

アンテナローター早見表

| HF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 |
| 3.5 (3.8) | ロータリーダイポール (短縮) | 1 | 270 | G-2800DXA |
| 7 | 2エレ、ローディング | 1 | 160 | G-2300DXA |
| | 3エレ、ローディング | 1.7 | 500 | G-2800DXA |
| 14 | 3エレ | 0.7 | 100 | G-1000DXA |
| | 4エレ | 1.2 | 180 | G-2300DXA |
| | 5エレ | 1.7 | 320 | G-2800DXA |
| 18 | 3エレ | 0.7 | 70 | G-800DXA |
| | 4エレ | 1 | 120 | G-2300DXA |
| 21 (24) | 3エレ | 0.5 | 30 | G-450ADC |
| | 4エレ | 0.6 | 50 | G-800DXA |
| | 5エレ | 0.8 | 150 | G-2300DXA |
| | 6エレ | 1.3 | 220 | G-2300DXA |
| 28 (29) | 3エレ | 0.3 | 20 | G-450ADC |
| | 4エレ | 0.4 | 40 | G-450ADC |
| | 5エレ | 0.6 | 50 | G-800DXA |
| | 6エレ | 0.7 | 90 | G-1000DXA |
| | 7エレ | 1 | 200 | G-2300DXA |
| 7/14/21 | 2/4/4エレ、トラップ | 1.2 | 250 | G-2300DXA |
| | 3/4/4エレ、トラップ | 1.5 | 330 | G-2800DXA |
| 7/21/28 | 1/3/3エレ、トラップ | 0.5 | 60 | G-800DXA |
| | 2/3/3エレ、トラップ | 0.6 | 80 | G-800DXA |
| | 1/4/4エレ、トラップ | 0.7 | 70 | G-800DXA |
| | 2/4/4エレ、トラップ | 0.8 | 100 | G-1000DXA |
| 7/14/21/28 | 1/3/4/4エレ、トラップ | 0.9 | 140 | G-2300DXA |
| 14/21 | 3エレ、トラップ | 0.8 | 100 | G-1000DXA |
| | 4エレ、トラップ | 0.9 | 120 | G-2300DXA |
| | 5エレ、トラップ | 1.5 | 280 | G-2800DXA |
| 14/21/28 | 3エレ、トラップ | 0.4 | 90 | G-1000DXA |
| | 4エレ、トラップ | 0.7 | 120 | G-2300DXA |
| 21/28 | 3エレ、トラップ | 0.4 | 40 | G-450ADC |
| | 4エレ、トラップ | 0.6 | 50 | G-800DXA |
| | 5エレ、トラップ | 0.7 | 110 | G-1000DXA |

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 |
|---------------|------------------|---------------------------|-------------|-----------|
| 50 | 2エレ、HB9CV | 0.1 | 2 | G-450ADC |
| | 4エレ、HB9CV | 0.2 | 3 | G-450ADC |
| | 5エレ | 0.3 | 20 | G-450ADC |
| | 6エレ | 0.4 | 30 | G-450ADC |
| | 10エレ | 0.9 | 130 | G-2300DXA |
| 144 | 9エレ、スタック | 0.5 | 20 | G-450ADC |
| | 9エレ、4パラ | 1.1 | 80 | G-800DXA |
| | 11エレ、スタック | 0.6 | 40 | G-450ADC |
| | 11エレ、4パラ | 1.4 | 110 | G-1000DXA |
| | 13エレ、スタック | 0.8 | 60 | G-800DXA |
| | 13エレ、スタック、2段 | 1.7 | 130 | G-2300DXA |
| 430 | 10エレ、スタック | 0.2 | 2 | G-450ADC |
| | 13エレ、スタック | 0.2 | 7 | G-450ADC |
| | 18エレ、スタック | 0.3 | 10 | G-450ADC |
| | 18エレ、スタック、2段 | 0.6 | 20 | G-450ADC |
| | 18エレ、4パラ | 0.6 | 30 | G-450ADC |
| | 18エレ、4パラ、2段 | 1.1 | 60 | G-800DXA |
| | 20エレ、スタック | 0.3 | 20 | G-450ADC |
| | 20エレ、スタック、2段 | 0.6 | 40 | G-450ADC |
| | 20エレ、4パラ、2段 | 1.5 | 140 | G-2300DXA |
| | 30エレ、スタック | 0.9 | 90 | G-1000DXA |
| 30エレ、スタック、2段 | 1.8 | 170 | G-2300DXA | |
| 1200 | 12エレ | 0.1 | 0.4 | G-450ADC |
| | 12エレ、スタック | 0.1 | 1.7 | G-450ADC |
| | 16エレ | 0.1 | 0.9 | G-450ADC |
| | 25エレ、スタック | 0.2 | 5 | G-450ADC |
| | 25エレ、スタック、2段 | 0.4 | 10 | G-450ADC |
| | 50エレ、スタック | 0.4 | 40 | G-450ADC |
| | 50エレ、スタック、2段 | 0.7 | 70 | G-800DXA |
| サテライト | 144MHz/9エレ、スタック | 0.7 | 30 | G-5500DC |
| | 430MHz/10エレ、スタック | | | |
| | 144MHz/11エレ、スタック | 0.9 | 50 | G-5500DC |
| | 430MHz/18エレ、スタック | | | |

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および耐風圧面積を、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。

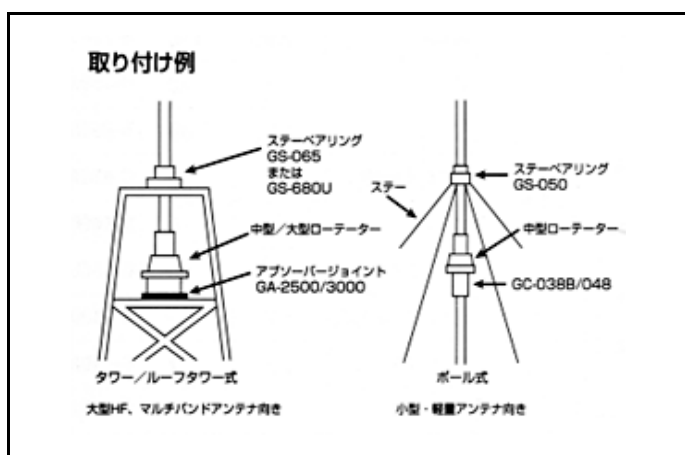
早見表にないアンテナは、次のように計算して、適合するローテーターを選んでください。

●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



●使用できるアンテナおよびマスト長の計算式

アンテナ受風面積 (m^2) \times アンテナを取り付けたマストの長さ (m) が以下の値になるようにしてください。

G-2300DXA / G-2800DXAは、0.8以下

G-800DXA / G-1000DXAは、0.45以下

G-450ADCは、0.25以下

例：G-1000DXAで、受風面積 $0.7 (m^2)$ の14MHz 3エレ八木アンテナを、長さ40cmのマストで使用する場合
 $0.7 (m^2) \times 0.4 (m) = 0.28$

G-1000DXAで、14MHz 3エレ八木アンテナを使用する場合は、マストの長さは40cm以下であれば、定格仕様に対し60%程度の値になるので、お勧めするアンテナの大きさになります。

ワンポイント

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… 0.5m^2 アンテナ係数K…60

50MHz帯6エレ

受風面積… 0.4m^2 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-1000DXA

ローテーター一定格抜粋

| モデル名 | アンテナ係数K | 耐風圧面積 (m^2) |
|-----------|-----------|---------------------------|
| G-2800DXA | 最大950 | 3.0以下 |
| G-2300DXA | 最大700 | 2.5以下 |
| G-1000DXA | 最大230 | 2.2以下 |
| G-800DXA | 最大180 | 2.0以下 |
| G-450ADC | 最大100 | 1.0以下 |
| G-5500DC | 最大180（水平） | 2.0以下 |
| | 最大80（仰角） | 1.0以下 |

by JO1NDG