

■ ビーコンコメントに PHG(R) を明示する意味

2009/08/07 JF1AJE

■ PHG (R) とは

PHG (R) は、ビーコンをRF発信する固定局(デジピーター)のコメントの先頭に記述すべきもので、その局のRFパケットがどの程度の範囲に拡散されるかを示す等、RFネットワークの状態を把握する上でとても重要な値です。この値を見ることにより、RFトラフィックの適正運用のためのデジピーター、I G A T E局の計画的置局や、ビーコン発信局と自局間でのRF回線の信頼性、移動局が移動中に利用できるデジピーターが周囲に存在するかを知る上での大きな手がかりになる等、効用は大です。

デジピーターを運用している局は、正しいPHG (R) を明示するようお願い致します。

PHG (R) はその数値をオペレーターが見て何かを知るというものではなく、クライアント (やAPRS用トランシーバー) が分かりやすく変換してくれたものを見るというものです。オペレーターがPHG x x x xを見て出力とか利得がわかる必要はありません。

そもそもAPRSは、移動局が周辺情報をリアルタイムに収集したり、双方向通信を楽しむことをメインに仕様が規定されています。PHG (R) を発信するのは、受信者がRFネットワーク状態を知るための補助情報です。AGW T r a c k e r, U I - V i e w 3 2 (要ADD in) ではサービスエリアの目処が円で表示され、ビジュアルに理解できるようになります。

- ・ PHGはTM-D 7 x 0、V X - 8等でも内部で置換され、発信局の出力やアンテナ利得などが表示されます。
- ・ PHG値を見てその局の出力やアンテナ利得を知ることが目的ではありません。
- ・ RFネットワークの状態を知るためにとても参考になる情報ですので、是非明示してください。

PHG (R) の (R) は、P r o b eという機能に用いるもので、ビーコン発信頻度を示します。この数値と自局でデコードできた発信局のビーコン数を比較することにより、発信局と自局間のRF回線の信頼性を知ることが出ますので、是非 (R) も明示してください。

PHG (R) の求め方：http://aprs.xii.jp/kazoechao.cgi?url=phgr.html&name=2763_phgr