

# ***YAESU***

***The radio***

**HF/VHF/UHF ALL MODE TRANSCEIVER**

***FT-991A***

---

**オペレーションマニュアル (GM 編)**

---

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。

この取扱説明書は、「GM 機能」に関する説明が記載されています。

基本的な操作に関する説明は、本製品に同梱の取扱説明書をお読みください。

この取扱説明書に記載の社名・商品名などは、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。

---

# はじめに

## 目次

はじめに .....	2	グループやグループメンバーを登録する .....	7
目次 .....	2	新規でグループを作成する .....	7
文字入力画面の操作 .....	2	グループメンバーを登録する .....	8
アルファベット入力画面 .....	2	グループリスト一覧から登録する .....	8
数字記号入力画面 .....	2	手動で登録する .....	9
GM 機能を使う .....	3	グループ名を変更する .....	11
GM 機能とは? .....	3	グループメンバーの名前（コールサイン）を変更する .....	13
基本的な使いかた .....	3	グループを削除する .....	15
GM 機能を動作させているすべての局を表示させる .....	4	グループメンバーを削除する .....	16
グループに登録した仲間だけを表示させる .....	5	GM 機能に関するメニューモード .....	17
緯度・経度を手動で登録する .....	6	GM 機能に関するメニューモード一覧 .....	17
		GM 機能に関するメニューを使う .....	17
		無線機ごとの固有 ID の表示 .....	17
		相手局の情報表示を切り替える .....	18
		距離の単位を設定する .....	19

## 文字入力画面の操作

本機でグループ名などの文字を入力するときには、次のような画面が表示されます。

### アルファベット入力画面



- [Caps] タッチするたびに、小文字入力と大文字入力が切り替わります。
- [123#\$] タッチすると、数字入力画面に切り替わります。
- [←][→] タッチすると、入力欄のカーソルが左右に移動します。
- [ENT] タッチすると、入力した文字を確定させて、もとの画面に戻ります。
- [BACK] タッチすると、もとの画面に戻ります。
- [✕] タッチすると、カーソルの左側の 1 文字を消去します。

### 数字記号入力画面



- [ABC] タッチすると、アルファベット入力画面に切り替わります。

## GM 機能とは？

GM (グループモニター) 機能は、同じ周波数で GM 機能を動作させている局や V/D モードで運用している局が通信範囲内にあるかどうかを自動的に確認して、コールサインごとに距離と方位などの情報を画面に表示させます。

仲間の誰が通信圏内にあるかわかるだけでなく、グループメンバー全員との位置関係が瞬時に確認できる便利な機能です。

本機の GM 機能では、最大 5 のグループが作成できます。

それぞれのグループには、自局を除いて最大 24 局のグループメンバーが登録できます。



注意

GM 機能はグループメンバーと同じ周波数で運用してください。

参考

GM 機能はアナログモードでは動作しません。



## 基本的な使いかた

GM 機能には、次の 2 通りの使いかたがあります。

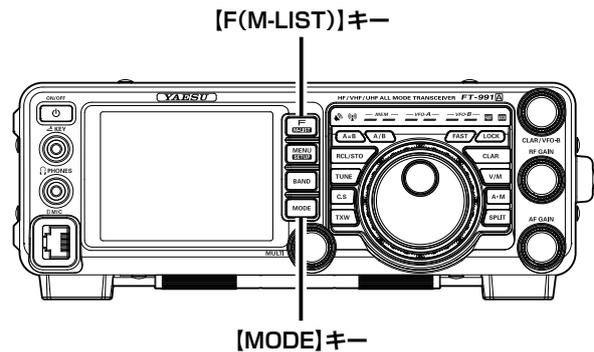
- (1) GM 機能を動作させているすべての局を表示 (最大 24 局) させる
- (2) 仲間の ID をグループに登録して、仲間だけを表示させる

この 2 通りで GM の運用を始める方法について説明します。

# GM 機能を使う

## GM 機能を動作させているすべての局を表示させる

1. 運用モードを“C4FM”にします。  
【MODE】キーを押し、ディスプレイの“C4FM”にタッチし、再度【MODE】キーを押します。



2. 希望の周波数にあわせませす。
3. 【F (M-LIST)】キーを押します。
4. 【GM】にタッチします。



GM 機能が動作し、同じ周波数で GM 機能を動作させている局および、DN モードで運用している交信圏内局を 24 局まで表示します。  
また交信圏内局は、コールサインごとに距離と方位を表示します。

### 参考

- 交信圏内の局は青色で表示されます。
- 交信圏外の局はグレーで表示されます。
- 交信圏内局の表示内容を「距離・方位」から「信号強度」へ切り替えることができます (18 ページ)。

### 注意

距離と方位は、本機に自局の位置情報を登録し、相手局も自分の位置情報を登録している場合のみ表示します。位置情報の登録方法は 6 ページを参照してください。

5. 【BACK】にタッチします。  
GM 機能が終了し、もとの画面に戻ります。

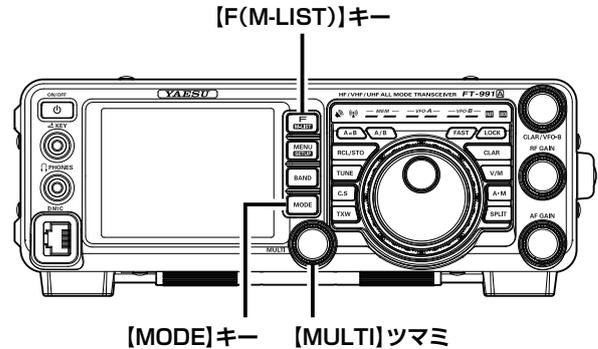


# GM 機能を使う

## グループに登録した仲間だけを表示させる

グループは 5 個まで作ることができ、「フレンズ」や「キャンプ」などの名前を付けることができます。それぞれのグループには 24 局までメンバーを登録できます。あらかじめ作っておいたグループをグループリストから選んでタッチすると、そのグループに登録されているメンバーの状態を表示します。

1. 運用モードを「C4FM」にします。  
【MODE】キーを押し、ディスプレイの「C4FM」にタッチし、再度【MODE】キーを押します。



2. 希望の周波数にあわせます。
3. 【F (M-LIST)】キーを押します。
4. 【GM】にタッチします。



8. 【GROUP】にタッチします。  
グループリストに戻ります。



5. 【GROUP】にタッチします。



**参考** 【BACK】にタッチすると、GM 機能が終了しもとの画面に戻ります。

6. 【MULTI】ツマミをまわして、または画面にタッチして希望のグループを選びます。
7. 選んだグループ、または【MEMBER】にタッチします。

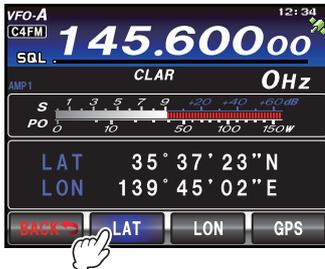


同じ周波数で GM 機能を動作させているグループメンバーを 24 局まで表示します。

# GM 機能を使う

## 緯度・経度を手動で登録する

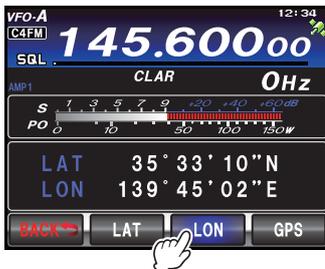
1. 【MENU (SETUP)】 キーを1秒以上押し  
ます。
2. 【LAT/LON】 にタッチします。  
緯度経度表示画面が表示されます。
3. 【LAT】 にタッチします。



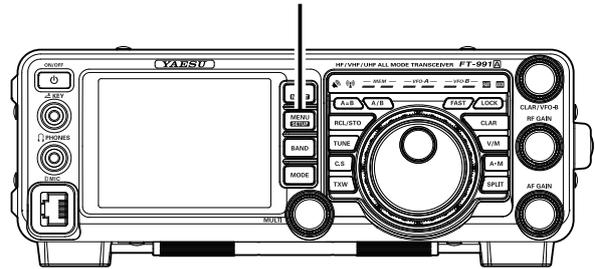
4. 緯度を入力し、【ENT】 にタッチします。



5. 【BACK】 にタッチします。
6. 【LON】 にタッチします。  
経度入力画面に切り替わります。



【MENU (SETUP)】キー



7. 経度を入力し、【ENT】 にタッチします。



8. 【BACK】 にタッチします。
9. 再度【BACK】 にタッチして、【MENU (SETUP)】 キーを押すと、設定は完了です。

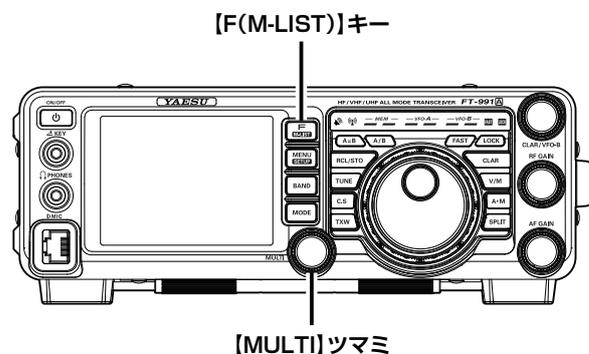
# グループやグループメンバーを登録する

## 新規でグループを作成する

GM 機能を使ってグループ運用するためには、グループやグループメンバーをあらかじめ本機にメモリーしておきます。

GM 機能で使うグループを 5 個まで作っておくことができます。

1. 【F (M-LIST)】キーを押します。
2. 【GM】にタッチします。



3. 【GROUP】にタッチします。  
グループリストが表示されます。



4. 【MULTI】ツマミをまわして、または画面にタッチして、左側に“NEW”が表示されている枠を選びます。
5. 【ENTRY】にタッチするか、選んだ枠にタッチします。  
文字入力画面が表示されます。



6. 文字キーにタッチしてグループ名を入力します。

画面上部にタッチした文字が表示されます。

参考

- 16 文字まで入力できます。
- 英数字、記号が使用できます。

7. 【ENT】にタッチします。

グループが作成され、グループメンバーの一覧画面が表示されます。

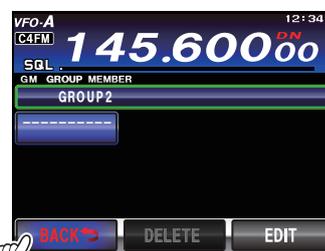


8. 【BACK】にタッチします。

グループリストに戻ります。作成したグループがリストの先頭に表示されます。

参考

【BACK】にタッチするまえに、手動でメンバーを登録できます。手順は「手動で登録する」(9 ページ)を参照してください。



# グループやグループメンバーを登録する

## グループメンバーを登録する

### グループリスト一覧から登録する

GM 機能を使ってグループ運用するためには、グループやグループメンバーをあらかじめ本機にメモリーしておきます。グループリスト一覧から、希望の局を選んでグループメンバーとして登録できます。

1. 【F (M-LIST)】 キーを押します。
2. 【GM】 にタッチします。

近隣で GM 機能を動作させている局と DN モードで運用している局のコールサインごとに距離と方位が表示されます。

- 参考**
- 交信圏内の局は青色で表示されます。
  - 交信圏外の局はグレーで表示されます。



3. 【GROUP】 にタッチします。  
グループリストが表示されます。

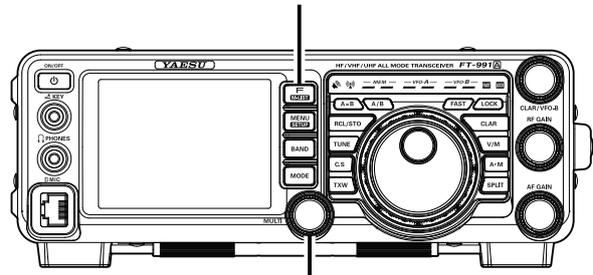


4. 【MULTI】 ツマミをまわして、または画面にタッチして登録したい局を選びます。  
選んだ局が緑色の枠で囲まれます。
5. 緑色の枠で囲まれた局にタッチします。  
タッチした局のコールサインが点滅します。
6. ほかの局も選択する場合は、手順 4～5 を繰り返します。  
選択したコールサインがすべて点滅します。

- 参考** 24 局まで選べます。



【F(M-LIST)】キー



【MULTI】ツマミ

7. 【ENTRY】 にタッチします。  
グループリストが表示されます。
8. 【MULTI】 ツマミをまわして、または画面にタッチしてメンバーを登録するグループを選びます。

- 参考** グループを新しく作成して登録する場合は、「新規でグループを作成する」(7 ページ) の手順 4～7 に従ってグループ名の入力までですませてください。

9. 【ENTRY】 にタッチします。  
グループメンバーの一覧が表示され、選択した局が追加されます。



# グループやグループメンバーを登録する

## 手動で登録する

コールサインを直接入力して、グループメンバーとして追加できます。

1. 【F (M-LIST)】キーを押します。
2. 【GM】にタッチします。

近隣で GM 機能を動作させている局と DN モードで運用している局のコールサインごとに距離と方位が表示されます。

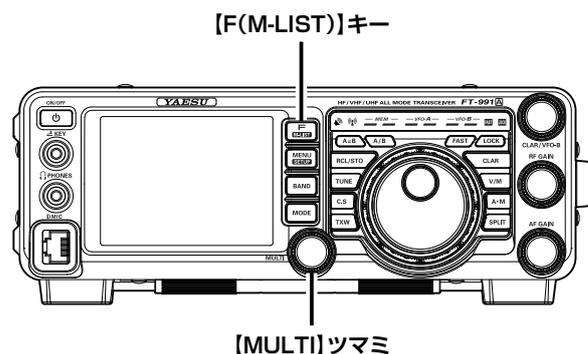
- 参考**
- 交信圏内の局は青色で表示されます。
  - 交信圏外の局はグレーで表示されます。



3. 【GROUP】にタッチします。  
グループリストが表示されます。



4. 【MULTI】ツマミをまわして、または画面にタッチしてメンバーを追加したいグループを選びます。
5. 【EDIT】にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面が表示されます。



6. コールサインが「-----」と表示されている枠にタッチします。  
タッチした枠が緑色の枠で囲われます。



7. 【EDIT】にタッチします。  
文字入力画面が表示されます。



8. 文字キーにタッチしてコールサインを入力します。  
画面上部にタッチした文字が表示されます。

- 参考**
- 10 文字まで入力できます。
  - 英数字と記号が使用できます。



# グループやグループメンバーを登録する

## 9. 【ENT】 にタッチします。

グループメンバーの一覧画面に、入力したコールサインのタグが追加されます。

続けてメンバーを追加するには、手順6～9を繰り返します。

参考

24局まで登録できます。



## 10. 【BACK】 にタッチします。

グループリストに戻ります。

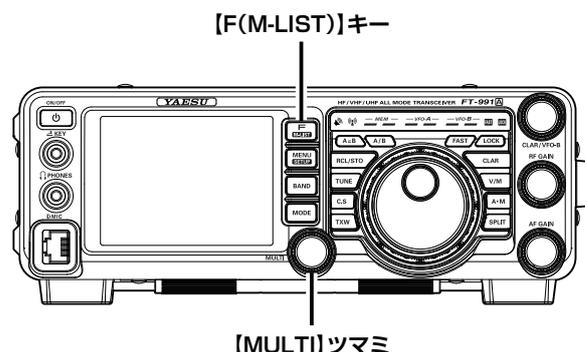


# グループやグループメンバーを登録する

## グループ名を変更する

作成済みのグループの名前を変更できます。

1. 【F (M-LIST)】 キーを押します。
2. 【GM】 にタッチします。



3. 【GROUP】 にタッチします。  
グループリストが表示されます。



4. 【MULTI】 ツマミをまわして、または画面にタッチして名前を変更したいグループを選びます。
5. 【EDIT】 にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面が表示されます。  
このとき、画面上部のグループ名が緑色の枠で囲まれていることを確認してください。



6. 【EDIT】 にタッチします。  
文字入力画面が表示されます。



7. 文字キーにタッチしてグループ名を変更します。  
カーソルの右側の文字が上書きされます。

- 参考
- 16文字まで入力できます。
  - 英数字、記号が使用できます。



8. 【ENT】 にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面に戻り、変更したグループ名が表示されます。



# グループやグループメンバーを登録する

9. 【BACK】にタッチします。

グループリストに戻ります。変更されたグループ名がリストに表示されます。

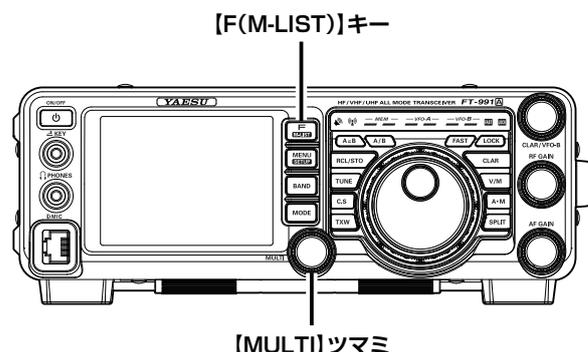


# グループやグループメンバーを登録する

## グループメンバーの名前（コールサイン）を変更する

登録済みのグループメンバーのコールサインを変更できます。

1. 【F (M-LIST)】キーを押します。
2. 【GM】にタッチします。



3. 【GROUP】にタッチします。  
グループリストが表示されます。



7. 【EDIT】にタッチします。  
文字入力画面が表示されます。



4. 【MULTI】ツマミをまわして、または画面にタッチしてコールサインを変更したいメンバーが登録されているグループを選びます。
5. 【EDIT】にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面が表示されます。

8. 文字キーにタッチしてコールサインを変更します。  
カーソルの右側の文字が上書きされます。

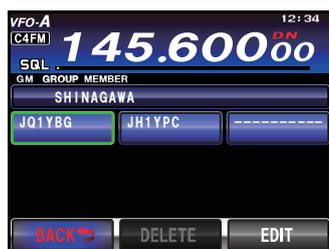


- 参考
- 10文字まで入力できます。
  - 英数字と記号が使用できます。



6. コールサインを変更したいメンバーにタッチします。  
タッチしたメンバーが緑色の枠で囲われます。

9. 【ENT】にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面に戻り、変更したメンバー名が表示されます。



# グループやグループメンバーを登録する

10. 【BACK】 にタッチします。

グループリストに戻ります。



注意

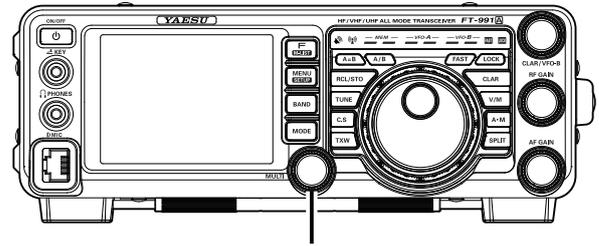
グループメンバーの名前（コールサイン）を変更しても、同じ ID（無線機固有の識別番号）を受信した場合、受信した信号のコールサインを優先して、自動的に更新します。

# グループやグループメンバーを登録する

## グループを削除する

登録したグループをリストから選んで削除できます。

1. グループリストを表示します。
2. 【MULTI】 ツマミをまわして、または画面にタッチして、削除したいグループを選びます。



【MULTI】ツマミ

3. 【DEL】 にタッチします。  
削除を確認する画面が表示されます。



4. 【OK】 にタッチします。  
グループが削除され、グループリストに戻ります。

**参考** 削除を中止するときは【Cancel】にタッチします。

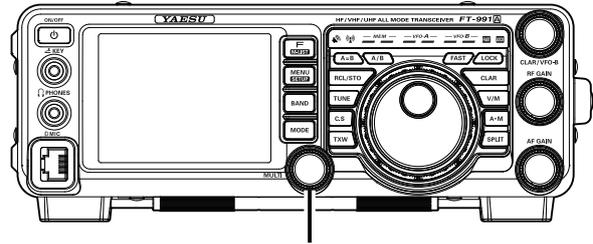


# グループやグループメンバーを登録する

## グループメンバーを削除する

グループに登録したメンバーを一覧から選んで削除できます。

1. グループリストを表示します。
2. 【MULTI】 ツマミをまわして、または画面にタッチして、削除したいメンバーが登録されているグループを選びます。
3. 【EDIT】 にタッチします。  
グループメンバーの一覧画面が表示されます。



【MULTI】ツマミ



6. 【OK】 にタッチします。

メンバーが削除され、グループメンバーの一覧画面に戻ります。

**参考** 削除を中止するときは【Cancel】にタッチします。

4. 削除したいメンバーにタッチします。  
タッチしたメンバーが緑色の枠で囲まれます。



5. 【DELETE】 にタッチします。  
削除を確認する画面が表示されます。



# GM 機能に関するメニューモード

## GM 機能に関するメニューモード一覧

No.	メニュー名	設定項目	初期値
087	RADIO ID	無線機固有 ID の表示 (無線機ごとに異なり、変更することはできません)	*****
090	GM DISPLY	DISTANCE/STRENGTH	DISTANCE
091	DISTANCE	km/mile	km

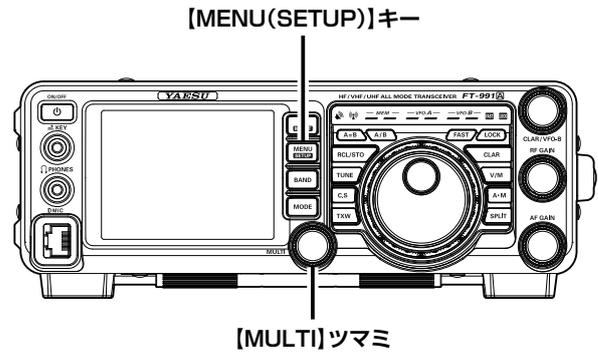
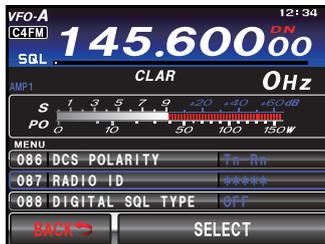
## GM 機能に関するメニューを使う

### 無線機ごとの固有 ID の表示

工場出荷時に無線機ごとに当社が割り振る ID (5 桁の英数字) が確認できます。  
変更はできません。

**参考** ID は、GM 機能に対応した無線機を識別するためのコードで、デジタル通信のときにコールサインとは別に送信されます。

1. 【MENU (SETUP)】 キーを押して、メニューモードを表示します。
2. 【MULTI】 ツマミをまわして、メニューモードの「087 RADIO ID」を選択します。  
「087 RADIO ID」の設定欄に 5 桁のラジオ ID が表示されます。

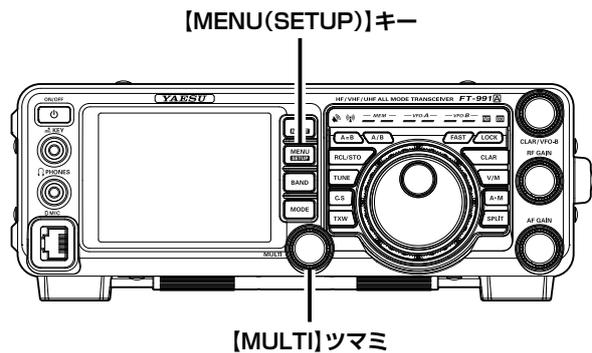


# GM 機能に関するメニューモード

## 相手局の情報表示を切り替える

画面に表示される相手局の情報を「距離・方位」または「信号強度」から選択することができます。

1. 【MENU (SETUP)】 キーを押して、メニューモードを表示します。
2. 【MULTI】 ツマミをまわして、メニューモードの「090 GM DISPLAY」を選択します。
3. 【SELECT】 にタッチします。



○ 「距離・方位」表示

4. 【MULTI】 ツマミをまわして“DISTANCE”または“STRENGTH”を選択します。

DISTANCE：距離と方位を表示します。

STRENGTH：信号強度を表示します。

5. 【ENTER】 にタッチして確定します。



○ 「信号強度」表示



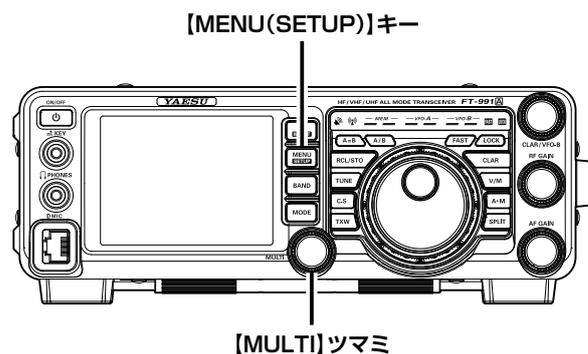
6. 【MENU (SETUP)】 キーまたは、ディスプレイの【BACK】にタッチすると、メニューモードが終了します。

# GM 機能に関するメニューモード

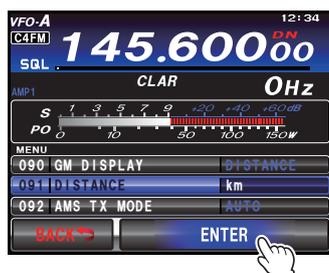
## 距離の単位を設定する

自局と相手局との距離を表示したときの単位を「km」または「mile」から選択することができます。

1. 【MENU (SETUP)】 キーを押して、メニューモードを表示します。
2. 【MULTI】 ツマミをまわして、メニューモードの「091 DISTANCE」を選択します。
3. 【SELECT】 にタッチします。



4. 【MULTI】 ツマミをまわして“km”または“mile”を選択します。
5. 【ENTER】 にタッチして確定します。



6. 【MENU (SETUP)】 キーまたは、ディスプレイの【BACK】にタッチすると、メニューモードが終了します。

# ***YAESU***

***The radio***

本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、当社カスタマーサポートにお願いいたします。

八重洲無線株式会社 カスタマーサポート

電話番号 0120-456-220

受付時間 平日9:00～12:00、13:00～18:00