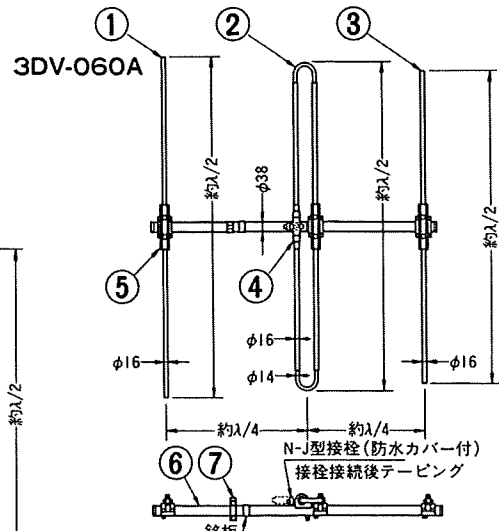
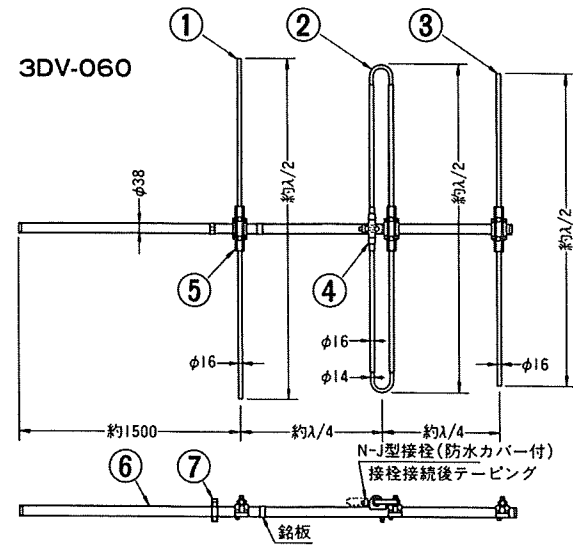
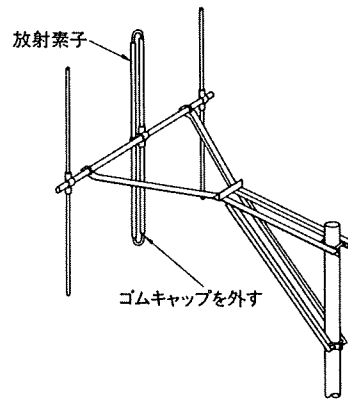


●3DV-060, 3DV-060A外觀図



部番	名称	個数	材質・処理
1	反射素子	1	SUS304T
2	放射素子	1	C2700T, MBNi
3	導波素子	1	SUS304T
4	給電部	1	ポリエステル系樹脂
5	エレメントブacket	3	AC, グレー塗装
6	アーム	1	SUS304T
7	ケーブルクリップ	1式	SUS304P

■60MHz帯アンテナ取付時のお願い



- 3DV-060、5DV-060及び3DV-060Aを垂直偏波にて取付ける場合には凍結防止のため、下側になる放射素子のゴムキャップを必ず取り外してください。
 - 市町村防災無線用アンテナの取付け時、放射素子に水抜き穴があけてありますので、この部分が必ず下になるように取付けをしてください。
(3DV-0605、5DV-0605、3DV-0605A及び3DV-0607、5DV-0607)
- なお、取付方法につきましては、本取扱説明書のアンテナの取付方法欄をご覧ください。

●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

情報通信が仕事です。
日本アンテナ株式会社
本社 / 〒116-8581 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎(03)3893-5221(大代)

●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

支店
東京 ☎(03)3893-5371
名古屋 ☎(052)411-5395
大阪 ☎(06)6928-3461
福岡 ☎(092)584-1751
営業所
札幌 ☎(011)865-8522
盛岡 ☎(019)625-3128
仙台 ☎(022)390-0255
郡山 ☎(024)921-6011
宇都宮 ☎(028)663-4191
高水 ☎(027)361-1041
戸野 ☎(029)253-6901
長野 ☎(026)244-3135
大宮 ☎(048)651-7361
千葉 ☎(043)265-6401
多摩 ☎(0422)37-5110
横浜 ☎(045)324-3241
平塚 ☎(0463)22-3218
静岡 ☎(054)238-1200
浜松 ☎(053)462-8521
広島 ☎(082)292-2747
高松 ☎(087)865-0945
熊本 ☎(096)358-6211
北九州 ☎(093)611-5258
鹿児島 ☎(099)260-9666
出張所
釧路 ☎(0154)24-7410
塩尻 ☎(0263)53-5221
川崎 ☎(044)854-2328
岡山 ☎(086)241-9808
事務所
神田 ☎(03)5295-0051

八木アレイ型アンテナ

毎度弊社製品をご愛用いただきありがとうございます。アンテナは電波の入口・出口で非常に大切な役目を果たします。アンテナは使用目的などによって形状が変わりますが、弊社製品は全てその性能を完全に発揮するように完全な設計と生産管理により製作されております。弊社製のアンテナは長期間ご使用になる条件を完全に満たすため、材料の面から発錆腐蝕を完全に防止してあり、腐蝕による性能劣化などの心配はなく、安心してご使用いただけるパーフェクトな製品です。アンテナご使用前には必ずこの取扱説明書を充分お読みになり、正しい使い方、このアンテナの真価を発揮されるような架設、設置をお願いします。

■概要

このアンテナは放射器に折返しダイポール型を使用した単方向性(指向性)の通称八木式アンテナです。反射器と導波器とを備えているため、指向性アンテナとして最高の利得と鋭い指向性を有する代表的通信用アンテナです。

■特長

- 給電部はモールドされた完全密閉式ですから防水性は完璧です。
- エレメント及びアームはすべてステンレス材を使用して居りますので、塩害等には優れた効果があります。(放射素子は黄銅材料使用、なお受信用については別仕様です。)

■送信用アンテナ仕様(電気的性能、機械的性能)

型名	素子数	使用周波数(区分)	インピーダンス(Ω)	電圧定波比(VSWR)	絶対利得(dB)	E面半値角(度)	H面半値角(度)	前後比(dB)	重量(kg)	備考
3DV-060	3	54~75MHz内の一定周波数	50(75)	1.5以下	8.15	±31	±42	13	約11.0	突出し型
3DV-060A	3		50(75)	1.5以下	8.15	±31	±42	13	約9.0	
5DV-060	5		50(75)	1.5以下	11.15	±24	±30	15	約14.0	
2DV-150	2	140~170MHz内の一定周波数	50(75)	1.5以下	5.15	±37	±73	10	約2.0	突出し型
3DV-150	3		50(75)	1.5以下	8.15	±31	±42	13	約2.5	突出し型
5DV-150	5		50(75)	1.5以下	11.15	±24	±30	15	約3.5	突出し型
8DV-150	8		50(75)	1.5以下	13.15	±19	±22	15	約4.5	
3DV-450	3	330~470MHz内の一定周波数	50	1.2以下	8.15	±31	±42	13	約1.0	突出し型
5DV-450	5		50	1.2以下	11.15	±24	±30	15	約1.4	突出し型
8DV-450	8		50	1.2以下	13.15	±19	±22	15	約2.0	突出し型
12DV-450	12		50	1.2以下	14.15	±17	±20	15	約3.5	突出し型

●耐風速はすべて60m/secで設計されています。

■市町村防災無線用アンテナ<中継局・屋外受信子局>仕様

型名	素子数	使用周波数(区分)	インピーダンス(Ω)	定在波比(VSWR)	絶対利得(dB _i)	耐風圧(m/sec)	重量(kg)	備考
3DV-0605	3	54~75MHz内の一定周波数	50	1.5以下	8.15	60	5.0	ステンレス材使用、突出し型
3DV-0605A	3		50	1.5以下	8.15	60	4.0	ステンレス材使用
5DV-0605	5		50	1.5以下	11.15	60	7.0	ステンレス材使用
3DV-0607	3	広報バンド内の一定周波数	50	1.5以下	8.15	60	4.0	ステンレス材使用、突出し型
3DV-0607A	3		50	1.5以下	8.15	60	3.5	ステンレス材使用
5DV-0607	5	広報バンド内の一定周波数	50	1.5以下	11.15	60	6.0	ステンレス材使用

注) このアンテナは受信専用として製作されたものです。送信・受信兼用にて使用する場合は送信用のアンテナをご利用ください。

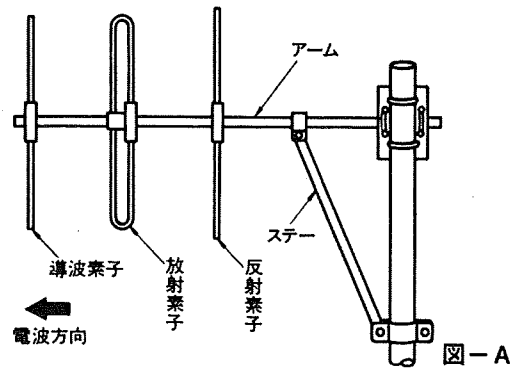
日本アンテナ株式会社

■アンテナの組立方法

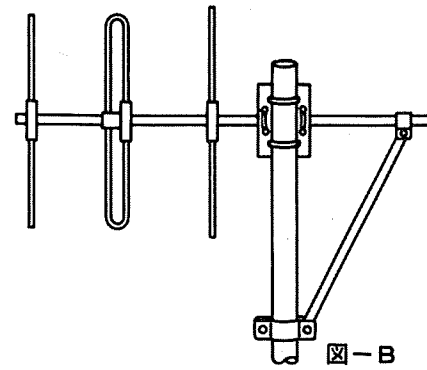
- 1) アームにはアンテナ素子を取付けるブラケットが取付けてありますから合マークに合わせて素子をしっかりと取付けてください。導波素子と反射素子は多少寸法がちがいます。(反射素子の方が多少長い) まちがいのないよう取付けをしてください。
- 2) 主アンテナ(放射素子)の給電部(モールド部分)をアームに直接取付け締めつけてください。
- 3) 組立後、各素子が直線上に配列されているかご確認の上、取付けをしてください。(修正の際はドライバーの柄等で軽くたたけば直せます。)
- 4) 400MHz帯のアンテナは組立てをした状態になっております。下記の取付方法を参考に正しい取付けをしてください。

■アンテナの取付方法

(1) アームに金具取付部がある場合

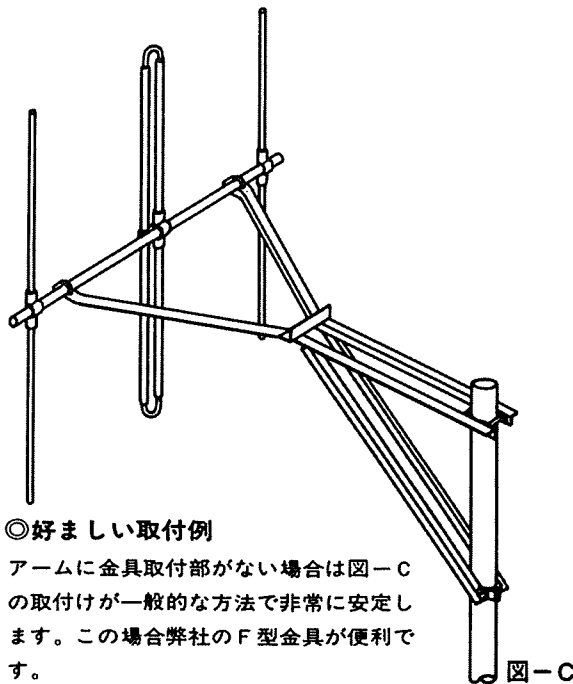


150MHz帯(8DV-150を除く)400MHz帯の取付けは図-Aが一般的です。この場合ステーは必要ありませんが素子の多いアンテナの場合にはステーにて支えると安定致します。



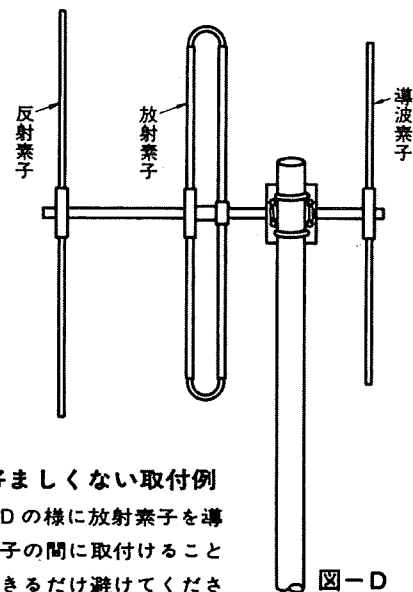
特に60MHz帯の様な比較的アンテナの自重があるものについては図-B後方ステー使用が安定致します。
注) 図-A、図-Bに使用されているステー金具はアンテナには付属されておられません。

(2) アームに金具取付部がない場合



◎好ましい取付例

アームに金具取付部がない場合は図-Cの取付けが一般的な方法で非常に安定します。この場合弊社のF型金具が便利です。



◎好ましくない取付例

図-Dの様に放射素子を導波素子の間に取付けることはできるだけ避けてください。指向特性に重大な支障をきたす原因となります。正しい使い方の良い特性が得られるよう心掛けてください。

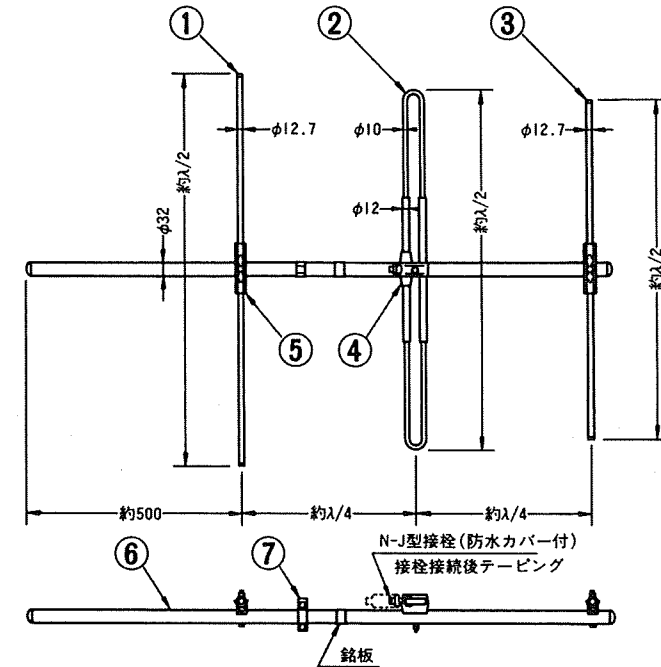
(3) 給電部の防水

送信用については給電部(接栓取付部)はすべて特殊樹脂による完全モールド密閉式となっており、接栓座はN-J型(75ΩはM-J型)となっております。ケーブルを接合した後、接栓部は付属の防水カバーにて被覆されますので防水面は完全です。

なお、接合した接栓部にテーピングをした後、防水カバーを被覆すると一層の効果があります。

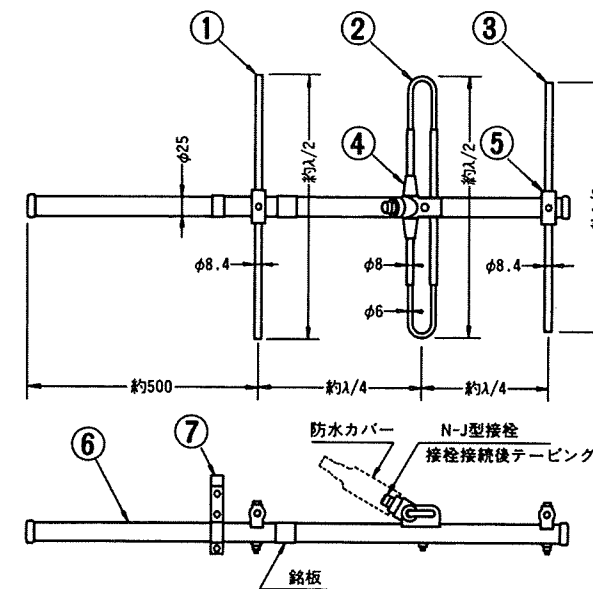
■外観図

●3DV-150外観図



部番	名称	個数	材質・処理
1	反射素子	1	SUS304T
2	放射素子	1	C2700T, MBNi
3	導波素子	1	SUS304T
4	給電部	1	ポリエステル系樹脂
5	エレメントブラケット	2	ポリエステル系樹脂
6	アーム	1	SUS304T
7	ケーブルクリップ	1式	SUS304P

●3DV-450外観図



部番	名称	個数	材質・処理
1	反射素子	1	SUS304T
2	放射素子	1	C2700T, MBNi
3	導波素子	1	SUS304T
4	給電部	1	ポリエステル系樹脂
5	エレメントブラケット	2	ポリエステル系樹脂
6	アーム	1	SUS304T
7	ケーブルクリップ	1式	SUS304P