

# 144/430MHz DUAL BAND FM TRANSCEIVER

# FTM-350 Series

# 取扱説明書

(APRS編)

APRS®機能を運用する前に

APRS®ビーコンを受信する

APRS®ビーコンを送信する

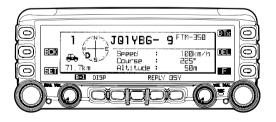
APRS®メッセージを受信する

APRS®メッセージを送信する

APRS®/PKTセットモード

パケット通信

付 録



当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

正しくお使いいただくために、取扱説明書の「基本編」と「APRS編」をよくお読みください、お読みになった後は、大切に保管してください。

この取扱説明書に記載の社名・商品などは、各社の商標または登録商標です。

本機を使用するためには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です.

また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

# 目次

APRS®機能を運用する前に 3	RAWパケットデータの表示 35
APRS®の初期設定3	リストからビーコン局を削除する36
■APRS®運用の初期設定の流れ3	APRS®ビーコンを送信する 38
■GPSアンテナユニットを接続して	APRS®ビーコンを手動で送信する 38
APRS®を運用する場合 4	APRS®ビーコンの自動送信機能の切り換え 39
■GPSアンテナユニットの接続せず	APRS®ビーコンの自動送信間隔設定 40
APRS®を運用する場合 4	AFRS・Lーコンの自動と信息機能と
●時計の設定 4	
●位置情報の設定 5	ステータステキストの登録
■自局のコールサインを設定する6	ポジションコメントの選択44
■APRS®機能のON/OFF7	デジピータールートの設定
■APRS®ボーレートを設定する 8	■デジピータールートのアドレス設定 46
■自局のシンボルを設定する9	APRS®メッセージを受信する 48
●シンボル文字の直接入力(USERモード) 10	APRS®メッセージ画面の説明48
APRS®ビーコンを受信する 12	■メッセージのポップアップ画面と
ビーコンを受信する12	キー操作の説明
APRS®画面の説明	■MESSAŒ LIST画面の切り換え 49
■周波数表示画面とキー操作の説明	■MESSAŒ LIST画面とキー操作の説明 50
■APRS®ポップアップ画面とキー操作の説明 15	■MESSAGE詳細画面とキー操作の説明 51
■STATION LIST画面の切り換え	■TX MESSAGE EDIT (メッセージ編集) 画面と
■STATION LIST画面とキー操作の説明 17	キー操作の説明 52
■BEACON種別の説明	APRS®メッセージを受信する53
STATION LIST詳細画面の説明19	受信メッセージのフィルターを設定する 54
■STATION LIST詳細画面の切り換え19	リストからメッセージを削除する55
■MicEステーションリスト	APRS®メッセージを送信する 56
詳細表示例とキー操作の説明20	
■Positionステーションリスト	APRS®メッセージを作成して送信する 56
詳細表示例とキー操作の説明 21	APRS®メッセージを定型文から
■WEATHER(気象局) ステーションリスト	作成して送信する 58
詳細表示例とキー操作の説明25	APRS®メッセージの返信機能
■ObjectまたはItemステーションリスト	■自動返信(MESSAGE REPLY)機能
詳細表示例とキー操作の説明26	定型メッセージの登録
■STATUSステーションリスト	メッセージの受信確認データー(ACK) 63
詳細表示例とキー操作の説明27	APRS®/PKTセットモード 64
■RAW NMEA局のステーションリスト	APRS®/PKTセットモード番号順一覧表 64
詳細表示例とキー操作の説明28	APRS®/PKTセットモード動作一覧表 68
■OTHERステーションリスト	■APRS/PKTセットモードリセット 68
詳細表示例とキー操作の説明 29	パケット通信82
STATION LISTをソートする30	- DATA端子の説明82
STATION LISTにフィルターを設定する 31	■DATA端子関連のセットモード
CALLSIGN RINGER機能	■パケットケーブル
(指定した局の信号を専用べい音で確認する)32	付録84
RANGE RINGER機能	19 <b>3 </b>
(指定した局が交信範囲内にいるか確認する)33	ATRS (ル音リスト 84 索 引
APRSナビゲーション機能	※ コー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(目的のAPRS局までナビゲーションをする) 34	

# APRS®の初期設定

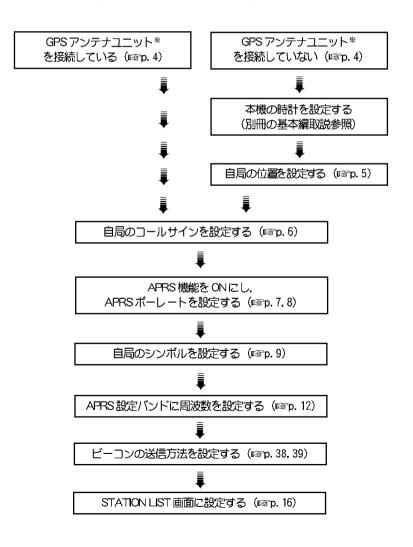
APRS®(Automatic Packet Reporting System)とは、WB4APR Bob Bruninga氏が提唱するシステムで、オプションのGPS アンテナユニット\*を本機に接続して、自局位置やメッセージ等のデーター通信を行うことができます。GPS アンテナユニット\*を接続しなくてもあらかじめ位置データーを入力しておくことで、同様な通信を行うこともできます。

相手局からAPRS信号を受信するとディスプレイに下記のようなデーターを表示します.

- ◎自局から見た相手局の方向, 距離, 速度等を表示します.
- ◎相手局から送られてきたメッセージを表示することができます。
- ◎特定の相手局を指定してメッセージを送受信することができます。

### ■ APRS 運用初期設定の流れ(フローチャート)

APRS® を運用するために、下記のフローチャートを参考に初期設定を行ってください.



### ■ GPS アンテナユニットを接続して APRS を運用する場合

本機にオプションの GPS アンテナユニットを取り付けると、時計の時刻※や自局の位置情報は GPS のデーターから本機へ自動的に取り込まれます。

取り付け方法は別紙の「取り付け説明書」を参照してください.

APRSの運用でオプションの GPS アンテナユニットを接続すると GPS からのデーターをそのまま自局の位置情報として利用することができます。

- GPSによる自局位置情報を最大 16個のメモリー (PLISTのメモリー) に登録することができます。また、登録した位置情報を自局位置として設定することができます (Marp. 5).
- GPS アンテナユニットが接続されていて、 "GPS" 以外の設定 (MANUAL やPLISTのメモリー) のと きは、GPS データーを捕捉していても GPS データーは無効となり、設定した MANUAL やPLISTのメ モリーの位置情報が送信されます。
- APRS セットモード 『E 16 COM PORT SETTING』を"GPS IN"に設定すると、DATA 端子に市販の外部 GPS 機器を接続することができます。
- GPS アンテナユニットを接続する場合は、必ず APRS セットモード『E30 MY POSITION SET』の設定が "GPS" になっているか確認してください。

## ■ GPS アンテナユニットを接続せずに APRS を運用する場合

GPS アンテナユニットが取り付けられていない場合は本機の内部時計が正確な時刻でない場合がありますのであらかじめ確認して設定してください(下記参照).

次に APRS/PKT セットモード 『E31 MY POSITION』で自局の位置情報(ポジションデーターを入力し、『E30 MY POSITION SET』を"MANUAL"に設定してください(次ページ参照)。

# 時計の設定・

あらかじめ本機の内部時計を設定してください.

APRS 画面の時刻表示に反映されます.

時刻の設定方法は別冊の基本編取扱説明書の「時計表示」を参考にしてください.

- APRS/PKTセットモード [E12 APRS UNITS] により、APRS データーの単位を変更することができます。
- GPS アンテナユニットを接続すると、GPS からの時刻データーにより内蔵時計が自動的に補正されます。

### 位置情報の設定 -

マニュアルで自局の位置情報を入力します.

- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします。
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E31 MY POSITION』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押すとPOSITION DATA入力画面が表示されます.
- 6. 左側のDIALツマミを押します。
- 左側のDIALツマミをまわして「N (北緯)」 または「S (南緯)」を設定します。
- 8. [→] (または左側のDIALツマミ) を押してカーソルを移動します.
  - [←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。
- g. 左側のDIALツマミをまわして「度」を入力します。
- 10. [→]を押してカーソルを移動します。
  - [←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます.
- 11. 左側のDIALツマミをまわして「分」を入力します。
- 12. [→]を押してカーソルを移動します。
  - [←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます.
- *13.* 左側のDIALツマミをまわして「1/100分(秒)」を入力します(カッコの部分は秒表示)。
- **14.**[→]を押してカーソルを経度の設定項目に移動します。
  - [←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。
- 15. 左側のDIALツマミをまわして「E(東経)」または「W(西経)」を設定します。
- 16. 手順8. ~手順13. と同様に「度」「分」「1/100分(秒)」を入力します。
- *17.* [ENT](または[→])を押すと「ピーッ」とビープ音が鳴り位置情報が設定されます。

APRS/PKT

E28 MESSAGE REPLY GPS E29 MY CALLSIGN MAN

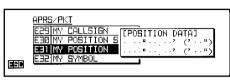
E31 MY POSITION

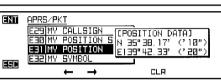
E29 MY CALLSIGN MANUAL
E30 MY POSITION S POINTMEM GRP)

- 18. [ESC] を押し、左側のDIALツマミをまわして『E30 MY POSITION SET』を選択します。
- 19. 左側のDIALツマミを押します。
- 20.左側のDIALツマミをまわして「MANUAL」を選択します。
- 21. 左側のDIALツマミを押します。
- 22. [ESC]を押してAPRS/PKT SET MODEを終了し、さらに[ESC]を押してSET MODEを終了します。

344

- O POSITION DATA を入力中 [CLR] を押すとカーソルの文字とその文字以降を消去することができます。 消去した直前であれば [ESC] を押すと消去する前の POSITION DATA を呼び戻すことができます。
- 緯度経度を調べる場合、測地系がWGS-84(世界測地系)となっている地図を使うようにしましょう (APRS ではWGS-84の測地系のデータが使われます).
- 地図で緯度経度を調べると、大半が度分秒形式で表示されます。 本機では秒形式と 1/100 分形式が同時に表示されますが、使う地図がどちらの表示であるかを確認して入力する様にしましょう。 (秒)÷60×100=(1/100分)
- GPSによる自局位置情報を4グループ(GRP-1~GRP-4)×4メモリー(合計16メモリー)に登録して、その位置情報を自局位置として設定することができます(別冊の基本編取扱説明書「GPSポイント登録」)、また、STATION LIST 画面において、位置情報を登録したいビーコン局を選択しスマートファンクション S-3 [POINT]を押して GRP-1~GPP-4に登録することができます。





### ■ 自局のコールサインを設定する

APRSで送出される自局のコールサインを登録します。コールサインを登録すると、電源を入れたときにディスプレイへコールサインを表示します。コールサインは "JA1ZRL-9" のように入力し、"-9" は SSID (Secondary Station Identifier) というもので、SSID なしを含めて 16種類あります。APRSでは下表のようなSSIDが一般的に使用されています。

SSID	説 明	SSID	説明
なし	固定局(常置場所)で,メッセージ交換が可能な局	- 8	船舶やキャンピングカーなどでの運用
<b>-1</b>	デジピーター,移動局,気象局などによる運用	<b>-</b> 9	FTM-350 シリーズなどのモービルでの運用
<b>-</b> 2	デジピーター,移動局,気象局などによる運用	- 10	Gate/VOIPなど,インターネットでの接続運用局
-3	デジピーター,移動局,気象局などによる運用	- 11	気球、飛行機、宇宙船などでの運用
- 4	デジピーター,移動局,気象局などによる運用	- 12	メッセージ交換のできない 1-WAYトラッカー機器での運用
<b>-</b> 5	携帯機器(スマートフォン)などによる運用	- 13	気象局での運用
<b>-</b> 6	サテライト通信や特別局などによる運用	- 14	トラックなどでの運用
<b>-</b> 7	VX-8 シリーズなどで徒歩による運用	<b>- 15</b>	デジピーター,移動局,気象局などによる運用

(2010年10月現在)

- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします。
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E29 MY CALLSIGN』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押すとCALLSIGN 入力画面が表示されます。
- 6. 左側のDIALツマミを押すとカーソルが 表示されます。
- 7. 左側のDIALツマミをまわしてコールサインを入力します。

マイクロホンのテンキー入力も可能です.

8. [→](または左側のDIALツマミ)を押してカーソルを移動します.

[←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。

- 9. 手順 2, 8. を繰り返しコールサインを入力します (最大6文字). 6桁のコールサインが入力できます.
- **10.** SSIDを設定しない場合は、DIALツマミを押します。 SSIDを設定する場合は、手順 11. へ進み設定します。
- 11. 左側のDIALツマミをまわしてSSIDを設定します。

コールサインの後にSSIDの"ー"が表示されます. FTM-350では"9"に設定することを推奨します.

- 12.[→](または[ENT])を押すと「ピーッ」とビープ音が鳴りコールサインが設定されます。
- 13. [ESC]を2回押してAPRS/PKT SET MODEを終了し, さらに[ESC]を1回押して SET MODEを終了します.
- コールサインを入力中[CLR]を押すとカーソルの文字とその文字以降を消去することができます。 消去した直後であれば[ESC]を押すと消去する前のコールサインを呼び出すことができます。
- 最新のSSDの情報は「http://aprs.org/aprs.11/SSIDs.txt」を参照してください.



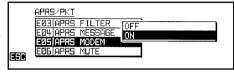


### ■ APRS®機能のON/OFF

APRS機能を動作させるには下記の方法で機能をONに設定する必要があります. OFF を選択すると APRS 機能は OFF になります.

APRSのボーレート(通信速度)を設定したい場合は「APRSのボーレートを設定」を参照してください。

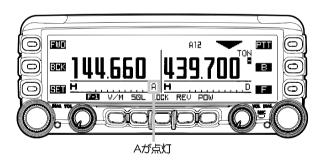
- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします。
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT] にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E05 APRS MODEM』を選択します。
- 左側のDIALツマミを押すとOFF/ON設 定画面が表示されます。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして「ON」を選択します.



- 2. 左側のDIALツマミを押すと「ポッ」とビープ音が鳴りONが設定されます。
- 8. [ESC]を1回押してAPRS/PKT SET MODEを終了し、さらに[ESC]を1回押して SET MODEを終了します.

APRSバンド側のSメーターの右側にAが点灯します.

APRS運用を行わないときは、上記の手順&で「OFF」の設定にしてください。



### ■ APRS ボーレートを設定する

APRSのボーレート(通信速度)の設定を行います.

1200bps に設定すると AFSK 1200bps パケットによる APRS 運用が可能になります. また、9600bps に設定すると GMSK 9600bps パケットによる APRS 運用が可能になります.

初期値は 1200bps に設定されています.

- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします。
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 左側のDIALツマミをまわして『E 18 DATA SPEED』を選択します。
- 左側のDIALツマミを押すと設定画面が表示されます。



- 6. 左側のDIALツマミをまわして「1 APRS」を選択します。
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 8. 左側のDIALツマミをまわして目的のボーレートに設定します。
- 9. 左側のDIALツマミを押すと「ポッ」とビープ音が鳴りボーレートが設定されます。
- 10. [ESC]を2回押してAPRS/PKT SET MODEを終了し, さらに[ESC]を1回押して SET MODEを終了します。

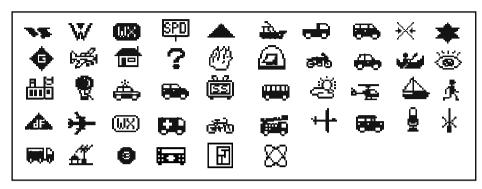
ディスプレイに A12 (または A96) が表示されます。



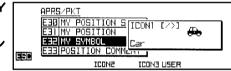
APRS/PKT セットモードの『E06 APRS MUTE』を「ON」に設定してあると APRS運用バンドの受信音量(ビーコンや音声など)がミュートされ、"A 12"または"A96"の表示が点滅します。

### ■ 自局のシンボルを設定する

送信する自局のシンボルを設定します。46種類のシンボルから選ぶことができます。



- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします.
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 左側のDIALツマミをまわして『E32 MY SYMBOL』を選択します。
- 左側のDIALツマミを押すとICON1のシンボルが表示されます。



6. 左側のDIALツマミをまわすとICON1を希望のシンボルに変えることができます。

[ICON2]や[ICON3] または[USER]を押すと下記のシンボルを呼び出すことができます. また, ICON1と同様, よく使用するシンボルに変更しておくと, 簡単にシンボルを呼び出すことができます.

[USER]のシンボルを変える方法は次ページを参照してください.

各シンボルの初期値は下記のようになります.

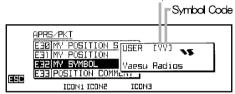
‡-	コード	シンボル
ICON1	[/>]	Car
1001/2	[/R]	REC. vehicle
1001/13	[/-]	House QTH (VHF)
USER	[YY]	Yaesu Radios

- 7. 左側のDIALツマミを押すと「ポッ」とビープ音が鳴りシンボルが設定されます。
- 8. [ESC]を1回押してAPRS/PKT SET MODEを終了し、さらに[ESC]を1回押して SET MODEを終了します.

## シンボル文字の直接入力 (USERモード)

シンボルが無い場合はシンボルの文字を直接入力することができます. 入力方法は下記のように行います.

- 1. [SET]を押してSET MODE画面にします。
- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E32 MY SYMBOL』を選択します。
- 左側のDIALツマミを押します。
- 6. [USER]を押します。
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 左側のDIALツマミを押すとSymbol Table IDの設定項目にカーソルが表れます。



Symbol Table ID

- 9. DIALツマミをまわしてSymbol Table IDを入力します。
- 10. [→] (または左側のDIALツマミ)を押すとSymbol Codeの設定項目にカーソル が移動します.

「←」を押すとカーソルがSymbol Table IDへ移動します.

- 11. DIALツマミをまわしてSymbol Codeを入力します。
- 12. 左側のDIALツマミを押すと「ピーッ」とビープ音が鳴りシンボルが設定されます。
- 13. [ESC]を2回押してAPRS/PKTセットモードを終了し、さらに[ESC]を1回押してSET MODEを終了します。

シンボルが設定され、もとの表示に戻ります。

○ 最新のシンボル表は「http://aprs.org/symbols/symbolsX.txt」,「http://aprs.org/symbols/symbols-new.txt」を参照してください。

# ビーコンを受信する

ビーコンを受信する前に下記の設定を行ってください.

地域や国によって周波数は異なるようですが、日本国内では通信ボーレートが 1200bps の場合では 144.66MHz または 9600bps の場合では 144.64MHz で運用されていることが 多いようですので、どちらかの周波数に設定することを推奨します (2010年8月現在).

### 1. 周波教表示画面において、APRS機能が ON に設定されているか確認します。

- 各Sメータ部に A が表示されているバンドが APRS 運用バンドになり、 D が表示されているバンドがリアパネルの DATA 端子の運用バンドになります.
- 通信ボーレート A12:1200bps (またはA96:9600bps) が画面上部に点灯していることを確認してください (☞p.8).

### 2. 運用周波数を設定します。

APRS機能がSUBバンドに設定されていても、ビーコンを送信することができます。



通信ボーレート A12 または A96 が点灯しているか確認

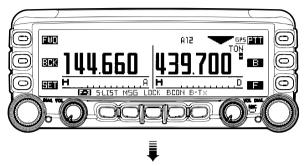
APRS 運用バンドに A が点灯しているか確認

- APRS/PKT セットモード IE17 DATA BAND SELECT』により、APRS(内蔵モデム)と DATA 通信(背面の DATA 端子)の運用バンドを選択することができます。
- APRS/PKTセットモード『E18 DATA SPEED』により、APRS(内蔵モデム)の通信速度と背面のDATA 端子の通信速度を設定することができます。

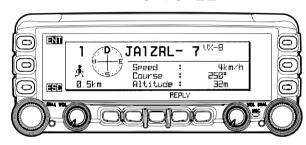
# APRS® 画面の説明

周波数表示画面でビーコンを受信すると「ピンポーン(事業)」とベル音がなり、APRSポップアップ画面が表示されます。

#### 周波数表示画面



### APRS ポップアップ画面

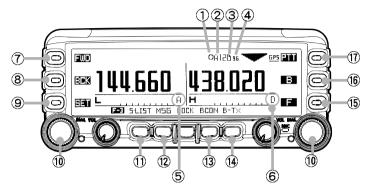


- APRS/PKT セットモード 「EO3 APRS FLTER」 により、「ON」 に設定した種別のビーコンを取り込み表示 します。「OFF」を選択すると、「ピーッ(事業)」とベル音がなり該当する種別のビーコンを取り込みま せん。
- APRS/PKT セットモード『E06 APRS MUTE』により、APRSを運用しているバンドの受信音(ビーコンや音声など)をミュートすることができます。
- APRS/PKT セットモード [E09 APRS RINGER] 「RX BEACON」を「QN」にすると、APRSのビーコン が着信したとき、ベルを鳴らして知らせます。「OFF」を選択すると、着信時のベル音を止めることもできます。
- APRS/PKT セットモード [E09 APRS RINGER] 「RNG RINGER」により接近局がいることを別のベル音で知らせることができます。
- APRS/PKT セットモード『E09 APRS RINGER』「CALL RINGER」 により登録した CALLSIGN の局を別のベル音で知らせることができます。

# APRS®画面の説明(つづき)

# ■周波数表示画面とキー操作の説明

周波数表示画面または APRS ポップアップ画面から [F] を数回押してスマートファンクション F-3 を選択すると APRS 関連キーが表示されます.



	ディスプレイの説明		
1	BEACON TX アイコン	表示なし:OFF, : BEACONの自動送信 ON, : SmartBeaconing M機能が ON	
2	APRSのボーレーナ	内蔵のAPRS用モデムのボーレートを表示( 表示例は1200bps)	
3	未読メッセージ表示	未読メッセージがあるとアイコンを表示	
4	DATA端子のボーレート	DATA 端子のボーレートを表示(表示例は 9600bps (1200bps の場合は表示なし))	
(5)	APRS アイコン	APRS運用バンドの表示	
6	DATA アイコン	DATA端子運用バンドの表示	
		キーの説明	
<b>7</b>	FWD	時計表示やNAVI表示等へ移行(長押しでモノバンド)	
8	BCK	時計表示やNAVI表示等へ移行(長押しでモノバンド)	
9	SET	セットモードへ移行	
10	DIAL ツマミ	周波数の変更等の変更	
11	F-3 S-LIST	STATION LIST画面へ移行(เชาp. 16)	
12	F-3 MSG	MESSAGE LIST画面へ移行(☞p. 49)	
13	F-3 BCON	『E15 BEACON TX』「1. AUTO」のショートカットキー(自動送信機能の切り換え)	
14)	F-3 B-Tx	BEACONの手動送信	
15	F	スマートファンクションキーの切り換え(F-3がAPRS関連のキー)	
16	В	周波数帯(BAND)切り換え	
(17)	PTT	押している間MANバンドの周波数で送信(PTTスイッチ)	

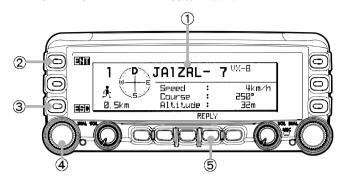
⑤ APPS アイコンまたは⑥ DATA アイコンにおいて,クロスバンド(L=TX/R=RX またはL=RX/R=TX)を設定すると下記のようなアイコンを表示します.

Ar (APRS受信) / At (APRS送信)

Dr (DATA 端子受信) / Dt (DATA 端子送信)

# APRS®画面の説明(つづき)

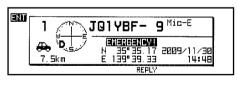
# ■ APRS® ポップアップ画面とキー操作の説明



	ディスプレイの説明	
1	APRSポップアップ画面	APRS ポップアップ画面と STATION LIST 詳細画面の表示内容は基本的に同じ
		です (PSPp. 19).
		キーの説明
2	ENT	STATION LIST詳細画面へ移行 (PSPp. 19)
3	ESC	周波数表示等へ移行
4	ロストツマミ	まわして情報をスクロール,
		押すとSTATION LIST 詳細画面へ移行(1887p. 19)
<b>⑤</b>	REPLY	返信メッセージ作成

# Emergencyのポップアップ画面

周波数表示画面で、Mic-E局からのEmergency信号を受信したときにポップアップで表示されます。



- APRS/PKT セットモード [E07 APRS POPUP] の「1 BEACON」によりポップアップ表示時間を変更することができます。
- APRS/PKT セットモード『E08 APRS POPUP COLOR』により種別毎に異なるポップアップ色を選ぶことができます。

# STATION LIST 画面の説明

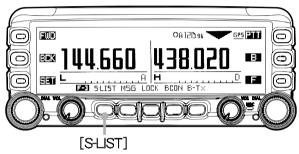
## ■ STATION LIST 画面の切り換え

周波数表示画面から[F]を数回押してスマートファンクションF-3を選択し, [S-LIST]を押すと STATION LIST 画面を表示します.

STATION LIST 画面とは、受信ビーコンを一覧表で表示し、ステーション名、時刻または日付、BEACON種別、COMMENT/STATUS TEXT 先頭部分を表示します。

STATION LIST 画面から詳細を見たいビーコン局を左側の DIAL ツマミまわして選択し [ENT] (または左側の DIAL ツマミ)を押して確定します (ISP). 19).





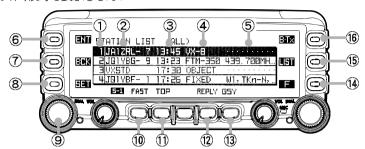


#### STATION LIST 画面



### ■ STATION LIST画面とキー操作の説明

周波数表示画面から[F]を数回押してスマートファンクションF-3を選択し、[S-LIST]を押 すと STATION LIST 画面が表示されます。 STATION LIST は最大 100 件メモリーすること ができリスト形式で表示します.



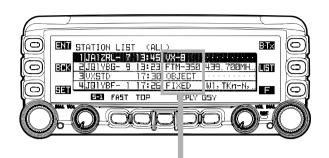
		ディスプレイの説明
	番号	受信ビーコンのLIST表示番号
2	ステーション名	受信ビーコンの送信元のコールサインまたはObject名/Item名を表示
3	時刻または日付	時刻(HH時:MM分)または日付(MM月/DD日)を表示
		・翌日になると時刻表示が日付に変わります.
		・TIMER/OLOOK セットモード『102 DATE & TIME FORMAT』の設定に関わら
		ず常に24 時間制表示です.
	BEACON種別	
<b>⑤</b>	COMMENT/STATUS TEXT	COMMENT/STATUS TEXT の先頭部分を表示
		キーの説明
	ENT	STATION LIST 詳細画面へ移行 (เชิp. 19)
	BCK	周波数表示等へ移行
	SET	APRS/PKTセットモードへ移行 (☞p. 68)
9	DIALツマミ	まわすとリスト画面のスクロール,押すとSTATION LIST詳細画面へ移行(1987p. 19)
100	S-1 FAST	カーソル移動量の切り換え(1局単位 <b>FA5T</b> (初期値) ⇔ 4局単位 <b>FA5T</b> )
	S-2 S-FLT	APRS/PKTセットモード『E35 SORT FILTER』)の設定の呼び出し(啼p. 31)
10	S-1 TOP	カーソル位置をSTATION LISTの先頭へ移動
	S-2 SORT	STATION LISTの順番並べ替え(ソート)の実行(13p. 30)
	S-3 P.LIST	PONT LIST画面の呼び出し(基本編 🕸 p. 16)
12	S-1 REPLY	MESSACE編集画面へ移行(返信メッセージ編集モード) (喀p. 60)
	S-2 QUERY	MESSAGE編集画面へ移行(Query作成モード)(ISSp. 58)
	S-3 POINT	GRP1~GRP4(POINT LIST)のいずれかに、LIST選択したBEACONの位置情報を保存する
13	S-1 QSY	BEACONに含まれる周波数情報をAPRS運用バンドの反対側のVFOへ反映する
	S-2 GPS	GPS INFO画面の呼び出し(基本編 187p. 14)
L	S-3 NAVI	選択したBeacon局へのナビゲーションを開始する(PSP. 34)
14		スマートファンクションキーの変更(S-1, S-2, S-3切り換え)
15	LIST(S-1)	STATION LISTとMESSAGE LISTの画面切り換え(PSp. 50)
L	DEL(S-2,S-3)	カーソル位置のビーコン局を削除、約1秒長押しするとリスト全クリア
16	B-Tx	ビーコンの手動送信(喀p. 38)

<sup>○</sup> MESSACE編集画面の呼出は、PEPLY呼出(返信MESSACE編集モード)と、QUERY呼出(Position QueryやObject

<sup>○</sup> Query 作成モードンがあります (1850、51)、 ○ APRS 画面から CPS NFO 画面を呼び出した場合、APRS/PKT セットモード 112 APPS UN 設定で指定している単位系 (度分秒 もしくは 度分(1/100分))にて緯度経度表示されます。 APRS/PKT tyle-lime 12 APRS UNITS I OD FOSTION I

# ■ BEACON種別の説明

BEACON種別の表示例として19種類説明しています. 詳細画面の表示例は下記表の記載ページを参照してください.



表示		ページ
Mic-E	マイクエンコーダー局のビーコンを受信すると表示します	20
	(Mic-E, McE-Trk, McE-Msgや無線機の機種名等)	
FIXED	固定局のビーコンを受信すると表示します	21~23
fixed	固定局ビーコンを受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	21
MOVING	移動局のビーコンを受信すると表示します	24
moving	移動局ビーコンを受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	24
WEATHER	気象局のビーコンを受信すると表示します	25
weather	気象局のビーコンを受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	25
OBJECT	オブジェクト局のビーコンを受信すると表示します	26
object	オブジェクト局のビーコンを受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	26
ITEM	アイテム局のビーコンを受信すると表示します	26
iltem	アイテム局のビーコンを受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	26
KILLOBJ	Killed Object: 削除されたオブシェクト 局を受信すると表示します	26
KILLITM	Killed Item: 削除されたアイテム局を受信すると表示します	26
killobj	Killed Object: 削除されたオブジェクト局を受信すると表示しまず、圧縮タイプ)	26
killitm	Killed tem: 削除されたアイテム局を受信すると表示しまず 圧縮タイプ)	26
STATUS	ステータス局のビーコンを受信すると表示します	27
GGA/GLL	RAW NMEAデータビーコンを受信すると表示します	28
GPRMC	RAW NMEAデータビーコンを受信すると表示します	28
OTHER	APRSパケット以外のデータを受信すると表示します	29
!!EVG!!	Mic-E局からのEmergency信号を受信すると表示します	15

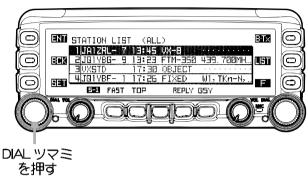
<sup>○</sup> 本機の電源を入れ、GPSを捕捉前の状態のときに詳細画面を表示すると、方位と距離は無表示になります。

# STATION LIST 詳細画面の説明

# ■ STATION LIST 詳細画面の切り換え

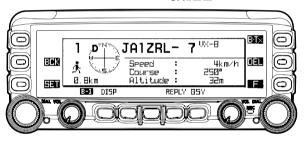
詳細画面の切り換えは左側のDIAL ツマミ(またはENT)を押します. 表示例は20ページ~29ページを参照してください.

### STATION LIST 画面





#### STATION LIST 詳細画面

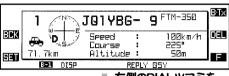


<sup>○</sup> STATION LIST 画面や詳細画面に表示されている単位は APRS/PKT セットモード 『E12 APRS UNTS』 の設定値により表示されます.

# ■ Mic-Eのステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

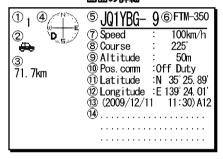
周波数表示画面で、"**Mic-E**"局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。 また、"STATION LIST"画面で、左側のDIAL ツマミをまわして"**Mic-E**"の局を選択し、左側のDIAL ツマミを押すと詳細画面になります。

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



### ■ 左側のDIALツマミを まわす

### 画面の詳細



### キー操作説明

T 3x1F0/	643
DIALYRS	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(PSp. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(PPp. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(🖙p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🖙p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	コンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TE)	<b>(T]</b> ステータステキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	<b>♪】  </b> 先頭行ヘカーソル <b>移動</b>
B-1[REPLY	/】 MESSAGE編集画面へ移行
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONに含まれる周波数情報をAPPS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2[RAW]	̄   RAW/ アットデータ表示モードへ移行(@n. 35)
B-2 [QUERY	/】 MESSAGE編集画面△移行(☞p.58)
] -	(Query作成モード)
B-2 [GPS]	GPS NFO画面の呼び出し(基本編写 p. 14)

	0の評細説明	
1	番号	受信ビーコンのList 表示番号
2	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン タイプコード	受信コールサインを表示
6	タイプコード	相手局が使用しているタイプコードを表示
		(Mic-E, McE-Trk, McE-Msgや無線機の機種名等)
7	速度	相手局の移動速度を表示
8	方向	相手局の移動方向を表示
9	高度	相手局の高度を表示
10	ポジションコメント	相手局のポジションコメントを表示
		Emergencyを受信すると (Emergency!) と表示され「プーツ (美X12)」
		と 12 回繰り返しベル音をならします.
1	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM MM分またはDD度MM分SS秒).
12	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD 度M. MM分またはDD 度MM分SS秒)
13	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(田時:M分)を表示 /
		A 12(1200bps で受信)または A96(9600bps で受信)を表示
14	STATUS TEXT	コメント情報を表示

# ■ Position (FIXED:固定局) のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

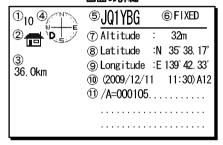
周波数表示画面で、"Position"の FIXED: 固定局(または圧縮タイプの "Position Compressed type \*"局)を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。また、"STATION LIST"画面で、左側の DIAL ツマミをまわして "Position"の局を選択し、左側の DIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



# ■ 左側のDIALツマミを▼ まわす

#### 画面の詳細



### 十一操作説明

DIALYZE	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(@p. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(PGp. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(🖙p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(188p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TEX	【 <b>T】</b> コメントテキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	<b>♪】</b>   先頭行ヘカーソル移動
B-1[REPLY	MESSAGE編集画面へ移行
-	(仮信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONZ含まれる周波数情報をAPPS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2[RAW]	RAW/アットデータ表示モードへ移行(@p. 35)
B-2 [QUERY	
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編写 p. 14)

#### 画面の詳細説明

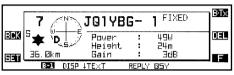
1	番号	受信ビーコンのList 表示番号
2	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン	受信コールサインを表示
6	BEACON 種別情報	固定局(FIXED)情報を表示(圧縮タイプは小文字(fixed)で表示)
$\odot$	高度	相手局の高度を表示
8	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM. MM分またはDD度MM分SS秒).
9	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD度 MM. MM分またはDD 度 MM分SS 秒)
100	日付 / 時刻 / 通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(H・時:MM分)を表示 /
		A 12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
11	COMMENT TEXT	コメント情報を表示

※: Compressed typeのビーコンは一部の情報が圧縮された形式で送信されるビーコンです.

# ■ Position (FIXED:固定局) のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

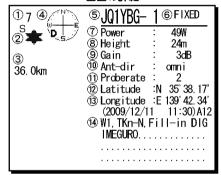
周波数表示画面で、"Position"のFIXED:固定局を受信したときの詳細画面は下記のように表示 されます、また、"STATION LIST"画面で、左側のDIAL ツマミをまわして"**Position**"局を選択 し、左側のDIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。Position にはPHG コードとよば れる詳細情報を含む場合があります。このデーターは下記のように表示します。 ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIALツマミをまわして画面をスクロールするとす

べての情報を見ることができます.



### 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



### 土—垛作铋阳

T 1末1下記47		
DIALYZE	まわして画面のスクロール	
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時	
	BEACON局のページ切り換え	
BCK	STATION LIST画面へ移行(PSp. 17)	
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(PPp. 68)	
B-Tx	ビーコンの手動送信(🖙p. 38)	
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🖙p. 36)	
F	スマートファンクションの内容切り換え	
B-1[DISP]	コンパスの切り換え	
	(North UP/Heading UP)	
B-1[↓TE)	<b>(T]</b> コメントテキスト桁へカーソル移動	
[↑TOF	<b>♪】  </b> 先頭行へカーソル <b>移動</b>	
B-1[REPLY	/】 MESSAGE編集画面へ移行	
	(返信メッセージ編集モード)	
B-1[QSY]	BEACONに含まれる周波数情報をAPRS運用	
	バンドの反対側へ反映	
B-2[RAW]	RAW/アットデータ表示モードへ移行(PPp. 35)	
B-2 [QUERY		
	(Query/作成モード)	
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編187p. 14)	

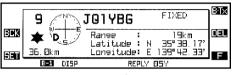
ه د	ロヘンロエルののいった」	
1	番号	受信ビーコンのList 表示番号
2	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン	受信コールサインを表示
6	BEACON 種別情報	固定局(FIXED)情報を表示します.
(7)	送信出力	相手局の送信出力を表示
8	アンテナ地上高	相手局のアンテナ地上高を表示
9	アンテナゲイン	相手局のアンテナゲインを表示
100	アンテナ方向	相手局のアンテナ方向を表示
11	送信回数	相手局の送信回数を表示
(1) (1) (2)	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM MM分またはDD度MM分SS秒).
13	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD度MM. MM分またはDD度MM分SS秒)
14	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(HI時:MM分)を表示 /
		A12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
(15)	COMMENT TEXT	コメント情報を表示

# ■ Position (FIXED:固定局) のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

周波数表示画面で,"**Position**"の **FIXED**:固定局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。

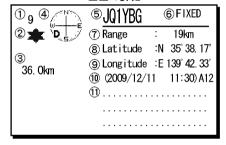
また、"STATION LIST"画面で、左側のDIAL ツマミをまわして"**Position**"の局を選択し、左側のDIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。Position にはRNG コードとよばれる詳細情報を含む場合があります。このデーターは下記のように表示します。

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



#### ■ 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



### 十一操作説明

DIALYZS	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(Pp. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(PPp. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(喀p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🕸 p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	コンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TE)	<b>(T]</b> │ コメントテキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	<b>♪】  </b> 先頭行ヘカーソル移動
B-1[REPLY	/】 MESSAGE編集画面へ移行
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONZ含まれる周波数情報をAPRS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2 [RAW]	- RAW/『ケットデータ表示モート・へ移行(Pap. 35)
B-2 QUERY	<b>/]</b> MESSAGE編集画面へ移行(☞p. 58)
	(Query作成于一ド)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編167p. 14)
<u>-</u> _	

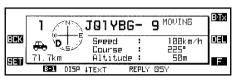
1	番号	受信ビーコンのList表示番号
2	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン	受信コールサインを表示
6	BEACON 種別情報	固定局(FIXED)情報を表示します.
7	電波到達範囲	相手局の電波到達範囲の情報を表示します.
8	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM. MM 分または DD度 MM 分SS 秒).
9	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD度 MM. MM 分または DD 度 MM 分 SS 秒)
10	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(HI時:MM分)を表示 /
		A12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
1	COMMENT TEXT	コメント情報を表示

# ■ Position (MOVING:移動局) のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

周波数表示画面で、"**Position**"の"**MOVING**"局(または圧縮タイプの **moving**)を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。

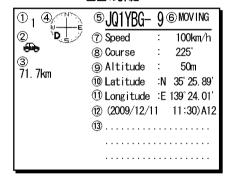
また,"STATION LIST"画面で,左側のDIAL ツマミをまわして"**Position**"の"**MOVING**"局を選択し,左側のDIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります. 移動に関する情報(Speed,Course)を下記のように表示します.

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



### ■ 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



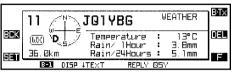
### 十一操作説明

T 1木(1-1)	J-4.1
DIALYZE	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(☞p. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(☞p. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(🖙p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🖙p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	コンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TE>	<b>(T]</b>   コメントテキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	
B-1[REPLY	<b>1</b> MESSAGE編集画面へ移行
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONに含まれる周波数情報をAPRS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2[RAW]	- RAW/アットデータ表示モードへ移行(☞p. 35)
B-2 [QUERY	
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編187p. 14)

1	番号	受信ビーコンのList 表示番号
2	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン	受信コールサインを表示
6	BEACON 種別情報	移動局(MOVING)情報を表示(圧縮タイプは小文字(moving))
$\bigcirc$	速度	相手局の移動速度を表示
<b>?</b>	方向	相手局の移動方向を表示
9	高度	相手局の高度を表示
10	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM. MM分またはDD度MM分SS秒).
11	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD 度 MM. MM 分または DD 度 MM 分 SS 秒)
12	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(田時:M分)を表示 /
		A 12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
13	COMMENT TEXT	コメント情報を表示

# ■ WEATHER (気象局) のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

周波数表示画面で、"Weather report" または "Weather report Compressed type\*" 局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。また、"STATION LIST" 画面で、左側のDAL ツマミをまわして "Weather report" または "Weather report Compressed type\*" 局を選択し、左側のDAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。 ディスプレイに 3 行まで表示しますが、左側のDAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



### ■ 左側のDIALツマミを ▼ まわす

#### 画面の詳細 6 WEATHER 7 Temperature 13° C D ® Rain/1Hour 3.8mm Rain/24Hours 5.1mm (ii) Rain/midnight: 0 0mm 36. Okm ①Wind-direct : 220° (12) Wind-speed : 1.8m/s 2. 2m/s° (13) Gust-speed (14) Baro-pressure 990hPa ①5 Humidity 85% :N 35° 28. 17' 16 Latitude (iii) Longitude : E 139° 42. 33' (8) (2009/12/11 11:30) A12

#### キー操作説明

DIALYZS	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(Pp. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(IPp. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(嗲p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(128p.36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	コンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TE)	<b>(T]</b> │コメントテキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	<b>♪】 │</b> 先頭行へカーソル移動
B-1[REPLY	
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONZ含まれる周波数情報をAPRS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2 [RAW]	-   RAW/『ケットデータ表示モート・へ移行(🖦 35)
B-2 QUERY	
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編187p. 14)

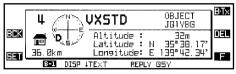
م س	ロヘンの土地面の小され」	
1	番号	受信ビーコンの List 表示番号
② ③ ④	シンボル	相手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示します)
3	距離	相手局との距離を表示
4	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示
L		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>Hup</b> が点灯)に切り換え可能)
(5)	コールサイン	受信コールサインを表示
<u> </u>	BEACON 種別情報	気象局情報(WEATHER)を表示(圧縮タイプは小文字(weather))
<b>7</b>	温度	温度情報を表示
8	雨量	1 時間当たりの雨量情報を表示
9	雨量	24 時間当たりの雨量情報を表示
10	雨量	夜半からの雨量情報を表示
11	風向き	風向きの情報を表示
12	風 速	風速情報を表示
13	最大風速	最大風速の情報を表示
14	気 圧	気圧の情報を表示
15	湿度	湿度の情報を表示
16	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示
		(DD度MM. MM分またはDD度MM分SS秒).
17	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示
		(DDD度MLMM分またはDD度MM分SS秒)
18	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MI月/DD日)/ 受信時の時刻(HI時:MI分)を表示 /
		A 12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
19	COMMENT TEXT	コメント情報を表示

# ■ Objectまたは Itemのステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

周波数表示画面で,"**Object**" または"**Item**" 局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます.

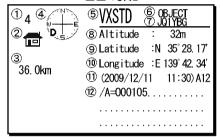
また、STATION LIST 画面で、左側の DIAL ツマミをまわして **"Object**" または **"Item**" 局を選択し、左側の DIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



#### ■ 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



### キー操作説明

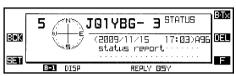
1 37511107	17.
DIALYZE	まわして画面のスクロール
	押して(ディスプレイの左下に"LIST"点灯時)
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(☞p. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(เ愛p. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(🖙p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🖙p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	コンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[↓TE)	<b>(T]</b> コメントテキスト桁へカーソル移動
[↑TOF	<ul><li>▶</li></ul>
B-1[REPLY	/】 MESSAGE編集画面へ移行
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	BEACONに含まれる周波数情報をAPRS運用
	バンドの反対側へ反映
B-2[RAW]	- RAWパケットデータ表示モードへ移行(☞p.35)
B-2 [QUERY	/】 MESSAGE編集画面△移汀(☞p.58)
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編187p. 14)

<ul> <li>● 番号</li> <li>② シンボル</li> <li>御 担手局のシンボルを表示(overlayシンボルの場合, 左上に文字を表示しる)</li> <li>③ 距離</li> <li>相手局との距離を表示</li> <li>④ コンパス (方位)</li> <li>自局から見た相手局の方向を表示         <ul> <li>([DSP]を押してHEADING UP(コンパスの下に Hup が点灯)に切り換える</li> </ul> </li> <li>⑤ オブジェクト/アイテム名 オブジェクト名かアイテム名を表示</li> <li>⑥ BEACON種別情報</li> <li>相手局が使用しているビーコンの種別を表示         <ul> <li>(BLOBJ, KILLITEMなど (圧縮タイプは小文字(object, item, killobj, killitem)で表示)</li> </ul> </li> </ul>	
<ul> <li>③ 距離 相手局との距離を表示</li> <li>④ コンパス (方位) 自局から見た相手局の方向を表示         ([DSP]を押して HEADING UP(コンパスの下に Hup が点灯)に切り換える</li> <li>⑤ オブジェクト/アイテム名 オブジェクト名かアイテム名を表示</li> <li>⑥ BEACON 種別情報 相手局が使用しているビーコンの種別を表示 CBLECT, ITEM, KILLOBJ, KILLTEMなど</li> </ul>	
(回)         コンパス (方位)         自局から見た相手局の方向を表示 (「DSP]を押して HEADING UP(コンパスの下に Hup が点灯)に切り換えで           (国)         オブジェクト/アイテム名         オブジェクト名かアイテム名を表示           (国)         BEACON 種別情報         相手局が使用しているビーコンの種別を表示 (BLECT, ITEM, KILLOBJ, KILLITEM など	]能)
([DSP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>Hup</b> が点灯)に切り換えで <b>⑤ オブジェクト/アイテム名</b> オブジェクト名かアイテム名を表示 <b>⑥ BEACON 種別情報</b> 相手局が使用しているビーコンの種別を表示 のB.ECT, ITEM, KILLOBJ, KILLTEMなど	]能)
⑤ オブジェクト/アイテム名       オブジェクト名かアイテム名を表示         ⑥ BEACON 種別情報       相手局が使用しているビーコンの種別を表示 CBLECT, ITEM, KILLOBJ, KILLITEMなど	[能]
⑤ オブジェクト/アイテム名       オブジェクト名かアイテム名を表示         ⑥ BEACON 種別情報       相手局が使用しているビーコンの種別を表示 CBLECT, ITEM, KILLOBJ, KILLITEMなど	
OBJECT, ITEM, KILLOBJ, KILLITEM AZE	
(圧縮タイプは小文字(object, item, killobi, killitem)で表示)	
<b>⑦ コールサイン</b> 受信コールサインを表示	
8   高度   相手局の高度を表示	
(PHG, RNGや気象情報等を含む場合もあり, それらの詳細情報を表	元す
ることもあります)	
<b>⑨ 緯 度</b> 現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示	
(DD度MLMM分またはDD度MM分SS秒).	
⑩ 経度 現在の位置を E (東経) または W (西経) として表示	
(DDD度MM. MM 分または DD 度 MM 分 SS 秒)	
① 日付/時刻/通信速度 ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/	
受信時の時刻(HI時:MM分)を表示 /	
A 12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示	
② COMMENT TEXT コメント情報を表示	

# ■STATUSのステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

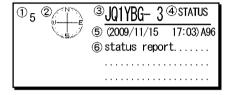
周波数表示画面で、"STATUS"局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。 また、"STATION LIST"画面で、左側のDIAL ツマミをまわして"STATUS"の局を選択し、左側のDIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。

ディスプレイに3行まで表示しますが,左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます.



★ 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



#### キー操作説明

DIALYZE	まわして画面のスクロール
	押して(ディスプレイの左下に"LIST"点灯時)
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(เชิp. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(☞p. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(喀p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(188p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	無効
B-1[REPLY	
	│ (返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	無効
B-2 [RAW]	- RAW/プケットデータ表示モードへ移行(@p.35)
B-2 QUERY	<b>/]</b> MESSAGE編集画面△移行(☞p.58)
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編168p. 14)

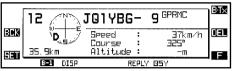
1	番号	受信ビーコンの List 表示番号
2	コンパス (方位)	位置情報は表示されません
3	コールサイン	受信コールサインを表示
4	BEACON 種別情報	STATUS情報を表示
(5)	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(H1時:MM分)を表示 /
		A12(1200bps で受信)または A96(9600bps で受信)を表示
6	STATUS TEXT	情報を表示

# ■RAW NMEA局のステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

周波数表示画面で、RAW NVEA データ("**GGA/GLL**" または"**GPRMC**")局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。

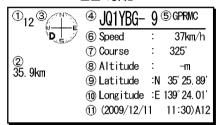
また,"STATION LIST" 画面で,左側のDIAL ツマミをまわして"**GGA/GLL**"または"**GPRMC**"局を選択し,左側のDIAL ツマミ押して確定すると詳細画面になります.

ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIALツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



### ■ 左側のDIALツマミを ▼ まわす

#### 画面の詳細



### キー操作説明

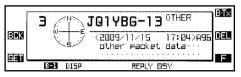
DIALYZE	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(เชิp. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(ISP. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(🕸p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(🖙 p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	┃ □ンパスの切り換え
	(North UP/Heading UP)
B-1[REPLY	✓ MESSAGE編集画面へ移行
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	無効
B-2[RAW]	「
B-2 [QUERY	<b>1</b> MESSAGE編集画面へ移行(☞p.58)
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS NFO画面の呼び出し(基本編成の.14)

■□	画面の詳細説明 ニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
1	番号	受信ビーコンのList 表示番号	
2	<b>距 離</b> コンパス (方位)	相手局との距離を表示	
3	コンパス (方位)	自局から見た相手局の方向を表示	
		([DISP]を押してHEADING UP(コンパスの下に <b>H-up</b> が点灯)に切り換え可能)	
4	コールサイン	受信コールサインを表示	
<b>4</b> <b>5</b>	BEACON 種別情報	GGA/GLL または GPRVC を表示	
6	速度	相手局の移動速度を表示(GPRMCのみ)	
7	方向	相手局の移動方向を表示(GPRMCのみ)	
<b>©</b> (5) <b>®</b> (9)	高 度	相手局の高度を表示(GGA/GLLのみ)	
9	緯度	現在の位置をN(北緯)またはS(南緯)として表示	
		(DD度MM MM分またはDD度MM分SS秒).	
10	経度	現在の位置をE(東経)またはW(西経)として表示	
		(DDD度MM. MM分またはDD度MM分SS秒)	
1	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/	
		受信時の時刻(出時:M分)を表示 /	
		A 12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示	

# ■OTHERのステーションリスト詳細表示例とキー操作の説明

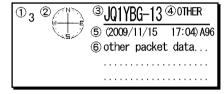
周波数表示画面で、"OTHER" 局を受信したときの詳細画面は下記のように表示されます。 また、"STATION LIST"画面で、左側のDIAL ツマミをまわして"OTHER"局を選択し、左側のDIAL ツマミを押して確定すると詳細画面になります。

APRSのビーコンとして解読できなかったパケットを受信したときに表示されます。 ディスプレイに3行まで表示しますが、左側のDIAL ツマミをまわして画面をスクロールするとすべての情報を見ることができます。



### ■ 左側のDIALツマミを まわす

#### 画面の詳細



#### キー操作説明

DIALYZS	まわして画面のスクロール
	押してディスプレイの左下に"LIST"点灯時
	BEACON局のページ切り換え
BCK	STATION LIST画面へ移行(☞p. 17)
SET	APRS/PKTセットモードへ移行(☞p. 68)
B-Tx	ビーコンの手動送信(喀p. 38)
DEL	表示中のBEACON情報を削除(1487p. 36)
F	スマートファンクションの内容切り換え
B-1[DISP]	無効
B-1[REPLY	<b>MESSAGE編集画面へ移行</b>
	(返信メッセージ編集モード)
B-1[QSY]	無効
B-2 [RAW]	̄   RAW/ ひットデータ表示モードへ移行(@p.35)
B-2 [QUER\	/】 MESSAGE編集画面△移汀(☞p.58)
	(Query作成モード)
B-2[GPS]	GPS INFO画面の呼び出し(基本編168p. 14)

#### 画面の詳細説明

1	番号	受信ビーコンの List 表示番号
2	コンパス (方位)	位置情報は表示されません
3	コールサイン	受信コールサインを表示
4	BEACON 種別情報	Other packet 情報を表示
(5)	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM 月 /DD 日)/
		受信時の時刻(H1時:MM分)を表示 /
		A12(1200bps で受信)または A96(9600bps で受信)を表示
6	DATA TEXT	APRS のビーコンとして解読できなかったパケットデータをそのまま
1		表示

○ OTHER タイプのパケットは、APRS/PKT セットモード『E03 APRS FILTER』の「OTHER」を"ON" にしないと UST に取り込まれません(初期値:OFF).

# STATION LIST をソートする

STATION LIST の表示順を並び替えることができます.

- 1. STATION LIST画面から[F]を押してS-2画面にします。
- 2. [S-FLT]を押すとディスプレイに APRS/PKTセットモード『E35 SORT FILTER』が呼び出されます。



- 左側のDIALツマミをまわして「1 SORT」を選択します。
- 4. 左側のDIALツマミを押します。
- 左側のDIALツマミをまわして希望のソート方法を選択します。

	SED SIFLT SORT QUERY	•
<b>3</b>	APRS/PKT E33 POSITION COMM	

TIME	受信時刻の新しい順番で並べ替えます(初期値).
CALLSIGN	コールサインの昇順で並べ替えます.
DISTANCE	自局からの距離が近い順に並べ替えます.

- 6. 左側のDIALツマミを押します。
- 2. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 8. [SORT]を押すとSTATION LIST画面を希望のソート方法で並び替えます。



- SORT 実行後に新しいBEACON を受信しても並べ替えは行いません(LIST の先頭に追加されます).
- 並べ替えた順番は、電源を切ると初期値のTIME順に戻されます。電源投入後、再度[SORT]キーを押すことにより指定した並びになります。

# STATION LIST にフィルターを設定する

STATION LISTに表示したいBEACONの種類を選ぶことにより抽出表示することができます(表示フィルター機能).

- 1. STATION LIST画面から[F]を押してS-2画面にします。
- S-FLT] を押すとディスプレイに APRS/PKTセットモード『E35 SORT FILTER』が呼び出されます。
- 左側のDIALツマミをまわして「2 FILTER」を選択します。
- 4. 左側のDIALツマミを押します。
- 5. 左側のDIALツマミをまわして希望のフィルタを選択します。

ESE GILL DUKL GUERY	
APRS/PKT E33 POSITION COMM   TISORT : TIME E34 SmartBeaconin   AFRICAR: ALL E35 SORT FILTER E36 VOICE ALERT	]

受信した全てのBEACONを表示します(初期値).
移動局のみ表示します.
周波数情報を持つ局のみ表示します.
オブジェクト局またはアイテム局のみ表示します.
デジピーター局のみ表示します.
WiRESなどのVOIP局のみ表示します.
気象局のみ表示します.
バーテックススタンダードのVX-8シリーズやFTM-350シリーズを使用して
いる局のみ表示します.
RAW NMEAデータ局, STATUS局, 及び解析出来なかったAPRS以外のパ
ケット情報のみ表示します.
なお,解析できないAPRS以外のパケットを表示する為には,APRS/PKTセッ
トモードのIE03 APRS FILTER』のOTHERパラメータをONに設定する必要
があります.
APRS/PKTセットモードの『E10 APRS RINGER (CALL)』で設定した
CALLSIGN RINGER局の情報のみ表示します.
APRS/PKTセットモード『E09 APRS RINGER』のRNG RINGER機能により,
接近局として判定される局の情報のみ表示します.
1200bps(A12)のパケットで受信した局の情報のみ表示します.
9600bps(A96)のパケットで受信した局の情報のみ表示します.

- 6. 左側のDIALツマミを押します。
- [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。

STATION LIST画面に戻ると、タイトルに"\*" が点灯します(\*"が点灯しているときは SORT FILTERの設定と、LIST表示が一致してい ません。) 設定条件とLIST内容に差異があるときには "\*"が表示されます



8. [SORT]を押すとSTATION LISTの抽出表示処理を行います。

# CALLSIGN RINGER 機能 (指定した局の信号を専用ベル音で確認する)

指定した局の信号を受信すると専用ベル音(主義)で確認することができます。

あらかじめ指定したい局のコールサインを APRS/PKT セットモード 『E10 APRS RINGER (CALL)』で設定しておきます.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE FDIT(M-FDIT)などの画面から [SET]を押し た場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4~手順9から操作してく ださい.

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E 10 APRS RINGER(CALL)』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわしてメモリー 番号を選択します。

最大8局までコールサインを登録することができます。

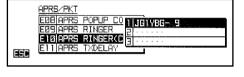
- 2. 左側のDIALツマミを押すとコールサインの入力画面になります。
- 8. 左側のDIALツマミをまわして文字を入力します(文字は下表参照)、
  - 付属のマイクロホンで文字を入力することもできます.
  - カーソル以降のクリアーは、「QLR]を押します。
- 9. [→](または左側のDIALツマミ)を押してカーソルを移動します.

「←】(または右側のDIALツマミ)を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。

- 10. 手順8.. 9. を繰り返し文字を入力します。
- 11. 左側のDIALツマミを押して確定します。
- 12. [ESC]を押します。
- 13. 左側のDIALツマミをまわして『E09 APRS RINGERJを選択します。
- 14. 左側のDIALツマミを押します。
- 15. 左側のDIALツマミをまわして「6 CALL RINGER」を選択します。
- 16. 左側のDIALツマミを押します。
- 17. 左側のDIALツマミをまわして「ON」に設定します。

初期値:OFF

- 18. 左側のDIALツマミを押します。
- 19. [ESC]を2回押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 20. [ESC]を押してセットモードを終了します。
- O SORT FILTER 機能の FILTER 設定で "CALL RINGER" を選ぶと、指定した局の情報のみを LIST へ表示 させる事が出来ます.
- APRS/PKTセットモード FE08 APRS POPUP COLOR』により種別毎に異なるポップアップ色を選ぶ ことができます.



SIMY PACKET

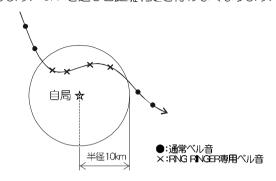
EBS APRS RINGER (Cheer)

E13 APRS RINGER (Cheer)

# RANGE RINGER 機能 (指定した局が交信範囲内にいるか確認する)

指定した局が交信範囲内にいるか専用ベル音(事業)で確認することができます。

圏内距離を選ぶと、その設定距離より近くにいる局からのBEACONを受信した場合に専用ベル音でならします。OFFを選ぶと距離判定を行わなくなります。



例:半径10kmに設定した場合

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(M-EDIT)などの画面から[SET]を押した場合は, 直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので, 手順4. ~手順9. から操作してください.

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 左側のDIALツマミをまわして『E09 APRS RINGER』を選択します。
- **5. 左側のDIALツマミを押します.**
- 6. 左側のDIALツマミをまわして「7 RNG RINGER」を選択します。
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 8. 左側のDIALツマミをまわして距離を設定します。

初期值:OFF

1km ~ 100km (1km単位) から設定可能です.

- 距離の単位は、APRS/PKTセットモード配12 APRS UNTSIの設定値に従います。
- 9. 左側のDIALツマミを押します。
- 10. [ESC]を2回押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 11. [ESC]を押してセットモードを終了します。
- SORT FILTER機能のFILTER設定で"RNG RINGER"を選ぶと、自局からの距離が指定範囲内である局の情報のみをLISTへ表示させる事が出来ます。
- APRS/PKTセットモード『E08 APRS POPUP COLOR』により種別毎に異なるポップアップ色を選ぶことができます。
- CALLSIGN RINGER と RANGE RINGER を同時に稼働させた場合で、両方の判定条件を同時に満たす局を検出した場合には、CALLSIGN RINGER のベル音が出力されます(CALLSIGN RINGER 検出が優先されます).

# APRS ナビゲーション機能 (目的の APRS 局までナビゲーションをする)

オプションの GPS アンテナユニットを搭載することにより、目的の APRS 局の位置までナビゲーションをすることができます。

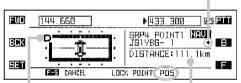
1. STATION LIST画面を表示します.



- 2. 左側のDIALツマミをまわして目的とす るAPRS局を選択します。
- [F]を押してスマートファンクションS-3を選択します。
- 4. S-3[NAVI]を押すとナビゲーション機 能が動作します。
  - 画面上の"D"が、目的地の方向です。
  - [POS]キーを押すと、STATION LIST詳細 画面に切り替わります.
  - APRS局の位置が動いた場合は、POINT LISTの位置が自動的に更新されます.
  - GPS衛星のデーターを捕捉していない状態で[NAVI] キーを押すと「ピピッ」とエラー音がでて操作できません。
  - APRS局のNAVIデータはGRP4に情報が 保存されます。また, Point List画面やNAVI画面では, 名称 右側に←が点滅します。

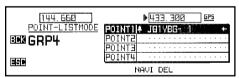


APRS 局へのナビゲーションの 場合に限り"←"が点滅します。



目的地の方向

目的地までの距離



- 5. 目的地に近づくと"GOAL!"が表示されます。
  - ナビゲーションを中止するときは、"CANCEL"を押します。
  - ナビゲーション機能に関しての設定は、セットモードで行うことができます(基本編☞p. 18, 40).

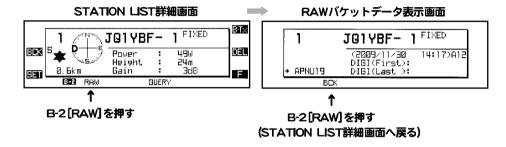
# RAW パケットデータの表示

STATION LIST詳細画面から相手局のパケットデータ(生データ)を表示することができます。

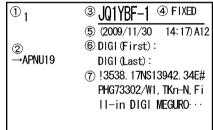
- 1. STATION LIST詳細画面にします.
- 2. [F]を押してスマートファンクションB-2[RAW]を押します。

RAWパケットデータ表示画面になります.

左側のDIALツマミをまわして相手局のパケットデータをスクロールして閲覧することができます。



### RAWバケットデータ表示画面の詳細



1	番号	受信ビーコンのList表示番号
2	Destination 情報	AX.25 パケットのDestination Address 情報を表示
3	コールサイン	受信コールサインを表示
	BEACON 種別情報	BEACONの種別情報を表示(FIXED は固定局)
(5)	日付/時刻/通信速度	ビーコンを受信した日付(MM月/DD日)/
		受信時の時刻(H1時:MM分)を表示 /
		A12 (1200bps で受信) または A96 (9600bps で受信) を表示
6	Digipeater 情報	中継局(Digipeater)の情報を表示
7	RAW TEXT	生データのテキストを表示

<sup>○</sup> 送信メッセージの場合は、Digipeater 情報が保存されないため DIGI(First)と DIGI(Last)の情報は表示されません("ー"が表示されます).

<sup>3</sup>rd Party Header Beacon (I-Gate 等からの BEACON) を受信した場合は、AX25 のパケット信号から 得られる情報ではなく、3rd Party Header Beaconのテキストに含まれているルート情報を表示します。

# リストからビーコン局を削除する

### ■ STATION LIST 画面から削除する

STATIONUST画面から必要としない情報を選択してリストから削除することができます。

- 1. STATION LIST画面から[F]を押してS-2またはS-3画面にします。
- 左側のDIALツマミをまわして画面を上下にスクロールし、削除したい情報を選択します。
- 3. [DEL]を押すとディスプレイに"OK?"と 確認メッセージが表示されます。 [ESC]を押すとキャンセルします.
- 4. [OK?]を押すと削除されます。

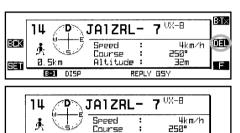


**□**K?

# ■ STATION LIST 詳細画面から削除する

STATION LIST詳細画面から必要としないメッセージを選択してリストから削除することもできます.

- [DEL]を押すとディスプレイに"OK?"と確認メッセージが表示されます。
   [ESC]を押すとキャンセルします
- 2. [OK?]を押すと削除されます。



Altitude :

72m

# STATION LIST の全情報を削除する

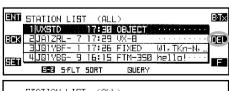
0.5km

STATION LIST 画面から全ての情報を削除することもできます。

- 1. STATION LIST画面から[F]を押してS-2またはS-3画面にします。
- (DEL)を1秒以上押すとディスプレイに"ALLOK?"と確認メッセージが表示されます。

[ESC]を押すとキャンセルします.

3. [ALLOK?]を押すと消去されます。

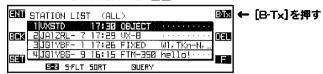




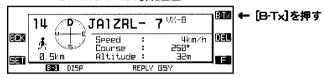
## APRS® ビーコンを手動で送信する

STATION LIST画面またはSTATION LIST詳細画面から[B-Tx]を押します。

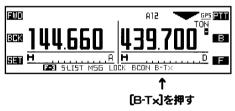
#### STATION LIST画面



### STATION LIST詳細画面



周波数表示画面等からスマートファンクションキーのF3にある [B-Tx]を押して送信することもできます.



ビーコンを自動送信したい場合は、次ページの「APRSビーコンの自動送信機能の切り換え」で「AUTO:

●(ON)」または「AUTO: O(SMART)」「ご設定してください。

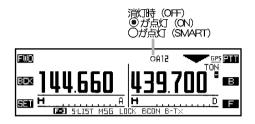
○ デジピーターに中継された自局ビーコンを受信したとき「ピポポーツ(事事)」とベル音がなります。
 ○ GPSアンテナユニットを接続する場合は、必ずAPPSセットモード [E30 MY POSITION SET]]の設定が "GPS" になっているか確認してください、また、GPSデーターが捕捉できない場合は、ビーコンを送信できません。

## APRS® ビーコンの自動送信機能の切り換え

APRS ビーコンの自動送信について設定することができます.

- 1. 周波数表示画面から[F]を押して、スマートファンクションをF-3に設定します。
- 2. [BCON]を押すごとに、OFF/ON/SMARTの順に切り換わります。

APRS/PKTセットモード『E15 BEACON TX』「1 AUTO」のショートカットキーです.



<ul><li>● または○が消灯(OFF)</li></ul>	[B-Tx]を押したときにのみ自局のAPRSビーコンを送出することができ
	ます(初期値).
●ガ点灯(ON)	APRSビーコンを自動送信します. **(108° p. 40)
○ガ点灯(SMART)	SmartBeaconing™機能による自動送信を行います. (☞p. 41)

- ※: APRS/PKT セットモード IE15 BEACON TX』でビーコン送信の間隔を調整することができます。 自動送信機能が働いているときでも、B-Tx 操作は可能です。
- APRS/PKTセットモード 『E11 APRS TXDELAY』で、データ送信ディレイタイムを変更することができます。
- APRS/PKTセットモード『E34 SmartBeaconing』のSTATUS設定がTYPE1~TYPE3で、さらにAPRS/PKTセットモード『E30 MY POSITION SET』がGPSの場合にのみ、SmartBeaconingの設定が選べます。

## APRS® ビーコンの自動送信間隔設定

APRSビーコンを自動的に送出する時間間隔を設定します。

ビーコンの自動送信の機能切り換えを「●:ON」に設定してください。

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE FDIT(MEDIT)などの画面から[SFT]を押した場合 は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4~手順9 から操作してください。

APRS/PKT

E15 BEACON TX

E13 BEACON INF SETTAUTO

E16 COM PORT SETTING

E14 BEACON STATUS 2 INTERVAL

: SMART

3 PROPORTIONAL: ON

: 5 min

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E 15 BEACON TXJを選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして「2 INTERVAL Iを選択します.
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 8. 左側のDIALツマミをまわして希望の自動送信間隔時間を選択します。

工場出荷時:5min

30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min /30min / 60min から設定可能です。

- 9. 左側のDIALツマミを押します。
- 10. [ESC]を2回押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 11. [ESC]を押してセットモードを終了します。
- APRSビーコンを自動送信に切り替えておき、ビーコンの自動送信間隔を設定した時点でタイマーが リセットされ、この時点からビーコンの自動送信間隔時間のカウントが始まり、設定した時間が経つと初回のビーコンが送出されます。 ・ 自動送信動作中もIB-TXIを押すと、強制的にビーコンを送信することができます。
- 強制的にビーコンを送信すると、自動送信タイマーがリセットされます。
- 指定された時間が経過し、自動的にビーコンを送信しようとしたときにスケルチが開いているときは、 送信動作を保留します。スケルチが閉じるとビーコンを送信します。 の 初期値で、PROPORTIONAL 設定(送信時の指定デジピータアドレスを自動的に間引く機能)がのNに設
- izixnie C. TTM O TIM Y-Love Wale III WIBLE プラント ファドレスで自動的に同うへ機能が ONE Ro 定されていますので、通常はAPRS/PKT セットモード [E20 DIGI PATH SELECT] で選択したデジピー ターアドレスが自動的に変化します.変化させたくない時には OFF に設定してください.
- 初期値でDECAY設定(停止中に送信間隔が自動的に延長される機能)がONに設定されています。常 に停止した状態で運用する場合や、送信間隔を延長したくない場合には、このDECAY設定を OFF に してください、送信間隔が停止状態の影響を受けなくなります。

## SmartBeaconing™を設定する

SmartBeaconing™機能とは、GPSアンテナユニットからのデーター(移動速度や進行方向など)にもとづき、効率的に自局位置情報のビーコンを送信する機能です。

本機では、SmartBeaconing™機能による自動送信機能に対応しています.

SmartBeaconing™の設定内容は3種類(TYPE1~TYPE3)の異なる設定が可能で、後から選択して運用する事ができます。

通常は TYPE1 を選び、各パラメータを初期値のままとして運用することを推奨します.

TYPE1の初期値は、市街地や住宅地での車載移動運用を想定した設定になっていますが、曲がりくねった山道などでSmartBeaconing™機能を使うと、短時間に多数のBEACONが送信され、周波数混雑の要因となる場合があります.

異なるタイミングでの運用を試したい場合や、状況に応じてパラメータを使い分けたい場合には、TYPE2やTYPE3の設定を調整し、それらを選択することができます。適切にBEACONが送信されるように、SmartBeaconing  $^{\rm M}$  のパラメータや DIGI PATH 設定などを調整し、周波数混雑を起こさないような運用を心がけましょう.

この機能を使う為には、下記のような操作を行います.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(MEDIT)などの画面から[SET]を押した場合は、直接APPS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4、~手順14.から操作してください

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E34 SmartBeaconing』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして「1 STATUS」を選択します.
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- を側のDIALツマミをまわして「TYPE 1」を選択します。
- 9. 左側のDIALツマミを押します。
- 10. [ESC]を押し、左側のDIALツマミをまわして『E15 BEACON TX』を選択します。
- 11. 左側のDIALツマミを押します。
- *12.* 左側のD I A L ツマミをまわして 「1 AUTO」を選択します.
- 13. 左側のDIALツマミを押します。
- 14. 左側のDIALツマミをまわして「SMART」を選択します。

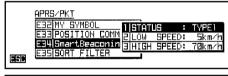
周波数表示画面でスマートファンクションF-3[BOON]を押して"O"表示を選択する方法でも設定が可能です。

- 15. 左側のDIALツマミを押します。
- 16. [ESC]を2回押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 17. [ESC]を押してセットモードを終了します。

「SMART」に設定すると、周波数表示画面の右上に"O"が点灯します。

- APRS/PKT セットモード『E 15 BEACON TX』でSMART を選んだ場合,BEACON TX の INTERVAL,PROPORTIONAL,DECAYLOW SPEED,RATE LIMT の各設定は全て無視されます.
- O APRS/PKTセルモード『E34 SmartBeaconing』のSTATUS設定がTYPE1~TYPE3で、さらにAPRS/PKTセルモード『E30 MY POSITION SET』がGPSの場合にのみ、この設定が選べます。
- ※ SmartBeaconing™は、HamHUD Nichetronix 社から提供されています.







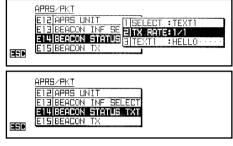
## ステータステキストの登録

最大60文字までのステータステキストを5種類登録することができます.

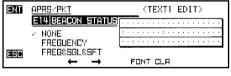
1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDT(MEDT)などの画面から[SET]を押した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4~手順14から操作してください。

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E 14 BEACON STATUS TXT』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして登録したい ステータステキストの番号を選択します。
  - TEXT1~TEXT5を選択できます.
  - あらかじめテキストガ入力されている場合は、テキスト内容の先頭10文字が表示されます。



- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 左側のDIALツマミをまわして「NONE」、「FREQUENCY」、「FREQ&SQL&SFT」を選択します。
  - ○「NONE」を選択すると、ステータステキストには何も付加されません。
  - ○「FREQLENCY」を選択すると、APRS運用バンドの反対側のバンドの周波数情報が自動的にステータステキスト内に埋め込まれます。



- 「FREQ&SQL&SFT」を選択すると、APRS運用バンドの反対側のバンドの周波数情報及びトーン (スケルチ)、シフト等の運用情報が自動的にステータステキスト内に埋め込まれます.
- g. [→](または左側のDIALツマミ)を押すと編集画面になります。
- 10. 左側のDIALツマミをまわして文字を入力します(文字は次ページの表を参照).
- 付属のマイクロホンで文字を入力することもできます。
  - 文字種類を変える場合は、「FONT]を押します。「FONT]を押すごとに英数字の小文字→数字→大文字→記号→小文字の順で切り換わります。
  - カーソル以降のクノアーは、[QLR]を長く押します。
- 11. [→](または左右のDIALツマミ)を押してカーソルを移動します。
  - [←] (または左右のDIALツマミ)を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。
- 12. 手順 10., 11. を繰り返し文字を入力します。
- 13. [ENT] を押して確定します。
- 14. 左側のDIALツマミまわして、「1 SELECT」を選びDIALツマミを押します。入力した TEXT(TEXT 1~TEXT5)で送信したいステータステキストを左側のDIALツマミまわ して選び、さらにDIALツマミを押します(送信しない場合はOFFに設定します).
- 15. [ESC]を押します。
- 16. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 17. [ESC]を押してセットモードを終了します。

### ステータステキストの登録(つづき)

編集画面には、21文字目、29文字目及び43文字目に:(コロン)が表示されています。このコロンの位置を超える長いテキストを入力すると、一部の機種で受信表示できない場合があります。また、1回当たりのBEACON送信時間も長くなり、周波数占有時間が増えてしまいますので、なるべくコロンの位置より短い長さのテキストを入力することを推奨します。

END	<u>APRS/PKT</u>	(TEXT1 EDIT)
	E14 BEACON STATUS	
	✓ NONE	
	FREQUENCY	;
<b>1999</b>	FREB&SBL&SFT	
1	← →	FONT CLR

	ステータステキスト入力文字一覧表																					
									• • • •		•••	•	. , ,		, , <u>,</u>							
A	D	•	•	n	E	_	:	C	ш	1	J	K	- 1	М	M	Λ	D	Λ	D	C	Т	ш
~	В	•	•	U	_			u	п	•	J	r	_	M	14	v	r	æ	n	J	ı	U
					_	_		-		-					_							
V	W	- )	K	Y	Ζ	L	\	J	_		a b	C	dе	f	g h	Ĭ	jk		mr	0	pq	r
																					•	
	• .						r	1	٦ ~	1-	240 -71		9 77	44	- 0/			١.	. 1			,
S	τι	ľ	V	w x	У	Z	ι	1	}	V	マペース〉			# 1	<b>%</b>	Čŧ	•	, ,	F	, -		/
n	1 9	•	3	A 5	R	7	Ω	۵		1	= >	2	A									
v		٠,	3	4 0	U	,	O	J	٠,	•	- /	٠	w									

- APRS/PKT セットモード『E14 BEACON STATUS TXT』の「2 TX RATE」により、APRS ビーコンを 送出する際のステータステキストを送信する頻度を設定することができます.
- マイクロホンのテンキーで入力することもできます. マイクロホンのキー動作は下表を参照してください.

MC +-	ステータステキスト入力時の動作	MC+-	ステータステキスト入力時の動作
1	1	#	
2	abc2ABC	A	カーソル位置の文字を消去(四)
3	def3DEF	В	文字スペース追加 (INS)
4	ghi4GH	С	カーソル以降クリアー (OLR)
5	jkl5JKL	D	<b>確</b> 定
6	mno6MNO	DWN	<ul><li>← カーソルの左種動</li></ul>
7	pars7PQRS	UP	→ カーソルの右種動
8	tuv8TUV	P1	プログラムキーとして動作
9	wxyz9WXYZ	P2	プログラムキーとして動作
0	(スペース)ー%/?!.:#	P3	プログラムキーとして動作
*	フォント選択※	P4	プログラムキーとして動作

※:下記のようにフォントのキャラクター順に選択することができます。 フォントは「ステータステキスト入力文字一覧表」参照

小文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓ 記号
[FONT] キーを押す ↓ 大文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓ 数字
[FONT] キーを押す ↓ 小文字のアルファベットへ戻る

## ポジションコメントの選択

自局ビーコン中に盛り込むポジションコメント (定型メッセージ) を選択します.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(MEDIT)などの画面から[SET]を押した場合は、直接APPS/PKTセットが呼び出されますので、手順4、~手順8. から操作してください

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E33 POSITION COMMENT』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして希望のポジションコメントを選択します.

E31 MY POSITION OFF duty
E32 MY SYMBOL
E38 POSITION COMM
In Service
E34 SmartBeaconing

初期值:Off Duty

Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed /

Special / Priority / Custom 0 ~ Oustom 6 / Emergency! から選択可能です.

「Emergency!」を選択したときのみ手順 4. でDIAL ツマミを押すと「OK?」の確認メッセージが表示され「プーップーップーッ( $\Longrightarrow$  X 3)」とベル音がなります.

キャンセルをする場合は DIAL ツマミをまわして他のポジションコメントを選択してください。 表示後もう一度 DIAL ツマミを押して確定します。

- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- & [ESC]を押して APRS/PKT セットモードを終了します。
- 9. [ESC]を押してセットモードを終了します。



事故や災害など本当に緊急の救助が必要な場合以外は絶対に 「Emergency!」を選択しないでください。

万一、間違えて送信した場合は本機の電源を切らずに、再度「Emergency!」 以外のポジションコメントを選択し、パケットを送信してください。

## デジピータールートの設定

デジピーターとは、ビーコンなどのパケットを中継する局のことを言います。利用するデジピーターのコールサインやエイリアス(ALIAS)を選択します。

本機では、あらかじめ「WDE1-1」(1ヶ所の中継設定)、「WDE1-1、WDE2-1」(2ヶ所の中継設定)がプリセットされています。「WDE1-1、WDE2-1」の場合には、最初にWDE1-1指定により1ヶ所目のデジピーター局が中継を行い、次のWDE2-1指定により2ヶ所目のデジピーター局が中継を行います。この設定では、2ヶ所のデジピーター局により中継が行われます。

2010年現在では、APRSで使われているデジピーター局は、New-N Paradigm方式\*による運用が推奨されており、また対応デジピーター局も最も多いことから本機ではNew-N Paradigm方式のデジピーター局を想定した初期値を設定してあります。

他の中継方式等を利用する場合は、DIGI PATH1  $\sim$  DIGI PATH4,FULL1 / FULL2 のどれかを選び、該当のアドレス指定メニュー(DIGI PATH1  $\sim$  DIGI PATH4,FULL1 / FULL2 デジピーターの CALLSIGN やエイリアス(ALIAS))を入力しておく必要があります(入力方法は次ページの「デジピータールートのアドレス設定」を参照してください).

※ New-N Paradigm 方式に関しては、下記サイトに記載があります. http://aprs.org/fix14439.html

中継段数を多く設定すると、同一局が送信したビーコンが何回も中継されチャンネルの混雑を招くので、設定を変更せずに運用されることをお勧めします。

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(MEDIT)などの画面から [SET]を押した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4. ~手順9. から操作してください.

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 左側のDIALツマミをまわして『E20 DIGI PATH SELECT』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. DIALツマミをまわして希望のデジピー ターのルート設定を選択します.
- 2. 左側のDIALツマミを押します.
- 8. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 9. [ESC]を押してセットモードを終了します。



### デジピータールートの設定(つづき)

### デジピータールートのアドレス設定

APRS/PKT セットモード 『E20 DIGI PATH SELECT』でPATH1~4/FULL1~2の どれかを選択した場合には『E21 DIGI PATH 1』~『E24 DIGI PATH 4』/『E25 DIGI PATH FULL 1』/『E26 DIGI PATH FULL 2』に指定アドレス情報(コールサインやエイリアス(ALIAS))を入力しておく必要があります。

『E21 DIGI PATH 1』~『E24 DIGI PATH 4』は最大2アドレス,『E25 DIGI PATH FULL 1』 / 『E26 DIGI PATH FULL 2』は最大8アドレスまで登録することができます.

例として『E21 DIGI PATH 1』にアドレス情報を入力する方法を説明します.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(M-EDIT)などの画面から [SET] を押した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4~手順9から操作してください。

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして 『E21 DIGI PATH 1』を選択しま す。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。

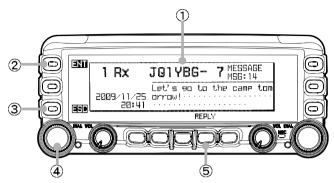


- *6*.左側のDIALツマミをまわしてアドレスを選択します.
- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- & 左側のDIALツマミをまわして文字を入力します。
- 9. [→] (または左側のDIALツマミ) を押してカーソルを移動します。「←]を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます。
- 10. 手順8., 9. を繰り返し文字(コールサイン) とSSIDをします。
- 11. [ENT]を押します。
- 12. [ESC]を押します。
- 13. [ESC]を押して APRS/PKT セットモードを終了します。
- 14. [ESC]を押してセットモードを終了します.

## APRS®メッセージ画面の説明

## ■ メッセージのポップアップ画面とキー操作の説明

周波数表示画面でビーコンを受信すると「ピポピポーン(デューン)」とベル音がなり、APRS メッセージポップアップが約10秒間表示されます。



	ディスプレイの説明				
1	APRS	APRS メッセージポップアップ画面と MESSAGE 詳細画面の表示内容は基本的			
	ポップアップ画面	に同じです (吟p. 51).			
	キーの説明				
2	ENT	MESSAGE詳細画面へ移行(☞p. 51)			
3	ESC	周波数表示等へ戻る			
4	DIALツマミ	押すと MESSAGE 詳細画面へ移行(188p. 51)			
(5)	REPLY	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(ISPp. 52)			
		(宛先のメッセージ内容をコピーして編集モードへ)			

- APRS/PKTセットモード『E07 APRS POPUP』「2 MESSAGE」によりポップアップ表示時間を変更することができます。
- APRS/PKTセットモード 『E08 APRS POPUP COLOR』 により種別毎に異なるポップアップ色を選ぶことができます.

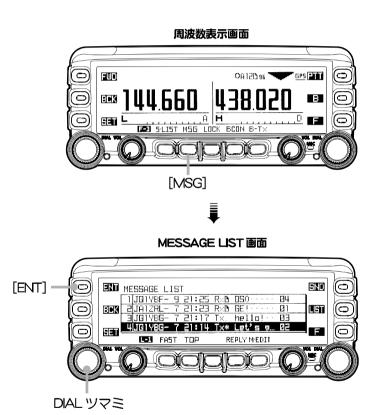
## APRS® メッセージ画面の説明(つづき)

### ■ MESSAGE LIST 画面の切り換え

周波数表示画面から[F]を数回押してスマートファンクションF-3を選択し、[MSG]を押すと MESSAGE LIST 画面を表示します。

MESSAGE LIST 画面とは、受信/送信メッセージを一覧表で表示し、ステーション名、時刻または日付、受信/送信表示や未読アイコン、残送信回数、メッセージ本文先頭部分を表示します。

MESSAGE LIST画面から詳細を見たいメッセージ局を左側のDIALツマミまわして選択し [ENT] (または左側のDIALツマミ)を押して確定します (ISSp. 50).

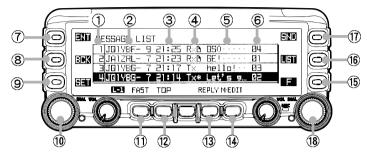


## APRS®メッセージ画面の説明(つづき)

### ■ MESSAGE LIST 画面とキー操作の説明

STATION LIST 画面から [LIST] を押しても MESSAGE LIST 画面を表示することができます. [LIST] を押すごとに、STATION LIST ⇔ MESSAGE LIST 交互に切り換わります.

"MESSAGE LIST" 画面は受信及び送信したメッセージを最大 100 件メモリーすることができリスト形式で表示します.一番上の桁が最新の情報になります.

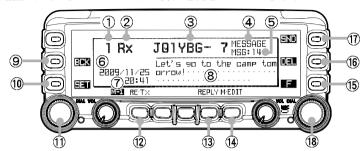


	ディスプレイの説明					
1	番号	送信 / 受信メッセージの LIST 表示番号				
2	コールサイン	送信 / 受信した相手局のコールサインを表示				
3	時刻または日付	時刻(HH時:MM分)または日付(MM月/DD日)を表示				
		・翌日になると時刻表示が日付に変わります.				
		・TIMER/OLOOK セットモード『IO2 DATE & TIME FORMAT』の設定に関わら				
		ず常に 24 時間制表示です.				
4	受信 / 送信表示	受信"RX"表示(右側に未読アイコン(🕒)表示)				
		送信"TX"表示(残送信回数4~0/. /*を表示)(🖙 p. 63)				
<b>⑤</b>	メッセージ本文	送信 / 受信メッセージの内容を表示(先頭 8 文字)				
6	メッセージ番号/種別	受信時は相手局が付与したメッセージ番号,送信時は編集時に自局が付与した				
		メッセージ番号,ブレテンやグループメッセージ等のときは「GRP(グルー				
		プ), BLN (ブレテン), Query (QUE)」を表示				
		キーの説明				
7	ENT	MESSAGE 詳細画面へ移行				
8	BCK	周波数表示等へ移行				
_	SET	APRS/PKTセットモードへ移行				
	DIALツマミ	まわすとリスト画面のスクロール,押すとMESSAGE詳細画面へ移行(🖙 p. 51)				
100	L-1 FAST	カーソル移動量の切り換え(1局単位 <b>FAST</b> (初期値) ⇔ 4 局単位 <b>FAST</b> )				
	L-2 TxCLR	カーソル選択中,メッセージの再送カウンタをクリアし,再送信を中止				
12	L-1 TOP	カーソル位置をMESSAGE LISTの先頭へ移動				
	L-2 UnREAD					
13	L-1 REPLY	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(宛先のメッセージ内容をコピーして編集モードへ)(🖙 p. 60)				
L	L-2 QUERY	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(Query作成モード)(IPS p. 58)				
14	L-1 M-EDIT	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(編集Bufferの内容を呼び出し編集モードへ)(PSP p. 56)				
	L-2 POS	カーソル選択中,メッセージ局のビーコン情報を検索して表示				
<b>15</b>		スマートファンクションキーの変更(L-1, L-2切り換え)				
16	LIST(L-1)	STATION LISTとMESSAGE LISTの画面切り換え(ISPp. 17)				
	DEL(L-2)	カーソル位置のメッセージ局を削除、約1秒長押しするとリスト全クリア				
_	SND	再送信タイマー(1分間)をクリアしメッセージの再送信を強制的に開始				
	右側DIALツマミ	押すとメッセージの読み上げ(オプションのFVS-2が必要)				
EΛ						

### APRS®メッセージ画面の説明(つづき)

### ■ MESSAGE 詳細画面とキー操作の説明

MESSAGE LIST 画面から詳細を見たい局を DIAL ツマミで選択し、DIAL ツマミを押すと MESSAGE 詳細画面が表示されます。MESSAGE 詳細画面は受信(RX) したメッセージの 詳細や、送信(TX)したメッセージの詳細を見ることができます。



ディスプレイの説明

	テイスノレイの説明 アイスノレー					
1	番号	送信 / 受信メッセージの LIST 表示番号				
2	RX/TX	"RX"の時は受信の詳細を"TX"のときは送信の詳細を表示(TX時は残送信回数表示)				
3	コールサイン	受信 / 送信した相手局のコールサインを表示				
4	MESSAGE	メッセージの種別 (MESSAGE, CROUPMSG, BULLETIN, CLUERY) 表示				
5	メッセージ番号	受信 / 送信メッセージの番号を表示				
		(グループメッセージはグループ名,ブレテンメッセージはブレテン名表示)				
6	送受信した日付	送受信した日付を表示				
7	受信 / 送信の時刻	時刻(HH時:MM分)を表示				
		・TIMER/OLOOK セットモード『IO2 DATE & TIME FORMAT』の設定に従って				
		表示します.				
8	メッセージ	送受信メッセージの内容を表示				
	キーの説明					
9	BCK	MESSAGE LIST 画面へ移行				
10	SET	APRS/PKT セットモードへ移行				
11	DIALツマミ	押して(左下に UST 表示)メッセージのページ切り換え				
12	M-1 RE-Tx	TX OUT(ACK受信できなかった)メッセージの再送信を開始する				
	M-2 RAW	RAWパケットデータ表示モードへ移行(@p.35)				
13	M-1 REPLY	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(返信メッセージ編集モード)(เorp. 60)				
	M-2 QUERY	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(Query作成モード)(123p. 58)				
14	M-1 M-EDIT	TX MESSAGE EDIT画面へ移行(編集Bufferの内容を呼び出し編集モードへ)(168p. 56)				
	M-2 POS	カーソル選択中, メッセージ局のビーコン情報を検索して表示				
15	F	スマートファンクションキーの変更(M-1, M-2切り換え)				
16	DEL	表示のメッセージを削除				
1	SND	再送信タイマー(1分間)をクリアしメッセージの再送信を強制的に開始				
18	右側DIALツマミ	押すとメッセージの読み上げ(オプションのFVS-2が必要)				

- [M-EDIT]を押すと、編集用バッファに入っている情報を呼び出して編集することができます.
- 0
- [REPLY]を押すと、コールサインと本文をコピーした状態から編集することができます。
  [QUERY]を押すとコールサインをコピーし、本文中に ?APRSP のコマンドが自動的に入力されます。また、OBJECT(ITEM)ビーコンの時は、?APRSO のコマンドが自動的に入力されます。
- Queryとは、APRSのお問い合わせコマンドでPosition Queryを相手に送ると、相手の位置を知る事が出来ます、(ただし相手局が Position Query コマンドへの応答機能に対応している必要があります)、(☞p. 58)

### APRS®メッセージ画面の説明(つづき)

### ■ TX MESSAGE EDIT (メッセージ編集) 画面とキー操作の説明

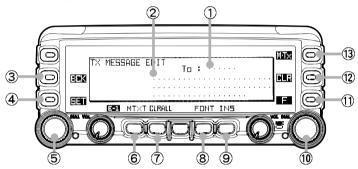
メッセージ "編集"はMESSAGE LIST 画面やMESSAGE 詳細画面またはSTATION LIST 詳細画面から編集画面を呼び出して行います。

編集には[M-EDIT]と[REPLY]の2種類の呼び出し方法があります.

[M-EDIT]は編集用バッファに入っている情報をそのまま呼び出して編集することができます.

[REPLY]はメッセージの内容(コールサイン及びメッセージ本文)をコピーして編集する リプライ編集モードです.

メッセージを編集後[M-Tx]を押して送信します.



	ディスプレイの説明					
1	コールサイン	宛先のコールサインを入力				
2	MESSAGE	送信するメッセージ本文を入力(最大 67 文字まで入力可能)				
		キーの説明				
3	BCK	MESSAGE LIST 画面へ移行				
4	SET	APRS/PKTセットモードへ移行				
(5)	左側DIALツマミ	まわすと文字選択、押すと文字確定しカーソルを右へ移動				
6	E-1 MTXT	APRS MESSAŒ TXTの登録内容を呼び出す機能(定型文呼び出し機能)(1687p. 58)				
$\odot$	E-1 CLRALL	編集中の内容(コールサイン及びメッセージ)を全てクリアする				
8	E-1 FONT	英文字(大文字, 小文字), 数字, 記号のフォント選択(本文のみ)				
	E-2 QUERY	QUERY作成モード(宛先コールサインを空欄とし本文をQUERYコマンドとする)				
9	E-1 INS	スペースを挿入(インサート)				
10	右側DIALツマミ	まわしてカーソルを左右移動				
		押すとメッセージの読み上げ(オプションのFVS-2が必要)				
11		スマートファンクションキーの変更(E-1, E-2切り換え)				
12	CLR	短押し:カーソル位置の文字を消去、長押し:カーソル以降のクリアー				
13	M-T×	メッセージの送信				

<sup>○</sup> メッセージの1文字目に「%」を前置してから本文を入力すると、相手局がメッセージを受信した時に、メッセージの読み上げを行わせる事が出来ます(相手局がボイスガイドユニット FVS-2(オプション)を実装し、さらに、メッセージ読み上げ機能(APRS RINGER の MSG VOICE)を ONにしている必要があります)。

<sup>○</sup> メッセージの1文字目に限り、マイクロホンの[#]を押すと「%」を入力することができます。

## APRS® メッセージを受信する

STATION LIST 画面から [LIST] を押すか,または周波数表示画面から [MSG] を押すと, MESSAGE LIST 画面が表示されます.

[LIST]を押すごとに、

STATION LIST 画面 (周波数表示画面) ⇔ MESSAGE LIST 画面 交互に切り換わります メッセージを受信すると「ピポピポーン (事事)」のベル音が鳴り、下図のような画面 が表示されます。

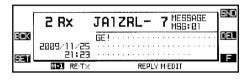
操作は下記のように行います

- "MESSAGE LIST"画面により、左側のDIALツマミをまわして画面を上下にスクロールし、受信した(RX)メッセージを選択します。
- 2. 左側のDIALツマミを押してMESSAGE詳細画面に入り、メッセージの内容を見ることができます。
- 3. [BCK]を押すと"MESSAGE LIST"画面に戻ります。



左側の DIAL ツマミをまわして 画面を上下にスクロール

左側のDIALツマミを押す [BCK]を押す [BCK]を押す



- グループ / ブレテンメッセージを受信すると「ピポピポピポーン(ます)」とベル音がなり、コールサインを表示します。
- 自局ご送信したメッセージに対する ACK パケットを受信すると「ピーッ (事業)」とベル音がなり専用 POPUP を表示します。
- 同様に REJ (リジェクト) パケットを受信すると「ピーッ (量量)」とベル音がなります。ACK/REJ は POPUP表示のみ行い、リストには登録されません。
- メッセージのリストは最大 100 件登録することができますが、受信と送信を兼用しているため 100 件を超えると、一番古いメッセージから自動的に消去されます。 (未読メッセージ及び送信未完了メッセージは消去されません)。
- APRS/PKTセットモード (E09 APRS RINGER) 「MSG VOICE」をONにすることにより、メッセージをアルファベット読みすることができます。また、読み上げた後、右側のDIAL ツマミを押すことによりメッセージを読み上げることもできます(オプションのFVS-2が必要です)。

## 受信メッセージのフィルターを設定する

特定のグループコード (ALL, CQ, QST, YAESUなど) のメッセージやブレテンメッセージを受信するためのグループフィルターを設定します.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(MEDIT)などの画面から [SET]を押した場合は、直接APPS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4 ~手順14 から操作してください

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『E27 MESSAGE GROUP』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわしてグループ フィルターを設定します。



グループコードの場合はGROUP1:ALL, GROUP2:00, GROUP3:0ST, GROUP4:YAESU, GROUP5~GROUP6(任意)が設定可能です.

ブレテンの場合はBULLETN1~BULLETN3を設定します.

ALL\*\*\*\*\*\*\*\* の\*"は、どの文字がきても一致判定をするワイルドカードです。

- 2. 左側のDIALツマミを押します。
- 8. 左側のDIALツマミをまわして1桁目に文字を選択します。
- 9. [→] (または左側のDIALツマミ)を押して次の桁へカーソルを移動します。
  - [←] (または右側のDIALツマミ)を押すとカーソルの位置を1つ前に戻すことができます.
- **10. 上記の手順&, 9. を繰り返し文字を入力(最大9文字)します。** ブレテンの場合は最大5文字まで入力できます.
- 11. 「ENT」を押して確定します。

[ESC]を押すと確定せずに次の手順へ進みます.

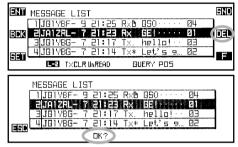
- 12. [ESC]を押します。
- 13. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 14. [ESC]を押してセットモードを終了します。
- APRS/PKT セットモード『E06 APRS MUTE』により APRS を運用しているバンドの受信音(ビーコンや音声など)をミュートすることができます。
- APRS/PKTセットモード『E07 APRS POPUP』のMESSAGE 設定により、メッセージを着信したときの内容をポップアップ表示する時間を設定することができます。
- APRS/PKTセットモード IEO9 APRS RINGERIJ 「RX MESSAGE」を「ON」に設定することにより、APRS の自局あてメッセージ / グループメッセージ / ブレテンメッセージなどを着信したとき、ベルを鳴らして知らせます。「OFF」を選択すると、ベル音を鳴らさず、ディスプレイに表示のみ行います。
- 自局のコールサインの SSID だけ異なったメッセージを受信することができますが、 ACK データーの 返信は、SSID が一致したときのみ行います。

## リストからメッセージを削除する

### ■ MESSAGE LIST 画面から削除する

MESSAGE LIST 画面から必要としないメッセージを選択してリストから削除することができます。

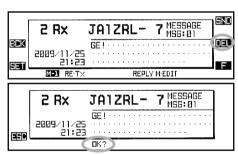
- 1. "MESSAGE LIST"画面から[F]を押してL-2画面にします。
- 2. DIALツマミをまわして画面を上下にス クロールし,削除したいコールサインを 選択します。
- 3. [DEL]を押すとディスプレイに"OK?"と 確認メッセージが表示されます。 [ESC]を押すとキャンセルします.
- 4. [OK?]を押すと消去されます。



### ■ MESSAGE 詳細画面から削除する

MESSAGE詳細画面から必要としないメッセージを選択してリストから削除することができます。

- [DEL]を押すとディスプレイに"OK?"と 確認メッセージが表示されます。
  - [ESC]を押すとキャンセルします.
- 2. [OK?]を押すと消去されます。



## 全てのメッセージリストを削除する

MESSAGE LIST"画面から全てのメッセージを削除することができます。

- 1. "MESSAGE LIST"画面から「F」を押してL-2画面にします。
- [DEL]を1秒以上押すとディスプレイに"ALLOK?"と確認メッセージが表示されます。

[ESC]を押すとキャンセルします.

3. [ALLOK?]を押すと消去されます。



## APRS® メッセージを作成して送信する

新規のメッセージを作成する方法を説明します。作成する方法は1文字づつ入力する方 法と定型文(APRS MESSAGE TXTの8個の定型文)を貼り付ける方法があります。ま た編集中に「カーソル位置の文字を消去 「CLR1短押し」、「カーソル以降をクリアー [CLR]長押し」、「文章中1文字追加 E-1[NS]」、「文章の全消去 E-1[CLRALL]」を行うこ とができます.

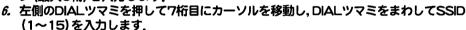
操作は下記のように行います.

- 1. "MESSAGE LIST"画面にします。
- 2. [M-EDIT]を押して"TX MESSAGE EDIT"画面にします。

以前メッセージを作成/編集していた場合は、作 成/編集したメッセージが表示されますので画 面の内容を消去してください、消去方法は、 [QLRALL]を押してください

3. 左側のDIALツマミをまわして1桁目の宛先 コールサインを入力します。 テンキー入力も可能です.

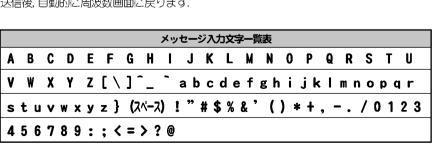
- 4. 左側のDIALツマミを押して次の桁へ カーソルを移動します。
- 5. 上記の手順3.4 を繰り返しコールサイ ン(最大6桁)を入力します。

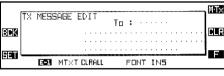


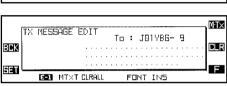
SSDがいらない場合は、入力する必要ありません。

- 7. 左側のDIALツマミを押すとメッセージの桁へカーソルが移動し、カーソルが点滅しま す.
- 8. 左側のDIALツマミをまわして1桁目の文字を入力します。
- テンキー入力も可能です. **9. 左側のDIALツマミを押して次の桁へカーソルを移動します。** 右側のDIALツマミをまわしてもカーソルを移動することができます。
- 10. 上記の手順&, 9. を繰り返し文字を入力します(最大67文字)。
  - 文字種類を変える場合は、「FONT]を押します。
  - カーソル位置の文字を消去するには、「CLRTを短く押してください、
  - カーソル以降のクリアーは、「CLR]を長く押してください。
  - 文章中1文字スペース追加は、[NS]を押してください。
  - 全消去方法は、「CLRALL」を押してください。
- **11.** [M-Tx]を押してメッセージを送信します。

送信後,自動的に周波数画面に戻ります.







### APRS®メッセージを作成して送信する

○ 付属のマイクロホンで文字の入力や機能を動作させることができます。

MC +-	ステータステキスト入力時の動作	MC+-	ステータステキスト入力時の動作
1	1	#	# (本文―文字目"%"が入力)*1
2	abc2ABC	A	カーソル位置の文字を消去(DEL)
3	def3DEF	В	文字スペース追加 (INS)
4	ghi4GH	C	カーソル以降クリアー(CLR)
5	jkl5JKL	D	メッセージ送信 (M-Tx)
6	mno6MNO	DWN	← カーソルの左移動
7	pars7PQRS	UP	→ カーソルの右移動
8	tuv8TUV	P1	M TXT機能**′(定型文呼び出し)
9	wxyz9WXYZ	P2	VOICE 読み上げ <sup>※?</sup>
0	(スペース)ー%/?!.:#	P3	
*	文字種選択※3	P4	

- ※1:・メッセージの1文字目に限り、マイクロホンの[#]を押すと「%」を入力できます(2文字目以降は無効)。
  - ・宛先CALLSIGNのSSID入力時に限り、#を押すとSSID値が下(DOWN)がります.
- %2: プログラムキー (P1  $\sim$  P4) は通常の操作とは異なり、APRS 運用時の専用プログラムキー (P1  $\sim$  P4) として動作します.
- ※3:・宛先CALLSIGNのSSID入力時に限り、\*を押すとSSID値が上(UP)がります.
  - ・下記のようにフォントのキャラクター順に選択することができます。 フォントは「メッセージ入力文字一覧表」参照

注)メッセージで遅れない文字は除外されます.

```
小文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓
記号
[FONT] キーを押す ↓
大文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓
数字
[FONT] キーを押す ↓
小文字のアルファベットへ戻る
```

○ メッセージの1文字目に「%」を前置してから本文を入力すると、相手局がメッセージを受信した時に、メッセージの読み上げを行わせる事が出来ます(相手局がボイスガイドユニット PVS-2(オプション)を実装している必要があります).

## APRS® メッセージを定型文から作成して送信する

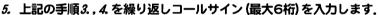
あらかじめ定型メッセージを登録しておいてください(次ページ参照). 登録しておいた定型メッセージを貼り付けて送出することができます.

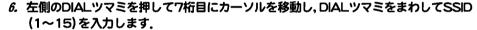
- 1. "MESSAGE LIST"画面にします。
- 2. [M-EDIT]を押して"TX MESSAGE EDIT"画面にします。

以前メッセージを作成/編集していた場合は、作成/編集したメッセージが表示されますので画面の内容を消去してください、消去方法は、「CLRAL」を押してください

3. 左側のDIALツマミをまわして1桁目の宛先 コールサインを入力します。 テンキー入力も可能です。

 左側のDIALツマミを押して次の桁へ カーソルを移動します。





SSDがいらない場合は、入力する必要ありません。

7. 左側のDIALツマミを押すとメッセージの桁へカーソルが移動し,カーソルが点滅します。

8. [MTXT]を押すと, 定型文選択画面が表示されます。

マイクロホンの[P1]キーでも選択画面を呼び出し可能です.

あらかじめ作成してある定型文(1~8) を左側のDIALツマミをまわして選択し [ENT] (またはDIALツマミ)を押し本文 中へ貼り付けます。

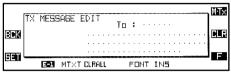
テンキーの[1]~[8]キーで直接呼出し(貼り付け)もできます.

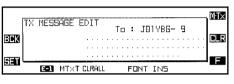
9. [ESC]を押して定型文貼り付け作業を 終了します。

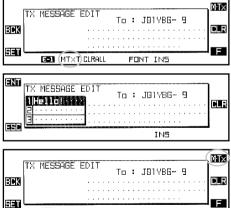
MICのP1キーでも終了することができます.

- 〇 選択すると定型文が編集内容に反映され、
  - 文字の追加や削除など編集作業を行うことができます。
- 定型文を呼び出した後も、引き続き編集を行うことができます.
- カーソル位置の文字を消去するには、[CLR]を短く押してください
- カーソル以降のクリアーは、[CLR]を長く押してください。
- 文章中1文字スペース追加は、[NS]を押してください.
- 全消去方法は、[CLRALL]を押してください.
- 10. [M-Tx]を押してメッセージを送信します。

送信後, 自動で周波数画面に戻ります.







FONT INS

MTXT CLRALL

## APRS®メッセージを定型文から作成して送信する

- [MEDIT]を押して編集中, [QUERY]を押すと本文を削除して ?APRSP のコマンドを自動的に入力します.
- 付属のマイクロホンでメッセージの定型文を呼び出したり編集することができます。

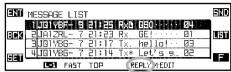
MC+-	定型文呼び出し時のキー操作	MC+-	定型文呼び出し時のキー操作
1	定型文 1 の呼出( 直接貼付)	#	
2	定型文2の呼出( 直接貼付)	A	カーソル位置の文字を消去(DEL)
3	定型文3の呼出( 直接貼付)	В	文字スペース追加(INS)
4	定型文4の呼出(直接貼付)	C	カーソル以降クリアー(CLR)
5	定型文5の呼出( 直接貼付)	D	メッセージ送信 (M-Tx)
6	定型文6の呼出( 直接貼付)	DWN	定型文選択/選択番号DOWN
7	定型文7の呼出 ( 直接貼付)	UP	定型文選択/選択番号UP
8	定型文8の呼出(直接貼付)	P1	Esc動作(MTXT画面終了)※
9		P2	VOICE 読み上げ*
0		P3	
*		P4	

 $**: プログラムキー (P1 \sim P4)$  は通常の操作とは異なり、APRS 運用時の専用プログラムキー (P1  $\sim$  P4) として動作します.

## APRS®メッセージの返信機能

メッセージを受信した局に返信するときは、下記のように行います。

- MESSAGE LIST画面またはMES-SAGE詳細画面にし、返信相手局を選択 します。
- (REPLY)を押すと編集画面が表示されます



「APPS メッセージを作成して送信する」または「定型文から作成して送信する」の手順 8 からの操作と同様にメッセージを入力し、送信(返信) することができます.

MESSAGE LIST 画面または MESSAGE 詳細画面で [RPPLY] を押すと、コールサインと本文をコピーされた編集画面が表示されます。また、STATION LIST 画面や STATION LIST 詳細画面も同様に、 [RPPLY] を押すとコールサインと本文をコピーされた編集画面が表示されます。

### 自動返信 (MESSAGE REPLY) 機能

メッセージを受信したときに、あらかじめ設定しておいたメッセージを自動的に返信することができます.

1. [SET]を押してSET MODE画面にします。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(M-EDIT)などの画面から[SET]を押した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4. ~手順14. から操作してください.

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして 『E28 MESSAGE REPLY』を選 択します.
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして「1 REPLY」を選択し、左側のDIALツマミを押します。左側のDIA

REPLY」を選択し、左側のDIALツマミを押します。左側のDIALツマミをまわしてONに設定します。

2. 左側のDIALツマミを押します。

ONにすると、メッセージを受信した際に、あらかじめ設定しておいたメッセージを自動的に返します。

8. 左側のDIALツマミをまわして「2 CALLSIGN」を選択し、返信先のコールサインを入力します。

入力方法はメッセージの作成と同様に行います.

初期値では全ての局からの自局宛メッセージを自動的に返します.

9. コールサインを入力後、左側のDIALツマミをまわして「3 TEXT」を選択し、自動応答メッセージの内容を登録します。

入力方法はメッセージの作成と同様に行います.

- 10. [ENT]を押して確定します。
- 11. [ESC]を押します。
- 12. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 13. [ESC]を押してセットモードを終了します。



## 定型メッセージの登録

最大16文字までの定型メッセージを8種類登録することができます。メッセージ編集画面で定型メッセージを貼り付けて送出することができます。

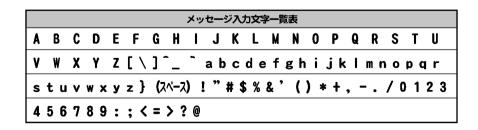
1. [SET]を押してSET MODE画面にします.

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE EDIT(MEDIT)などの画面から [SET] を押した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されますので、手順4、~手順14.から操作してください

- 2. 左側のDIALツマミをまわして[APRS/PKT]にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKTセットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして『EO4 APRS MESSAGE TXT』を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして登録した いメッセージの番号を選択します。
- 7. 左側のDIALツマミを押します。

カーソルが1桁目に移動します.

- 左側のDIALツマミをまわして1桁目の文字を選択します。
- (または左側のDIALツマミ)を押して次の桁へカーソルを移動します。
  - [←] (または右側のDIALツマミ)を押すと 前の桁に戻ります。
  - 付属のマイクロホンで文字を入力することもできます.
  - 文字種類を変える場合は、「FONT]を押します。
  - カーソル以降のクリアーは、「QLRで押します。
- 10. 上記の手順8...9. を繰り返し文字を入力(最大16文字)します。
- 11. [ENT] を押して確定します。
- 12. [ESC]を押します。
- 13. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 14. [ESC]を押してセットモードを終了します。





### 定型メッセージの登録

○ 付属のマイクロホンで文字の入力や機能を動作させることができます.

MC‡-	定型メッセージ入力時の動作	MC+-	定型メッセージ入力時の動作
1	1	#	# (本文―文字目"%"が入力)*1
2	abc2ABC	A	カーソル位置の文字を消去(DEL)
3	def3DEF	В	文字スペース追加(INS)
4	ghi4GH	C	カーソル以降クリアー(CLR)
5	jkl5JKL	D	文章の確定(Enter キーとして動作)
6	mno6MNO	DWN	← カーソルの左移動
7	pars7PQRS	UP	→ カーソルの右移動
8	tuv8TUV	P1	プログラムキーとして動作
9	wxyz9WXYZ	P2	プログラムキーとして動作
0	(スペース)ー%/?!.:#	P3	プログラムキーとして動作
*	フォント選択**?	P4	プログラムキーとして動作

※1: メッセージの1文字目に限り、マイクロホンの[#]を押すと「%」を入力できます(2文字目以降は無効)。

※2:下記のようにフォントのキャラクター順に選択することができます。 フォントは前ページの「メッセージ入力文字一覧表」を参照

```
小文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓
記号
[FONT] キーを押す ↓
大文字のアルファベット
[FONT] キーを押す ↓
数字
[FONT] キーを押す ↓
小文字のアルファベットへ戻る
```

○ メッセージの1文字目に「%」を前置してから本文を入力すると、相手局がメッセージを受信した時に、メッセージの読み上げを行わせる事が出来ます(相手局がボイスガイドユニット FVS-2(オプション)を実装している必要があります).

## メッセージの受信確認データー (ACK)

相手局を指定したメッセージを送信すると、相手局から受信したことを通知するACKパケット(受信確認データー)が返ってきます。相手局からACKパケットが返ってくると受信確認音が鳴りそこで送信処理が完了となります。相手局からACKパケットが1分間返ってこないときには、同じメッセージを再送信します。5回送信してもACKパケットが返ってこないときはTXOUTの状態になります。メッセージの残送信回数は下記のようにディスプレイに表示されます。また、DALツマミを押して送信詳細画面に切り替えても残送信回数を確認することができます。



○ メッセージのリストは最大 100 件登録することができますが、受信と送信を兼用しているため 100 件を超えると、一番古いメッセージから自動的に消去されます。 (未読メッセージ及び送信未完了メッセージは消去されません)。

DIALツマミ

を押す

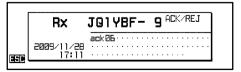
○ 周波数表示画面のときは、相手局からACKパケットが返ってくると受信確認音が鳴り、同時2右図のようなポップアップ画面を表示します(APRS/PKTセットモード『E07 APRS POPUP』の「MESSAGE」を"OFF"以外の設定の時)。

APRS MESSAGE画面

(ACK受信時またはTX OUT時の表示)

REPLY MIEDIT

FAST TOP



送信詳細画面

(ACK受信時またはTX OUT時の表示)

REPLY MEDIT

MEI REITX

	ハーピットと「田田河県	見以
セットモード番/頭	機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時の値)
E01 APRS COMPASS	APRSのコンパス動作設定	<b>NORTH UP</b> / HEADING UP
EO2 APRS DESTINATION		[APY350]
E03 APRS FILTER	受信フィルター機能の選択	1 McE: ON/OFF
LOOM NO TIETEN	SULUS 1705 IMAGOSESIA	2 POSITION: ON/OFF
		3 WEATHER: ON/OFF
		4 OBJECT: ON/OFF
		5 ITEM: ON/OFF
		6 STATUS: <b>ON</b> /OFF
		7 OTHER: ON/OFF
		8 RANGELIMT: <b>OFF</b> /1-3000
		9 ALTNET: ON/ <b>OFF</b>
	定型メッセージのテキスト入力	最大 16文字 8種類のメッセージを入力可能
E05 APRS MODEM	APRS機能のON/OFF	ON/ <b>OFF</b>
E06 APRS MUTE	APRS 設定バンドの AF MUTE の ON/OFF	ON/ <b>OFF</b>
E07 APRS POPUP	APRS受信ポップアップ動作の設定	1 BEACON: OFF/1- <b>10</b> -30 sec/CONTINUOUS
		2 MESSAGE: OFF/1-10-30 sec/CONTINUOUS
		3 MYPKT:ON/ <b>OFF</b>
EO8 APRS POPUP COLOR	各APRSパケット毎のPOPUP 時の	1 BEACON: OFF/LOD COLOR/
	バックライト色の設定	WHT-BLUE/SKY-BLUE/
	7,1000 11 (388)	MRN-BLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
		MRN-BLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		3 OBJ/ITEM: <b>OFF</b> /Lab calar/
		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
		MRNBLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		4 CALRING: <b>OFF</b> /Labcalar/
		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
		MRN-BLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
1		5 RNGRING: OFF/LODCOLOR/
		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
		MRNBLUE/GREEN/
1		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		6 MESSAGE: <b>OFF</b> /Labcalar/
		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
		MRN-BLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		7 GRP/BULT: <b>OFF</b> /Ladicalar/
1		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
1		MRNBLUE/GREEN/
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE
		8 MY PKT: <b>OFF</b> /Lad calar/
1		WHT-BLUE/SKY-BLUE/
1		MRNBLUE/GREEN/
1		
		YLW-GREEN/ORANGE/
		AMBER/WHITE

セットモード番号/項目	機能説明機能説明	選択できる項目(太字は工場出荷時の値)		
E09 APRS RINGER	メッセージ着信時や発信時等に鳴る	1 TX BEACON: <b>ON</b> /OFF		
	ベル音の CN/OFF	2 TX MESSAGE : <b>ON</b> /OFF		
		3 RX BEACON: <b>ON</b> /OFF		
		4 RX MESSAGE: <b>ON</b> /OFF		
		5 MY PACKET : <b>ON</b> /OFF		
		6 CALL RINGER: ON/OFF		
		7 RNG RINGER: <b>OFF</b> /1 - 100		
		8 MSG VOICE : ON/ <b>OFF</b>		
E10 APRS RINGER (CALL)	CALL RINGER用コールサインの設定 	最大8局コールサインを入力可能		
E11 APRS TXDELAY	データー送出ディレイタイムの設定	100ms / 150ms / 200ms / <b>250ms</b> /		
		300ms / 400ms / 500ms / 750ms /		
		1000ms		
E12 APRS UNITS	APRS表示の単位設定	1 POSITION: <b>mm'</b> / 'ss"		
		2 DISTANCE: <b>km</b> / mile		
		3 SPEED: <b>km/h</b> /knot		
		4 ALTITUDE:m/ft		
		5 BARO: <b>hPa</b> /mb/mmHb/inHb		
		6 TEMP: ℃/°F		
		7 RAIN: mm / inch		
		8 WND: m/s/mph/knot		
E13 BEACON INF SELECT	送信ビーコン情報の設定	1 AMBIGUTY: <b>OFF</b> / 1digit / 2digits /		
		3digits / 4digits		
		2 SPD/CSE: <b>ON</b> / OFF		
C14 OCAOON CTATIC TVT	   ステータステキストの設定	3 ALTITUDE: <b>ON</b> / OFF 1 SELECT: <b>OFF</b> / TEXT 1 / TEXT 2 /		
E 14 DEACON STATUS TAT	スナーダスナキストの設定	TEXT 3 / TEXT 4 / TEXT 5		
		2 TX RATE: <b>1/1</b> / 1/2 / 1/3 / 1/4 /		
		1/5 / 1/6 / 1/7 / 1/8 /		
		1/2(FREQ) - 1/8(FREQ)		
		3 TEXT1:		
		4 TEXT2:		
		5 TEXT3:		
		6 TEXT4:		
		7 TEXT5:		
		TEXT1~TEXT5は最大60文字5種類		
		のステータステキストを入力可能		
E15 BEACON TX	ビーコン自動送信の設定	1 AUTO: OFF / ON / SMART		
		2 INTERVAL: 30sec/1min/2min/		
		3min / <b>5min</b> / 10min /		
		15min / 20min / 30min /		
		60min		
		3 PROPORTIONAL: ON / OFF		
		4 DECAY: ON / OFF		
		5 LOW SPEED: 1-5-99 (km/h)		
E16 COM PORT SETTING		6 RATELIMT: 5sec - <b>30sec</b> - 180sec 1 SPED: 4800bps / <b>9600bps</b> / 19200bps		
EID COM PORT SETTING		2 OUTPUT: OFF/GPSOUT/PACKET/		
		WAYPOINT		
		3 INPUT: OFF / GPS IN		
		4 WP FORMAT : NMEA9 / NMEA8 /		
		NVEA7 / NVEA6		
		5 WP FILTER: ALL/MOBILE/		
		FREQ / OBJ/TTEM / DIGI /		
		VOIP / WEATHER /		
		YAESU/CRINGER/		
		R BNGER		
	I .	1 111 400 1		

	・グトで一下田与順一見衣			
セットモード番号/項目	機能説明機能説明	選択できる項目(太字は工場出荷時の値)		
	APRS/DATAのバンド選択設定	1 APRS:MAINBAND/SUBBAND/		
		<b>L-BAND FIX</b> / R-BAND FIX /		
		L=TX/R=RX / L=RX/R=TX		
		2 DATA:MAINBAND/SUBBAND/		
		L-BAND FIX / <b>R-BAND FIX</b> /		
		L=TX/R=RX / L=RX/R=TX		
E18 DATA SPEED	APRS/DATA通信ボーレートの設定	1 APRS: <b>1200 bps</b> / 9600 bps		
		2 DATA: <b>1200 bps</b> / 9600 bps		
E19 DATA SQUELCH	SQUELCH検出設定 1 APRS: RX BAND / TX/RX			
		2 DATA: <b>RX BAND</b> / TX/RX BAND		
		3 TX: <b>ON</b> / OFF		
E20 DIGI PATH SELECT	デジピータールートの選択	OFF / WIDE1-1 / WIDE1-1, WIDE2-1 /		
		PATH1/PATH2/PATH3/PATH4		
		FUL1/FUL2		
E21 DIGI PATH 1	デジピータールートのアドレス設定	最大2つまでDigipeater Addressを設定可能		
E22 DIGI PATH 2	デジピータールートのアドレス設定	最大2つまでDigipeater Address を設定可能		
E23 DIGI PATH 3	デジピータールートのアドレス設定	最大2つまでDigipeater Addressを設定可能		
E24 DIGI PATH 4	デジピータールートのアドレス設定	最大2つまでDigipeater Address を設定可能		
E25 DIGI PATH FULL 1	デジピータールートのアドレス設定	最大8つまでDigipeater Address を設定可能		
E26 DIGI PATH FULL 2	デジピータールートのアドレス設定	最大8つまでDigipeater Addressを設定可能		
E27 MESSAGE GROUP	受信メッセージのグループフィルター設定	1 GROUP1: ALL*****		
I INCOUNTE WILDOW	X   L > V L > D > D \ D \ D \ D \ D \ D \ D \ D \ D	2 GROUP2: OQXXXXXXXX		
		3 GROUP3: QST*****		
		4 GROUP4: YAESUXXXXX		
		5 GROUPS:		
		16 GROUP6:		
		7 BULLETN1:BLN?****		
		8 BULLETN2:BLN?		
		9 BULETN3:BLN?		
E28 MESSAGE REPLY	   受信メッヤージの自動応答設定	1 BEPLY: ON/OFF		
LZO MLSSMOL NEFET	XIBA/C /U/BIII/UBIXE	2 CALSIGN: **polobok**pok		
		3 TEXT:(最大67文字のメッセーシを入力可能)		
E29 MY CALLSIGN	自局のコールサイン設定	3 TEXT:(版入の/文字の次グピージを/VJU服)   xbkkkkkーNN(x: Callsign-NN(SSID): 数字)		
E30 MY POSITION SET	自局位置の設定	GPS		
LOOM TOOTTON OLI		MANUAL		
		PLIST GRP1-PONT1		
		PLIST GRP1-POINT2		
		PLIST GRP1-POINT3		
		PLIST GRP1-PONT4		
		PLIST GRP2-PONT1		
		PLIST GRP2-POINT2		
		PLIST GRP2-PONT3		
		PLIST GRP2-PONT4		
		PLIST GRP3-PONT1		
		PLIST GRP3-PONT2		
		PLIST GRP3-PONT3		
		PLIST GRP3-PONT4		
		PLIST GRP4-PONT1		
		PLIST GRP4-PONT2		
		PLIST GRP4-PONT3		
		PLIST GRP4-PONT4		
E21 MV DOCUTION	NV DOSTION ON MANIJAL READERS			
E31 MY POSITION	MY POSTION のMANUAL 時の自局位置情報	POSTION DATA: NS'.'(') / EW'.'(')		
E32 MY SYMBOL	自局ンボルの設定	(9ページ参照)		
E33 POSITION COMMENT	ボジョンコメトの設定	Off Duty / En Route / In Service / Returning /		
		Committed / Special / Priority /		
		Oustom 0 / Oustom 1 / Oustom 2 /		
		Oustom 3 / Oustom 4 / Oustom 5 /		
		Oustom 6 / Emergency!		

セットモード番号/項目	機能説明機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時の値)
E34 SmartBeaconing	スマートビーコニング機能の設定	1 STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 /
		TYPE3
		2 LOW SPEED: 2 - <b>5</b> - 30
		3 HGH SPEED:3- <b>70</b>
		4 SLOW RATE: 1 min - <b>30 min</b> - 100 min
		5 FAST RATE: 10 sec - <b>120 sec</b> - 180 sec
		6 TURN ANGLE: 5°- <b>28°</b> -90°
		7 TURN SLOPE : 1 - <b>26</b> - 255
		8 TURN TIME : 5sec - <b>30sec</b> - 180sec
E35 SORT FILTER	ソート機能及びフィルター機能の設定	1 SORT: TIME/CALLSIGN/
		DISTANCE
		2 FILTER: ALL/MOBILE/FREQUENCY/
		OBJECT/ITEM / DIGIPEATER /
		VOIP/WEATHER/YAESU/
		OTHER PKT / CALL RINGER /
		RNG RINGER / 1200bps /
COC VOLOC ALCOT	\/OIOC ALCOT###\$Ko=Ac	9600bps
E36 VOICE ALERT	VOICE ALERT 機能の設定	1 VALERT: OFF / TONE SOL /
		DCS / RX-TSQL / RX-DCS 2 TSQL : 67.0Hz ~ <b>100.0Hz</b> ~ 254.1Hz
		(50種類)
		3 DCS: <b>023</b> ~754(104種類)

## APRS®/PKTセットモード動作一覧表

APRS/PKTセットモードでは、APRS®機能を運用する際に必要な36種類の設定を行なうこと ができます。また、これらは一度設定してしまえばその後変更する機会の少ない機能です。

STATION LIST, MESSAGE LISTまたはTX MESSAGE FDIT (M-FDIT)などの画面から [SET]を押した場合、直接APRS/PKTセットモードが呼び出されます。

350

1. 「SET]を押してSET MODE画面にしま す.

STATION LIST. MESSAGE LISTまたはTX MES-SAGE EDIT(M-EDIT)などの画面から [SET] を押 した場合は、直接APRS/PKTセットモードが呼 び出されますので、手順4、~手順8. から操作してください。

- 2. 左側のDIALツマミをまわして「APRS/ PKT] にあわせます。
- 3. 左側のDIALツマミを押すとAPRS/PKT セットモードが選択されます。
- 4. 左側のDIALツマミをまわして機能項目 を選択します。
- 5. 左側のDIALツマミを押します。
- 6. 左側のDIALツマミをまわして設定項目 を選択します。
- 2. 左側のDIALツマミを押します。

機能によっては、さらにDIALツマミをまわして設定項目を選択後DIALツマミを押す場合もがあ ります.

- 8. [ESC]を押してAPRS/PKTセットモードを終了します。
- 9. [ESC]を押してセットモードを終了します。

SET MODE画面へ移行する前の画面に戻ります.

### ■ APRS/PKT セットモードリセット:

APRS/PKTセットモードの設定のみ初期値の状態に戻すことができます。

- **1.** 一度電源をオフにします。
- 2. 電源スイッチの左側のキーを押しながら電 源をオンにします。

スペシャルファンクションメニューになりま

3. 左側のDIALツマミをまわして『7 APRS RESET』を選択し、左側のDIALツマミを押

OK?[SET]が表示されます.

中止する場合は[ESC]を押します。

4. 実行する場合は、左側のDIALツマミを押します。

します.



SET MODE APRSZPKT TIMERZCLOCK

SCAN SIGNALING

OPTION

AUDIO

TXZBX 1

DISPLAY SYSTEM

MEMORY NAUI





このキーを押しながら電源スイッチを押す

### APRS®/PKT セットモードの動作一覧(つづき)

#### **E01 APRS COMPASS**

APRSのコンパス動作設定

設定項目:NORTH UP/HEADING UP

工場出荷時:NORTH UP

解説:

APRS画面上のコンパス動作を設定することができます。また、STATIONLIST詳細画面の[DISP]キーでも状態を変更るまます。

を変更できます.

NORTHUPは、コンパススケールを北上固定とし、コンパススケール上にEEACON局の自局から見た位置(方

向)をDマークにて表示します.

HEADING UPは、自分の進行方向を常に上にして、コンパススケールを回転させる動作です(コンパスの下に "HUP"が点灯).

### **E02 APRS DESTINATION**

モデルコードの表示 設定項目:[APY350] 工場出荷時:[APY350]

解説:

モデルコードを表示します.

表示のみで設定変更することはできません.

#### E03 APRS FILTER

フィルター機能の選択

設定項目: Mic-E / POSITION / WEATHER /

OBJECT / ITEM / STATUS / OTHER /

RANGE LIMIT / ALTNET

工場出荷時:Mic-E:ON / POSITION:ON /

WEATHER: ON / OBJECT: ON / ITEM: ON / STATUS: ON / OTHER: OFF / RANGE LIMIT: OFF /

ALTNET: OFF

解説:

各種ビーコンを取り込むためのFLTER設定をします。 ONのときはビーコンを取り込み, OFFときはビーコン を取り込みません。

1 Mic-E: マイクエンコーダービーコンを取り

込み表示します.

2 POSITION: ポジションビーコンとRAW NMEA

データーを取り込み表示します.

3 WEATHER: 気象ビーコンを取り込み表示します.

4 OBJECT: オブジェクトビーコンを取り込み表

示します.

5 ITEM: アイテムビーコンを取り込み表示し

ます.

6 STATUS: ステータスビーコンを取り込み表示

します.

7 OTHER: APRS以外のパケットを取り込み表

示します.

8 RANGELIMIT: 自局からの指定距離範囲内の

ビーコンのみを受信するよう制限します。OFFに設定すると距離制限は

しません.

OFF / 1 km - 10 km (1ステップ) / 20 km - 3000 km (10ステップ)

単位はAPRS/PKTセットモードFE12 APRS UNTSJの設定に従います.

9 ALTNET: Alternate Netsによる宛先アドレス

(Destination Address)が指定されているパケットを取り込み表示します.

#### E04 APRS MESSAGE TXT

定型メッセージのテキスト入力

解説:

最大16文字までの定型メッセージを8種類登録することができ、メッセージ編集画面から呼び出して貼り付け送出することができます。

### **E05 APRS MODEM**

APRS機能のON/OFF 設定項目: OFF/ON 工場出荷時: OFF

解説:

OFF: APRS機能を「OFF」にします.

ON: APRS機能を「ON」にします.

APRSボーレート(1200bps/9600bps)の切り 換えは、APRS/PKTセットモード「E18 DATA SPEED」で設定してください。

#### E06 APRS MUTE

APRS設定バンドのAF MUTEのON/OFF

設定項目:ON/OFF 工場出荷時:OFF

解説:

APRS/PKTセットモードIE05 APRS MODEMIlを「ON」 に選択すると、APRSに設定したバンドの受信音量 (ビーコンや音声など)をミュートします。また、ディス プレイに表示されている"A12"または"A96"が点滅します。

「OF」を選択すると、APRSバンドの音量ボリュームの設定に合わせて受信音が聞こえるようになります。

## APRS®/PKT セットモードの動作一覧(つづき)

#### E07 APRS POPUP

APRS受信ポップアップ動作の設定 設定項目: 1 BEACON:OFF/1 - 30 sec/

CONTINUOUS

2 MESSAGE: OFF/1 - 30 sec/

CONTINUOUS
3 MY PKT: ON/OFF

工場出荷時: 1 BEACON: 10 sec

2 MESSAGE: 10 sec 3 MY PKT: OFF

#### 解説:

APRSのBEACONやMESSAGEを受信した時, その内

容をPOPUP表示します.

そのPOPUP表示時間を設定します.

1 BEACON: 新規/更新BEACON受信時のPOPUP時

間の設定

2 MESSAGE: 新しい自局宛MESSAGEやGroup/Buletin MESSAGE受信時のPOPUP時間の設定

- CONTINUOUSを選ぶと、[ENT]
   [ESC] キーを押すまで、受信した
   BEACON/MESSAGEの表示を継続します。
- OFFを選ぶとPOPUPは行われなく なります。
- STATION LIST / STATION詳細画面 / MESSAGE LIST画面 / MESSAGE詳細画面 / MESSAGE編集画面 / SET MODE画面操作中には、POPUPは行われません。

MY PKT: 自局送信BEACON(中継波)のPOPUP設定

- ・ 自局送信MESSAGEはPOPUPしません。
- POPUP時間は「1 BEACON」の設定時間に従います。

#### EO8 APRS POPUP COLOR 各APRSパケット毎のPOPUP時の

バックライト色を設定

設定項目: 1 BEACON: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/

AMBER/WHITE

2 MOBILE: C

OFF/LCD COLOR/ WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BI LE/GRFEN/

YLW-GREEN/ORANGE/ AMBER/WHITE

3 OBJ/ITEM: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/

AMBER/WHITE

4 CAL RING: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/

AMBER/WHITE

5 RNG RING: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEV/ YLW-GREEV/ORANGE/

AMBER/WHITE

6 MESSAGE: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/ AMBER/WHTE

7 GRP/BULT: OFF/LOD COLOR/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/ MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/ AMBER/WHITE

AVIDERY VVIII I

8 MY PKT: OFF/Lab color/

WHT-BLUE/SKY-BLUE/MRN-BLUE/GREEN/ YLW-GREEN/ORANGE/ AMBER/WHITE

AMBER/WHITE 工場出荷時: 1 BEACON: OFF

2 MOBILE: OFF

3 OBJ/ITEM: OFF

4 CAL RING: OFF

5 RNG RING: OFF

6 MESSAGE: OFF

7 GRP/BULT:OFF

8 MY PKT:OFF

各APRSパケット毎のPOPUP時のバックライト色を設定します。

BEACONは複数の条件に含致する場合があるため、下記の優先順にcheckを行い最初に該当した種別の指定色のバックライトで点灯します。
 MY PKT > CAL RING > RING RING > MOBILE > OBJ/ITEM > BEACON

OFF設定の項目は、該当BEACONの条件合致判定を行いませんので、条件が合致しても色は変化しません。

すべてに該当しない場合には、POPUPでディスプレイ色は変化せず、「LOD COLORJの設定で点灯します。

・ MESSAGEの場合は複数条件に合致する場合が 無いため、指定条件の設定色になります.

1 BEACON: APRS BEACON局全般を受信すると 指定したバックライト色にて

POPUP表示します.

2 MOBLE: APRSの移動局を受信すると指定し

たバックライト色にてPOPUP表示

します.

### APRS®/PKT セットモードの動作一覧(つづき)

3 OBJ/ITEM: APRSのオブジェクト/アイテム局を

受信すると指定したバックライト色

にてPOPUP表示します.

4 CAL RING: CALL RINGER(CALL)指定局(E10

APRS RINGER(CALL)に登録された 局)を受信すると指定したバックラ イト色にてPOPUP表示します.

FO9 APRS RINGER/DCALL RINGER がOFFでも、ここでOFF以外を設定す ると指定したバックライト色にて

POPUP表示します.

5 RNG RNG: RANGE RINGERの近接局(F09 APRS

RINGERのRNG RINGERの設定距離よ り近い位置に居る局がある場合)を 受信すると指定したバックライト色

にてPOPUP表示します.

E09 APRS RINGERORNG RINGERTI OFFの場合は、すべての局が検出対

象外になります。

6 MESSAGE: 自局あてメッセージ, ACK, REJを受

信すると指定したバックライト色に てPOPUP表示します.

7 GRP/BULT: グループメッセージ, ブレテンメッ

セージを受信すると指定したバック

ライト色にてPOPUP表示します.

8 MY PKT: 自局送信BEACON(中継波)(E07

APRS POPUPのMYPKTをON時のみ 有効)を受信すると指定したバック ライト色にてPOPUP表示します.

#### E09 APRS RINGER

メッセージやビーコンの着信/送信時の

ベル音等の設定

設定項目: 1 TX BEACON: ON/OFF

3 RX BEACON: ON/OFF 4 RX MESSAGE: ON/OFF 5 MY PACKET: ON/OFF 6 CALL RINGER: ON/OFF 7 RNG RNGER:OFF/1 - 100

2 TX MESSAGE: ON/OFF

8 MSG VOICE: ON

工場出荷時: 1 TX BEACON: ON

2 TX MESSAGE: ON 3 RX BEACON: ON 4 RX MESSAGE: ON 5 MY PACKET: ON 6 CALL RINGER: OFF 7 RNG RINGER:OFF 8 MSG VOICE: OFF

#### 解説:

APRSのBEACONやMESSAGEを受信/送信時に鳴らす ベル音やその条件などを設定します.

1 TX BEACON: 自局がBEACONを送信する時に鳴ら すべル音を設定します。ONにすると

送信直前に音が鳴ります.

2 TX BEACON: 自局からMESSAGEを送信する時に

鳴らすベル音を設定します。

ONにすると送信直前に音が鳴りま

đ

3 RX BFACON: 他局からのBEACONを受信した時に

鳴らすベル音を設定します。ONにす ると受信した時に音が鳴ります.

4 RX MESSAGE: 他局からMESSAGEを受信した時に

鳴らすベル音を設定します。ONにす ると受信した時に音が鳴ります.

5 MY PACKET: 自局送信BEACON(中継波)を受信し

た時のベル音を設定します.

6 CALL RINGER: APRS/PKTt v/L = L\*TE 10 APRS

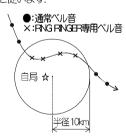
RINGER(CALL)』にて設定した CALLSIGN局からのBEACONを受信 した時に専用ベル音を鳴らしたい場

合、ここをONに設定します。

7 RNG RINGER: 自局から近距離に位置するBEACON を受信した時に専用べル音を鳴らし

たい場合、ここで設定を行います。 距離を選ぶとその設定距離より近く にいる局からのBEACONを受信した 場合に専用ベル音をならします. OFFを選ぶと距離判定を行わなくな ります.

距離の単位は、APRS/PKTセット モード IE 12 APRS UNITS Jの設定値 に従います.



例: 半径 10kmに設定した場合

8 MSG VOICE: MESSAGE受信時に、その内容 (CALLSIGNと本文)を読み上げさせ たい場合、ここをONに設定します.

> オプションのボイスガイドコーッ ト(FVS-2)が必要です.

・ OPTIONセットモードIK03 VOICE』 の設定に関わらず、この設定をON

にすると動作します.

通常はMESSAGE送信元の CALLSGNのみ読み トげますが、本 文先頭が"%"で始まる場合に限 り,本文もアルファベット単位で

読み上げます.

### APRS®/PKTセットモードの動作一覧(つづき)

### E10 APRS RINGER (CALL)

## CALL RINGER用コールサインの設定

#### 解説:

APRS/PKTセットモード『E09 APRS RINGER』の "5 CALL RINGER" 機能で専用ベル音をならしたい局の コールサインを設定します。最大8局のコールサインを入力可能です。

コールサインは下記の条件で登録してください

\*\*\*\*\*-W

\*: コールサイン(最大6文字) NN: 数字(1~15の数字もしくは SSD無し)

#### E11 APRS TXDELAY

データー送出ディレイタイムの設定

設定項目: 100ms / 150ms / 200ms / 250ms /

300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms

工場出荷時:250ms

解説:

APRSデーターの送信時の下記プリアンブル(データー送出ディレイタイム)を設定することができます。

#### APRSビーコン送信内容

#### E12 APRS UNITS

#### APRS表示の単位設定 設定項目:

1 POSITION: .mm' /'ss"

2 DISTANCE: km/mile

3 SPEED:km/h/mph/knot

4 ALTITUDE:m/ft

5 BARO:hPa/mb/mmHg/inHg

6 TEMP: °C/°F 7 RAIN:mm/inch

8 WND: m/s/mph/knot

#### 工場出荷時:

1 POSITION: .mm'

2 DISTANCE:km

3 SPEED:km/h

4 ALTITUDE:m

5 BARO:hPa

6 TEMP: ℃

7 RAIN:mm

8 WIND: m/s

#### 解説:

緯度/経度(POSITION), 距離(DISTANCE), 速度 (SPEED), 高度(ALTITUDE), 気圧(BARO), 温度 (TEMP), 雨量(RAN), 風速(WND)の単位を設定しま

す.

1 POSITION: 緯度/経度 (DD°MM <u>MM</u> ) の分以

下の表示単位を変更することがで

きます.

. MM は 1/100分型式でSS"は分秒

型式でそれぞれ表示します.

2 DISTANCE: 「km」または「mile」から単位を選択す

ることができます.

3 SPEED: 「km/h」, 「knot」, 「mph」から単位を選

択することができます.

4 ALTITUDE: 「m」または「ft」から単位を選択するこ

とができます.

5 BARO: 「hPa」,「mb」,「mmHg」,「inHg」から単

位を選択することができます.

6 TEMP: 『CJまたは「FJから単位を選択するこ

とができます.

7 RAIN: 「mm」または「inch」から単位を選択す

ることができます.

8 WND: 「m/s」, 「mph」, 「knot」から単位を選択

することができます.

#### E13 BEACON INF SELECT

#### 送信ビーコン情報の設定

設定項目: 1 AMBIGUITY: OFF / 1digit / 2digits /

3digits / 4digits 2 SPD/CSE: ON / OFF

3 ALTITUDE: ON / OFF

工場出荷時: 1 AMBIGUITY: OFF 2 SPD/CSE: ON

3 ALTITUDE: ON

#### 解説:

1 AVBGUTY: 自局位置の情報を曖昧化したい場合 に、位置情報(緯度、経度)の下位析を

マスクする機能です.

「OFF」に設定すると曖昧化せず正確な自局位置情報を送信します。

OFF	1digit	2digits	3digits	4digits
35° 38. 17'				35° .
139° 42. 33'	139° 42. 3	139°42.	139°4 .	139° .

2 SPD/CSE: 「ON」に設定すると速度及び移動方

向の情報を送信します.

「OFF」に設定すると速度及び移動方

向の情報を送信しません.

3 ALTITUDE: 「ON」に設定すると高度情報を送信

します.

「OFF」に設定すると高度情報を送信

しません.

#### E14 BEACON STATUS TXT

### ステータステキストの入力

設定項目:

1SELECT: OFF/TEXT 1/TEXT 2/TEXT 3/

TEXT 4 / TEXT 5

2TX RATE: 1/1 / 1/2 / 1/3 / 1/4 / 1/5 /

1/6 / 1/7 / 1/8 /

1/2(FREQ) - 1/8(FREQ)

3TEXT1: 4TEXT2: 5TEXT3: 6TEXT4: 7TEXT5:

※ TEXT1~TEXT5は最大60文字のステータステ

キストを入力することができます. 工場出荷時: 1SF FCT: OFF

> 2TX RATE: 1/1 3TEXT1:~7TEXT5: ステータステキスト未入力

解説:

1 SELECT: 送信時に使うステータステキスト

を選択します.

送信時にテキストを付加しない場

合には OFF を選択します.

2 TX RATE: APRS ビーコンを送出する際のス

テータステキストを送信する頻度 を設定します.

1/1(毎回), 1/2(2回に1回)・・・1/8(8回に1回), ステータステキストを送

信します.

また、1/2 (FRE0)・・・1/8 (FRE0)は TEXTの内容に「FREQUENCY」や 「FREQ & SQL & SFT」を含む場合、 これらの運用周波数情報を常に送 信し、入力したステータステキスト のみ2回に1回・・・8回に1回送信しま

**9**.

 $3 \text{ TEXT } 1 \sim 7 \text{ TEXT } 5$ :

APRSビーコンを送出時に送るステータステキストを最大60文字まで入力することができます。

#### E15 BEACON TX

### ビーコン自動送信の設定

設定項目:

1 AUTO: OFF / ON / SMART

2 INTERVAL: 30sec / 1min / 2min / 3min /

5min / 10min / 15min / 20min /

30min / 60min

3 PROPORTIONAL: ON / OFF

4 DECAY: ON / OFF

5 LOW SPEED:  $1 \sim 99 \text{ (km/h)}$ 6 RATE LIMIT: 5sec  $\sim 180 \text{sec}$ 

工場出荷時:
1 AUTO: OFF
2 INTERVAL:5min
3 PROPORTIONAL: ON
4 DECAY: ON

5 LOW SPEED: 5 6 RATE LIMIT: 30sec

解説:

1 AUTO: BEACONの自動送信の方式を選択

します. 周波数画面にあるF-3 [BCON]キーでも状態を変更する

事が出来ます.

「OFF」・・・ 自動的なAPRS BEACON の送信を行いません(B-TX操作時

にのみ送信できます).

「ONJ(本体右上と®が点灯)・・・自局のAPRS BEACONを自動的に送信します。送信間隔は基本的にINTERVAL設定に従います。ただし、DECAY機能がONの場合。自局が移動していない(停止中)時の送信間隔が徐々に延長されます。

間があると述るされます。 「SMART」(本体右上20が点灯)・・・ SmartBeaconing™ 機能による自動 送信を行います。APRS/PKTセット モード『E34 SmartBeaconing』1の

STATUS設定がTYPE1~TYPE3で、 さらにAPRS/PKTセットモード IE30 MY POSTION SET』がGPSの 場合にのみ、この設定が選べます。

2 INTERVAL:

・APRS BEACONを自動的に送信する時間間隔を設定します。 BEACON TXのAUTO設定がON (FXの場合、ここで指定した時間 間隔で自局のAPRS BEACONを 自動送信します。

・指定した時間が経過し、BEACON を送信するタイミングでスケル チが開いていた場合には、送信動 作を保留します、スケルチが閉じ

るとBEACONを送信します.

3 PROPORTIONAL:

・送信時の指定デジビータアドレ スを自動的に変化させる(間引 <)機能を設定します.

· [ON]···APRS/PKTヤットモード 『E20 DIGI PATH SELECT』で選ん だアドレスを自動的に変化させ ます(下記例参照),(初期値)

FOFF I ... APPS/PKT to "V h F - h" 『E20 DG PATH SELECT』で選んだ アドレス通りに常に送信します.

(何)DIGL PATH SELECT="WIDE1-1. WIDE2-1" BEACON TX AUTO = ON(FIX) /

INTERVAL = 5min /

PROPORTIONAL = ON の場合 (a) (5分) WIDE1-1, WIDE2-1

(b) (10/2) (none) (c)(15分) WIDE1-1

(d) (20分) (none)

(e)(25分) WIDE1-1, WIDE2-1

(b)~(e)を繰り返します.

- ・この機能をONにすると、近距離 向けのパケット更新はこまめに 行われ、遠距離向けには、中継段 数を間引く事になり、周波数混雑 の低減に役立ちます.
- ・APRS/PKTセットモード『E20 DIGI PATH SELECT. JIJOFF, FULL 1, FULL 2の場合には設定が無視 され、OFF動作となります.

4 DECAY:

・自局が停止中にAPRS BEACON の送信時間間隔を延長する機能 を設定します.

「ONI・・・停止中にAPRS BEACON の送信時間間隔を延長します.

(初期値)

「OFF I・・・APRS BEACONの送信 時間間隔は延長しません。

・DECAYがONで停止状態になる と、NTERVAL設定が1つづつ長 い間隔の設定値へ移り、徐々に間 隔が延長されていきます(30分以 上の長い間隔にはなりません).

(例) INTERVAL=1minなら停止すると、  $2 \rightarrow 3 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 10 \rightarrow 15 \rightarrow \rightarrow$ 20分→30分→30分・・・ という順で延長されます.

> ・再び移動を開始すると、1回 BEACONを自動送信し、その時点 から元のNTERVAL設定に自動的 に戻ります.

・INTERVAI 設定が30min/60minの 時には送信時間間隔は延長され きせんん

5 LOW SPEED: · DECAY機能がONの時. 停止状態

を判定する為のしきい値を設定 します、設定値より遅い速度にな ると、停止状態と判定されます. ・速度の単位は、APRS/PKTセット モードIF12 APRS UNTSIIの設定 値に従います.

6 RATE LIMIT: •最後のBFACON送信から一定時 間だけ自動送信を抑制する為の タイマーを設定します.

・DECAY機能がONで停止状態の 時に、BEACONの自動送信後すぐ に、移動開始を検出した場合、短 い時間内にBEACONが2回連続 して送信される事となってしま う為、このタイマーの時間が経過 していない間はBEACONの自動 送信を抑制し, 時間経過後から BEACONの自動送信を再開しま

● INTERVAL, PROPORTIONAL, DECAY, LOW SPEED.RATE LIMITの各設定は、 SmartBeaconing™機能が稼働中には全て無視 されます.

#### E16 COM PORT SETTING

#### COMポート設定 設定項目:

1 SPEED: 4800bps / 9600bps / 19200bps 2 OUTPUT: OFF / GPS OUT / PACKET / WAYPOINT

3 NPUT: OFF / GPS IN

4 WP FORMAT: NMFA9 / NMFA8 / NMEA7 / NMEA6

5WP FILTER: ALL / MOBILE /

FREQ / OBJ/ITEM / DIGI / VOP / WEATHER / YAESU / CRINGER / R RINGER

工場出荷時: 1 SPEED: 9600bos

2 OUTPUT:OFF 3 INPLIT: OFF

4 WP FORMAT: NMEA9 5 WP FILTER: ALL

解説:

1 SPEED: COMポートの通信速度を設定します.

2 OUTPUT: DATA端子のCOMポートの出力機能 を選択します.

> 「OFF I・・OOMポートの出力機能は使い ません(動作無効).

74

「GPS OUT」・・・本機が取り込んだGPS データを出力します。

「PACKET」・・・内蔵madem機能で受信したAX.25のパケット通信データを出力します。

「WAYPOINT」・・・受信したAPRS PACKETから得られる他局BEACONの 位置情報をWAYPOINTデータとして出力します。

3 NPUT: DATA端子のCOMポートの入力機能 を選択します.

「OFF」・COMポートの入力機能は使いません(動作無効).

「GPS IN」・・・市販の外部GPS機器をデータ端子へ接続し、そこからGPSデータを取得します(この設定のときはパネルに搭載したGPSユニットから得られるデータは無効になります).

◆ 本機のGPS機能では、\$GPRMC、 \$GPGGAあよび\$GPGSVデータを 使用します、外部GPS機器を使用 する際には、これらのデータが出 力されるものを用意する必要があ ります。

4 WP FORMAT: OUTPUTでWAYPOINTを選択した場合に、各データに付加される APRS BEACON局のコールサイン情報の桁数を設定します(データはNMEA-0183の\$GPWPLフォーマットにて出力されます).

「NMEA6」・CALLSIGNは右6桁に制限されます(例:JQ1YBG-14ならCALSIGN情報は"YBG-14"となる)。

「NMEA7」・・・CALLSIGNは右7桁に制限されます(例:JQ1YBG-14ならCALLSIGN情報は"1YBG-14"となる)。

「NMEA8」・・CALLSIGNは右8桁に制限されます(例:JQ1YBG-14ならCALLSIGN情報は"Q1YBG-14"となる).

「NMEA9」・・・CALLSIGNは右9桁に制限されます(例: JQ1YBG-14ならCALLSIGN情報は"JQ1YBG-14"となる).

5 WP FILTER: OUTPUTでWAYPOINTを選択した場合に出力したいBEACONの種類を選ぶことができます。

「ALL」・・・受信した全てのBEA-CONを出力します.

「MOBILE」・・・移動局のみ出力し ます

「FREQ」・・・周波数情報を持つ局のみ出力します。

「OBJ/ITEM」・・・オブジェクト局 またはアイテム局のみ出力しま す

「DIGI」・・・デジピーター局のみ出 力します.

「VOP」・・・WRESなどのVOP局の み出力します.

「WEATHER」・・・気象局のみ出力 します。

「YAESUJ・・・バーテックススタンダードのVX-8シリーズやFTM-350シリーズを使用している局のみ出力します.

「C RINGER」・・・APRS/PKTセットモードの『E 10 APRS RINGER (CALL)』で設定したCALLSIGN RINGER局の情報のみ出力しま す

「R RINGER」・・・APRS/PKTセット モード『E09 APRS RINGER』の RNG RINGER機能により、接近局 として判定される局の情報のみ 出力します。

○ CT-141やCT-142を使いパソコンと接続を行う 場合は、パソコン側で下記の設定を行います。 データスピード:9600cos

上記SPEED設定と一致させる必要があります. データ長:8bit

パリティビット:なし ストップビット:1bit

# E17 DATA BAND SELECT APRS/DATAのバンド選択 設定項目:

1 APRS: MAIN BAND / SUB BAND /

L-BAND FIX / R-BAND FIX / L=TX/R=RX / L=RX/R=TX

2DATA: MAIN BAND / SUB BAND / L-BAND FIX / R-BAND FIX / L=TX/R=RX / L=RX/R=TX

#### 工場出荷時:

1 APRS: L-BAND FIX 2 DATA: R-BAND FIX

#### 解説:

APRS(内蔵モデム)とDATA通信(背面のDATA端子使用時)の運用バンドを選択することができます.

MAIN BAND: ▼が表示されているバンドが選択され

SUB BAND: ▼が表示されていないいんが選択さ

れる

L-BAND FIX: 左側のバイが選択される R-BAND FIX: 右側のバイが選択される

L=TX/R=RX: 左側のバンドで送信、右側のバンドで

受信する

L=RX/R=TX: 左側のバンドで受信、右側のバンドで

送信する

APRSを運用しているバンドのSメーター部に"A" が点灯し、DATA通信を運用しているバンドのS メーター部に"D"が点灯します。

クロスバンド(L=TX/R=RXまたはL=RX/R=TX)を設定すると.

Ar(APRS受信)/At(APRS送信) Dr(DATA端子)/Dt(DATA端子送信) が表示されます。

#### E18 DATA SPEED

#### APRS/DATA通信ボーレートの設定

設定項目: 1 APRS: 1200 bps / 9600 bps

2 DATA: 1200 bps / 9600 bps

工場出荷時: 1 APRS: 1200 bps 2 DATA: 1200 bps

#### 解説:

1 APRS:APRS機能の通信速度設定
1200bps・・・AFSK 1200bpsパケットに設定
9600bps・・・GMSK 9600bpsパケットに設定

2 DATA:DATA端子の通信速度設定 1200bps・・・AFSK 1200bpsパケットに設定 9600bps・・・GMSK 9600bpsパケットに設定

#### E19 DATA SQUELCH

#### SQUELCH検出設定

#### 設定項目:

1APRS:RX BAND / TX/RX BAND 2DATA:RX BAND / TX/RX BAND 3TX:ON / OFF

#### 工場出荷時:

1APRS:RX BAND 2DATA:RX BAND 3TX:ON

#### 解説:

1 APRS:

内蔵modemによるAPRS運用時のスケルチ 検出の条件を設定します。

「RX BAND」・・・受信バンドのスケルチが開いている時には送信しない。

「TX/RX BAND」・・・受信バンドが送信バンドどちらかのスケルチが開いている時には送信しない。

2 DATA: 背面のDATAコネクタ内にあるスケルチ端 子に関する出力条件(受信時)を設定しま

**す**.

「RX BAND」・・・受信バンドのスケルチが開いている時、SOL端子をアクティブにする。 「TX/RX BAND」・・・受信バンドか送信バンドどちらかのスケルチが開いている時に

はSQL端子をアクティブにする.

3 TX: 背面のDATAコネクタ内にあるスケルチ端 子に関する出力条件(送信時)を設定しま

す.

「ON」・・・送信中はSQL端子をアクティブにする。

「OFF」・・・送信中はSQL端子をアクティブにしない。

- ・APRS/PKTセットモード『E17 DATA BAND SELECT』の「DATA」で指定されて いる受信側のバンドが送信状態になった 時の動作をここで設定します。
- ・ONにしておくと、送信中にTNC等の外部 機器の送信を抑制する事ができます。

#### E20 DIGI PATH SELECT

### デジピータールートの選択

#### 設定項目:

SELECT: OFF / WDE1-1 (固定値) / WDE1-1,WDE2-1 (固定値) / PATH1~ PATH4 / FULL1 / FULL2

#### 工場出荷時:

SELECT: WIDE 1-1, WIDE 2-1 (固定值)

#### 解説:

デジピーターとは、ビーコンなどのパケットを中継する局を言います。利用するデジピーターのコールサインやエイリアス(ALAS)を選択します。本機では、あらかじめ「WIDE 1-1」、「WIDE 1-1、WDE2-1」がプリセットされています。「WIDE1-1、WDE2-1」の場合、最初にWIDE1-1指定により1ヶ所目のデジピーター局が中継行い、次のWIDE2-1指定により2ヶ所目のデジピーター局が中継を行います。この設定では、2ヶ所のデジピーター局により中継が行われます。

2010年現在では、APRSで使われているデジピーター局は、New-N Paradigm方式\*による運用が推奨されており、また対応デジピーター局も最も多いことから本機ではNew-N Paradigm方式のデジピーター局を想定した初期値を設定してあります。

他の中継方式等を利用する場合は、PATH1~ PATH4. FULL 1 / FULL 2のどれかを選び、該当のア ドレス指定メニュー(DIGI PATH1~DIGI PATH4. FUL1/FUL2デジピーターのCALLSIGNやエイリ アス(ALIAS))を入力しておく必要があります.

※ New-N Paradigm方式に関しては、下記サイトに 記載があります

http://aprs.org/fix14439.html

#### E21 DIGI PATH 1

デジピータールートのアドレス設定

### 設定項目:

ADDR1: ADDR2:

#### 解説:

APRS/PKTtyy L T - L'IF20 DIGI PATH SE ECTJI で、PATH 1を選択した時に指定するデジピータの アドレス情報(コールサインやエイリアス (ALIAS))を入力します.

最大2アドレスまで指定する事ができます。

#### E22 DIGI PATH 2

#### デジピータールートのアドレス設定 設定項目:

ADDR1:

#### ADDR2: 解説:

APRS/PKTtvv L = L FF20 DIGI PATH SELECTJI で、PATH 2を選択した時に指定するデジピータの アドレス情報(コールサインやエイリアス (ALIAS))を入力します.

最大2アドレスまで指定する事ができます.

#### E23 DIGI PATH 3

#### デジピータールートのアドレス設定

### 設定項目:

ADDR1:

ADDR2:

#### 解説:

APRS/PKTty/F-FFE20 DIGI PATH SELECTJI で、PATH 3を選択した時に指定するデジピータの アドレス情報(コールサインやエイリアス (ALIAS))を入力します.

最大2アドレスまで指定する事ができます.

#### F24 DIGI PATH 4

## デジピータールートのアドレス設定

### 設定項目:

ADDR1: ADDR2:

#### 解説:

APRS/PKTty/L=Life20 DIGLEATH SELECT. で、PATH 4を選択した時に指定するデジピータの アドレス情報(コールサインやエイリアス (ALIAS))を入力します.

最大2アドレスまで指定する事ができます.

### E25 DIGI PATH FULL 1

### デジピータールートのアドレス設定

#### 設定項目:

ADDR1: ~ ADDR8:

#### 解説:

APRS/PKTtvv L = L FF20 DIGI PATH SELECTJI で、FULL 1を選択した時に指定します。

デジピータのアドレス情報(コールサインやエイ リアス(ALIAS))を入力します.

最大8アドレスまで指定する事ができます.

・APRS/PKTセットモード『F20 DIGL PATH SELECTJがOFF, FULL 1, FULL 2の場合, PROPOR-TIONAL設定がONに設定されていても無視され ます.

#### E26 DIGI PATH FULL 2

#### デジピータールートのアドレス設定 設定項目:

ADDR1: ~ ADDR8:

APRS/PKTセットモード『E20 DIGI PATH SELECT』 で、FULL 2を選択した時に指定します。

デジピータのアドレス情報(コールサインやエイ リアス(ALIAS))を入力します.

最大8アドレスまで指定する事ができます。

・APRS/PKTヤットモード『E20 DIGI PATH SELECTJIがOFF, FULL 1, FULL 2の場合, PROPOR-TIONAL 設定がONに設定されていても無視され ます.

#### E27 MESSAGE GROUP

#### 受信メッセージのグループフィルター設定 設定項目:

1GROUP1: ALL wokolokok 2 GROUP2: Makkalokk 3GROUP3:OST\*\*\*\*\* 4 GROUP4: YAFSU Jobbok

5 GROUP5: 6GROUP6:

7BULLETN1:BLN?\*\*\*\*\*

8 BLLL ETN2: BLN? 9BULLETN3:BI N?

#### 工場出荷時:

1GROUP1: ALL \*\*\*\*\*\*\*\*\* 2GROUP2:00\*\*\*\*\*\* 3 GROUP3: OST\*\*\*\*\*\* 4 GROJP4: YAFS, Jobbok

5 GROUPS: 6 GROUP6:

7BULLETN1:BLN?\*\*\*\* 8 BULLETIND: BLN? 9BULLETN3:BLN?

#### 解説:

特定のグループコードをもつメッセージを受信するた めのフィルターを設定します(初期値でALL, CQ, QST, YAESUが指定されています).

"\*": どの文字がきても一致判定をするワイルドカード です.

#### E28 MESSAGE REPLY

### 受信メッセージの自動応答設定

### 設定項目:

1 REPLY: ON / OFF 2 CALL SGN: \*\*\*\*\*\*\*\*\* 3 TFXT:

工場出荷時: 1 REPLY: OFF

2 CALLSIGN: \*\*\*

3 TFXT: 解説:

1 REPLY: 「ONに設定すると、メッカードを受信」を ときに、あらがじめ設定しておいた自動店

答メッヤージを返っます.

2 CALLSIGN: 特定の局にメッセージを返答したいときに

は、返信先のコールサインを設定します(初 期値では全ての局からの自局あてMES-

SAGEに返します).

3 TEXT: 自動応答メッヤージの内容を登録します。

#### F29 MY CALL SIGN

### 自局のコールサイン設定

#### 解説:

APRS通信に必要な自局のコールサインを登録しま す。自局コールサインを登録しないとAPRSデーターの 送信はできませんので必ず登録してください。 コールサインを登録すると、電源を入れたときにディ スプレイにコールサインを表示します.

コールサインは下記の条件で登録してください

#### \*\*\*\*\*-M

\* コールサイン(最大6文字) NN: 数字(1~15の数字もしくは SSID無し)

一般的にモービルで使用する場合は、コールサイ ンの次に"-9"を入力することを推奨します。

#### E30 MY POSITION SET

### 自局位置の設定

#### 設定項目:

GPS MANUAL

PLIST GRP1-POINT 1~PLIST GRP1-POINT4 PLIST GRP2-POINT 1~P.LIST GRP2-POINT4 PLIST GRP3-POINT 1~PLIST GRP3-POINT4 PJ IST GRP4-POINT 1~PJ IST GRP4-POINT4

工場出荷時:GPS

#### 解説:

自局の位置情報をGPSから取得するか、マニュアルで 位置情報を入力するかを設定します

GPS: 自局位置をGPSから自動的に取得しま

MANUAL: APRS/PKTty/F-FFE31 MY

POSITION』で設定した位置情報を自局位

置として使います.

PLIST機能で得られる位置情報を自局位 PLIST: 置として使います。P.I.IST機能の詳細は

別冊の基礎編取扱説明書を参照してくだ さい

■ APRSNAV動作中("←"点滅中)のメモ リーは自局位置としてセットすること ができません.



通常のAPRS運用では、自局位置をGPS から自動的に取得します、GPSアンテナ ユニットを接続していない場合を除き,必 ず"GPS"の設定にしてください。

#### E31 MY POSITION

#### MY POSITIONのMANUAL時の設定

設定項目:POSITION DATA:NS'.'('")/EW'.'('") 解説:

自局位置をマニュアルで設定します. (ISPD.5)

#### E32 MY SYMBOL

自局のシンボル設定 設定項目:シンボル

工場出荷時:

ICON 1: CAR( ( ) ICON 2: Rec. Vehide ( )

ICON 3: HOUSE( 1787) USER: Yaesu Radios(

#### 解説:

送信する自局のシンボルを設定します. 46 種類のシンボルから選ぶことができます. 工場出荷時は ICON 1 " (CAR)" が設定されて います. (**1**87p. 9).

#### E33 POSITION COMMENT

ポジションコメントの設定

#### 設定項目:

Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority Oustom 0 / Oustom 1 / Oustom 2 / Oustom 3 / Oustom 4 / Oustom 5 / Custom 6 / Emergency! 工場出荷時:Off Duty

#### 解説:

自局ビーコン中に盛り込むポジションコメント(定型) メッヤージ)を選択します。



事故や災害など本当に緊急の救助が必 要な場合以外は絶対に「Emergency!」 を選択しないでください。

### E34 SmartBeaconing™

#### スマートビーコニングの設定 設定項目:

1 STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3

2LOW SPEED: 2 ~30  $3 \text{ HGH SPFED: } 3 \sim 70$ 

4 SLOW RATE: 1 min  $\sim$  100 min 5 FAST RATE: 10 sec ~ 180 sec 6 TURN ANGLE:5° ~90°

7 TURNSI OPF: 1 ~ 255 8 TURN TIME: 5sec  $\sim$  180sec

#### 工場出荷時:

1 STATUS: OFF 2 LOW SPEED: 5 3 HGH SPEED: 70 4 SLOW RATE: 30 min 5 FAST RATE: 120 sec 6 TURN ANGLE: 28° 7 TURN SLOPE: 26 8 TURN TIME: 30sec

2~8の初期値は、TYPE1~TYPE3全て共通です.

#### 解説:

SmartBeaconing™とは、GPSアンテナフェットからの データー(移動速度や進行方向など)にもとづき、効率 的に自局位置情報のビーコンを送信する機能です. STATUS設定をTYPE1~TYPE3のいずれかにすると、 APRS/PKTtyyk #- KIE 15 BEACON TXII/D [AUTO ] 設定で、"SMART" (SmartBeaconing™の選択)が出来る ようになり、その状態でSMARTを選択する事により、 SmartBeaconing™機能による運用状態となります(周波 数画面の[BCON]キー操作でも状態を変える事ができ ます、この場合、画面右上に 〇 表示が出ていれば、 SmartBeaconing™の運用状態となります).

1 STATUS: 「TYPE1/TYPE2/TYPE3」に設定

したときのみ、SmartBeaconingTM の動作を有効とします。使用しな

いときはOFFにします.

本機では、SmartBeaconing ™の設 定内容を3種類(TYPE1~ TYPE3)の異なる設定が可能で、 後から選択して運用する事がで きます. 通常はTYPE1を選び. 各 パラメータを初期値のままとし て運用する事を推奨します. 異なるタイミングでの運用を試 したい場合や、状況に応じてパラ メータを使い分けたい場合には、 TYPE2やTYPE3の設定を調整し、 それらを選択することができま

<sub>ਰ</sub>.

パラメータを変更して運用する 場合には、周波数混雑を招かない 様に注意して設定を行って下さ

2 LOW SPFFD:

設定速度よりも下回った場合は. 「SLOW RATE Iで設定された時間 間隔でビーコンを送信します. 速度の単位は、APRS/PKTセット モードIE12 APRSUNTSIの設定値

に従います

3 HGH SPEED:

設定速度を超えた場合は、「FAST RATE」で設定された時間間隔で

ビーコンを送信します.

速度の単位は、APRS/PKTセット モードIE12 APRSUNITSIの設定値

に従います.

4 SLOW RATE: 「LOW SPEED Iで設定された速度を 下回ったときの、ビーコン送信時間

間隔を設定します.

5 FAST RATE:

「HGHSPEED」で設定された速度を 超えたときの,ビーコン送信時間間

隔を設定します.

6 TURN ANGLE: 進行方向が変化したと判断する角

度の最小値を設定します.

7 TURN SLOPE: 移動速度に応じて、進行方向の変化

を判定する角度を動的に可変させる為の係数を設定します。係数の値が大きくなると、低速等の判定角度

が大きくなります.

1~255(X10)°/速度

(回転傾斜の設定単位が実数の 10分の1になっているのは、 HamHUD Nichetronix社の HamHUDシリーズの設定単位と

同様です).

8 TURN TIME: 時間(Variable Rate Beaconing)や

進行方向の変化(Corner Pedding) 検出によるBEACON送信後、次の BEACON送信が可能になるまで の制限時間を設定します。

本機の初期値は、市街地や住宅地での車載移動運用を想定した設定になっています(TYPE 1~ TYPE3 共涌)。

曲がりくねった山道などでSmartBeaconing™機能を使うと、短時間に多数のBEACONが送信され、周波数混雑の要因となる場合があります。

適切にBEACONが送信される様に、 SmartBeaconing™のパラメータやDIGI PATI-設定などを調整し、周波数混雑を起こさない様な運用を心がけましょう。

※ SmartBeaconing™は、HamHUD Nichetronix社から提供されています。

#### E35 SORT FILTER

#### ソート機能及びフィルター機能の設定 設定項目:

1 SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE 2 FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY /

OBJECT/ITEM / DIGIPEATER /

VOP/WEATHER/YAESU/OTHER PKT/ CALL RINGER/RING RINGER/1200bps/ 9600bps

#### 工場出荷時:

1 SORT: TIME 2 FILTER: ALL

#### 解説:

1 SORT: STATION LISTの表示順を並べ替える条

件を設定します(PSp. 30).

「TIME」・・・受信時刻の新しい順番で並べ

替えます(初期値).

「CALLSIGN」・・・コールサインの昇順で

並べ替えます.

「DISTANCE」・・・自局からの距離が近い

順に並べ替えます.

SORT操作はSTATION LISTの[S-2]系列のSORTキーを押して実行します.

- ・SORT実行後に新しいBEACONを受信 しても並べ替えは行いません(USTの 先頭に追加されます).
- ・並べ替えた順番は、電源を切ると初 期値のTIMEに戻されますので、電源投 入後にSORT操作を行ってください。

2 FLTER: STATION LISTIZ表示したいBEACONの 種類を選ぶ事により抽出表示します (場合、31).

「ALL」・・・受信した全てのBEACONを表示します(初期値).

「MOBLE」・・・移動局のみ表示します.

「FREQUENCY」・・・周波数情報を持つ局のみ表示します。

「OBJECT/ITEM」・・・オブジェクト局またはアイテム局のみ表示します。 「DIGIPEATER」・・・デジピーター局のみ表示します。

「VOP」・・・WIRESなどのVOP局のみ表示 します

「WEATHER」・・・気象局のみ表示します。

「YAESU」・・・バーテックススタンダードのVX-8シリーズやFTM-350シリーズを使用している局のみ表示します.

「OTHER PKT」・・・RAW NMEAデータ局、 STATUS局,及び解析出来なかった APRS以外のパケット情報のみ表示し ます。

なお、解析できないAPRS以外のパケットを表示する為には、APRS/PKTセットモードのIE03 APRS FLTERIIのOTHER パラメータを ONに設定する必要があります。

「CALL RINGER」・・・APRS/PKTセット モードの『E10 APRS RINGER(CAL)』 で設定したCALLSIGN RINGER局の情報 のみ表示します。

「RNG RINGER」・・・APRS/PKTセット モード『E09 APRS RINGER』のRNG RINGER 機能により、接近局として 判定される局の情報のみ表示します。

「1200bps」・・・1200bpsのパケットで受信した局のみ表示します.

15*012月20の*扱かしより. F9600bps |・・・9600bpsのパケットで受

信した局のみ表示します.

#### E36 VOICE ALERT

#### VOICE ALERT機能の設定 設定項目:

1 VALERT: OFF / TONE SQL /

DCS / RX-TSQL / RX-DCS

2 TSQL: 67.0Hz ~ 254.1Hz (50種類) 3 DCS: 023 ~ 754 (104種類)

#### 工場出荷時:

1 VALERT: OFF 2 TSQL: 100Hz 3 DCS: 023

#### 解説:

音声通信を行える他局の存在を聴覚的に知るための機能です。

1 V.ALERT: SQL動作を設定します.

「OFF」・・・「F」の長押しでスマートファンクションメニューにしスケルチを設定します(Voice AlertはOFFの状態です).

TONE SQLJ···MIC(音声)の送受信は、APRSの送信と共にTONE SQL動作となります。

- ・設定後,TONEは上記の"2 TSQL"設 定値に従います.
- ・動作中は,ディスプレイに上で "TSQ"が点滅表示します.

「DCS」・・・MICの送受信は、APRSの送信と共にDCS動作となります.

- 設定後,DCSコードは上記の"3 DCS"設定値に従います。
- ・動作中は、ディスプレイに"DCS"が 点滅表示します。

「RX-TSQL」・・・MCの送受信は、TONE SQL動作となり、APRSの送信はNo TONE 動作となります。

- ・設定後、TONEは上記の"2 TSQL"設 定値に従います.
- 動作中は、ディスプレイに"TSO"が 点滅表示します。ただし、APRS送信 中は"TSO"は消灯します (No TONE 送信).

「RX-DCS」・・・MCの送受信はDCS動作となり、APRSの送信はNo TONE 動作となります。

- ・設定後, DCS コードは上記の"3 DCS"設定値に従います。
- 動作中は、ディスプレイに"DCS"が 点滅表示します。ただし、APRS送信 中は"DCS"は消灯します(No TONE 送信)。

APRSの受信はCTCSS/DCSの設定とは関係な く動作します.

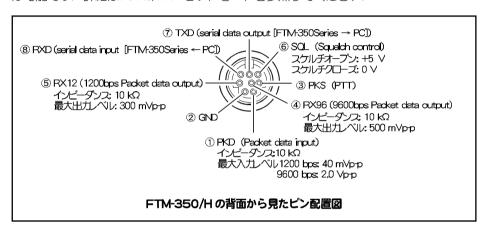
2 TSQL: Voice Alert専用のCTCSSトーン設定. 3 DCS: Voice Alert専用のDCSコード設定.

- ◆ Voice Alert動作中、APRSバンドのSQLはVoice Alertの設定が優先されます。
- 同じトーンスケルチ/DCSを含む信号を受信したときに、ベル音で知らせることができます (基礎編等p.28).
- APRSをX-BAND動作とした場合, Voice Alert機能は無効になります(V.ALERT=OFF相当となる).

## DATA 端子の説明

下図を参考に、オプションのパケットケーブル "CT-140", "CT-141", "CT-142" を使用してパケット通信用 TNC(ターミナル・ノード・コントローラ)と DATA 端子を接続することによりパケット通信を行うことができます。また、CT-141, CT-142を使い、内蔵modem で受信したパケット通信データやオプションのGPSユニットから得られるGPSデータなどをパソコンの COM ポートへ送ることも可能です。

DATA 端子は、APRS/PKT セットモード『E16 COM PORT SETTING』により COM ポートの通信速度や出力設定、『E18 DATA SPEED』によりパケット通信用 TNC が行う DATA 通信のボーレート設定、『E19 DATA SQUELCH』により SQUELCH 検出条件の設定などが可能です。詳細は APRS/PKT セットモードを参照してください。



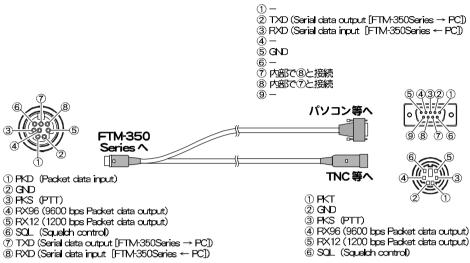
### ■ DATA 端子関連のセットモード

APRS/PKTセットモード	設定(太文字初期値)
E16 COM PORT SETTING	1 SPEED: 4800bps / <b>9600bps</b> / 19200bps
( <b>n</b> 3p.74)	2 OUTPUT: <b>OFF</b> / GPS OUT / PACKET/ WAYPOINT
	3 INPUT: <b>OFF</b> / GPS IN
	4 WP FORMAT: <b>NMEA9</b> / NMEA8 / NMEA7 / NMEA6
	5 WP FILTER: <b>ALL</b> / MOBILE / FREQ / OBJ/ITEM / DIGI /
	VOIP / WEATHER / YAESU C RINGER / R RINGER
E 18 DATA SPEED	1 APRS: <b>1200 bps</b> /9600 bps
( <b>p</b> ⊋p. 76)	2 DATA : <b>1200 bps</b> / 9600 bps
E 19 DATA SQUELCH	1 APRS: <b>RX BAND</b> / TX/RX BAND
( <b>p</b> ⊋p. 76)	2 DATA : <b>RX BAND</b> / TX/RX BAND
	3 TX: <b>ON</b> / OFF

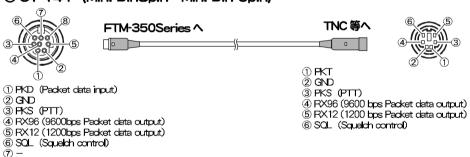
### DATA 端子の説明(つづき)

### ■ パケットケーブル

### © CT-140 (Mini Din8pin - Mini Din 6pin/DSUB 9pin)

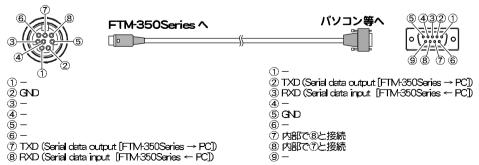


### © CT-141 (Mini Din8pin - Mini Din 6pin)



### ⊚ CT-142 (Mini Din8pin - DSUB 9pin)

(8) —



# APRS ベル音リスト

AFIG NIEDAT		
ビーコン受信時 (APRSフィルタ:ON)	自局宛メッセージ受信時	
(ピンポーン)	(ピポピポーン)	
ビーコン受信時 (APRSフィルタ:OFF)	他局宛メッセージ受信時	
(ピーツ)	(ピーツ)	
デジピーターに中継された自局ビーコンの 受信時	デジピーターに中継された自局メッセージの 受信時	
(ピポポッ)	(ピポポッ)	
ビーコン受信時 (RANGE RINGER)	グループ / ブレテンメッセージ受信時	
(ポポピッ)	(ピポピポピポーン)	
ビーコン受信時 (CALLSIGN RINGER)	メッセージ ACK を受信したとき	
(ピポポー)	(ピーツ)	
ビーコン送信時	メッセージ送信時	
(ピーツ)	(ポーツ)	
"EMERGENCY!" 受信時	メッセージREJ受信時	
x 12 回 (プーッを 12 回)	(ピーツ)	
ポジションコメント"EMERGENCY!"を 設定時	メッセージ REJ 返信時	
x3回(プーップーップーッ)	(ピッピッピッ)	
重複ビーコン受信時	重複メッセージ受信時	
(ピッ)	(ピッピッ)	

付

付

録

付

録

索 引(つづき)	
S	У
STATION LIST 画面	ソート
SET 17, 20 ~ 29, 50, 51, 52	ツ
SmartBeaconing™	通信ボーレート12
SND	テ
STATION LIST 画面から削除する36	定型文から作成58
STATION LIST 詳細画面	定型メッセージ
STATION LIST の全情報を削除する 36	デジピータールートのアドレス設定 46
STATUS	
T	時計の設定4
TEXT	/\
TX MESSAGE EDIT	パケットケーブル
TxOLR	Ł
U	ビーコンを受信する12
UnREAD	左側 DIAL ツマミ
V	
VOICE ALERT	7
W	フィルター31
WEATHER (気象局) 25	木
1	ポジションコメント44
位置情報の設定5	
シーニー	右側 DIAL ツマミ52
自局のコールサインを設定する	Х
自動送信	メッセージの受信確認データー63 メッセージのフィルター54
自動返信機能60	メッセージの返信機能60
周波数表示画面       13, 14         手動で送信       38	メッセージのポップアップ画面48 メッセージ編集52
シンボル (USERモード)10	スァビージ編集
シンボルを設定9	メッセージを受信する52
ス	
ステータステキスト42 全てのメッセージリストを削除する55	



株式会社バーテックス スタンダード 〒 153-8644 東京都目黒区中目黒 4-8-8

