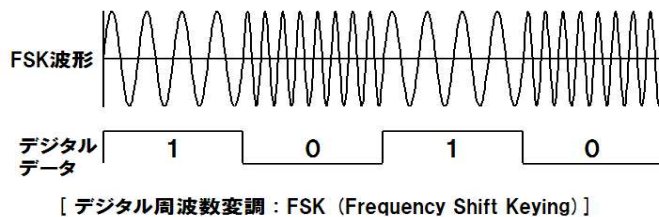


RTTY & PSK31 について

1. RTTY

下の図の様なデジタル周波数変調(FSK)を使っている。



周波数スペクトラム

[RTTY 信号の作り方]

(方法1) AFSK (Audio Frequency Shift Keying)

パソコンのサウンドボードで FSK 信号を作りリグの音声入力端子に入れる。リグは LSB(SSB)モードにする。 (PC 推奨ソフト : MMVARI & MMTTY)

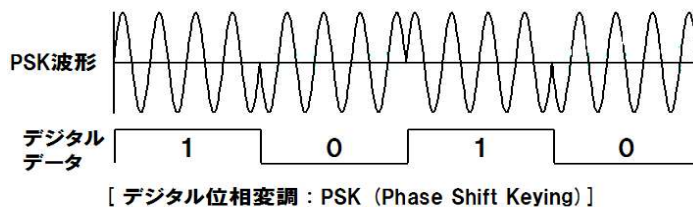
(方法2) FSK (Frequency Shift Keying)

パソコンのシリアルポートからデジタルデータを出力し、リグの RTTY(FSKK)端子を制御して FSK 信号を作る。 リグは RTTY モードにする。

(PC 推奨ソフト : MMTTY)

2. PSK31

下の図の様なデジタル位相変調(PSK)を使っている。



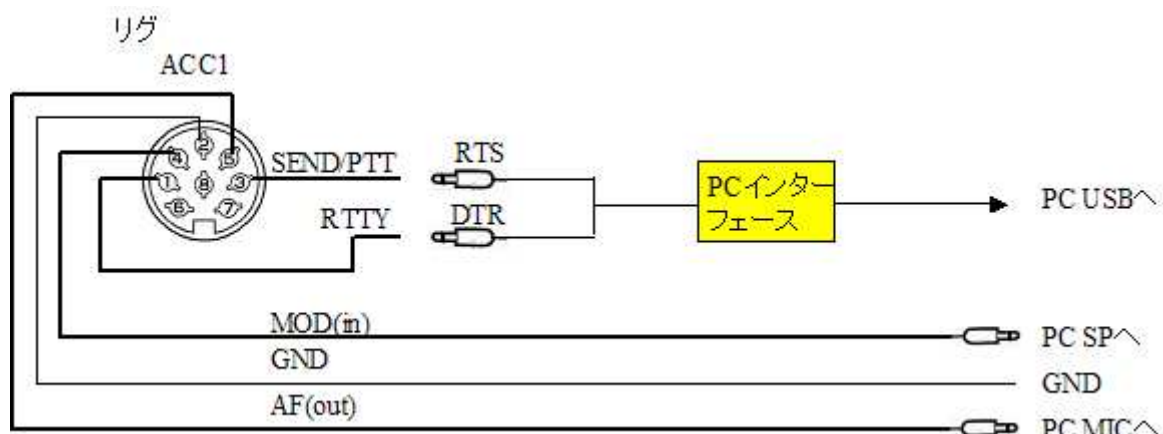
周波数スペクトラム

[PSK31 信号の作り方]

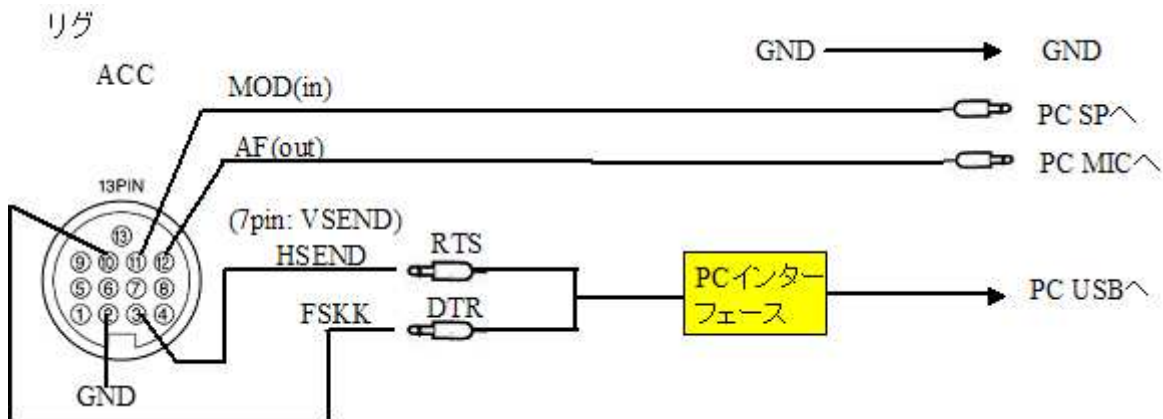
パソコンのサウンドボードで作成、リグの音声入力端子に入れ、リグは LSB(SSB)モードで送信する。 (PC 推奨ソフト : MMVARI)

2. リグとパソコンの接続 (例)

(1) IC-756Pro, IC-7400, IC-780, IC-729(RTTY 端子がないので AFSK のみ)



(2) IC-7000, IC-706MK2G

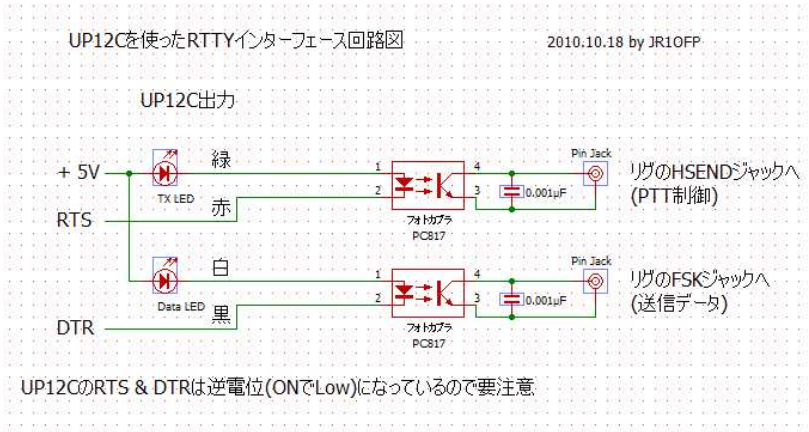


[PC インターフェース]

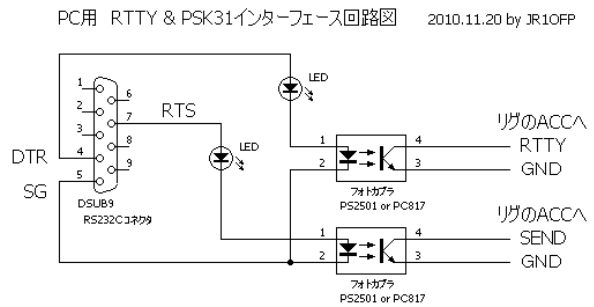
(1) 市販品を買う --- USBIF4CW (1万円)



- (2) UP12C を改造 + フォトカプラ 2 個で作る。--- 約 1,000 円 (部品代)
 (UP12C は既に売っている店が無いので入手が難しい)



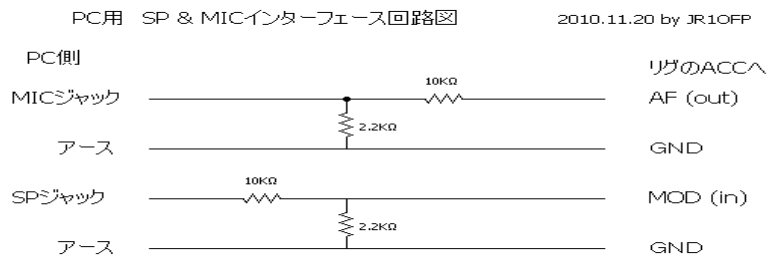
- (3) シリアル-USB 変換ケーブル + フォトカプラ 2 個で作る。--- 約 1,500 円(部品代)



(変換ケーブル 秋月通商で 950 円)

[SP & MIC インターフェース]

市販のオーディオケーブルで接続して使える。 音声レベルが大きくレベル調整が難しい場合は、抵抗でレベルダウン(10KΩ: 2.2KΩ程度)すると調整が簡単になる。



以上