定容量のヒューズを使用する…**   
規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災の原因となります。本機のヒューズ容量は、2アンペアと7.5アンペアです。

### ⚠ 注意

- **本機を車載用以外には使用しない…**   
感電やけがの原因となることがあります。
- **本機の放熱部に手を触れない…**   
火傷の原因となることがあります。
- **電源を切るときは、音量を最小にする…**   
電源を入れたとき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…**   
火災の原因となることがあります。
- **本機の取り付け場所変更時は、安全のため必ずお買い求めの販売店または最寄りの弊社修理相談窓口**   
**に依頼する…**  
専門技術と経験が必要です。

# 基本の操作



## 準備する

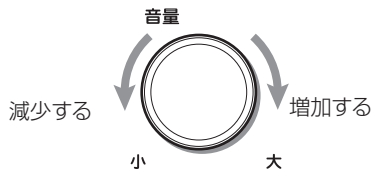
1 マイク入力ジャックにガイドマイクのプラグを差し込む

2 AUX 入力ジャックに市販のヘッドホンステレオなどのミニプラグを差し込む

・ お好みの音楽ソースを聴くことができます。

## 音量を調節する

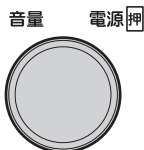
1 音量ツマミを回す



→ディスプレイに「オンリョウ \*\*」と表示されます。

## 電源を入れる

1 音量ツマミを押す



→ディスプレイに受信周波数などが表示されます。

■電源を切るには…

音量ツマミを押し続けて (約 1 秒間) ください。

## ガイドマイク音量を調節する

1 ガイドマイクツマミを回す



## 客席マイク音量を調節する

1 客席マイクツマミを回す



## エコー量を調節する

### 1 エコー量ツマミを回す



■エコー効果をOFFにするには…  
エコー量ツマミを反時計方向へ回し  
きった状態にしてください。

## ガイドマイク音声を優先して 拡声する

### 1 ガイド優先ボタンを押す

ガイド優先

→インジケータが点灯（赤）し、ディスプレイに「ガイドユウセン」と表示されます。

ガイドマイク以外の音声がすべてカットされ、ガイド音声だけを拡声します。

- もう一度、ガイド優先ボタンを押すと、元の状態に戻ります。

## 車外スピーカーから音をだす

### 1 スピーカー切換スイッチを「車外」側に切り換える



→車内スピーカーの音が消えて、  
車外スピーカーから拡声されま  
す。

- 必要時以外はスイッチを「車内」側にしてお使いください。

## 音質を簡単に設定する (ジャスト機能)

本機は3種類の音質効果イコライザーを使用して、バスに最適な音質を簡単に設定することができます。

### 1 ジャストボタンを押す

ジャスト

→インジケータが点灯（赤）し、ジャストボタンを押すたびに、次のようにかわります。

MOVIE → BGM → カラオケ → OFF → MOVIE…

#### • MOVIE :

低音と高音を強調した臨場感と迫力のある音質になります。  
映画を再生する場合に最適です。

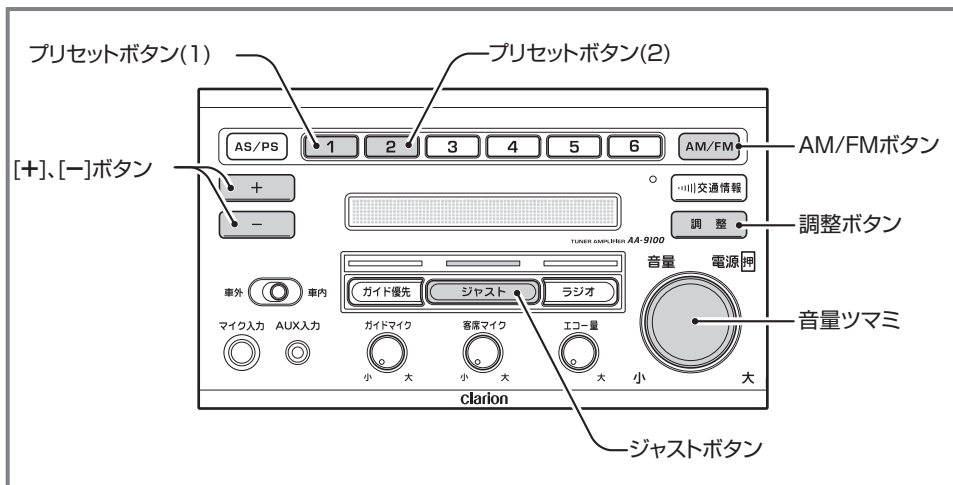
#### • BGM :

聴きやすい素直な音質になります。  
お客様がリラックスされる時間に軽く音楽を流すのに適しています。

#### • カラオケ :

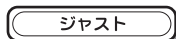
中音と高音をやや強調し、カラオケを歌うのに適した音質になります。  
歌っている方が伴奏を明確に聴きとることができるように設定しています。

# ■ 基本の操作



## 音質 / 前後の音量バランスを調整する

**1** ジャストボタンを押して、ディスプレイ表示を「OFF」にする

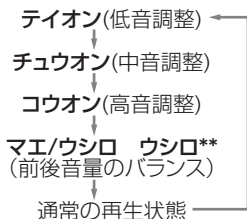


→ ジャストボタンを押すたびに、次のようにかわります。  
「MOVIE」→ 「BGM」→ 「カラオケ」  
→ 「OFF」→ 「MOVIE」→ ...

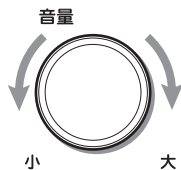
**2** 調整ボタンを押して、調整モードを切り換える



→ 調整ボタンを押すたびに、次のようにかわります。



**3** 音量ツマミを回す



- 低音 / 中音 / 高音の調整時は、時計方向へ回すと増加し、反時計方向へ回すと減少します。
- 前後の音量バランスの調整時は、時計方向へ回すと前側スピーカーの音が強調され、反時計方向へ回すと後ろ側スピーカーの音が強調されます。

**4** 調整終了から約 10 秒たつと、自動的に元の状態へ戻る



## 低音を増強する(ラウドネス機能)

※初期設定は「ラウドネス ON」です。

### 1 調整ボタンを押し続ける (約 1 秒間)

調 整

→ディスプレイに「ラウドネス ON」と表示して、ラウドネス機能がはたらきます。

■ラウドネス機能を OFF するには…  
もう一度、調整ボタンを押し続けて (約 1 秒間) ください。

## ディスプレイのコントラストを調整する

### 1 AM/FM ボタンを押しながら、プリセットボタンの 1 を押し続ける (約 1 秒間)

AM/FM + 1

→ディスプレイに「コントラスト \*\*」と表示して、調整モードになります。

### 2 [+ ] または [- ] ボタンを押して、調整する

+ (または) -

• 調整範囲は 1 ~ 16 です。

### 3 調整終了から約 10 秒たつと、自動的に元の状態へ戻る

## ディスプレイ照明の減光設定をする (ディマー機能)

車のイルミネーションに連動させてディスプレイ照明を減光させることができます。

※初期設定は「ON」です。

### 1 AM/FM ボタンを押しながら、プリセットボタンの 2 を押し続ける (約 1 秒間)

AM/FM + 2

→ディスプレイに「ディマー \*\*」と表示して、設定モードになります。

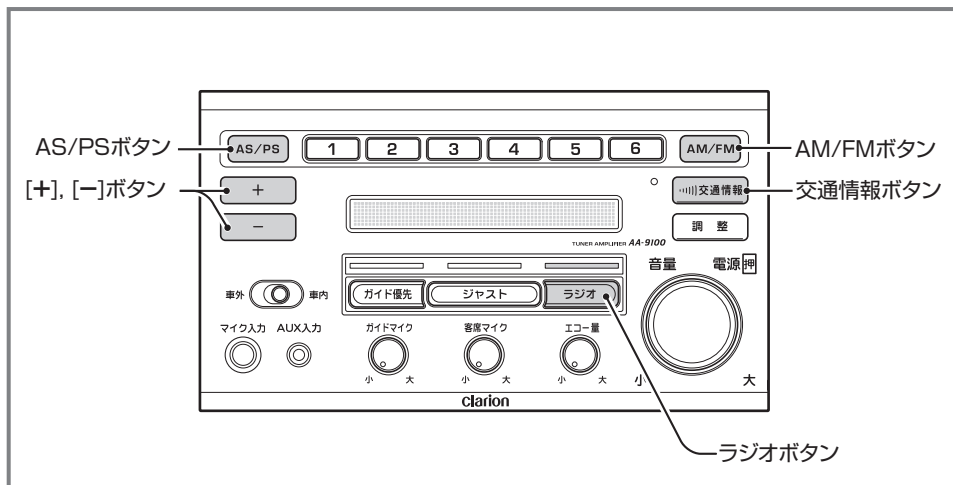
### 2 [+ ] または [- ] ボタンを押して、切り換える

+ (または) -

• [+ ] ボタンを押すと ON、[- ] ボタンを押すと OFF になります。

### 3 調整終了から約 10 秒たつと、自動的に元の状態へ戻る

# ラジオを聴く



## ラジオの電源を入れる

### 1 ラジオボタンを押す

ラジオ

→インジケータが点灯（赤）し、ラジオの音がスピーカーから流れます。

- もう一度、ラジオボタンを押すと、ラジオの音がスピーカーから消えます。

## 受信バンドを切り換える

### 1 AM/FM ボタンを押す

AM/FM

→ AM/FM ボタンを押すたびに、AM1 → AM2 → FM1 → FM2 と切り換わります。

## 手動で選局する

### 1 周波数アップは、[+] ボタンを押す

周波数ダウンは、[-] ボタンを押す

[+] (または) [-]

→ [+] または [-] ボタンを押すたびに 1 ステップずつかわります。

- [+] または [-] ボタンを押し続けると連続的に受信周波数が変わり、放送局を受信すると自動的に止まります。

## 交通情報を受信する

※初期設定は「AM 1620kHz」です。

### 1 交通情報ボタンを押す

交通情報

→交通情報受信状態になり、受信周波数を表示します。

受信周波数はAM1620kHzまたは1629kHzの2種類です。

- もう一度押すと、元の状態にもどります。

#### ■受信周波数を切り換えるには…

交通情報ボタンを約1秒間押し続けてください。

→受信周波数が切り換わります。

## 自動メモリーさせる (オートストア機能)

### 1 AS/PS ボタンを押し続ける (約2秒間)

AS/PS

→受信電波の強い放送局をプリセットボタン(1～6)に自動でメモリーします。

#### ご注意

- オートストアメモリーは、以前にメモリーした放送局を消去して、もう一度メモリーをします。
- 受信感度の良い放送局が6局に満たない場合は、以前にメモリーした放送局の一部が残ります。

- バッテリー交換などで本機への電源供給が止ると、お客様が登録したメモリー内容が消えて、初期設定の状態になります。その場合には、もう一度設定しなおしてください。

## 放送局を確かめる (プリセットスキャン機能)

### 1 AS/PS ボタンを押す

AS/PS

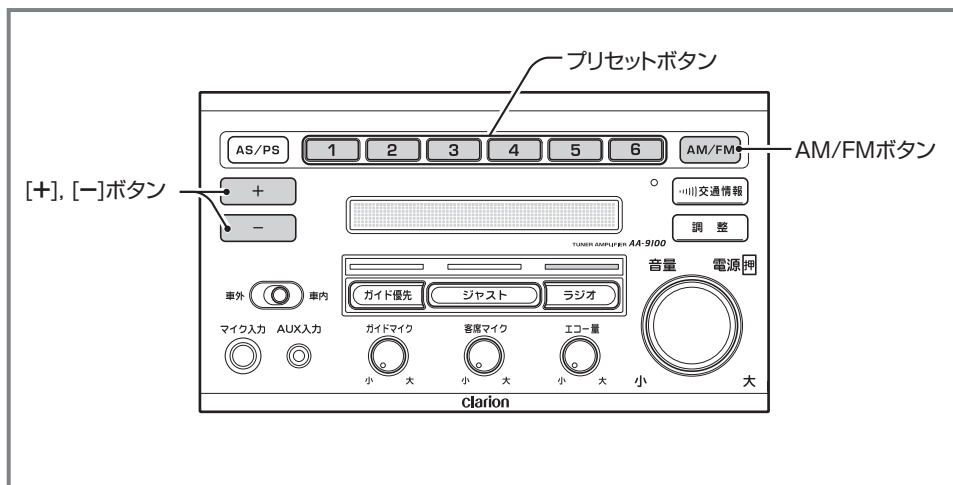
→プリセットボタン(1～6)にメモリーされた放送局を、プリセット番号順に7秒間ずつ受信します。

- もう一度ボタンを押すと、プリセットスキャン動作を終了します。

#### ご注意

- 電波が弱くて受信できない放送局とはして、次のプリセットボタンにメモリーされた放送局を受信します。
- AS/PS ボタンを押し続ける(約2秒間)とオートストア機能となり、以前にメモリーした放送局が消去されてしまいますのでご注意ください。

## ■ ラジオを聴く



### プリセットメモリーする

- 1 AM/FM ボタンを押して、受信バンドを選ぶ

AM/FM

- 2 [+ ] または [- ] ボタンを押して、放送局を選ぶ

+ (または) -

- 3 メモリーするプリセットボタンを押し続ける (約 2 秒間)

1 ~ 6

→プリセットボタンを押すといったん音が消え、ふたたび音がでるとメモリー完了です。

- AM1、AM2、FM1、FM2 のバンドに 6 局ずつ計 24 局をメモリーすることができます。

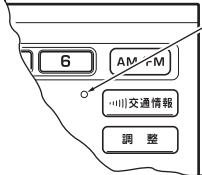
### プリセット選局する

- 1 選局するプリセットボタンを押して放送局を選ぶ

1 ~ 6

# 故障かな？と思われる前に

次のような症状は、故障ではないことがあります。  
修理を依頼される前に、もう一度次のことをお調べください。

	症状	原因	処置
共通	電源が入らない/ 音が出ない	ヒューズが切れている	入っていたのと同じ容量のヒューズ(2A および 7.5A) と交換してください。再度切れる場合は、お買い求めの販売店または最寄りの弊社修理相談窓口にご相談ください。
	音が出ない	音量調整が最小になっている	音量調節つまみを徐々に回転させて確認してください。
	ボタンを押しても動作しない またはディスプレイが正確に表示されない	ノイズなどが原因で、マイコンが誤動作している	リセットボタンを細い棒などで約2秒間押し続けてください。  リセットボタンを押したときは、設定したプリセットメモリーなどがすべて消えますので、もう一度設定し直してください。
ラジオ	雑音が多い	放送局の周波数に合っていない	正しい周波数に合わせてください。
	自動選局で選局できない	強い電波の放送局がない	手動選局で選局してください。

# 仕様

## ■ FM 受信部

受信周波数範囲 : 76.0 ~ 90.0MHz  
中間周波数 : 10.7MHz  
実用感度 : 15dB $\mu$ V 以下  
映像妨害比 : 45dB 以上  
分離度 : 20dB 以上

## ■ AM 受信部

受信周波数範囲 : 522 ~ 1,629kHz  
中間周波数 : 450kHz  
実用感度 : 35dB $\mu$ V 以下  
映像妨害比 : 50dB 以上

## ■ アンプ部

案内マイク入力感度 /Imp. : 10mV/10k $\Omega$   
客席マイク入力感度 /Imp. : 10mV/10k $\Omega$   
AUX 入力感度 /Imp. : 75mV/10k $\Omega$   
周波数特性 (マイク) : 100Hz ~ 4kHz  
周波数特性 (AUX) : 100Hz ~ 10kHz  
信号対雑音比 : 60dB 以上  
定格出力 8 アンプ結線時 (8  $\Omega$  負荷ダイレクト結線)  
: 10W  $\times$  8  
4 アンプ結線時 (8  $\Omega$  負荷パラレル結線)  
: 17W  $\times$  4  
適合出力負荷インピーダンス : 4 ~ 16  $\Omega$

## ■ 総合

電源電圧 : DC24V (21.6 ~ 31.2 V) マイナス接地  
消費電流 : 6A (10W  $\times$  8、8  $\Omega$  負荷時)  
バックアップ電流 : 6mA 以下  
外形寸法 : 178(W)  $\times$  100(H)  $\times$  168(D) mm  
質量 : 約 1.9kg

## ■ 製品構成

本体.....	1台
電源コード.....	1式
書類 (本紙、保証書).....	1式

\*これらの仕様およびデザインは、改善のため、予告なく変更する場合があります。

# アフターサービスについて

## ■保証書

この商品には、保証書が別途添付されています。  
お買い求めの際、販売店で所定事項を記入いたしますので、記入および記載事項をご確認のうえ、大切に保管してください。なお、保証書は再発行いたしませんので、ご注意ください。

## ■保証期間

お買い求めの日より 1 年間です。

## ■万一故障が発生した場合

保証期間中に、正常な使用状態で故障した場合には、保証書の記載内容に基づいて、無料で修理いたします。

## ■保証期間経過後の修理

修理することにより性能が維持できる場合には、お客様のご要望により、有料で修理いたします。お買い求めの販売店、最寄りの弊社修理相談窓口または弊社お客様相談室へご相談ください。

## クラリオン株式会社

〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心7番地2  
Clarion ホームページ <http://www.clarion.com>

お問い合わせはお客様相談室へ

**フリーダイヤル 0120-112-140**

(土・日・祝・祭日を除く 9:30~12:00、13:00~17:00)

ご購入年月日	年 月 日
ご購入店名	
	TEL.
製造番号	

\*お客様へ… ご購入年月日、ご購入店名などを記入されると、  
あとでお問い合わせされるときに便利です。



280-8236-02

AA-9100

Printed in Japan 2012/7