

DMAX50



取扱説明書

この度はダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになったあとは、大切に保管してください。

安全上のご注意

安全にお使いいただくために、ご使用の前に、必ずお読みください。

- ◎ 使用者、および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい注意事項を示しています。
- ◎ 右記の「⚠危険」、「⚠警告」、「⚠注意」の内容をよく理解してから本文をお読みください。

【免責事項について】

地震・雷・風水害などの天災および当社の責任以外の火災、本製品の違法な使用、お客様または第三者が取扱説明書とは異なる使用方法で本製品を使用することにより生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■表示マークについて

お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者および周囲の人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者および周囲の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	これ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。

⚠ 危険

- **異常な状態で使用しないでください。**
万が一、煙が出ている、変な匂いや音がするなどの異常状態の際は、直ちに使用を中止してください。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因になります。すぐにACアダプタをコンセントから抜いてください。異常が無くなったのを確認してから、販売店へ修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。
- **引火性ガスの発生する場所では使用しないでください。**
火災・爆発の原因になります。
- **電源コードが傷んだり、ACコンセント、シガーライタープラグの差し込みがゆるい時は使用しないでください。**
火災・感電・故障の原因になります。

⚠ 警告

- **製品の分解や改造は絶対にしないでください。**
火災・感電・故障の原因になります。
- **機器内部に線材、金属物、異物を入れないでください。**
火災・感電・故障の原因になります。
- **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。**
必ず付属のACアダプタ、シガーライタープラグをご使用ください。火災・感電・故障の原因になります。
- **電源コードを傷つけたり加工したり、無理に曲げる、引っ張ったりなどしないでください。**
電源コードが損傷して火災・感電・故障の原因になります。
- **濡れた手で電源プラグや機器に絶対触れないでください。**
感電の原因になります。
- **機器を水没させたり、濡らさないでください。**
火災・感電・故障の原因になります。
- **赤ちゃんや小さい子供の手の届かないところで使用、保管してください。**
感電やケガの原因になります。
- **本製品は屋内・車内専用です。防塵・防滴になっていませんので、屋外の使用はしないでください。**
火災・感電・故障の原因になります。

⚠ 注意

- **本体を落としたり、強い衝撃をあてないでください。**
故障の原因になります。
- **直射日光の当たる場所やヒーター、クーラーの吹き出し口など、温度変化の激しい場所で使用しないでください。**
火災・変形・変色・故障などの原因になります。
- **お手入れの際はシンナーやベンジンなどの有機溶剤は使用しないでください。**
ケースが変質したり、塗装が剥げるなどの原因になります。お手入れの際は柔らかい布で乾拭きしたり、速乾性のアルコールで拭いてください。
- **高温多湿の場所や埃の多い場所で使用しないでください。**
火災・発熱・感電・故障などの原因になります。
- **ACアダプタやシガーライタープラグを抜く時は、電源コードを引っ張らないでください。**
断線や火災の恐れがあります。
- **ご使用にならない時は安全のため、電源を抜いておいてください。**
- **機器の上に重量物を置かないでください。**
重いものを置くと、バランスを崩して倒れたり、落下してケガをする可能性があります。
- **運転中の操作はおやめください。**
よそ見運転などにより、重大な事故を招く恐れがあります。

● 使用方法（固定局の場合）

1. 下図のように各機器を接続してください。

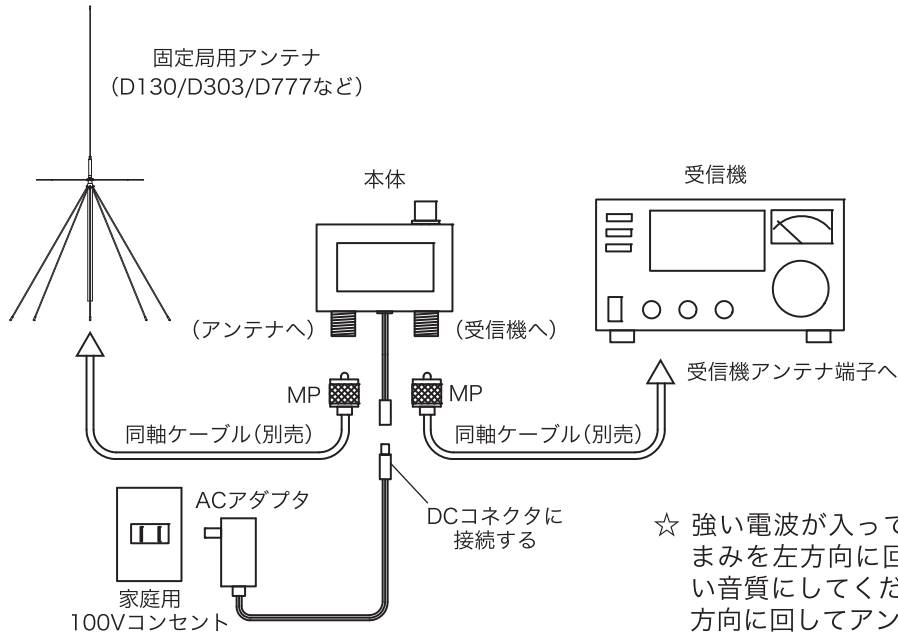
※ お好みにより、付属のゴム足を本体の底面に貼り付けてお使いください。

2. ACアダプタをコンセントに差し込み、ゲインコントロールつまみを回す（クリック感があります）と電源がONになり、本製品が動作状態になります。（赤色のLEDが点灯）

3. 受信機で聞きたい電波を受信し、本製品のゲインコントロールつまみを回し、聞きやすい音質にします。

4. スルー状態（アンプなし）でご使用の場合は、ゲインコントロールつまみを回し、電源をOFF（LEDが消灯）状態にしてください。

※ 電源OFFにした瞬間、マイナス利得から0dBに戻るため、一瞬音が大きくなることがあります。



☆ 強い電波が入ってきたときは、ゲインコントロールつまみを左方向に回し、アンプ効果を低くして聞きやすい音質にしてください。また逆に弱い電波のときは、右方向に回してアンプ効果を高めてお使いください。

● 使用方法（移動局の場合）

1. 下図のように各機器を接続してください。

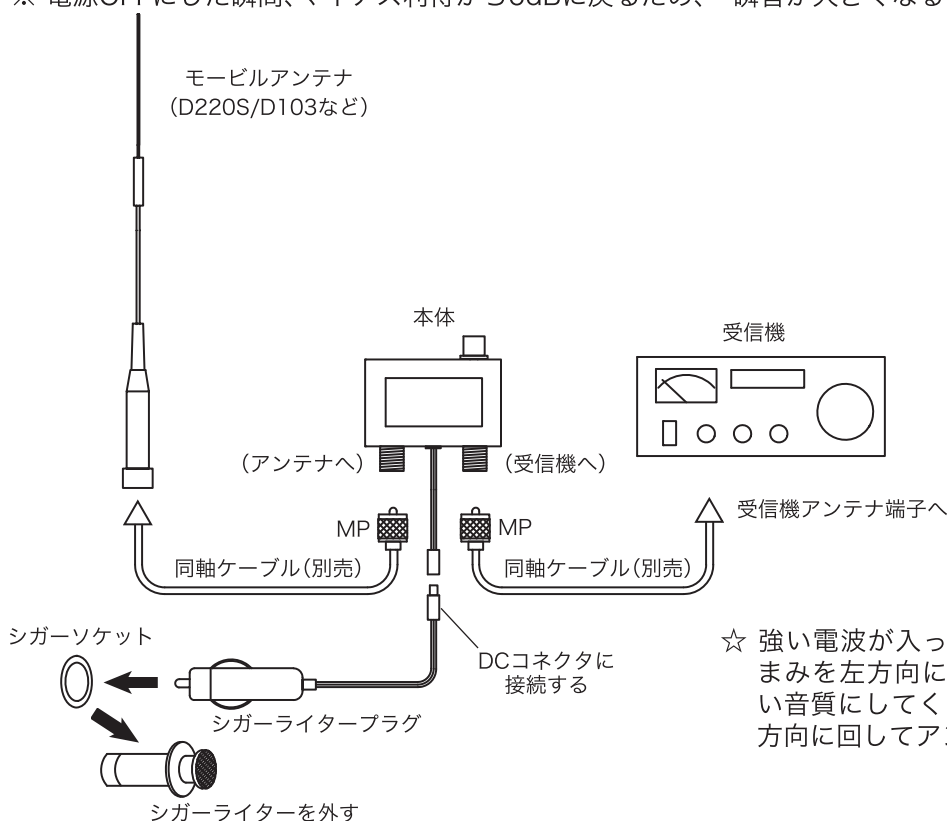
※ お好みにより、付属のゴム足を本体の底面に貼り付けてお使いください。

2. シガーライタープラグを車のシガーソケットに差し込み、ゲインコントロールつまみを回す（クリック感があります）と電源がONになり、本製品が動作状態になります。（赤色のLEDが点灯）

3. 受信機で聞きたい電波を受信し、本製品のゲインコントロールつまみを回し、聞きやすい音質にします。

4. スルー状態（アンプなし）でご使用の場合は、ゲインコントロールつまみを回し、電源をOFF（LEDが消灯）状態にしてください。

※ 電源OFFにした瞬間、マイナス利得から0dBに戻るため、一瞬音が大きくなることがあります。



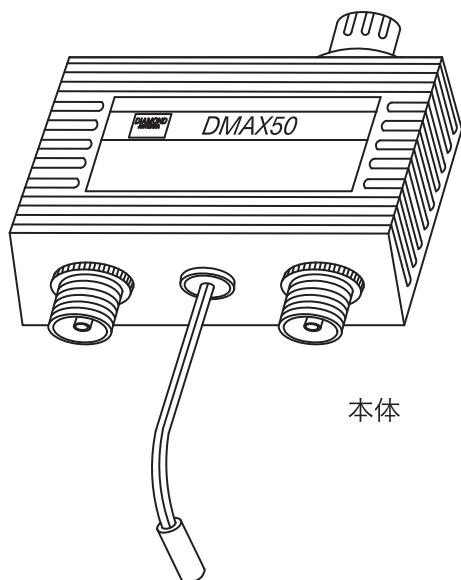
☆ 強い電波が入ってきたときは、ゲインコントロールつまみを左方向に回し、アンプ効果を低くして聞きやすい音質にしてください。また逆に弱い電波のときは、右方向に回してアンプ効果を高めてお使いください。

● 特長

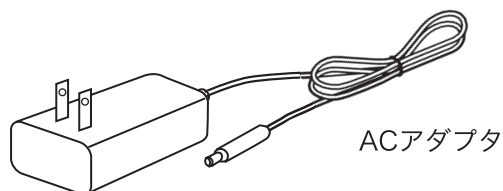
本製品は、ワイドバンド受信用の高利得・低雑音設計のプリアンプです。

● 部品構成

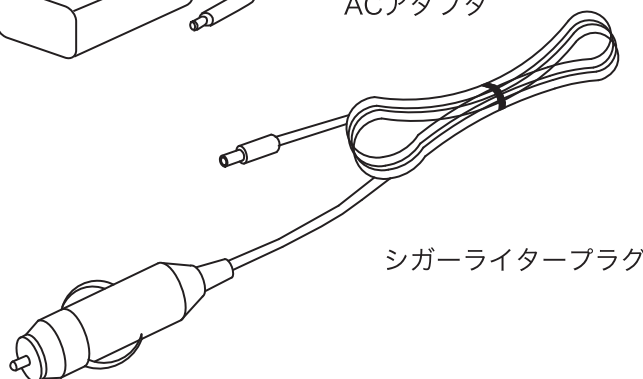
お買い上げいただいた製品には次の部品が梱包されています。パッケージを開封したら部品が揃っていることをご確認ください。厳重な品質管理のもとに生産しておりますが、輸送事故などにより破損があった場合や、付属品が足りないなどの不備があった際は、お手数ですがお買い求めになられた販売店にご相談ください。



本体



ACアダプタ



シガーライタープラグ



ゴム足(4個)



取扱説明書
(本書)



保証書

● 本体の各部名称

① 電源スイッチ付きゲインコントロールつまみ

右方向に回すと、電源が入ってアンプ利得が上がります。

(電源がONで赤色のLEDが点灯します)

左方向に回すと、アンプ利得が下がり、回し切ると電源がOFFになります。

② アンテナ接続コネクタ(入力側) <接栓: M-J>

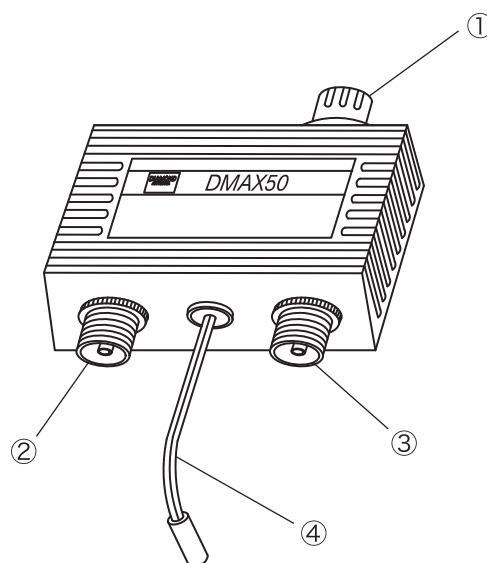
インピーダンス50Ωの受信用アンテナを接続します。

③ 受信機接続コネクタ(出力側) <接栓: M-J>

入力インピーダンス50Ωの受信機を接続します。

④ 電源ケーブル

付属のACアダプタ、またはシガーライタープラグのDCコネクタを接続し、電源を供給します。



● 推奨アンテナ（弊社製）

【固定局用】

- ・ディスコーンアンテナ
(D130/D150/D190/D1300AM/D3000N)
- ・ブロードバンドアンテナ (BB6WS)
- ・その他 (D303/D777)

【移動局用】

- ・ディスコーンアンテナ (D220S)
- ・モバイルアンテナ (D103/NR950M)
- ・その他アマチュア無線用モバイルアンテナ

● 困ったときに

■ 受信機から何も聞こえない

- ・アンテナと本体および、受信機と本体が正しく50Ωの同軸ケーブルで接続されていることを確認してください。
- ・本体への電源が供給がされていることを確認してください。
- ・接続しているアンテナは、インピーダンス50Ωのものをお使いください。テレビアンテナなどの75Ω系アンテナやロッドアンテナ、単純なビニール電線等を使用したアンテナ等では、アンプが正常動作しません。受信される周波数に対応したインピーダンス50Ωのアンテナをお使いください。

■ 音が歪んで聞きにくい

- ・ゲインコントロールつまみを左方向に回して利得を下げてください。強い電波の場合は、利得を上げずに受信するか、スルー状態(電源OFF)で受信してください。

■ 音が小さくて聞き取りにくい

- ・ゲインコントロールつまみを右方向に回して利得を上げてください。受信アンプが効率よく働き、聞き取りやすい音質になります。

● 使用上の注意

- ・本製品の回路には高感度素子を使用されていますので、静電気や雷(誘導雷)、強電界などに十分ご注意ください。
- ・本製品に接続する受信用のアンテナは、インピーダンスが50Ωのものをお使いください。それ以外のアンテナでは、性能が発揮できません。
- ・本製品はDC13.8V仕様です。トラックなどのDC24V仕様車には使用できません。DC24V仕様車でご使用の場合は、弊社製DC-DCコンバータ(GZR3000やGCR500など)を使用して降圧してからご使用ください。
- ・本製品は受信用のプリアンプです。送信は絶対におやめください。内部回路が破損し、故障の原因になります。

● 仕様

周波数帯域	500kHz～1500MHz
利得	20dB(MAX)～-20dB(MIN) (電源OFFにてスルー状態)
インピーダンス	50Ω
NF	3.5dB
IP3	15dBm
入出力コネクタ	M-J
電源	DC 13.8V(定格)
消費電流	最大105mA
外形寸法	86(W)x25(H)x64(D) [mm] (突起部含まず)
重量	220g

■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもと生産されておりますが、万が一運搬中の事故などによる破損がありましたら、お近くの販売店へお申し付けください。

■本製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。

2006年12月 初版発行
2023年10月 第2版

©2023第一電波工業株式会社
Printed in Japan

第一電波工業株式会社

〒350-0022 埼玉県川越市小中居445-1
製品についてのお問い合わせ
技術的なお問い合わせ

TEL.049-230-1220 (代)
TEL.049-230-3760

FAX.049-230-1223
FAX.049-235-8041



ホームページ <https://www.diamond-ant.co.jp/>