



# 取扱説明書

## 車載用100Wアンプ YA-502

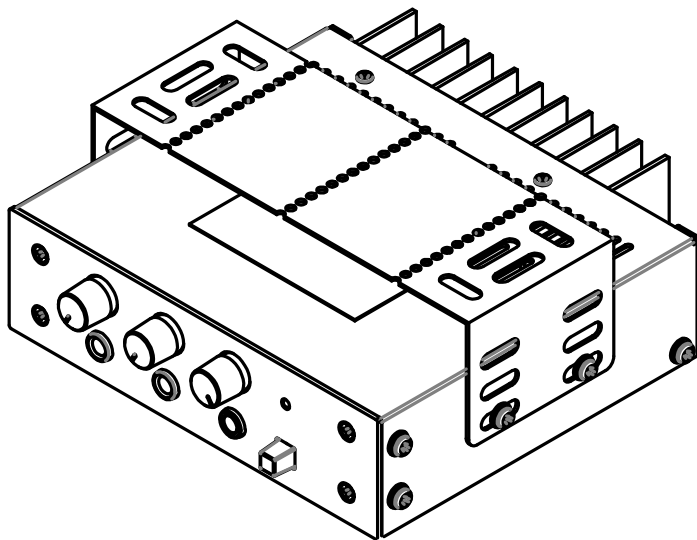
このたびは車載用100Wアンプをお買上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
お読みになったあとは、必ず保管してください。（保証書付）



裏面の「安全上のご注意」をお読みになってから本文をお読みください。

### ■概要

- 小型ながらも100W出力が可能なアンプです。
- マイクは2入力、外部入力1入力あり、マイク放送と外部入力（オーディオプレーヤーなど）をミキシングして放送できます。
- 付属の取付金具にて容易に取り付けが可能です。
- 50W（16Ω）スピーカー2台を接続して使用します。推奨するスピーカーはNP-550-02です。スピーカー接続コードAJ-008を用いて接続してください。








### ■目次

概要	1
安全上のご注意	2、3
使用電源のチェック	3
設置・使用上の注意	3、4
各部の説明と使い方	4
接続方法	5
接続図	5
取付方法	5、6
故障かな？	6
仕様	7
保証書	8

## ■安全上のご注意

この安全上のご注意及び製品への表示では、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	<p>この表示を無視して、誤った取扱いをすると、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。</p>		<p>この記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。</p>
 注意	<p>この表示を無視して、誤った取扱いをすると、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。</p>		<p>この記号は禁止の行為であることを告げるものです。</p>
			<p>この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。 ●の中や近くに具体的な強制・指示内容が描かれています。</p>

### 警告

- 工事には、専門知識と技術・経験が必要です。火災、感電、けが、品物損壊の原因となりますので、販売店、工事店に依頼してください。



- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- この機器を使用できるのは日本国内のみです。商用（AC）電源には接続しないでください。火災・感電の原因となります。



- この機器に水が入ったり、ぬらさないようにご注意ください。火災の原因となります。



- この機器を分解や改造しないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。



- 万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切ってください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。

- 万一、機器の内部に異物が入った場合は、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。

- 万一、内部に液体が入った場合は、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。

- 万一、この機器を落とした場合は、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。



- この機器の天面にある通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと、内部に熱がこもり火災の原因となります。

- この機器には、内部の温度上昇を防ぐため、カバーに通風孔があけてあります。次のような使い方はしないでください。

- ・ この機器をあお向け、横倒しや逆さまにする。
- ・ この機器を風通しの悪い、狭いところに押し込む。
- ・ 上からカバーをかけて使用する。

- この機器の通風孔から内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、落としたりしないでください。火災・感電の原因となります。特に小さいお子様にはご注意ください。



- 車の運転に支障のある場所、乗降時に身体や衣服が引っかかる場所やエアバッグの作動に支障のある場所等に取付、配線をする、交通事故・けがの原因となります。



- 運転中に操作はしないでください。交通事故・けがの原因となります。



- パイプ、タンク、配線などを傷つけないでください。車体に穴をあけるとパイプ、タンク、配線などに傷を付けると交通事故・火災の原因となります。



- 規定以外のヒューズを使用しないでください。火災・感電の原因となります。

- ヒューズを交換する場合は、規定以外のヒューズは使用しないでください。火災・感電の原因となります。



## ⚠ 注意

- 他の機器を接続する場合は各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。又、接続は指定コードを使用してください。指定以外のコードを使用したりコードを延長したりすると発熱し、やけどの原因となることがあります。
- 振動の多い場所、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所に設置しないでください。落ちたり、倒れたりして交通事故・けがの原因となることがあります。



禁 止

- この機器は、取付金具などで確実に固定してください。振動などにより落ちたり、倒れたりして交通事故・けがの原因となることがあります。



強 制

- 電源コードの接続はプラス（＋）、マイナス（－）を間違えないようにしてください。アンプや車の故障の原因となります。
- 配線は電源スイッチを切ってから行ってください。電源スイッチを入れたまま配線すると、感電の原因となることがあります。



強 制

- この機器の周囲は、放熱をよくするために10cm以上の空間をあけてください。密閉されてしまうと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。



強 制

- 電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）、販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。



注 意

- 電源を入れる前には音量（ボリューム）を最小にしてください。突然大きな音がでて聴力障害などの原因となります。



注 意

- ヒーターの熱風や直射日光が当たる場所など異常に温度が高くなる場所に設置しないでください。キャビネットや部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。



禁 止

- 湿気やほこりの多い場所に設置しないでください。火災・感電の原因となることがあります。



禁 止

- 年に一度ぐらいは、機器内部の掃除を販売店などにご相談ください。機器の内部にほこりのたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行くと、より効果的です。なお、掃除費用については販売店にご相談ください。



注 意

## ■使用電源のチェック

お買い上げいただいたアンプを車に取り付けていただく前に、もう一度アンプと車の電源が合っているかを確認してください。アンプの使用電源は下表のとおりです。

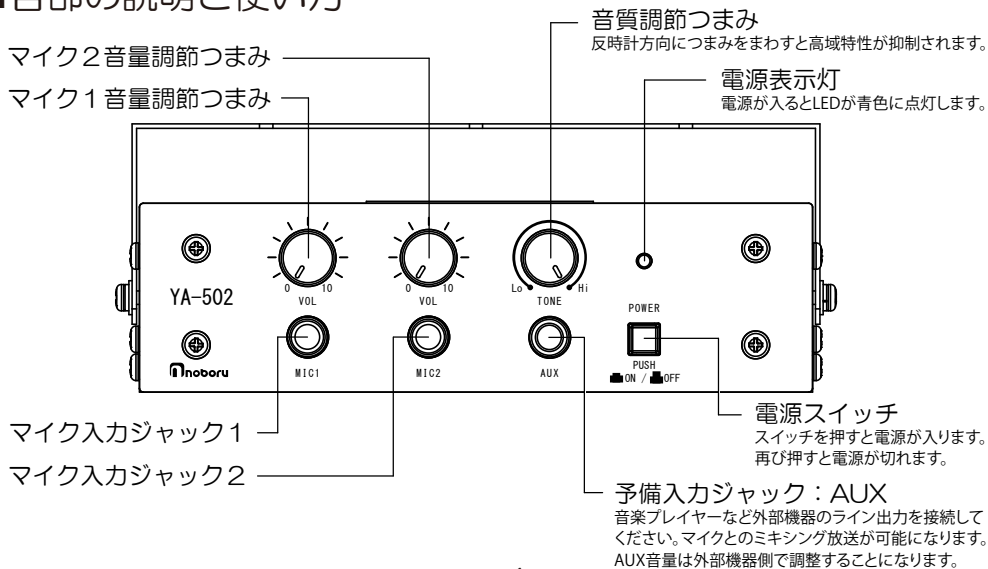
アンプ	YA-502
電 源	DC12V ⊖ アース車専用

## ■設置・使用上のご注意

- 次のような場所を避けて通風のよい場所に取り付けてください。
  - ・車の運転に支障のある場所
  - ・乗降時に身体や衣服が引っかかる場所
  - ・エアバックの作動に支障のある場所
  - ・ヒーターの熱風が直接当たる場所
  - ・直射日光の当たる場所（ダッシュボードの上）
  - ・温度が著しく高くなる場所
  - ・雨が吹き込んだり、水がかかりやすい場所
  - ・密閉された風の通らない場所
  - ・スピーカー等の磁気をおびた場所
- 取付に使用するボルト等は必ず同梱の付属ボルトを使用してください。付属ボルト以外のものを使用した場合、アンプ本体の故障の原因となることがあります。

- 一側電源接続コード（黒）はバッテリーの－端子、又は車体の金属部に確実にねじ止めしてください。接続が不完全ですと、出力低下、雑音発生等の原因となります。
- 取付作業前にバッテリーの－側ケーブルをバッテリーの端子からはずしてください。作業終了までこのケーブルは接続しないでください。
- 本機の近くで無線機や携帯電話機を使用した場合、スピーカーから雑音を拡声する原因となることがあります。  
本機使用中に無線機や携帯電話機を使用する場合は十分にご注意ください。
- ラジオなどの周囲に本機を設置した場合に、稀に雑音が入ったり、音声が途切れることがあります。その際は本機をラジオから離して設置してください。
- アンプの電源は、エンジン始動後に入れてください。
- 電源接続コード（赤）は本体電源切り忘れ時、バッテリーあがりを防止する為エンジンキー（ACCスイッチ）の出力側に接続することをお勧めします。
- マイクロホンのプラグをジャックから抜き取る時は、必ずプラグ本体を持って抜いてください。コードを持って引き抜くと断線やショートの原因になります。
- マイク放送時はハウリングを起こす場合があります。  
マイクにスピーカーの音が入らないように、マイクの向きを変える、マイクを離す、音量を下げる等の対策をお願いします。
- 音量を上げすぎると音が歪んでしまい聞き苦しくなることがありますのでむやみに音量を上げないようにしてください。
- 電源ON直後は、拡声放送まで3秒程度時間がかかります。音量調節つまみの位置を確認したうえでご使用ください。
- 周囲の状況に応じて音量をこまめに調節するようにしてご使用ください。

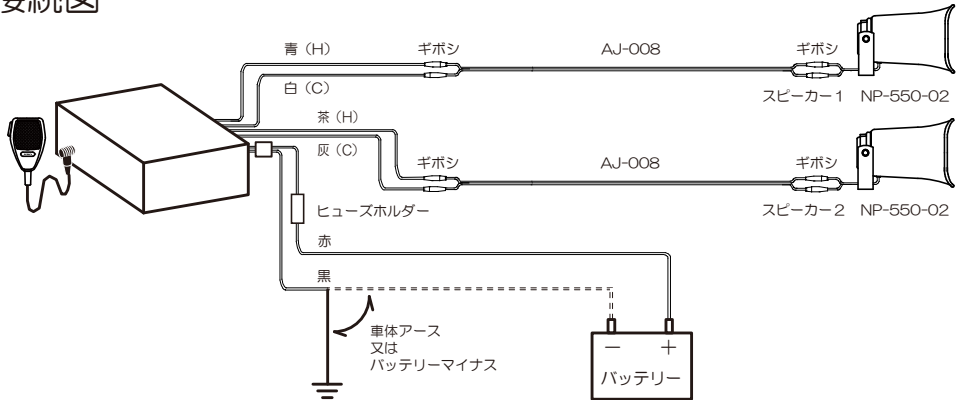
## ■各部の説明と使い方



## ■ 接続方法

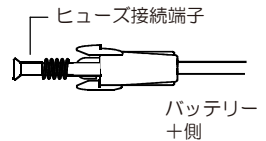
- ・ 機器の背面から出ている各コードを下の接続図の通り接続してください。
  - 赤色コード：エンジンキー（ACCスイッチ）の出力側、またはバッテリーの+端子に接続してください。
  - 黒色コード：バッテリーの-端子又は車体金属部に接続してください。
  - 青色コード：スピーカー1のH端子に接続してください。
  - 白色コード：スピーカー1のC端子に接続してください。
  - 茶色コード：スピーカー2のH端子に接続してください。
  - 灰色コード：スピーカー2のC端子に接続してください。

## ■ 接続図



## ⚠ 警告

ヒューズの交換時は、外したヒューズホルダーのバッテリー側（+側）コードのヒューズ接続端子をバッテリーのマイナス端子や車体アースとショートさせないように注意してください。故障の原因となることがあります。必ず、本体の電源スイッチを切った上でショートしないような処理を行ってからヒューズを交換してください。規定のヒューズをご使用ください。



## ■ 取付方法

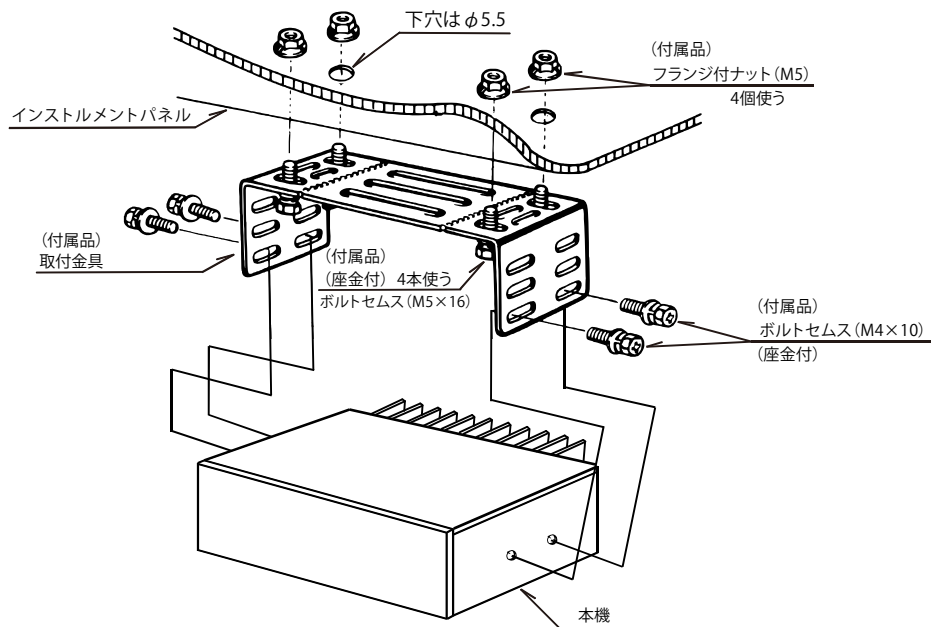
### マイクホルダーの取付

（注）付属マイクロホンは、予告なく形状を変更する事があります。



## ■取付方法

### アンダートレイに取付する場合



## ■故障かな？

機器の調子がおかしい時、案外簡単なことが原因になっていることが多いものです。修理を依頼される前に次の点検項目をチェックしてください。

症 状	点 検 項 目	処 置
電源表示灯が点灯しない	電源スイッチを押していますか	スイッチを押してください
	ヒューズが断線していませんか	ヒューズを交換してください
	電源コードの接続は正しいですか	接続が正しいか確認してください
	アース線をプラスチックにネジ止めしていませんか	アース線はバッテリーのマイナス端子、または車体の金属部にネジ止めしてください
マイクの音が出ない	電源スイッチを押していますか	スイッチを押してください
	マイク音量調節つまみが「O」の位置になっていませんか	つまみを時計方向に回してください
	マイクが故障していませんか	修理又は新しいものと交換してください
マイクの音が途切れる	マイクプラグをジャックに確実に挿し込んでいますか	挿し込んでください
	マイクが故障していませんか	修理又は新しいものと交換してください
スピーカーからの音が小さい	トランス付きスピーカーを使用していませんか	必ずロー・インピーダンスのスピーカーを使用してください

## ■仕様

車載用100Wアンプ YA-502	
定格電圧	DC12V
使用電圧範囲	DC10V～16V (DC12Vバッテリー)
定格出力時消費電流	DC10A以下
定格出力	100W
負荷インピーダンス	8Ω (スピーカー16Ω 2個接続)
ひずみ率	5%以下
マイク1、マイク2	
S/N	50dB以上
周波数特性	200Hz～8kHz 偏差3dB (定格の-10dB出力時)
入力感度	-52dBV
入力インピーダンス	600Ω 不平衡型
接続方式	2極大型単頭プラグ (φ6.3)、音量調節器付
AUX	
S/N	50dB以上
周波数特性	200Hz～8kHz 偏差3dB (定格の-10dB出力時)
入力感度	-22dBV
入力インピーダンス	10kΩ 平衡型
接続方式	3極大型単頭プラグ (φ6.3)
音質調整	
	Lo時8kHzにおいて-10dB (1kHz基準)
動作表示	電源表示LED (青)
使用温度範囲	-10℃～50℃
外装	パネル (アルミ) : 黒色アルマイト処理
	ケース (鋼板) : 塗装無し
外形寸法	幅 : 187mm 高さ : 51mm 奥行 : 197mm (コード部及び取付金具を除く)
質量	約1.6kg
付属品	取扱説明書 (保証書付) ×1
	マイクロホン×1
	ヒューズ (20A) ×1
	取付金具×1
	ねじ類×1セット

## 保証書

持込み

型名	YA-502	★製造番号	
保証期間	お買い上げから一年間 但し、消耗品を除く（詳しくは下記に記載）		この保証書は無償修理規定により無償修理を行なうことを約束するものです。 お買い上げの日から左記期間中に故障が発生した場合は、商品と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。修理品の送料はご使用者においてご負担ください。
お買い上げ日	★  年 月 日		
★お客様欄	住所	〒 ー	★販売店 住所・店名・電話番号  Tel ( ) ー  様
	お名前		

★印欄に記入のない場合は有効とはなりませんから、必ず記入の有無をご確認ください。もし、記入がない場合は直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。製造番号については本体の底面に貼付しています。本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管ください。

## &lt;無償修理規定&gt;

- 取扱説明書、本体注意銘板などに従った、正常な使用状態で、保証期間内に万一故障した場合、商品と本書をお買上の販売店にご持参、ご提示の上、修理をご依頼ください。無償にて修理いたします。
- 保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。
  - ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
  - お買上後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。
  - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧などによる故障および損傷。
  - 常識的に正常な動作であるにもかかわらず、修理または、部品交換等の要求をされる場合。
  - 本製品に接続された当社指定以外の機器故障に起因する故障。
  - お客様の都合による、出張修理を行なった場合の出張費用。
  - 保証書のご提示が無い場合。
  - 保証書にお買上日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または字句が書き換えられた場合。
- この保証書は日本国内においてのみ、有効です。This warranty is valid only in Japan

修理×モ

- \*本製品の故障に起因する付随的損害についての保証はお受けできません。  
\*この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明な場合、お買上の販売店または下記のお客様相談室までお問い合わせください。

## 株式会社ノボル電機

商品や技術など、お問い合わせにお応えします

お客様相談室

フリーダイヤル（無料電話） 0120-014-602

※携帯電話からのご利用は 072-852-7503（通話料がかかります）

受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00（土・日・祝日、および弊社休日を除く）