

# SUPER GAINER

50/144/430MHz帯 高利得3バンドモバイルアンテナ

# SG9700

レピータ対応型 (意匠登録 第865192号)  
全方向回転ホイップ機構付き (実用新案登録 第1412570号)

DIAMOND  
ANTENNA

## 取扱説明書

この度はスーパーゲイナー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。

### ● 製品の特長

1. 本製品は自動車のデザインにマッチするよう、曲線を強調した新しいデザイン感覚のモバイルアンテナです。
2. 144/430MHz帯はアースを必要としないノンラジアルタイプのアンテナですので、取り付け場所を選びません。トランクグリッド、ルーフサイドなど、どこへ取り付けでもVSWRの変化が少なくなっています。
3. C-Load方式を採用し、高利得を実現しました。
4. センターピンには24K金メッキを施してありますので、極めてロスの少ない構造になっています。
5. 全方向回転ホイップ機構付きですので、車庫入れ時の面倒なアンテナの取り外しが不要です。回転ホイップ部を引き上げれば、360度どの方向へも倒すことができます。

### ● アンテナの周波数調整方法

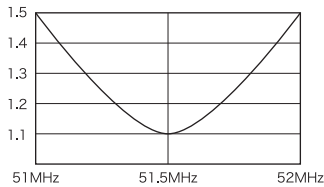
本製品は無調整タイプのモバイルアンテナです。周波数調整の必要がある場合は、回転ホイップ部におけるエレメントの上下スライドで行います。調整後はセットビスをしっかりと締め付けてください。

### ⚠ 注意

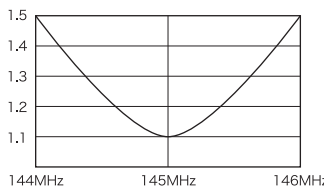
- ① 本製品の50MHz帯はアースが必要です。基台とボディの導通をしっかりと取ってください。またアンテナの取付け場所によっては、VSWRが下がらない場合があります。
- ② セットビスは走行中に緩む場合がありますので、特にご購入直後のアンテナは締め付けを確認し、緩んでいる場合は締め直してください。
- ③ 回転ホイップを折り曲げた状態で走行しないでください。故障や事故の原因になります。
- ④ 回転ホイップを使用するときは、指などを挟まないように注意してください。

### ● VSWR表

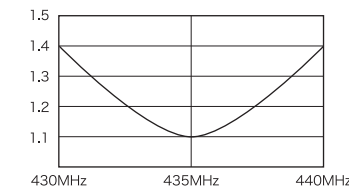
50MHz帯



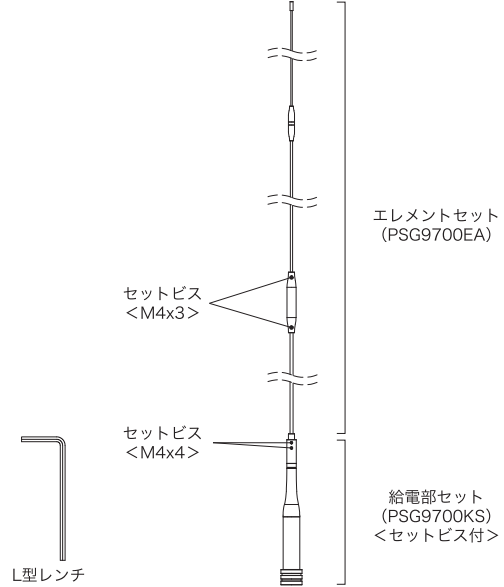
144MHz帯



430MHz帯



### ● パーツ名称



- ※ エレメント単体、コイル単体など個別の部品供給はしていません。「エレメントセット」「給電部セット」のアセンブリ供給となります。
- ※ セットビス単品ではお取り扱いいたしていません。セットビスとL型レンチセット<ねじセットA (PSCRA)>でのご提供となります。【セット内容】 M4x3 10個 / M4x4 10個 / L字レンチ(L2) 1本

### ● 仕様

|         |   |
|---------|---|
| 周波数     | 51~52MHz / 144~146MHz / 430~440MHz  |
| 利得      | 3.0dBi (144MHz) / 5.8dBi (430MHz)   |
| インピーダンス | 50Ω   |
| 耐入力     | 100W FM (合計)  |
| VSWR    | 1.5以下   |
| 接柱      | M-P   |
| 動作形式    | 1/4λ (51~52MHz)<br>1/2λ C-Loadノンラジアル (144MHz)<br>5/8λ 2段C-Loadノンラジアル (430MHz) |
| 空中線の型式  | 単一型   |
| 全長      | 1.07m   |
| 重量      | 340g  |

- 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。
- 本アンテナ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。

1994年 5月 初版発行  
2009年10月 第2版  
2023年12月 第3版

©2023第一電波工業株式会社

## 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/>