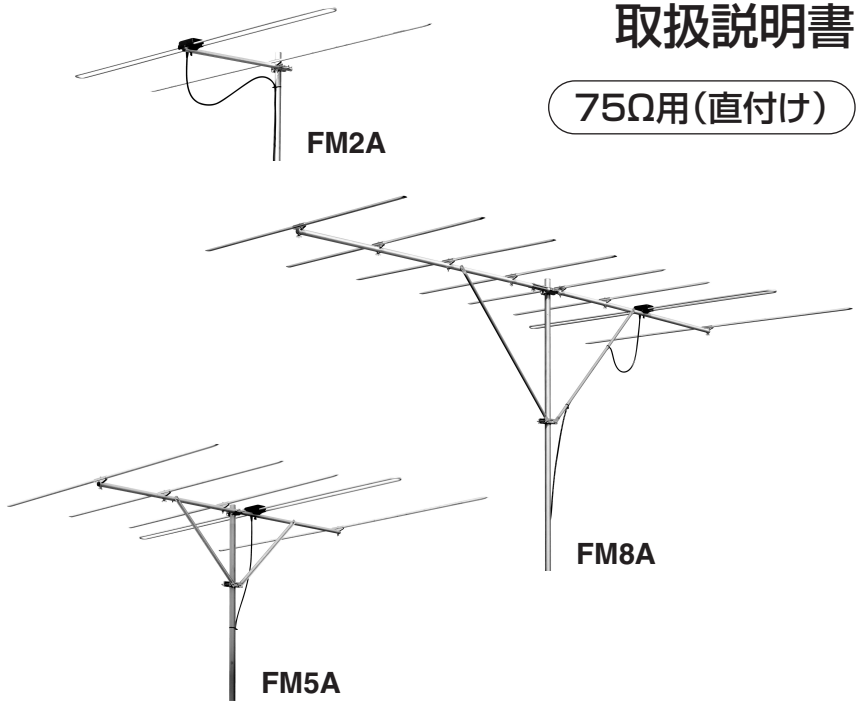


# FMアンテナ

## 取扱説明書

FM ANTENNAS	
76~95MHz	
<b>FM2A</b>	水平・垂直偏波用 (2エレメント)
<b>FM5A</b>	水平・垂直偏波用 (5エレメント)
<b>FM8A</b>	水平偏波用 (8エレメント)

75Ω用(直付け)



**付属品**

防水キャップ	1個
--------	----

### 安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

#### 絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。

<b>警告</b>	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。	<b>注意</b>	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。
絵表示の例	△記号は、注意(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。	⊘記号は、禁止の行為を示しています。	●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。

#### 警告

	●雷が鳴ったら、アンテナ・ケーブルには触れないでください。感電の原因となります。
--	--

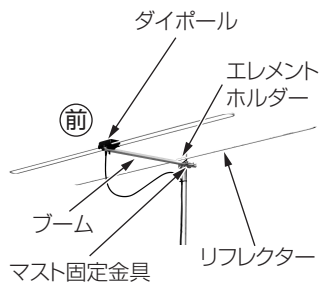
#### 注意

	●雨降りや強風など、天候の悪い日の屋外での取付作業は非常に危険ですから、絶対にしないでください。また、夏の炎天下では、屋根が非常に熱くなっていますから注意してください。 ●腐食が進んで劣化したアンテナや取付金具をそのまま使用しないでください。落下して、人や物などに損害や危害を与える原因となることがあります。アンテナや取付金具は、定期的に点検してください。
	●高所に取付ける場合、アンテナやアンテナ部品の落下などによって、人や物などに危害や損害を与えたりすることがないように、安全な場所を選んで設置してください。 ●アンテナの取付工事を行うときは、落下防止のため、ネットを張ったり、アンテナや取付金具・工具などをひもで固定物に結んだりするなど、安全対策してから作業してください。 ●アンテナの取付け・支線張りなどの作業は、安全確保のため、必ず2人以上で行なってください。 ●高所での作業は非常に危険です。万全の安全対策をして取付けてください。また、屋根に登ると、思ったより高く感じられ、足場も不安定です。滑らないように、充分気をつけて作業してください。 ●アンテナや取付金具・マストなどに異常があったり、ねじやボルト・ナットなどがゆるんだりしていないか、定期的に点検してください。また、台風や大雪などの後は、安全を確保してから、アンテナや取付金具、マストなどを必ず点検してください。アンテナが破損、変形した場合、新しいものと交換してください。そのままにしておくと、アンテナや取付金具などの部品が、破損、落下して、けがの原因や建造物に損害を与える原因となることがあります。 ●感電防止のため、アンテナは電線(電灯線、高圧線、電話線など)からできるだけ離れた場所に設置してください。
	●アンテナを高所や屋根に設置する場合、技術と経験が必要ですから、必ず販売店にご相談ください。

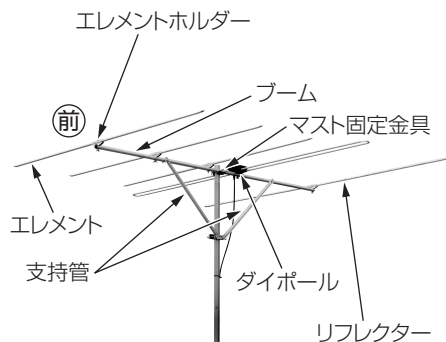
正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。この「取扱説明書」は、いつでも見ることが出来る場所に保管してください。

# 各部の名称

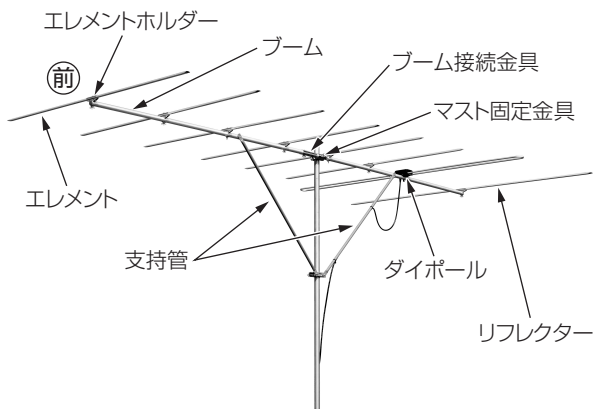
## FM2A



## FM5A



## FM8A



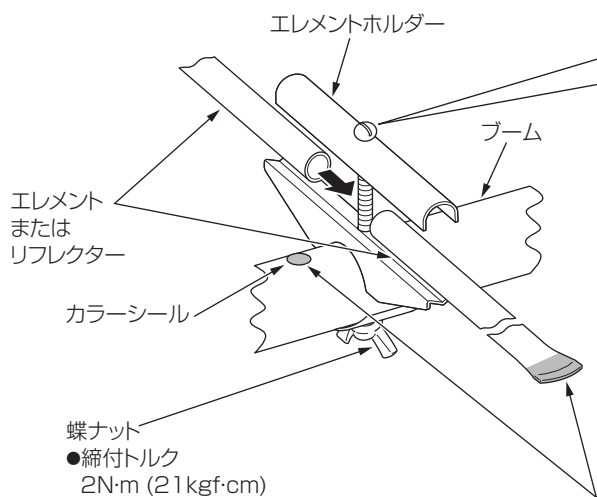
# 組立方法

## エレメント、リフレクターの取付け

### FM2A

### FM5A

### FM8A



### ご注意

ボルトをドライバーなどで、直接締付けしないでください。  
アンテナが破損する原因となります。

- ①エレメントホルダーを固定している蝶ナットをゆるめます。
- ②エレメント(2本)、またはリフレクター(2本)をエレメントホルダーで挟み込み、蝶ナットを指定のトルクでしっかりと締付けます。

蝶ナット  
●締付トルク  
2N・m (21kgf・cm)

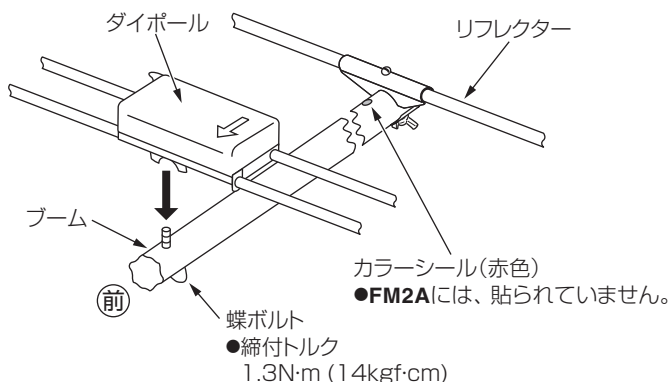
同じ色のエレメント(リフレクター)を取付けてください。  
●無色のエレメントを取付ける場所には、カラーシールが貼られていません。  
●FM2Aには、カラーシールが貼られていません。

## ダイポールの取付け

### FM2A

### FM5A

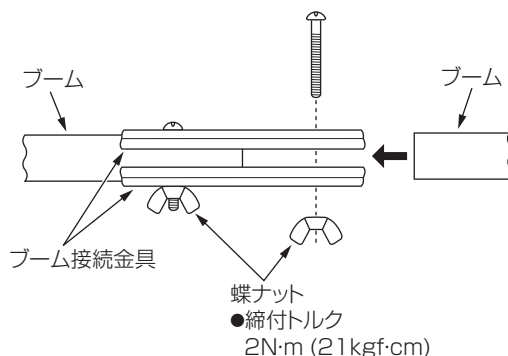
### FM8A



カラーシール(赤色)  
●FM2Aには、貼られていません。  
蝶ボルト  
●締付トルク  
1.3N・m (14kgf・cm)

## ブーム接続金具の取付け

### FM8A



蝶ナット  
●締付トルク  
2N・m (21kgf・cm)

ダイポールの矢印を(前)方向に向けて取付けてから、蝶ボルトを指定のトルクでしっかりと締付けます。

2本のブームをブーム接続金具で挟み込み、蝶ナットを指定のトルクでしっかりと締付けます。

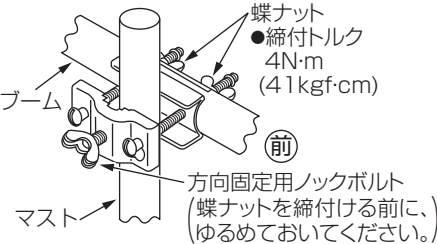
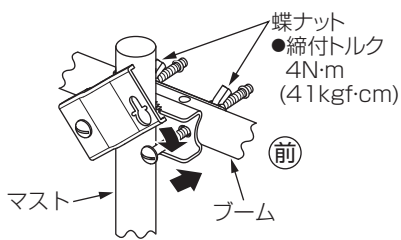
# マストへの取付方法

## マスト固定金具の取付け

**FM2A**

**FM5A**

**FM8A**



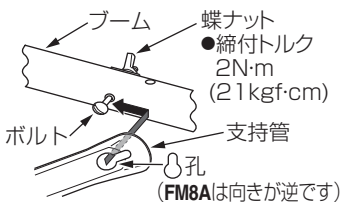
- ①マスト固定金具の蝶ナット(2個)をゆるめ、アンテナをマストに取付けます。
- ②マスト固定金具の蝶ナット(2個)を、指定のトルクで均等にしっかりと締付けます。
- ③方向固定用ノックボルトの先端がマストに食込むまで、ノックボルトを強く締付けます。**(FM8Aのみ)**

## 支持管の取付け

**FM5A**

**FM8A**

ブーム側(2か所)

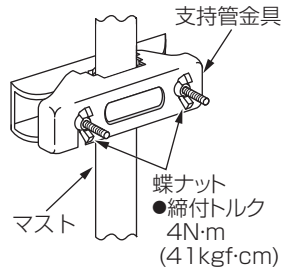


**FM5A**

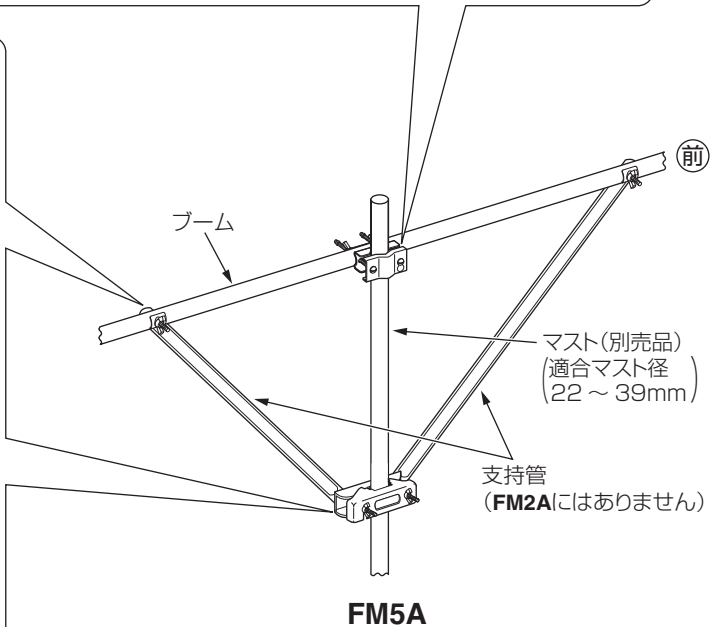
**FM8A**

- ①ブームに付いている蝶ナットをゆるめます。
- ②支持管の孔の小さい孔側をボルトの頭側にはめ込み、蝶ナットを指定のトルクで締付けます。

マスト側



- ①支持管金具の蝶ナット(2個)をゆるめ、支持管金具をマストに取付けます。
- ②支持管金具の蝶ナット(2個)を指定のトルクで均等に締付けます。



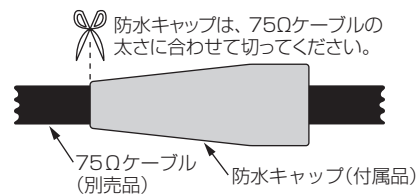
# ケーブルの接続

別売の75Ωケーブルをアンテナのダイポールに接続します。

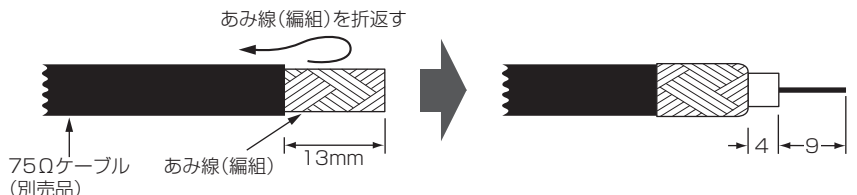
## ケーブルの加工

75Ωケーブルは、5Cまたは4Cをお使いください。

- ①75Ωケーブルを付属の防水キャップに通します。

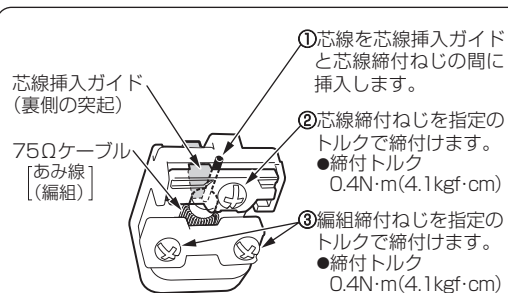
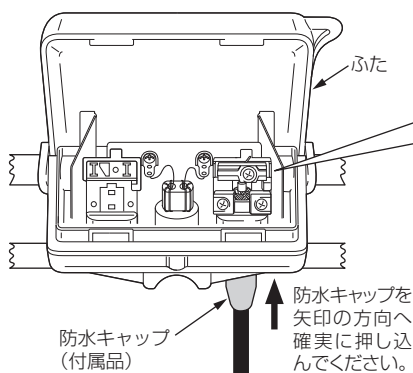


- ②75Ωケーブルを加工します。(加工寸法は原寸大です)



## ダイポールへの接続

- ①ダイポールのふたを開けて、75Ωケーブルを接続します。
- ②75Ωケーブルの接続後、ダイポールのふたをパチンと音がするまで、しっかりと閉めてください。



## ご注意

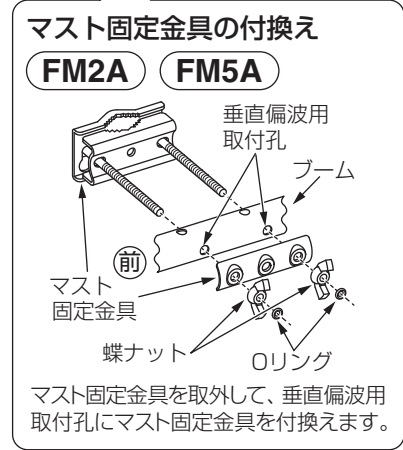
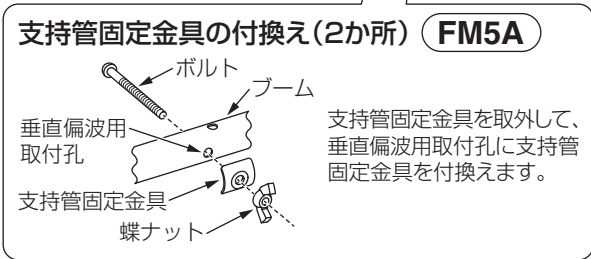
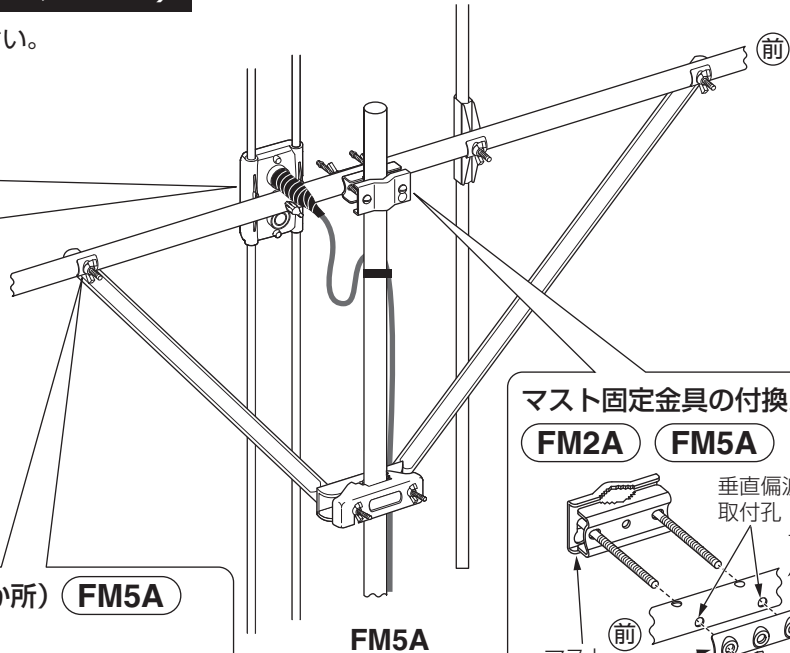
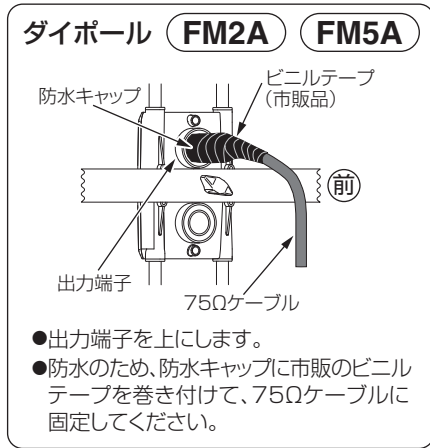
- あみ線(編組)が芯線および芯線を取付ける端子に触れないようにしてください。
- アルミ箔がついている75Ωケーブルを使用する場合、アルミ箔が、芯線および芯線を取付ける端子に触れないようにしてください。

## ご注意

水平偏波受信時は、防水キャップにビニルテープを巻付けて、75Ωケーブルに固定しないでください。雨水がたまり、故障の原因となります。

# 垂直偏波を受信する場合(FM2A、FM5A)

垂直偏波を受信する場合に行なってください。

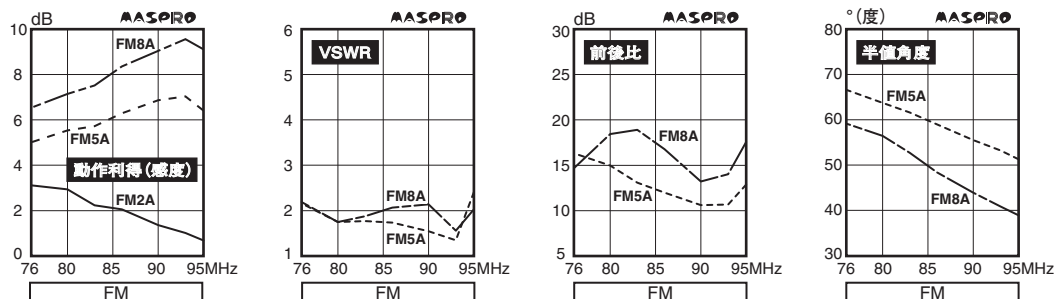


## 規格表

**MASPRO**

項目	FM2A	FM5A	FM8A
受信周波数	76~95MHz		
エレメント数	2	5	8
動作利得(感度)	0~3.5dB	5~7dB	6.5~9.5dB
VSWR	2.5以下		
前後比	—	10~17dB	12~20dB
半値角度	—	50~68°	38~62°
インピーダンス	75Ω(直付け)		
使用温度範囲	⊖20~⊕40°C		
適合マスト径	22~39mm		
外観寸法	672(L)×1920(W)×74(H)mm	1820(L)×1920(W)×451(H)mm	3210(L)×1920(W)×768(H)mm
質量(重量)	約690g	約1.9kg	約3.4kg

## 性能



# マスコエレクトロニクス

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80

技術相談 **0570-091119**

ナビダイヤル。固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます  
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは **052-805-3366**  
受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

営業部 TEL名古屋(052)802-2244

受付時間 9~17時45分(土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット [www.maspro.co.jp](http://www.maspro.co.jp)

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

JUN., 2019

