

緯度・経度

JJ1SXA 池

大分前になりますが、平成 13 年 6 月 20 日に測量法が改正され、平成 14 年 4 月 1 日から施行されています。

日本の緯度・経度は「世界測地系」に基づいて表示される事になり、場所により差はあるようですが、従来の「日本測地系」の緯度・経度と約 10 秒程度の差があるようです、「日本測地系」とは、「旧日本測地系(Tokyo Datum)」を意味し、「世界測地系」とは「日本測地系 2000 (Japanese Geodetic Datum2000)」を意味するそうです。

アマチュア局は、無線設備の設置場所・常置場所は、通常の住所表記ですから関係有りませんが、この測量法の改正に伴い、平成 14 年 4 月 1 日以降、プロの無線局の免許申請、再免許・変更申請等の場合、無線局事項書等における緯度・経度の記載は「世界測地系」でお願いしますと、総合通信局から知らせが出ています。

自分の QTH(無線設備の設置場所)の緯度・経度及び GL は、わかっていることでしょうか、「世界測地系」だとどうなるのか？約 10 秒程度の差ということですが、境界線すれすれの所ですと、GL が変わる場合もありますね。

日本測地系から世界測地系へ変換するソフトもウェブ上にありますので、変換してみてください、また緯度・経度から GL を知るソフトもあります。100 パーセント完全では無いでしょうが、地図ソフトから、緯度・経度を簡単に知る方法もあります、例えば、YahooMaps (マピオン等でも同じ) で、詳細地図上に目的地をプロットすれば、URL でわかります。(最近の地図は世界測地系の緯度・経度表示になっていると思います) 1/8000 の地図上に砂川支所をプロットすると、URL は次のように表示されています。

<http://map.yahoo.co.jp/pl?nl=35.43.16.716&el=139.24.35.260&la=1&sc=3&CE.x=119&CE.y=328> (アンダーバーは説明用に引きました)

この中の、nl=35.43.16.716 が緯度で、北緯(N)35度43分16.716秒です、また el=139.24.35.260 が経度で、東経(E)139度24分35.260秒と言う事になります。

この緯度・経度を利用すると、交信相手との距離や方位角も知ることができます、勿論ソフトを使ってですが、便利なソフトが多数ありますので、これらを使わない手は無いです、①日本測地系から世界測地系へ変換するソフト、②緯度・経度から GL を知るソフト、③YahooMaps 地図、④距離や方位角を知ることができるソフト、これら全ては、240 のホームページ(リンクのページ)にリンクしてありますので、ぜひ、使って見て下さい、伝播実験の距離算出は、③・④のソフトを利用して計算しました。

240 のメンバーは、あらしのページ(http://www.inv.co.jp/~ike/top_ol.html)をポータルサイトにしていただければ、トップページ(/~ike/index.html)より軽しいし、掲示板もすぐ閲覧でき、行事その他のページ、リンクのページへ簡単に飛べます。