Ver 初版 作成 **2008-8/17**

JH1MQJ、JR7QZQ

『KENWOOD TM-D710 APRS を徹底的に使いこなせ! その1』

NET 環境の無い所でも TM-D710 にパソコンを接続し APRS 情報を画面に表示 させる事が出きる。

近くに I-Gate が在れば I-Gate から信号を受信して、NET 環境下での運用時と 同じように各局の情報を見る事が出きる。

構成概略図



TM-D710をTNCモードで運用し、Beacon・メッセージ等をパソコンから行う。
 TM-D710とケーブル1本で接続できる。

自局位置をリアルタイムに「+」(デフォルト赤色)で表示する。 ナビの代用また、近接局(直接波受信)との位置関係も見る事が出きる。

設定はパソコンソフト UI-View32 と TM-D710 がある。

2Ui-View32.設定の説明

1) 最初に、Ui-View32の設定から行う。 UI-View32の設定 「Setup」 「Comms Setup」



2) パソコンと **TM-D710** 接続ポート番号を選択 接続ポートのボーレートを合わせる。

🚺 UI-View32 V2.03 [Japa	in (Callsign area))]		
<u>File Terminal Stations Me</u>	ssages Map Logs Lists Action Options	Setup Help	
	10/	101 503 102 T Ruma 103	104 MP T
MRP X	Nemuro 7		
	Baud Rate 1200 2400 4800 9600 19k2 38k4 57k6 115k2 Data Bits Stop Bits 1 2 Handshaking RTS/CTS TNC ty	Parity COM Port None None Odd 1 0 5 C 0dd 2 6 Even 4 8 Pe TM-D700 Y Edit	110,2** ushing
HL South Kores	Host mode NONE Dk JA9 M Hokuriko 28 30 Forem Bit Angel	Receive only	
· /	JA4 J 34 Kinki Evki 19	agano 133 Azaitama 12	-
I	ALASSING ANTING I MARKAGI ONU I		
QNO6CL			46.28.33N 140.10.62E

3) TNC Type で TM-D700 を選択し「Edit」で設定ファイルを編集する。

編集後名前をつけて保存「TM-D710」として UI-View32 を再起動する。 編集内容は最後に記述する。



4) 自局位置表示設定をする。



5)「Show GPS cross-hairs」にチェック☑をする。
 「GPS enabled {F8}」にチェック☑をする。

👪 UI-View32 V2.03 [Japan (Callsign area))]	🛛 🔀
Eile Terminal Stations Messages Map Logs Lists Action Options Setup Help	
Image: Sector of the sector	HO4 Norwigen Norwigen Station Hotomatic Hotoma
DeLorme Earthmate WGS-84 to DSGB-36 WGS-84 to DSGB-36	
GPS enabled (F8) 🖾 Dk Cancel	
HL South Kores JA4 JA4 JA4 JA4 JA4 JA4 JA4 JA4 JA5 Holkur Kores JA4 JA5 Holkur Kores JA6 Holkur Kores Holkur	
PN96JL	46.28.33N 138.45.66E

Stasion Setup」にて移動時の Beacon 送信タイミングの設定をする
 「Unproto address」は、APRS,RELAY,WIDE 等運用場所に応じて変更する。

🚯 UI-View32 V2.03 [Japan (Callsign area))]		×
Eile Terminal Stations Messages Map Logs	Lists Action Options Setup Help	
		•
Callsign	Latitude Longitude Locator	
Unproto port	Unproto address APRS,WIDE	
Beacon comm TMD710+PC	Henron Interval (mins)	
Fixed 20	Mobile 1 1 C miles	
Home GPS symbol	Compressed Beacon	
Car		
JA4 J34	JA3 28 Kinki Pulu 19 Kinki Pulu 19 Jan 19 Ja	•
PN95VV	45.52.86 3139.45.1	N 3E

Ex:上記は移動時に時間で1分、移動距離で1kmを超えたら送信する。

- 3.TM-D710 の設定。
 - 1) {MENU} # 528 「COM PORT BAUDRATE」通信ボーレートの確認。 (9600bps)
 - 2) {MENU} # 604 「COM PORT」 OUTPUT をOFF \rightarrow ON。 (COM 端子出力)
 - 3) 操作パネル TNC 表示の右側 SW にて「APRS12 モード」から「PACKET モード」 に切り替える(操作パネル 左上の表示が変わる)。
 - 4) 運用はTM-D710の設定を先に変更してから、パソコン(UI-View32)を起動 する。
 このときにTM-D710TNCモードのセットアップが行われる。
 UI-View32の最下行に進行状況が表示る。

4.TNC Type へ設定ファイルを編集。

TM-D700を選択し「Edit」で編集モードに入り、下記の様に変更する。 行先頭に「;」を入力しコメント行とする(TM-D700からTM-D710に変更)。 編集が終了したら、名前をつけて保存して TM-D710.cmd にする。 UI-View32 を再起動すると、TNCtype のリストに先ほど編集したファイルが表示され る。 1) 手順。 Ui-View32のメニュー Setup > Comms Setup > Host mode > 「NONE」 > TNC Type > 「TM D700」を選択し > Edit > する。 下記のように編集 > <u>名前を付けて保存 > TM-D710.cmd 拡張子に注意</u>!! 編集終了後に Comms setup を一回閉じて、再度Comms setupを開き TNC Typeで TM-D710」が表示される。 ;This is a sample TNC initialisation file for use with ;the Kenwood TM-D700. を ;the Kenwood TM-D710. に変更。 リグ名変更 ;TM-D700.ORG will allow you to revert to the default ;version of this file, if you edit it and mess it up! [SETUP] ;DON'T alter anything in this section unless you are ;sure you know what you are doing! COMMAND PROMPT=cmd: COMMAND CHARACTER CODE=3 ESCAPE CHARACTER CODE= CONV COMMAND=CONV MYCALL COMMAND="MYCALL " UNPROTO COMMAND="UNPROTO " NO BEACON COMMAND=BEACON EVERY 0 [INIT COMMANDS] :^C この行コメント この行コメント :AI 1!AI 1 ;;Control mode on. この行コメント :TC 1 この行コメント ::Select TNC PKT mode. この行コメント ;TNC 2!TNC 2 この行コメント ::Select band 'A'. この行コメント ;BC 0,0!BC 0,0 この行コメント ;;Set the frequency to 144.800. この行コメント :FQ 00144800000,0!FQ 00144800000,0 この行コメント ::No shift. この行コメント :SFT 0!SFT 0 この行コメント ;;Select data band as 'A'. この行コメント この行コメント ;DTB 0!DTB 0

;;Control mode off. この行コメント ;TC 0!cmd:!5 この行コメント ;;Repeating the first two commands is not an error! この行コメント ECHO OFF **BEACON EVERY 0** ECHO OFF **BEACON EVERY 0** DIGI OFF **GBAUD 4800 HBAUD 1200 GPSTEXT \$GPRMC** LTMON 10 LTMHEAD ON LOC E 0 MON ON MCOM ON MSTAMP OFF CONOK OFF PACLEN 250 **UIDIGI OFF** UIFLOOD % **UITRACE %** XFLOW OFF HEADER OFF NEWMODE ON NOMODE OFF [EXIT_COMMANDS] LTMON 0 MON OFF ;TC 1 この行コメント ;TNC 0 この行コメント 参考資料 別冊 CQ ham radio No2 デジタル&インターネット通信

上記参考資料に著作権があり個人で利用する以外は所有者の承諾が必要とある。

以上