

# OTANI

**メディア**  
**株式会社大谷工業**



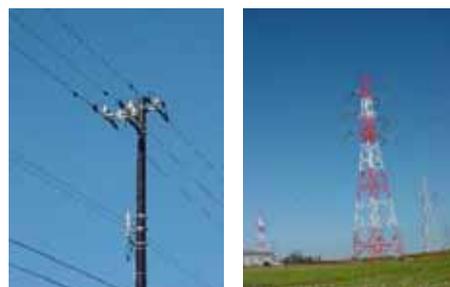
## はじめに

弊社は、昭和21年2月創業以来、電力・通信関係の配電線用、通信線用架線金物を中心に、鉄塔、鉄構、フェンス、<sup>びょうら</sup>鋳螺、スタッド、照明柱及び特注品等の製造販売で着実な発展を遂げてまいりました。

昭和63年11月には、鉄鋼製品メーカーとして株式公開も果たし、JIS認定、ISO9001認証取得企業として電力業界をはじめ、通信、建設などの各分野から高い評価をいただいております。

私どもは今後更に、社員の結束をはかり、現場力を高め、自社の強みを生かしながら多様化する社会の構造変化に対応し、耐久性・安全性に優れた高品質製品の生産に努めてまいります。

また、新製品の開発にも力をいれ、豊かな社会の構築に貢献する企業であり続けたいと念願しております。



## 大谷マークについて

弊社の製品は、普段は何気なく見ているけど気にも留めない地味な製品ですが、エネルギー施設、情報施設など、生活に必須なインフラ設備を支えるための一翼を担っています。

大谷工業は、社会に貢献する企業としての責任と誇りを現すため、大谷マークを表記しています。



(特注品及び一部製品を除きます。)

## 注 意

弊社の製品は、各お客様の使用用途及び規格荷重に基づいて、安全に使用できるように設計・製作しております。使用用途以外・規格荷重以上の使用につきましては、破損及び重大事故に繋がる可能性があります。

各仕様書・各成績書の提出につきましては、別途費用が掛かる場合がありますので、事前にご確認をお願いいたします。

使用用途以外の製品使用についても当社技術者にて検討を行うことは可能です。尚、検討結果の報告に1週間以上掛かる場合があります。また、別途費用が発生しますので、事前にご確認をお願いいたします。

## カタログ最新版の確認について

カタログ最新版の情報は <http://www.otanikogyo.com> で確認が出来ます。

# 目次

## 溶融亜鉛めっき略説 \_\_\_\_\_ 4

- 溶融亜鉛めっきの特性 ..... 4
- 亜鉛めっき表面に発生する「白さび」について ..... 4
- 亜鉛めっき表面に発生するやけについて ..... 4
- 大気中の耐食性について ..... 4

## 1.テレビ共聴・CATV用品 \_\_\_\_\_ 5

- アンテナマスト ..... 5
  - [ストレートタイプ] ..... 5
  - [つば付タイプ] ..... 5
  - [ボルトタイプ] ..... 5
- 側面金物 ..... 6
  - 【OAC】 ..... 6
- アンテナ支持台 ..... 7
  - 【OAB】 ..... 7
- C形ボルト ..... 8
- メッセンジャーワイヤ引留金物 ..... 8
  - 【OAH(小型)】 ..... 8
  - 【O AHL(大型)】 ..... 8
- アイボルト ..... 9
- かさ上げ金物 ..... 9
  - 【A型】 ..... 9
  - 【B型】 ..... 10
  - 【C型】 ..... 10
- 屋上取付金物 ..... 11
  - 【A金具】 ..... 11
  - 【B金具】 ..... 11
  - 【D金具】 ..... 11
  - 【E金具】 ..... 11

## 2.行政・防災無線用品 \_\_\_\_\_ 13

- 避雷針取付金物 ..... 13
  - 【OHT】 ..... 13
- 取付バンド ..... 13
  - 【OET】 ..... 13
- 広報無線用スピーカー架台 ..... 14
  - 【OSGR-8L】 ..... 14
- レフレックスホーン取付金具 ..... 14
  - 【OSG-1】 ..... 14
- スピーカー取付バンド ..... 15
  - 【OSG-2B】 ..... 15
- ストレートホーン取付金具 ..... 15
  - 【H-20K】 ..... 15
  - 【H-20LM】 ..... 15
- アンテナ支持金物 ..... 16
  - 【OAS】 ..... 16
- アンテナ取付金物 ..... 16
  - 【OAT】 ..... 16
- V型アンテナ取付金具 ..... 17
  - 【OAT-60-V】 ..... 17
- スリーブアンテナ取付金物 ..... 17
  - 【OATR】 ..... 17
- アンテナパイプ取付用Uボルト ..... 18
- KY型アンテナ取付金物 ..... 18
  - 【OATR-KY】 ..... 18
- アームタイ取付金物 ..... 18
  - 【OAA】 ..... 18

## 連絡先 \_\_\_\_\_ 20

## その他カタログ紹介・案内



配電用品



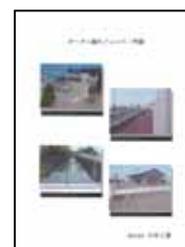
通信用品



送電用鉄塔  
無線用鉄塔  
変電用鉄構・架台  
鉄塔付帯設備



オータニ耐久フェンス  
各種門扉



フェンス図面集  
門扉図面集



電線共同溝金物



機械的性質  
化学的性質  
製品等の紹介



会社案内



工場案内

# 溶融亜鉛めっき略説

## 溶融亜鉛めっきの特性

亜鉛めっき製品は、大気中で使用しているとめっき層表面に緻密な亜鉛酸化物皮膜を形成します。亜鉛めっきが優れた耐食性をもっているのは、この亜鉛酸化物皮膜が下地を保護するからです。

めっき直後の酸化皮膜は0.1ミクロン以下と非常に薄いため、光を透過し、下地の亜鉛の光沢をわれわれの目に見せませんが、時間の経過とともに次第に酸化皮膜が厚くなり光を透過しなくなり、光沢を失います。

## 亜鉛めっき表面に発生する「白さび」について

白さびとは、白色または白色に一部淡褐色の斑点を伴う、かさばった亜鉛酸化物が亜鉛めっき表面に形成された状態で、外観は白墨の粉が付着している感じです。

白さびは亜鉛光沢のあるめっき層が、雨や露でぬれて容易に乾燥しないような環境にさらされたときに発生します。めっき層の全面が雨または露で均一にぬれているとき、またはぬれても比較的早く乾燥する環境下では白さびは発生しません。

めっき表面に亜鉛を腐食させる物質、例えば強酸性物質、強アルカリ性物質、有機酸、食塩などが付着するといちじるしい白さびを発生します。海上輸送などで海水がかかっても白さびの原因となります。

白さびは、かさばった亜鉛酸化物なので、実際のめっき層の腐食が僅かでもいちじるしく腐食されているように見えます。白さび発生部でも、その環境下から解放されると次第に脱落し、めっき表面には緻密な保護性皮膜を形成するので、耐食性にも影響はありません。

白さびの発生を防止したいときは、保管時の環境に留意せねばなりません。すなわち雨や露にできるだけ濡らさないこと、および通風をよくして濡れた場合すみやかに乾燥させることが必要です。

白さび



白さび（黒変）水濡れ状態で長期間放置した場合。



## 亜鉛めっき表面に発生するやけについて

やけは金属亜鉛の光沢がなく表面がつや消し又は灰色を呈したもので、はなはだしい場合には暗灰色となります。この現象は合金層がめっき表面に露出したものでありめっき層であることには変わりはなく、耐食性上は特に問題とはなりません。

## 大気中の耐食性について

同一条件で使用される場合の溶融亜鉛めっきの寿命は、そのめっきの付着量にほぼ比例します。

しかし、同一構造体を、材質の違う部材で構成したり、材厚の違う部材で構成する場合がありますが、このときには付着量の差が生じるので、当然部材間で耐食性(耐用年数)に差が生じます。また、大気中の環境が変化すると、溶融亜鉛めっきの寿命も変化します。

尚、参考として(社)日本亜鉛鍍金協会殿のホームページにて、亜鉛めっきの環境別耐用年数(めっきFAQ)が掲載されております。

亜鉛めっき表面に発生する「白さび」について及び亜鉛めっき表面に発生するやけについては(社)日本亜鉛鍍金協会殿の承諾を得て、ホームページFAQの質問NO.22、23を転記しております。

## 1. テレビ共聴・CATV用品

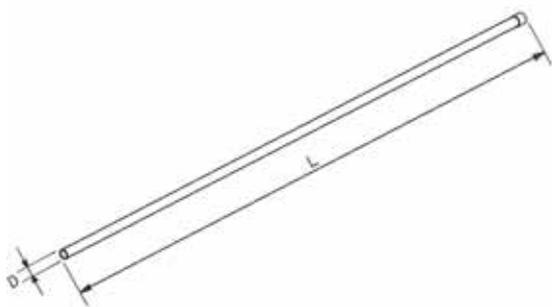
## ➤ アンテナマスト

## 【OAM】

建物屋上または壁面に、共聴用テレビアンテナを設置する場合、アンテナマスト【OAB】や側面金物【OAC】と組み合わせて使用します。

## [ストレートタイプ]

側面金物に取り付けます。

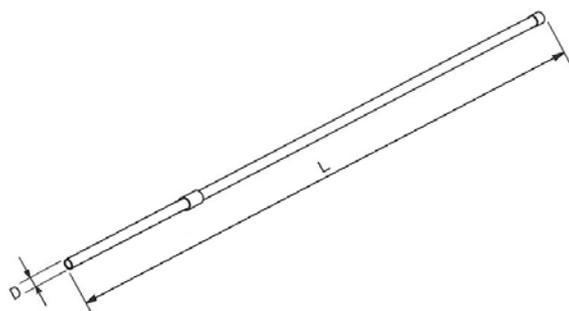


種類	マスト径D(mm)	全長L(mm)	重量(kg)	結束数	
40A	1.0	48.6	1000	3.6	1
	1.5		1500	5.9	
	2.0		2000	7.2	
	3.0		3000	11.8	
	3.5		3500	13.4	
	4.0		4000	15.2	
	4.5		4500	17.2	
5.5	5500	22.7			
50A	3.5	60.5	3500	16.7	
	4.5		4500	21.1	
	5.5		5500	25.6	

その他の長さについては特注品にて対応します。

## [つば付タイプ]

アンテナ支持台に取り付けます。

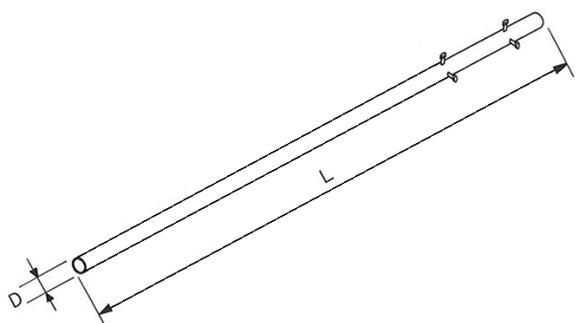


種類	マスト径D(mm)	全長L(mm)	重量(kg)	結束数	
40A	3.5	48.6	3500	13.9	1
	4.5		4500	17.7	
	5.5		5500	23.3	
50A	3.5	60.5	3500	17.1	
	4.5		4500	21.7	
	5.5		5500	26.4	

その他の長さについては特注品にて対応します。

## [ボルトタイプ]

つば付タイプと組み合わせ、側面金物に取り付けます。



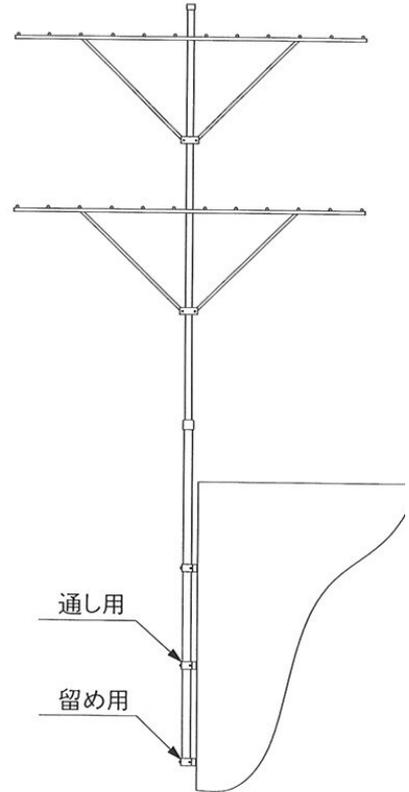
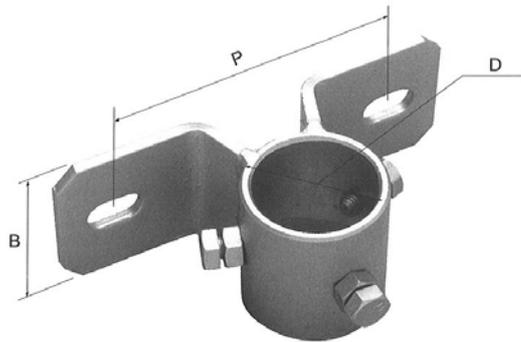
種類	マスト径D(mm)	全長L(mm)	重量(kg)	結束数
50A	2.5	60.5	2500	1
65A	2.5	76.3		
				15.4

その他の長さについては特注品にて対応します。

### ▶ 側面金物

【OAC】

建物壁面に共聴用テレビアンテナを設置する場合、各種アンテナマスト【OAM】と組み合わせて使用します。

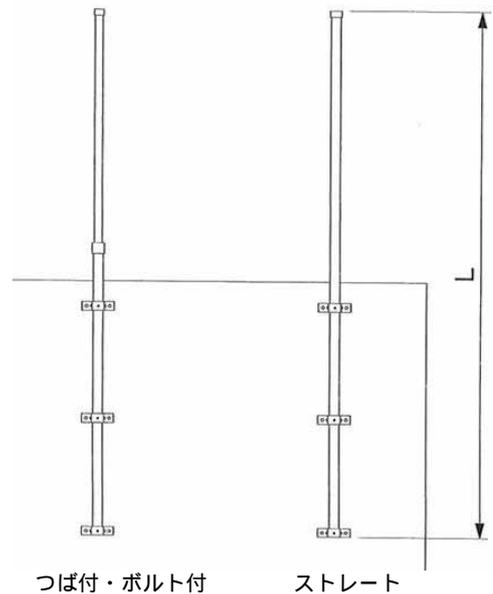


留め用は底蓋付き

種類	寸法			重量 (kg)	梱包数
	径D (mm)	巾B (mm)	ピッチP (mm)		
40A (通し)	60.5	65	130	1.1	10
40B (留め)				1.1	10
50A (通し)	76.3	65	150	1.2	10
50B (留め)				1.3	10
65A (通し)	101.6	70	160	1.7	10
65B (留め)				1.8	10

アンテナマスト組み合わせ表

側面金物	アンテナマスト			全長L (mm)	
	ストレートタイプ	つば付タイプ	ボルト付タイプ		
40A用	40A	-----	-----	3.5	3500
				4.0	4000
				4.5	4500
				5.5	5500
50A用	50A	-----	-----	3.5	3500
				4.5	4500
				5.5	5500
	-----	40A	50A - 2.5	3.5	5500
				4.5	6500
65A用	-----	50A	65A - 2.5	3.5	5500
				4.5	6500
				5.5	7500

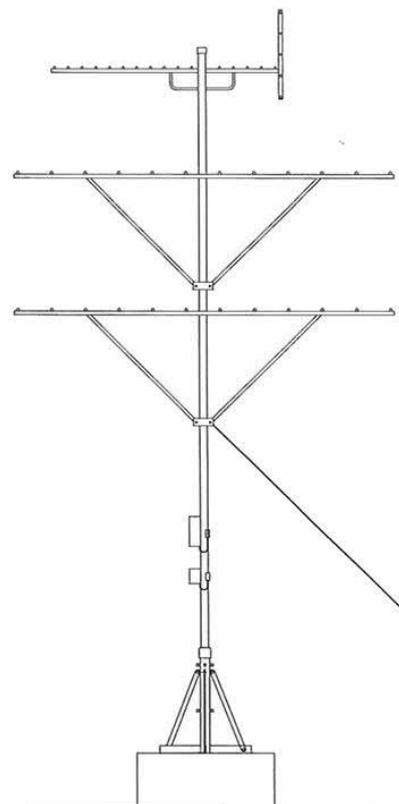
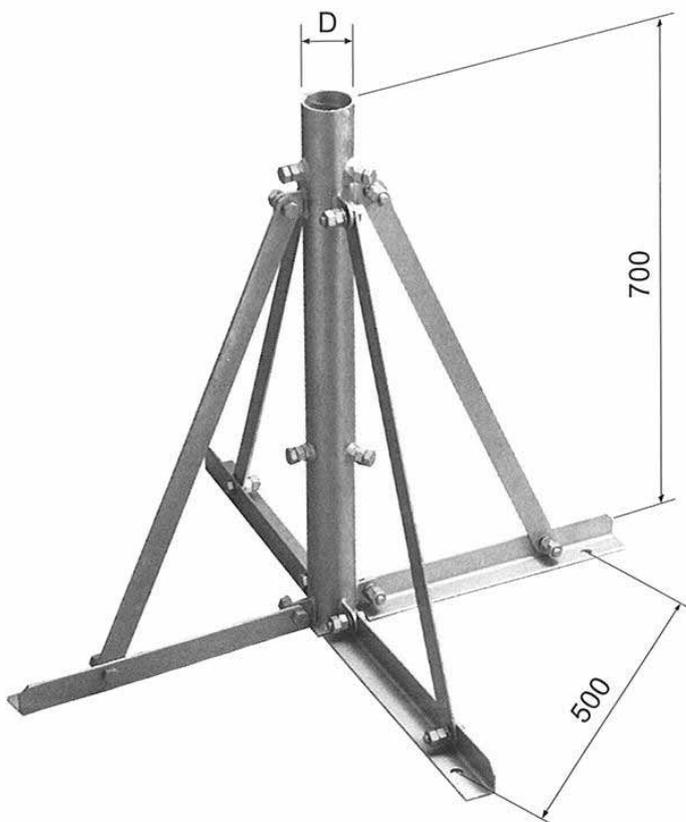


在庫品

### ➤ アンテナ支持台

【OAB】

建物屋外に共聴用アンテナを設置する場合、アンテナマスト(つば付タイプ：0AM)と組み合わせて使用します。



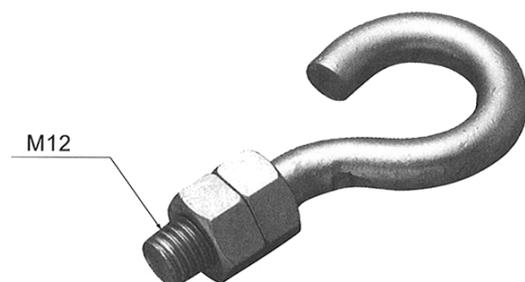
種類	パイプ径D(mm)	重量(kg)	梱包数
40A用	60.5	11.8	1
50A用	76.3	17.5	

アンテナマスト組み合わせ表

アンテナ支持台	アンテナマスト(つば付)	高さ(m)	
40A用	40A	3.5	3.7
		4.5	4.7
		5.5	5.7
50A用	50A	3.5	3.7
		4.5	4.7
		5.5	5.7

### ➤ C形ボルト

引込線を支持する場合、バンドに取り付けて使用します。

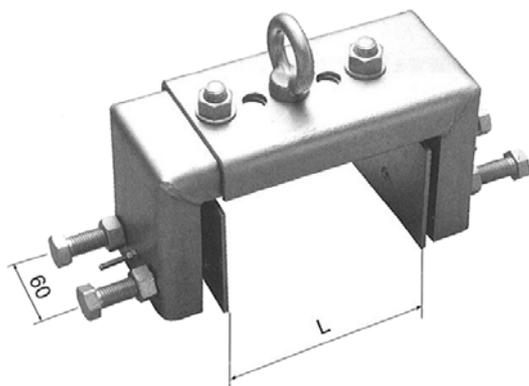


重量(kg)	梱包数
0.2	1

### ➤ メッセンジャーワイヤ引留金物

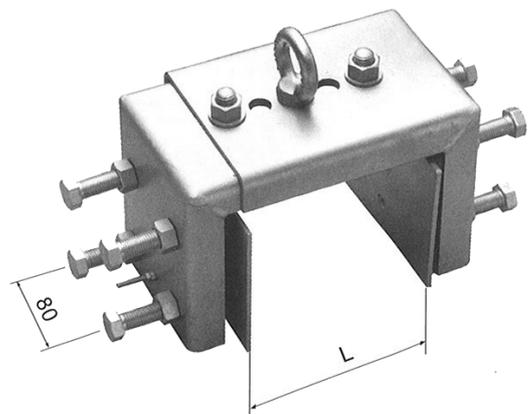
建物屋上で、テレビ共聴用ケーブルの支持線を引き通し・引き留める場合、またはアンテナマストの支線を引き留める場合に、パラペットなどに取り付けて使用します。

【OAH(小型)】



種類	調節範囲 L (mm)	重量(kg)	梱包数
1号	140~240	6.3	2
2号	240~370	6.8	2
3号	370~470	7.4	2
4号	470~600	8.1	2

【OAH(大型)】

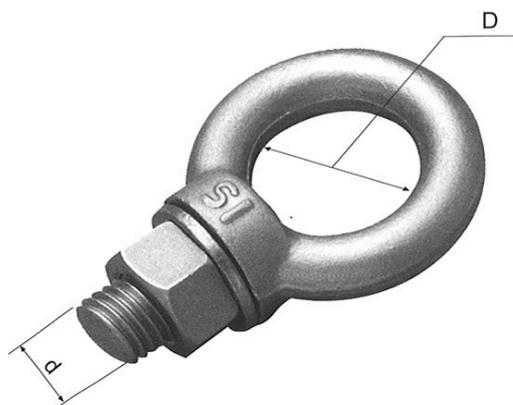


種類	調節範囲 L (mm)	重量(kg)	梱包数
0号	90~140	7.8	2
1号	140~240	9.1	2
2号	240~370	10.2	2
3号	370~470	10.5	2
4号	470~600	11.8	2
5号	600~700	12.9	2

在庫品【OAH-0号、5号は受注生産1ヶ月】

## アイボルト

メッセンジャーワイヤを引き留める場合、メッセンジャーワイヤ引留金物【OAH, OAHL】またはかさ上げ金物に取り付けて使用します。



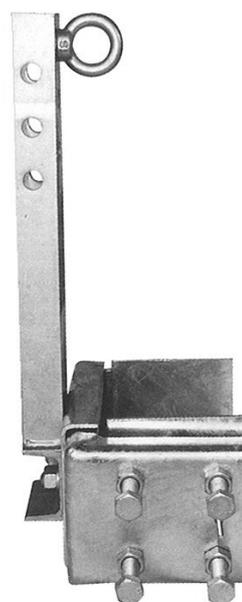
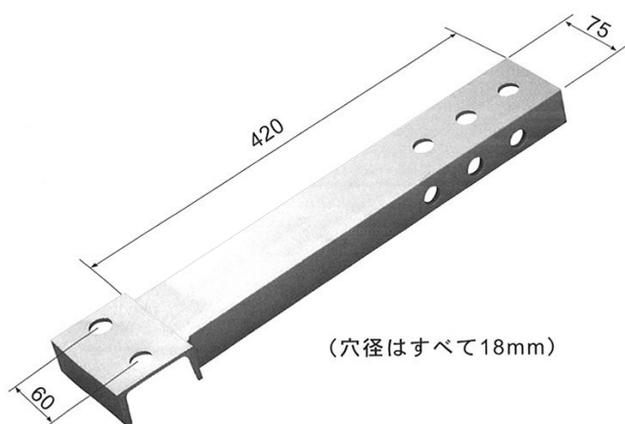
種類	内径D (mm)	ねじ径d	重量(kg)
M12用	30	M12	0.2
M16用	35	M16	0.3

## かさ上げ金物

テレビ共聴用ケーブルが障害物に接近して施設される場合には、必要な離隔距離を確保するため、メッセンジャーワイヤ引留金物【OAH, OAHL】と組み合わせて使用します。

### 【A型】

メッセンジャーワイヤ引留金物を横付けで取り付ける場合に使用します。

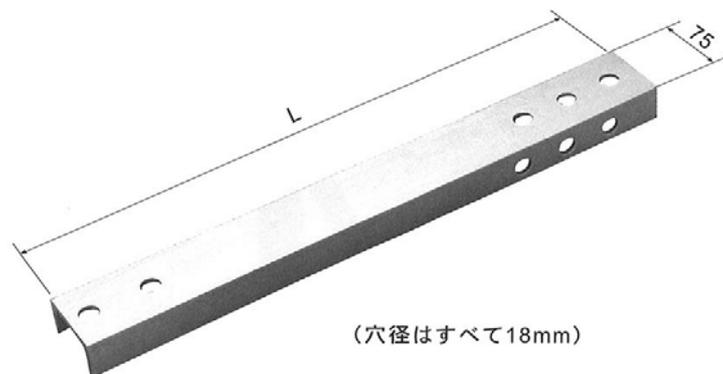


重量(kg)	梱包数
3.1	4

在庫品

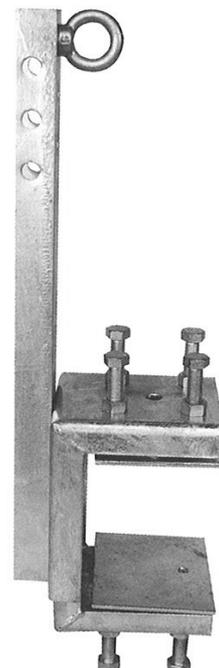
## 【B型】

メッセンジャーワイヤ引留金物を縦付けで取り付けの場合に使用します。



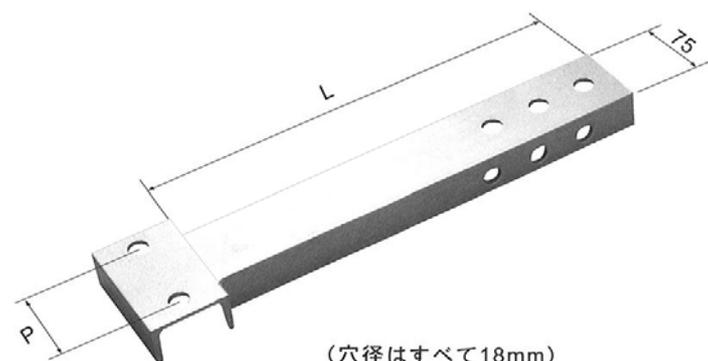
(穴径はすべて18mm)

種類	長さL (mm)	重量(kg)	梱包数
B - 1	610	4.1	4
B - 2	640	4.4	4
B - 3	750	5.1	4
B - 4	810	5.5	4



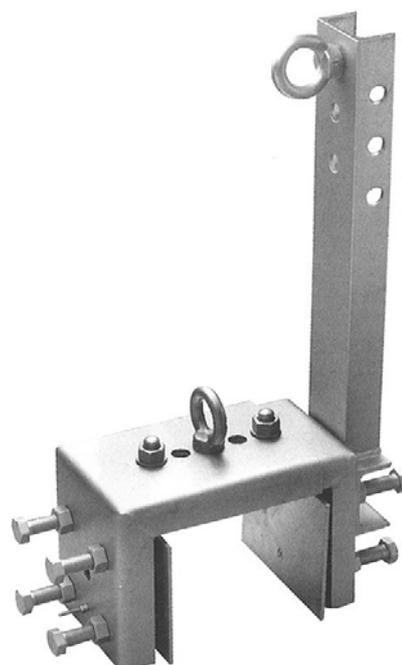
## 【C型】

メッセンジャーワイヤ引留金物を上付けで取り付けの場合に使用します。



(穴径はすべて18mm)

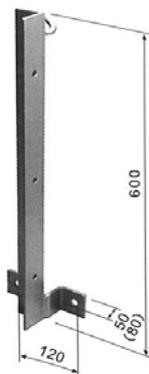
種類	長さL (mm)	穴間P (mm)	重量(kg)	梱包数	適用
C小	470	60	3.9	4	OAH用
C大	430	80	3.7	4	OAHL用



## ➤ 屋上取付金物

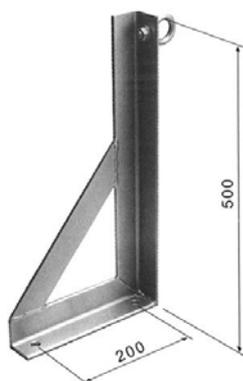
建物屋上で、テレビ共聴用ケーブルの支持線を引き通し、引き留める場合、またはアンテナマストの支線を引き留める場合に使用します。

### 【A金具】



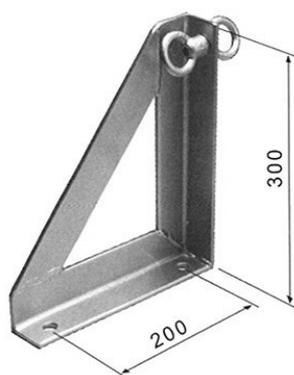
重量(kg)	結束数
2.7	1

### 【B金具】



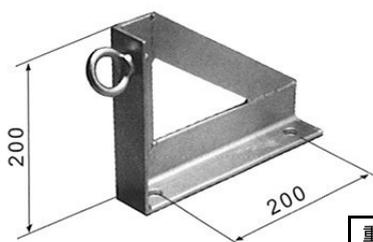
重量(kg)	結束数
3.3	1

### 【D金具】



重量(kg)	結束数
2.4	1

### 【E金具】



重量(kg)	結束数
2.2	1



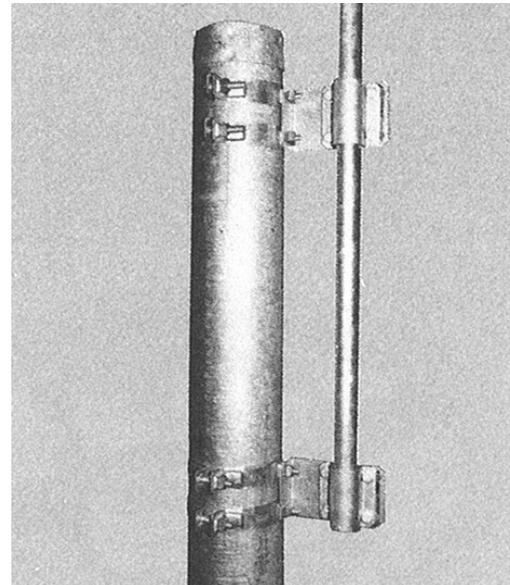
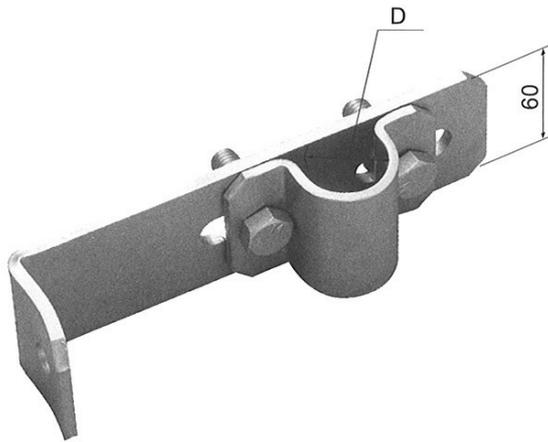
## 2. 行政・防災無線用品

### ➤ 避雷針取付金物

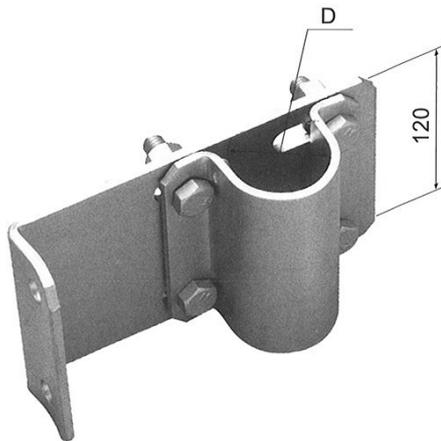
【OHT】

避雷針を取り付ける場合にバンド【OET】と組み合わせて使用します。

[シングルタイプ(S)]



[ダブルタイプ(W)]

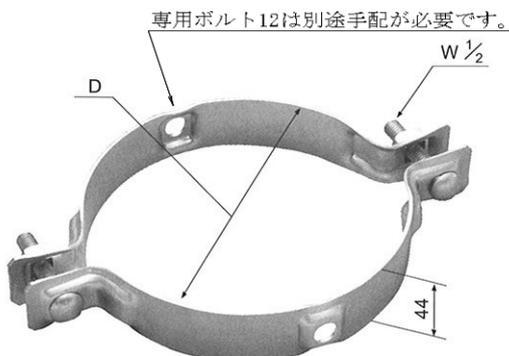


種類	内径D(mm)	重量(kg)	梱包数	備考	
S	32	32.5	20	1.1	-
W	32	32.5	10	2.1	-
	38	38.5	9	2.2	-
	50A(通し)	50.0	8	2.4	40A用
	50B(留め)	50.0	8	2.4	40A用
	60A(通し)	60.0	7	2.5	50A用
	60B(留め)	60.0	7	2.5	50A用

### ➤ 取付バンド

【OET】

避雷針取付金物【OHT】、広報無線用スピーカー架台【OSGR-8L】またはアームタイを取り付ける場合などに使用します。



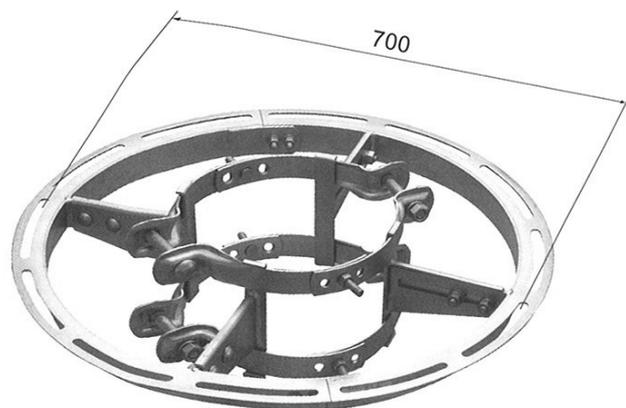
種類	適用径D(mm)	重量(kg)	梱包数
8cm	70~90	0.7	1
10cm	90~115	0.7	1
13cm	115~145	0.8	1
16cm	145~170	0.9	1
18cm	170~195	1.0	1
21cm	195~225	1.1	1
24cm	225~255	1.2	1
27cm	255~285	1.3	1
30cm	285~315	1.4	1

受注生産1ヶ月【OET-8cm~16cmは在庫品です。】

➤ 広報無線用スピーカー架台

【OSGR-8L】

広報無線用スピーカーを取り付ける場合、バンド【OSG-2B】と組み合わせて使用します。  
丸型ですから、全方向への取り付けが可能です。



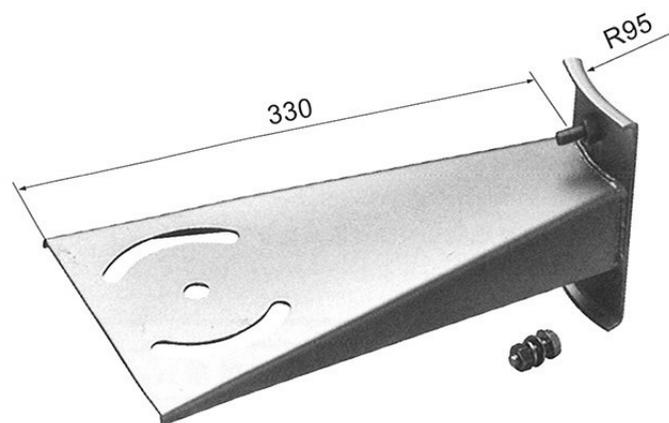
バンド【OSG-2B】は別途必要です。

重量(kg)	結束数
10.3	1

➤ レフレックスホーン取付金具

【OSG-1】

レフレックスホーンを取り付ける場合、バンド【OSG-2B】と組み合わせて使用します。  
ホーンは左右とも45°まで振ることができます。  
4台までのホーンを取り付けることができます。

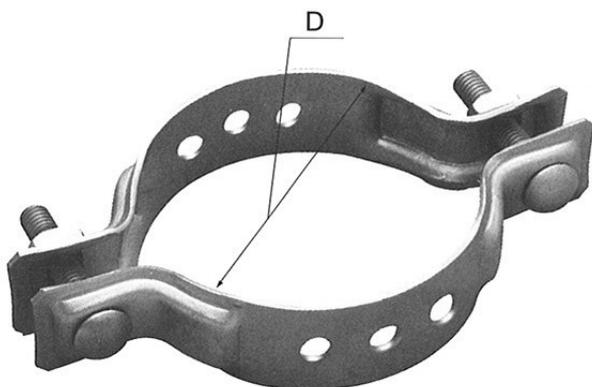


重量(kg)	梱包数
1.9	8

受注生産1ヶ月【OSGR-8Lは在庫品です。】

### ➤ スピーカー取付バンド

【OSG-2B】



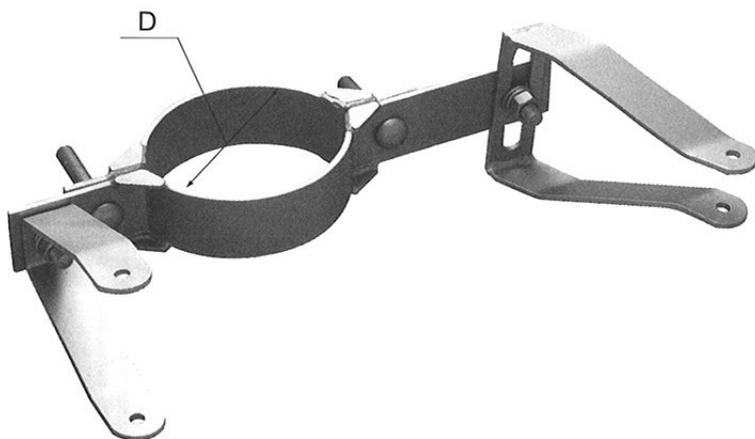
種類	適用径D(mm)	重量(kg)	梱包数
130	120~140	0.8	1
150	140~165	0.9	1
175	165~190	0.9	1
180	170~195	1.0	1
190	185~215	1.0	1
200	190~215	1.0	1
210	200~225	1.1	1
220	210~235	1.1	1
250	235~265	1.2	1
260	245~275	1.3	1
290	275~305	1.3	1

### ➤ ストレートホーン取付金具

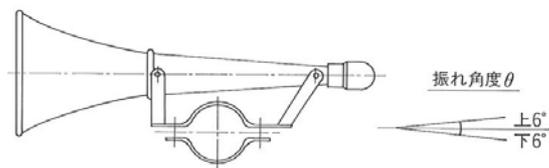
【H-20K】

【H-20LM】

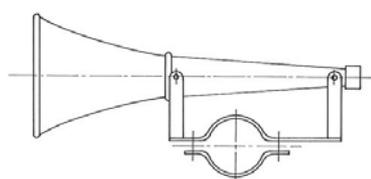
ストレートホーンを取り付ける場合に使用します。  
ホーンは上下とも6°まで振ることができます。



種類	適用径D(mm)	重量(kg)	梱包数
130	120~140	5.5	1
165	155~175	5.6	1
180	170~190	5.7	1
190	180~200	5.9	1
200	190~210	6.1	1
210	200~220	6.1	1
250	240~260	6.3	1



【H-20K用】



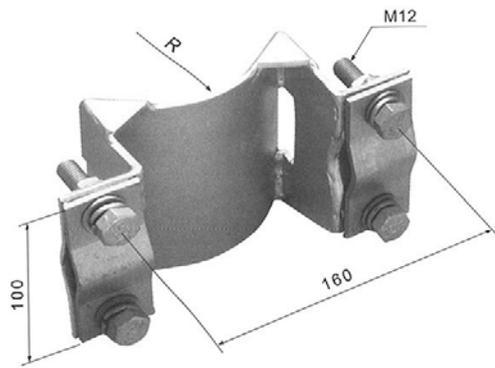
【H-20LM用】

## ➤ アンテナ支持金物

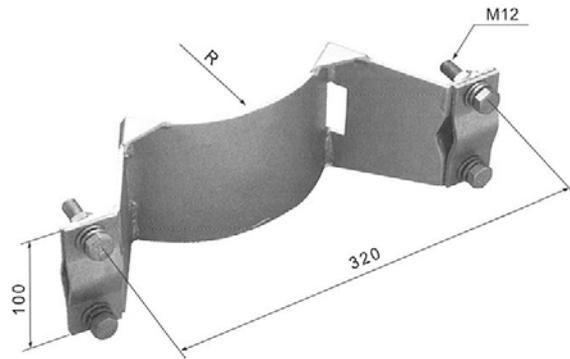
### 【OAS】

400MHz用3素子空中線を、槍出して取り付ける場合に使用します。

#### 【W200型】



#### 【W300型】



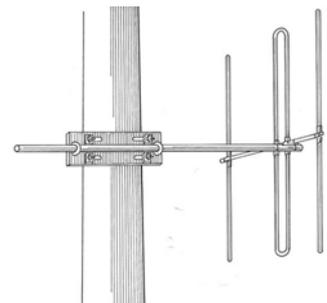
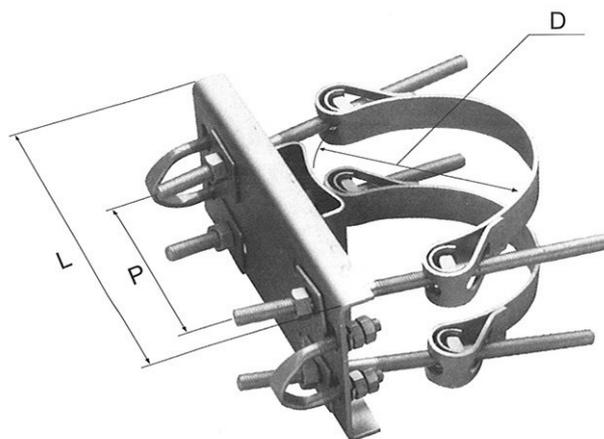
種類	適用径(mm)	R(mm)	重量(kg)	梱包数
W200	R65	120~190	1.9	1
	R85	170~260	2.0	1
W300	R115	230~320	2.5	1

## ➤ アンテナ取付金物

### 【OAT】

60MHz用3素子空中線を槍出して取り付ける場合に使用します。

外径25mm~38mmまでのアンテナパイプを取り付けることができます。

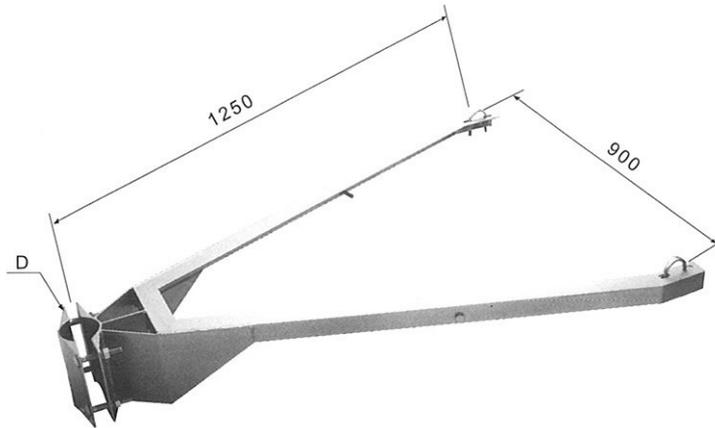


種類	長さL(mm)	穴間P(mm)	適用径D(mm)	重量(kg)	梱包数
100	250	140	89~120	2.0	2
190	420	239	165~205	3.3	2
220	450	253	205~251	3.4	2
250	450	286	240~286	3.5	2
340G	526	345	290~400	4.3	2

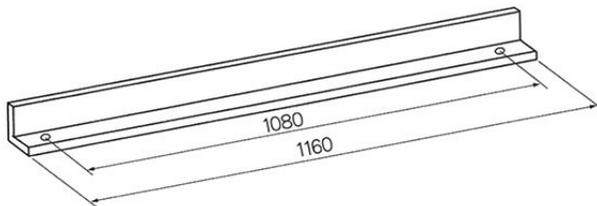
### ➤ V型アンテナ取付金具

#### 【OAT-60-V】

60MHz用3素子および5素子の空中線を取り付ける場合に使用します。  
外径25mm～38mmまでのアンテナパイプを取り付けることができます。



【アングルアームタイ】(別途手配が必要です。)



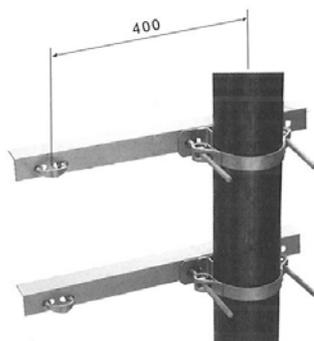
種類	適用径D(mm)	重量(kg)	結束数
90	85～95	16.4	1
114	100～120	16.7	1
128	125～140	16.8	1
140	135～150	17.0	1
150	145～160	17.3	1
166	160～175	17.4	1
175	170～190	17.7	1
194	190～205	18.4	1
217	210～240	18.5	1
238	235～250	18.6	1
258	255～270	19.0	1
282	275～295	20.6	1
302	295～315	21.0	1
323	320～335	21.3	1
356	340～366	21.5	1

必要に場合はアームタイを取り付けてください。

### ➤ スリーブアンテナ取付金物

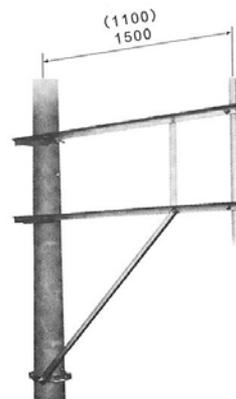
#### 【OATR】

【OATR-400(400MHz用)】  
外径22mm～38mmまでのアンテナパイプを取り付けることができます。



種類	適用径(mm)	重量(kg)	結束数
10	100～120	3.9	1
13	120～150		1
16	150～180		1
19	180～210	4.0	1
22	210～250		1
25	240～280		1

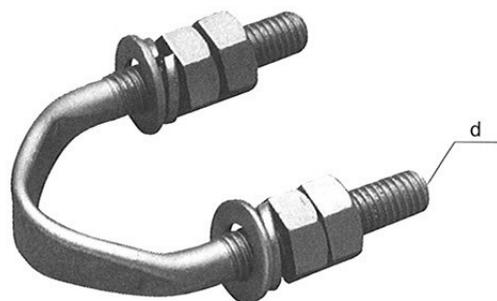
【OATR-60(60MHz用)】 【OATR-150(150MHz用)】  
外径22mm～60mmまでのアンテナパイプを取り付けることができます。



( )内はOATR-150の寸法を示す。

種類	適用径(mm)	重量(kg)	結束数
13	120～150	17.3	1
16	150～180		1
19	180～210		1
22	210～250		1
25	240～280	17.4	1
28	270～310		1
31	300～340		1

➤ アンテナパイプ取付用Uボルト

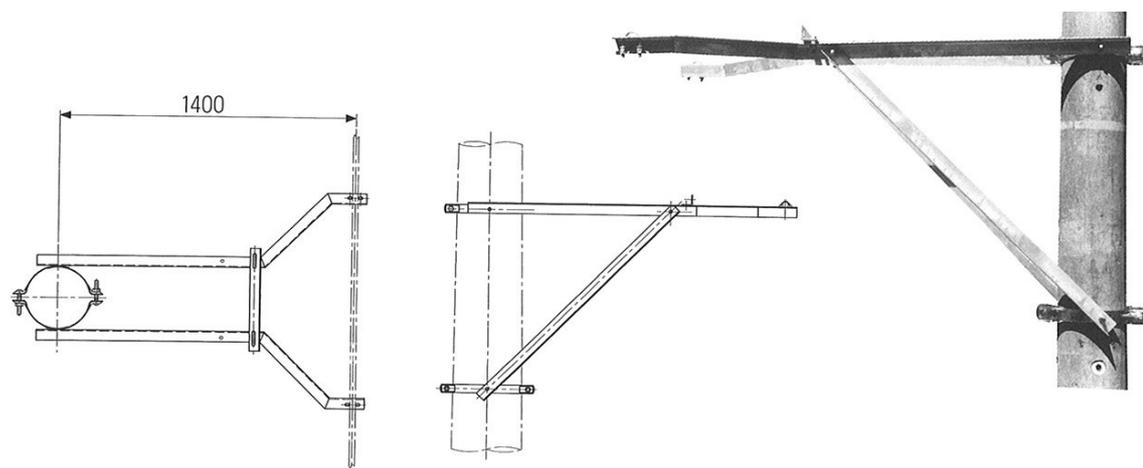


d (mm)	重量(kg)	アンテナパイプ径
M10	0.2	25~38
M12	0.3	48.6~60.5

➤ K Y型アンテナ取付金物

【OATR-KY】

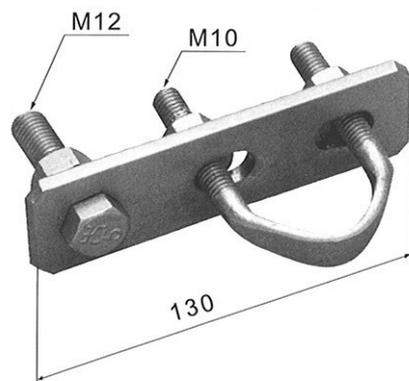
60MHz用3素子および5素子の空中線を取り付ける場合に使用します。  
自在構造となっていますので、広範囲に使用できます。  
外径25mm~38mmまでのアンテナパイプを取り付けることができます。



種類	適用径(mm)	重量(kg)
1219	120~195	21.4
1726	170~265	
2332	230~325	
3041	300~410	

➤ アームタイ取付金物

【OAA】



重量(kg)
0.4

在庫品【OAAは受注生産1ヶ月です。】



# OTAWA

 **株式会社 大谷工業**

本 社 〒141-0031  
営業第一グループ 東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル10階  
営業第三グループ TEL 03-3494-3733 FAX 03-3494-3773

営業第二グループ 〒939-0351  
富 山 県 射 水 市 戸 破 3 4 5 6  
TEL 0766-56-2323 FAX 0766-56-6230

名 古 屋 営 業 所 〒460-0008  
愛知県名古屋市中区栄2-2-17 名古屋情報センター8階  
TEL 052-203-9401 FAX 052-203-9456

大 阪 営 業 所 〒530-0012  
大阪府大阪市北区芝田1-12-7 大栄ビル10階  
TEL 06-6376-0601 FAX 06-6376-2488

富 山 工 場 〒939-0351  
富 山 県 射 水 市 戸 破 3 4 5 6  
TEL 0766-56-2323 FAX 0766-56-6230

鹿 沼 工 場 〒322-0014  
栃木県鹿沼市さつき町16-2 鹿沼工業団地  
TEL 0289-76-3181 FAX 0289-76-1194