

PSK31講習会

～ 新時代の文字通信 ～

JASC1エリア講習会資料



PSK31とは？

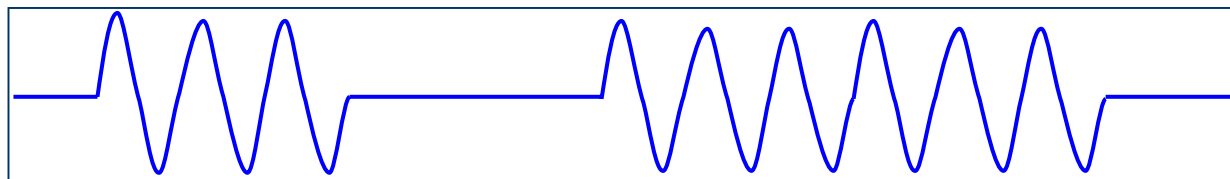
- キーボード(パソコン)を使用したリアルタイムQSO用モードのこと
- 特徴は以下の3点
 - 1, 狭帯域
 - 弱い信号でもちゃんと通信できる
 - 2, Varicode
 - 文字コードが高速化されている
 - 3, ローパワー運用
 - 上の2点のおかげでローパワーでもDX運用が可能

PSK31の仕組み

- CWによく似ている

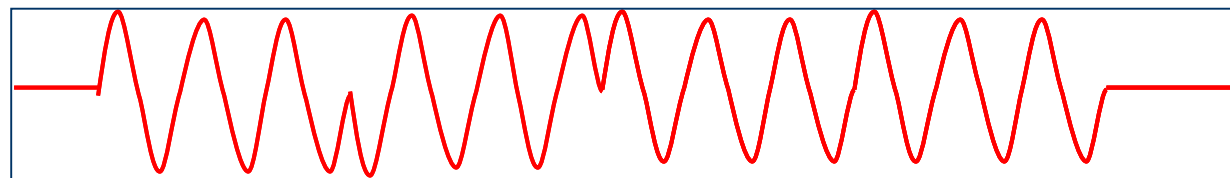
CW

→ 搬送波の断続で文字に置き換えて通信を行う



PSK(P hase S hift K eying)3 1

→ 搬送波の位相を信号に応じて
シフトさせて(位相偏移変調)通信を行う



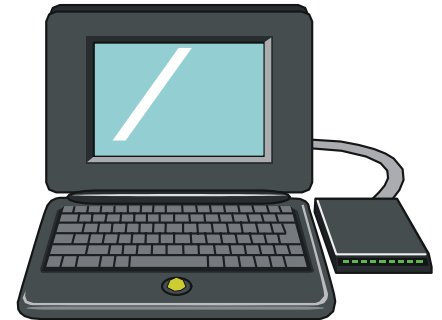
PSK31に必要なもの



無線機



インターフェース



パソコン

* 以上の3点の他に、PSK31用のパソコンソフトが必要です。

PSK31の運用

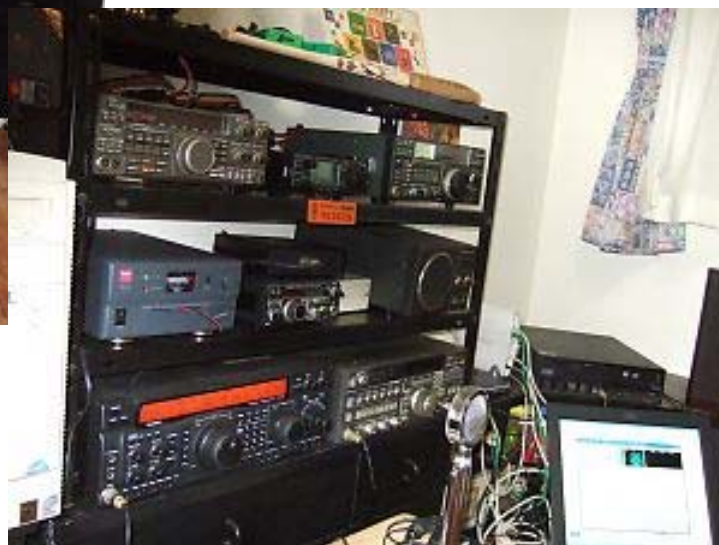
- PSK31用のパソコンソフト上で運用



- * このイメージのソフトは<MMVARI>というフリーソフトです。
<<http://www33.ocn.ne.jp/~je3hht/mmvari/index.html>>よりダウンロード出来ます。

PSK31の運用風景

- 森 英嗣(7K30ZQ)さんのシャックです。



PSK31の歴史

- 1970年代
テレタイプ(印字電信機)による遠隔地との通信をヴァンクーヴァーのグループ(VADCG)によるTNCの開発と通信実験が起源といわれる
→ RTTY通信(Radio TeleTYpe)
- 1978年
RTTYの文字誤認対策としてG3PLXがAMTORを発表しQSOが行われる
- 1998年
パソコンのキーボードを使用するリアルタイムQSO用として、G3PLXがPSK31を発表する

参考文献 『PSK31・RTTY入門』(CQ出版)

PSK31を始めるには(免許申請について)

- 電波形式の追加が必要(かも?)
PSK31は「モールス符号以外の電信」に分類されている
→ 電波形式は<G1B>にあたります
- 一括記載コードの確認が必要
平成16年1月13日に電波形式表示方法が変わり、一括記載コードにより、申請の変更があるかの確認が必要になりました。
詳しくは、以下のホームページで確認して下さい。
<<http://www.kanto-t.go.jp/if/info/i15/i1602/i160204.pdf>>