

NAGARA 「ハムペリ」 について

(MBDA - 1430)

このアンテナは、ログペリをベースにハムバンド (14 ~ 30 MHz) を優先的に設計されたアンテナです。

図1のようにハムバンドにおいてはSWR 1 : 1.5以下となりバンド全域でも1 : 2以下となっています。

なぜ「ハムペリ」かと申しますと、ハムバンド優先設計のためにエレメントが対数配置になっていないのです。

エレメントが対数配置になっているアンテナが「ログペリオディック・アンテナ」で、エレメントが対数配置になっていないアンテナはログペリの定義から外れます。

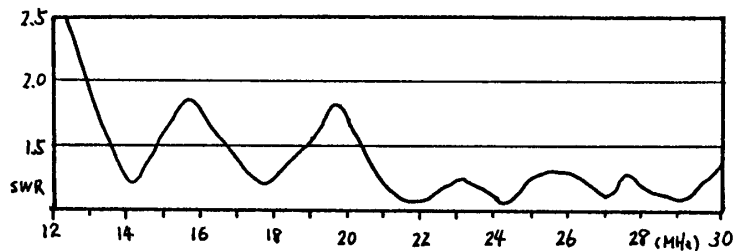
通常、ログペリはプロ用として使われることが多く、SWRが1 : 2以下で十分と考えられていました。又、対数配置のエレメントではその程度のSWRしか実現できないのが実状です。

ですから、ハムバンドしか使わないログペリであれば「ログペリ」でなく「ログペリもどき」にしないと良い結果にならないと言えます。

7エレ・ハムペリ : MBDA - 1430 のゲイン

14 MHz から 30 MHz のショート・ブームの「ログペリもどき」でありますからローエッジの14 MHz では、ダイポール+アルファのゲイン。18 MHz から 24 MHz では、2エレプラスのゲイン。28 ~ 30 MHz では3エレ並のゲインを持っています。

MBDA - 1430 V. SWR 表



NAGARA

株式会社 ナガラ電子工業

〒525 滋賀県草津市新堂町160

TEL0775-68-1271 FAX0775-68-1274