

D-Star パケットのモニター方法

1. 概要

D-Star 対応のリグが無くても、9600bps データ端子付きのリグとパソコンを接続すれば、D-Star パケット通信のデータをモニターすることができます。デジタル通信の音声を聞くのには、追加で「DV ドングル」という装置をパソコンの USB 端子に接続する必要があります。(今回音声は未確認)

<必要な物>

- (1) 9600bps データ出力端子が付いているリグ： TM833 , IC-7000 ,
IC-706MK2G、FT817、FT100 等
- (2) Windows パソコン
- (3) パソコンとリグの接続ケーブル
- (4) パソコンのソフトウェア：dstar.exe (フリー・ソフト)

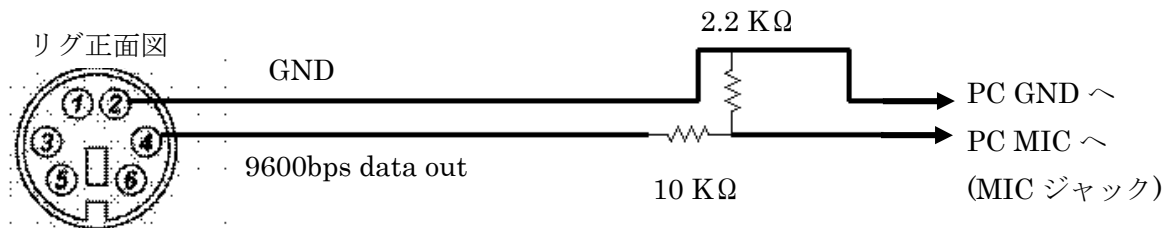
2. 接続ケーブルの作り方

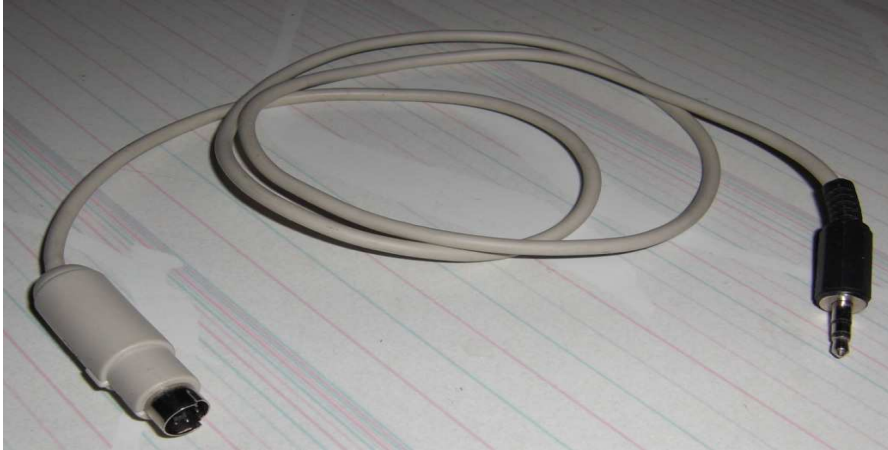
このケーブルは、リグの 9600bps データ端子とパソコンの MIC ジャックを接続します。直接つないでも私のパソコンでは使えましたが、リグからの出力レベルが高いので、リグとパソコンの保護も兼ねて抵抗 2 本で簡単なアッテネータをケーブルに入れてあります。

(TM833 用ケーブルの例)

6 ピン DIN コネクタは、古いパソコン用のマウスが使っているのと同じ物です。マウスからコネクタとケーブルを外し使いました。

(2 ピンの GND 結線が無い物は、ケーブルのシールド線を GND にする)





3. フリー・ソフト (dstar.exe) の入手方法

このソフトは下記 URL にアクセスして入手できます。

<http://groups.yahoo.com/group/dstarsoftware/>

初回は US Yahoo グループへのメンバー登録を要求されますので、指示に従い、ID とパスワード、メールアドレスを登録して下さい。

登録が終わると登録したメールアドレスに確認メールが届き、その中に書かれている URL にアクセスすると会員登録が完了します。

会員登録が完了したら、再度下記 URL にアクセスし、登録した ID とパスワードを入力しログインします。

<http://groups.yahoo.com/group/dstarsoftware/>

画面左側メニューの Files ⇒ D_Star decoder software とクリックすると **dstar.zip** が download できるページに来ますので、**dstar.zip** をクリックし保存を選択して下さい。(現在のバージョンは、V0.3.1 です)

4. 使い方

リグの Data 端子とパソコンの MIC ジャックを接続ケーブルでつなぎます。リグは、D-Star リピータの周波数にセットして下さい。(例：434.28MHz)

(1) パソコンのマイクのレベル調整

(私の Windows7 HP ネットブックの例)

外部マイクを選択、入力レベルは 50%程度

(2) ダウンロードした **dstar.zip** を解凍し、パソコンの適当なディレクトリにコピーする。

(3) **dstar.exe** のショートカットアイコンをデスクトップに作る。

(4) `dstar.exe` のショートカットアイコンをダブルクリックし起動する。
リグが D-Star の信号を受信すれば、受信したパケット信号の内容をパソコンの DOS 窓に表示してくれます。

(5) Dos 窓のバッファ量の初期値は 300 ラインです。

Dos 窓のタスクバーにカーソルを合わせ右クリック ⇒ プロパティ
⇒ レイアウト ⇒ 画面バッファのサイズ 高さ を 300 ⇒ 5000 程度
に変更 ⇒ OK するとバッファ量が多くなり使いやすくなります。

うまく表示できない場合は、パソコンの MIC レベルメータ等でリグからの信号が来ているかどうか確認して下さい。

(7) その他 `Dstar.exe` 起動時のパラメータを変更すると Log ファイルを作ることができます。 `Dstar.zip` に入っている `readme.txt` を見て下さい。

(表示例：JI1LNP 局が 434.28MHz リピータにアクセスした時にリピータから送信されたパケットをモニター)

```
[TRANSMISSION HEADER INV]
  Flags      : 00 = VOICE DIRECT NORMAL opt=[None] , 00 00
  Destination : JP1YKS A
  Departure   : JP1YKS A
  Companion   : CQQCQC
  Stn.Callsign: JI1LNP / ID51

ISYNC - User message: Op:Matsunaga          Data: $$CRC557D,JI1LNP-A>API51,DSTAR
ISYNC - Data: *:!3532.49N/13933.13E>/.$$CRC557D,JI1LNP-A>API51,
ISYNC - Data: DSTAR*:*!3532.49N/13933.13E>/.
[END OF TRANSMISSION]

[TRANSMISSION HEADER INV]
  Flags      : 02 = VOICE DIRECT NORMAL opt=[No response] , 00 00
  Destination : JP1YKS A
  Departure   : JP1YKS A
  Companion   : JI1LNP
  Stn.Callsign: JP1YKS A /

ISYNC -
[END OF TRANSMISSION]
```



5. 注意事項

- (1) 本資料の内容を実施する場合は、全て自己責任でお願いします。