

YAESUアンテナローテーター早見表

HF帯

V/UHF帯

周波数帯 (MHz)	アンテナ種類	受風面積 (m ²)	アンテナ係数 K	推奨機種	周波数帯 (MHz)	アンテナ種類	受風面積 (m ²)	アンテナ係数 K	推奨機種
3.5 (3.8)	ロータリーダイポール (短縮)	1.0	270	G-2500/2700/2800SDX	50	2エレ, HB9CV	0.1	2	G-450XL
7	2エレ, ローディング	1.0	160	G-2200SDX		4エレ, HB9CV	0.2	3	G-450XL
	3エレ, ローディング	1.7	500	G-2800SDX		5エレ	0.3	20	G-450XL
14	3エレ	0.7	100	G-1000SDX/1000S		6エレ	0.4	30	G-450XL
	4エレ	1.2	180	G-2200SDX		10エレ	0.9	130	G-2200SDX
	5エレ	1.5	320	G-2800SDX	144	9エレ, スタック	0.5	20	G-450XL
18	3エレ	0.7	70	G-800SDX/800S		9エレ, 4パラ	1.1	80	G-800SDX/800S
	4エレ	1.0	120	G-1000SDX/1000S		11エレ, スタック	0.6	40	G-800SDX/800S
21 (24)	3エレ	0.5	30	G-650XL		11エレ, 4パラ	1.4	110	G-1000SDX/1000S
	4エレ	0.6	50	G-800SDX/800S		13エレ, スタック	0.8	60	G-800SDX/800S
	5エレ	0.8	150	G-2200SDX	13エレ, スタック, 2段	1.7	130	G-2200SDX	
	6エレ	1.3	220	G-2200SDX	430	10エレ, スタック	0.2	2	G-450XL
28 (29)	3エレ	0.3	20	G-450XL		13エレ, スタック	0.2	7	G-450XL
	4エレ	0.4	40	G-450XL		18エレ, スタック	0.3	10	G-450XL
	5エレ	0.6	50	G-800SDX/800S		18エレ, スタック, 2段	0.6	20	G-450XL
	6エレ	0.7	90	G-1000SDX/1000S		18エレ, 4パラ	0.6	30	G-450XL
	7エレ	1.0	200	G-2200SDX		18エレ, 4パラ, 2段	1.1	60	G-800SDX/800S
7/14/21	2/4/4エレ, トラップ	1.2	250	G-2200SDX		20エレ, スタック	0.3	20	G-450XL
	3/4/4エレ, トラップ	1.5	330	G-2800SDX		20エレ, スタック, 2段	0.6	40	G-450XL
7/21/28	1/3/3エレ, トラップ	0.5	60	G-800SDX/800S		20エレ, 4パラ, 2段	1.5	140	G-2200SDX
	2/3/3エレ, トラップ	0.6	80	G-1000SDX/1000S		30エレ, スタック	0.9	90	G-1000SDX/1000S
	1/4/4エレ, トラップ	0.7	70	G-800SDX/800S	30エレ, スタック, 2段	1.8	170	G-2200SDX	
	2/4/4エレ, トラップ	0.8	100	G-1000SDX/1000S	1200	12エレ	0.05	0.4	G-450XL
7/14/21/28	1/3/4/4エレ, トラップ	0.9	140	G-2200SDX		12エレ, スタック	0.1	1.7	G-450XL
14/21	3エレ, トラップ	0.8	100	G-1000SDX/1000S		16エレ	0.06	0.9	G-450XL
	4エレ, トラップ	1.0	120	G-2200SDX		25エレ, スタック	0.2	5	G-450XL
	5エレ, トラップ	1.5	280	G-2500SDX		25エレ, スタック, 2段	0.4	10	G-450XL
14/21/28	3エレ, トラップ	0.5	90	G-1000SDX/1000S		50エレ, スタック	0.4	40	G-800SDX/800S
21/28	3エレ, トラップ	0.5	40	G-800SDX/800S		50エレ, スタック, 2段	0.7	70	G-800SDX/800S
	4エレ, トラップ	0.6	50	G-800SDX/800S	サテライト	144MHz/9エレ, スタック 430MHz/10エレ, スタック	0.7	30	G-5400B
	5エレ, トラップ	0.7	110	G-1000SDX/1000S		144MHz/11エレ, スタック 430MHz/18エレ, スタック	0.9	50	G-5600B

ワンポイント



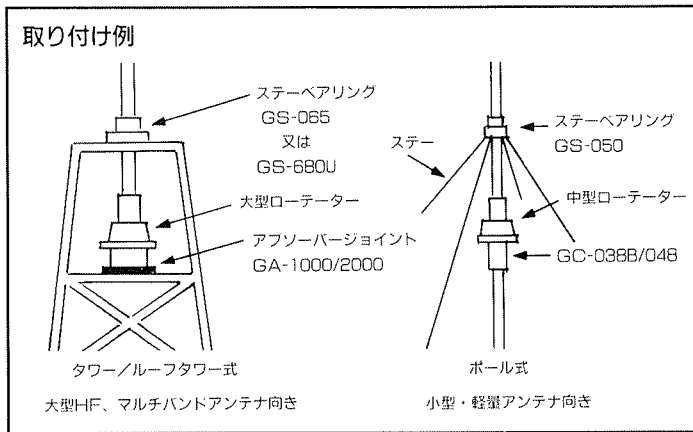
- 使用場所の風速は30mまでを想定しています。
- 受風面積、アンテナ係数Kは一般的な値ですので、実際には、使用するアンテナの値を使用してください。
- 推奨機種は、アンテナ係数Kおよび受風面積を定格値の60%程度で余裕を持たせています。
- スピードコントロール機能が付いている機種は、回転速度が速くなると、アンテナ係数Kが小さくなります。
- 安全のため、ステーは必ず取り付けてください。

早見表に無いアンテナは、次のように計算して、適合するローテーターを選んでください

● アンテナ係数Kの計算 $K = \text{アンテナの回転半径 (m)} \times \text{アンテナ重量 (kg)}$

● 耐風圧面積について

タワー方式の場合 ----- アンテナの受風面積が使用ローテーターの耐風圧面積以内になるようにする
 ポール式で設置する場合 ----- アンテナを取り付けるマストの長さを考慮する



$$\text{アンテナ受風面積} = \frac{\text{アンテナを取り付けたマストの長さ(m)}}{\text{係数}}$$

*が0.45・・・

G-1000SDX/1000S/800SDX/800S/1300/G-800

*が0.25・・・

G-450XL/650XL/G-450

例 : G-1000SDXに60cmのマストを使用した場合

$$0.45 / 0.6 = 0.75$$

受風面積が0.75㎡以下のアンテナが使用できる

● 複数のアンテナを設置する場合

ひとつのローテーターに複数のアンテナを取り付ける場合には、取り付ける全てのアンテナのアンテナ係数と、受風面積をそれぞれ足して計算します。

例 7/21/28MHz帯マルチバンド 1/3/3エレ、トラップ
 受風面積(㎡) 0.5 アンテナ係数K 60
 50MHz帯6エレ
 受風面積(㎡) 0.4 アンテナ係数K 30

合計受風面積 0.5+0.4=0.9

合計アンテナ係数 60+30=90

推奨機種

G-650XL/G-800SDX

ローテーター定格抜粋

(詳しくはカタログを参照してください)

モデル名	アンテナ係数 K	耐風圧面積 (㎡)	モデル名	アンテナ係数 K	耐風圧面積 (㎡)	モデル名	アンテナ係数 K	耐風圧面積 (㎡)
G-2800SDX	950 (低速時)	3.0以下	G-1000SDX	最大230	2.2以下	G-450	最大100	1.0以下
	約680 (高速時)		G-800SDX	最大180	2.0以下	G-250	最大20	0.15以下
G-2500SDX	800 (低速時)	3.0以下	G-1000S	最大230	2.2以下			0.3以下 (タワー式)
	約650 (高速時)		G-800S	最大180	2.0以下	G-5400B	最大80	0.8以下
G-2200SDX	700 (低速時)	3.0以下	G-1300	最大230	2.2以下	G-5600B	最大180	1.0以下
	約550 (高速時)		G-1300	350 (低速時)	2.5以下	G-500A	最大60	0.8以下
G-2300	700 (低速時)	2.5以下				約150 (高速時)	G-500B	最大80
	約460 (高速時)		G-450XL	最大100	1.0以下			
G-2700SDX	900 (低速時)	3.0以下	G-650XL	最大180	2.0以下			
	約650 (高速時)		G-800	最大180	2.0以下			

八重洲無線株式会社

営業部 〒146 東京都大田区下丸子1-20-2