

船舶用スピーカ

このたびはノボル船舶用スピーカをお買い上げいただき、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。お読みになった後は必ず保管してください。(保証書付き)

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。

■対象機種

MS-10K, MS-10G, MS-10GP, MS-210FB
MS-20D, MS-30D, MS-50D

■取付上および使用上のご注意

1. ホーンスピーカの防水性を損なわないために、下記にご注意下さい。

- ① ホーンスピーカを洗浄のためにホーン開口部にホース等で直接水を注入するようなことは避け下さい。ドライバー部に浸水し故障の原因になることがあります。(図1)

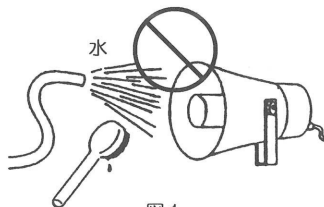


図1

- ② 屋外使用でスピーカの開口部に上に向けて取り付けないようにして下さい。雨水がたまり、音が出なくなったり、浸水して故障の原因になります。(図2)

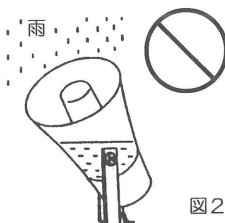


図2

- ③ スピーカコードは途中でたるませるようにすると、コードを伝って雨水が浸入するのを防止することが出来ます。(図3、4)

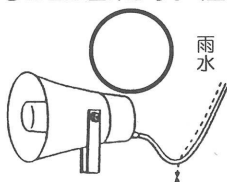


図3

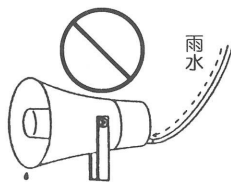


図4

- ④ (※MS-10G、MS-10GPのみ)

この機器は、壁や柱などに付けてください。(図5、6)

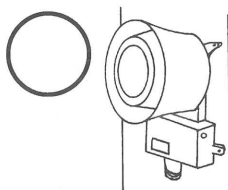


図5

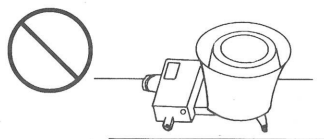


図6

2. マイクロホンや送話口の近くにスピーカがあると、ハウリング(スピーカからキーンという音が出る)を起こすことがあります。このときはスピーカの向きを変えるか、音量を下げてもハウリングしないようにして下さい。

■安全上のご注意

この安全上のご注意およ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	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。	 注 意	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。
 注意	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。	 禁 止	この記号は禁止の行為であることを告げるものです。
		 強 制	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。
 警 告			
●この機器はアンプの出力を音声にかえるためのスピーカです。直接電源を接続しないで下さい。			 禁 止
●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の原因となることがあります。すぐにアンプの電源を切ってください。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。			 注 意  強 制
●この機器を改造しないでください。火災、やけどの原因となることがあります。			 分解禁止
●スピーカコードの上に重いものをのせたり、コードが本機の下敷にならないようにしてください。コードが傷ついて、火災の原因となります。コードの上を敷物などで覆いますと、それに気付かず、重いものをのせてしまうことがありますので止めてください。			 禁 止
●スピーカコードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないで下さい。コードが破損して、火災の原因となります。			
●長時間、音が歪んだ状態で使わないでください。スピーカが発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。			 警 告
 注 意			
●電源を入れる前には音量（ボリューム）を最小にして下さい。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。			 注 意
●スピーカに耳を近づけないで下さい。聴力障害などの原因となることがあります。			
●長時間歪んだ状態で使わないで下さい。スピーカが発熱し、火災の原因となることがあります。			
●本機に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。また、接続は指定のコードを使用して下さい。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。			

⚠ 注 意

- ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に取り付けないで下さい。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
- この機器はボルトなどで確実に固定してください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。
- この機器はハイインピーダンスのスピーカです。アンプのローインピーダンス出力端子には接続しないで下さい。故障の原因となることがあります。
- スピーカコードを熱器具に近づけないで下さい。コードの被ふくが溶けて、火災の原因となることがあります。



- 移動させる場合は、必ずスピーカコードを外してから行ってください。コードが傷つき、火災の原因となることがあります。



■接続方法

1. スピーカのインピーダンス (Ω) の合計がアンプの出力インピーダンスより大きいのか、同じかを確認して、スピーカコードをアンプのハイインピーダンス出力端子に接続して下さい。
(※詳しくは、アンプの取扱説明書をお読み下さい。)
2. スピーカを2本以上使用するとき、図7のように極性を合わせて(並列)接続してください。

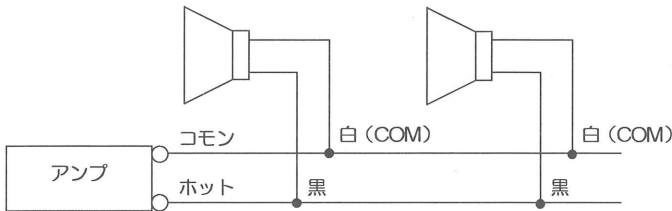
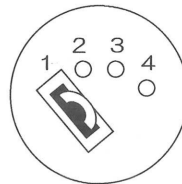
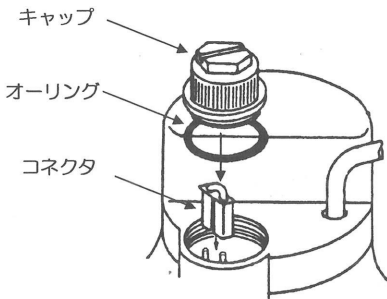


図7

MS-210FBの場合

スピーカのインピーダンスは、4段階に切替られます。後部のキャップを左に回して開け、コネクタを所用のインピーダンスの位置に差換え、キャップ、オーリングを元通り締付けて下さい。(図8) ※オーリングは無くさないように注意して下さい。



	1	2	3	4
インピーダンス	1k Ω	2k Ω	3.3k Ω	5k Ω

図8

保証書

持込み

型名	MS-10K,-10G,-10GP, -20D,-30D,-50D,-210FB		★製造番号	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。
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）			
お買い上げ日	★ 年 月 日			
★お客様欄	ご住所 〒 - Tel () -	★販売店 様	★住所・店名・電話番号	

★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に貼付している規格銘板近くに貼付しています。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してください。

<無償修理規定>

- 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。
 - お客様のご都合による、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.

修理メモ

* 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、お買い上げ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
フリーダイヤルに接続できない場合は 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）