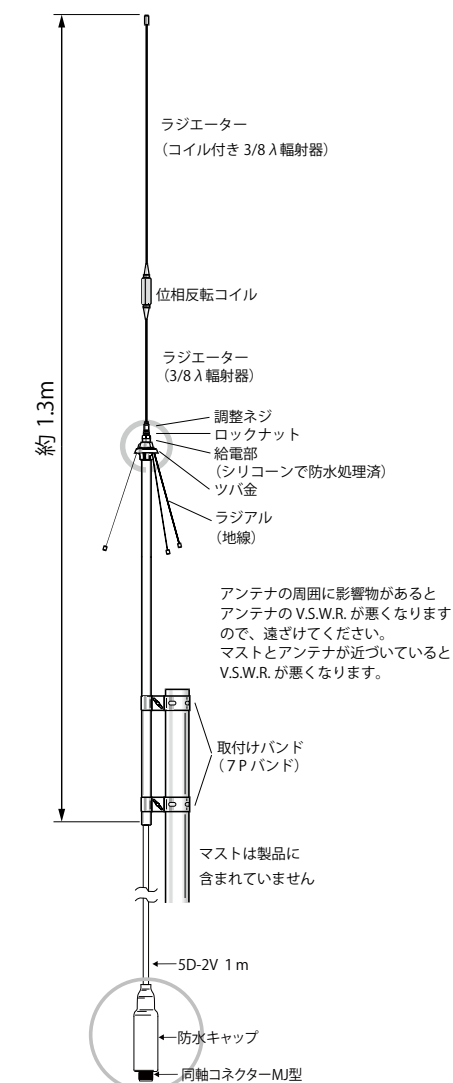


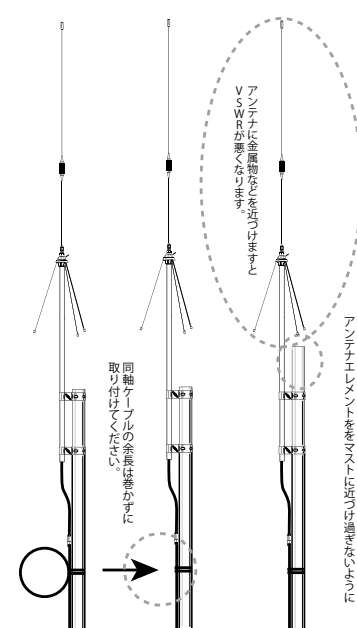
430MHz 帯アローラインアンテナ

AL-432F II -MR 取扱説明書

この度は、弊社製品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。この説明書をお読みいただき、正しい使用方法でご使用ください。



同軸コネクタの防水処理は、アンテナ設置時に自己融着テープ（ブチルテープ）で巻いて、その上からビニルテープで巻いてください。ビニルテープだけは、防水効果がありません。



■ 仕 様

周 波 数：430MHz 帯
形 式：5/8 λ 2 段コーリニア (1/4 λ エLEMENT 付替使用時は 1/2 λ)
利 得：公称 5 dBi 以下
V . S . W . R . : 1.5:1 以下 (同調周波数において)
耐 入 力：200W FM 以下
入力インピーダンス：50 Ω
全 長：約 1.3m
接 栓：MJ 付き 5D-2V 同軸ケーブル (露出長約 45cm)
質 量：約 370g (取付けバンド含む)
適 合 マ ス ト：φ 19 ~ 55
使 用 ・ 保 管 温 度：-30 ~ 80°C

■ アンテナの組み立てと設置について

ラジアルはツバ金の 3 箇所のフックにそれぞれ押し込み、引っ掛けて固定します。付属の取付バンドでマストに取り付けてください。

同調周波数は工場出荷時に調整済みです。周囲の見通しが良く電波の比較的入りやすい場所や高さを選んでください。

電源などノイズの発生源からは遠ざけてください。

万が一、部品や製品が落下しても他人や他の財産に危害を加えない安全な場所を選んでください。アンテナ周囲の障害物から λ /8 ~ λ 離してください。アンテナ設置工事は高所作業となり危険を伴いますので、専門の業者に依頼ください。

■ 静電気対策について

季節や地域の気候条件などにより静電気が発生する場合は、無線機とアンテナの間にアレスター（避雷器）を挿入し、適切な方法で静電気対策を施してください。

■ 防水処理について

アンテナの給電部は防水処理を施していますが、温度による素材の膨張収縮、経年劣化や塩害など、アンテナが不具合を引き起こすファクターが数多くあります。

アンテナを組み立て設置する際には、同軸ケーブルの接合部（同軸コネクタを含む）、ネジの接合部、金属部品と樹脂部品の各構成部品の接合部をシリコンシーラントあるいは自己融着テープ（ブチルテープ）などを用い、防水処理を施すことにより、製品がより長持ちします。特に塩害のある地域では、必ず防水処理を施してください。

ご自身で接続される同軸ケーブルも同様の処理をお勧めいたします。

また、塩じん害防止、電気絶縁用のシリコンオイルコンパウンド（信越化学工業株式会社 KS-63G）は、広い温度範囲にわたって熱酸化安定性電気特性、はっ水性などに優れ、電気絶縁、シール、放熱、はっ水などの目的に使われます。

アンテナ全体（同軸コネクタを含む）に適宜塗布することにより、トラブルを抑制できます。弊社では 25g 入りを販売しています。

防水処理方法が不明な場合は、専門の業者に作業をご依頼ください。

注) アンテナに金属製のマストなどを接近させますと V.S.W.R. が悪くなります。アンテナ周囲の障害物から λ /8 以上離してください。

注) 接続する同軸ケーブルの余長を 1 ターン巻いて取り付けた場合、アンテナの特性に変化を与える場合があります。余長は巻かずに接続してください。

注) ラジエーターは給電部に M5x0.9 ネジで取り付けられています。シリコン剤でネジの緩み止めを施しております。過度に締めると給電部を破壊してしまいますのでご注意ください。また各部に緩みがないか適宜点検してください。

注) ケーブルの最小曲げ半径は 10R(40mm) です。この大きさ以下で曲げるとケーブルへの負担が増えて断線しやすくなります。また、この範囲内であっても繰り返し屈曲させますとケーブルが断線します。

注) 故意にエレメントを曲げないでください。不具合の原因になります。

つば金にラジアルの引っ掛けりが弱い場合は、一旦ラジアルをつば金から外し、給電部のラジアルの付け根を親指で押さえながらエレメントを外側に広げますと、つば金の引っ掛けりの強さを強く調整できます。

■ ダブルナット締め付け要領

図を参考にアンテナの緩み止めを行ってください。
手順は以下の通りです。

- ① エレメント（調整ねじ）を手締めで取り付ける
- ② エレメント（調整ねじ）を保持したまま
- ③ ナットをラジオペンチなどを用い、反時計回りに少しだけ回す

< 注意事項 >

- ・ ナットを強い力で締めすぎると、アンテナ側のネジを崩しますので注意してください。
- ・ 5N/ m以下のトルクで締めてください。

■ 注 意

この表示は、取扱いを誤った場合「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

コネクターを濡らさないでください。

ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取扱いにご注意ください。

乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。

けがなどの原因となります。

ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。

ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクターに噛みついたり、破損させたりしないよう保管または設置してください。

雷が鳴りだしたらアンテナを収納もしくは同軸ケーブルを屋外に出し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。

落雷、感電の原因となります。

人の多い場所では使用しないでください。

アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。

ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。

ケーブルが断線し、故障の原因となります。外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を止めてください。そのまま使用を続けると、関係機器の故障の原因となります。

分解、改造をしないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

不安定な場所へ設置しないでください。

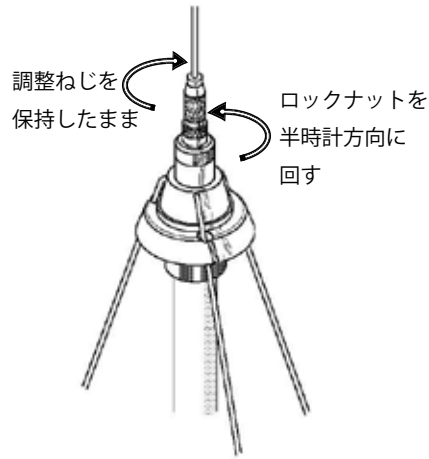
落下して、けがや故障の原因となります。

高温の場所で使用、放置はしないでください。

機器の変形、故障の原因となります。また一部が熱くなり、やけどの原因となることがあります。子供が使用する場合は、保護者が取扱いの内容を教えてください。また、使用中においても、指示どおりに使用しているかご注意ください。けがなどの原因となります。

取り付けたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外したりしないでください。

万が一アンテナが落下しても安全な場所で使用してください。



■ 警 告

この表示は、取扱いを誤った場合「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。

電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。

高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、送信機を接続した状態のアンテナを設置したり、または近づけたりしないでください。

電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。補聴器、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器、その他医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医療用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用、放置はしないでください。

発熱、発火などの事故または故障の原因となります。

高所作業は大変な危険が伴います。工事は専門業者にご依頼ください。

設置したアンテナに触らないでください。

運用中のアンテナに触ると痛みを伴う感電や、やけどするおそれがあります。アンテナに触る必要がある場合には必ず運用を止めて同軸ケーブルを送信機から外した後、すべての安全を確認してから行ってください。

仕様及び外観は予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載の事項、技術上の資料並びに勧告はすべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性もしくは、完全性については絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断しそれに伴う責任をすべて負うものとします。耐入力値は気象条件によっては大きく異なる事があります。アンテナの設置には安全に十分配慮して行なってください。

生産管理には万全を期していますが、万が一製品が初期不良の場合は良品と交換いたしますので、当社または売主にご連絡下さい。

売主及び製造者の義務は不良と証明された製品を取り替えることだけにあり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項もしくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。