



**144/430MHz
DUAL BAND TRANSCEIVER**

C4FM/FM

FTM-100D/DH

取扱説明書 (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」に関しての説明が記載されています。
基本的な操作に関しての説明は、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

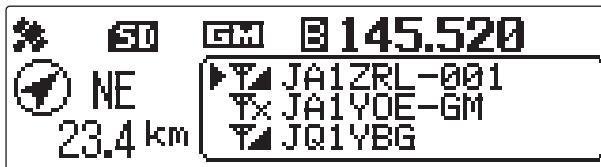
GM 機能を使う.....	2
GM 機能とは?	3
GM 機能を動作させているすべての局を表示させる	3
一覧に表示されている局を削除する	4
文字を入力する	5
文字種を切り替える	5
入力した文字をすべて消去する	5
カーソルを左に移動する	5
カーソルを右に移動する	5
ひとつ前の文字を消す	5
入力を完了する	5
受信したメッセージや画像を確認する	6
メッセージや画像を取り込む	6
メッセージや画像のリストを見る	6
メッセージや画像を整理する	8
内容表示画面で消去する	8
一覧から消去する	8
MESSAGE(メッセージ)や PICT(画像)を送信する	9
メッセージや画像を送る	9
メッセージを作成して送る	9
定型文を使う	10
確認した MESSAGE や PICT に返信(REPLY)する	12
確認した MESSAGE や PICT を転送(FORWARD)する	13
GM セットアップメニュー	14

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 DN モードで運用している局が通信範囲内にい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い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。

さらにこの機能を使って、グループのメンバーとの間で、メッセージや画像などのデータを送ることもできます。



参考

- GM 機能は、アナログモードでは動作しません。GM 機能を動作させると、自動的に操作バンドは DN モードに切り替わります。
- GM 機能が動作中に画像データを送信するときは、自動的に FR モード(高速データ通信モード)に切り替わります。データの送信が終了すると、自動的にもとの V/D モード(音声 / データ同時通信モード)に戻ります。

GM 機能を動作させているすべての局を表示させる

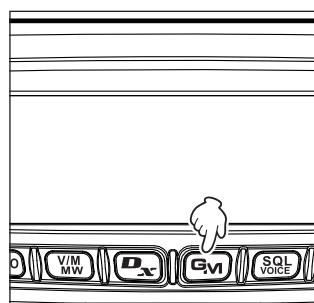
1 操作バンドで周波数をあわせる

2 **Gm** を押す

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または、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。

参考 ・ 交信圏内の局は **Tx** が表示されます。

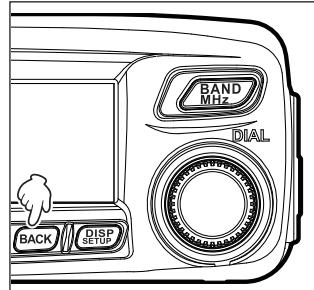
・ 交信圏外の局は **Tx** が表示されます。



一覧に表示されている局を削除する

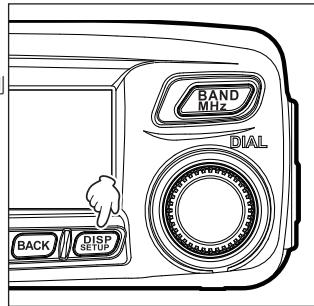
一覧に表示されている局を削除できます。

- 1 **(BACK)** を押す



- 2 DIAL をまわして削除する局を選択し、**(DISP SETUP)** を押す
選択した局が一覧から削除されます。

参考 **(TXPO)** を押すと、一覧に表示されているすべての局が削除されます。



文字を入力する

メッセージを入力するときの、文字の入力方法を以下に説明します。

【文字種を切り替える】

〔**TXPO**〕を押します(上に[A/a]が表示されています)。押すごとに、次の順番で文字種が切り替わります。

英大文字→カナ→記号→英小文字→数字

【入力した文字をすべて消去する】

〔**V/M
WW**〕を押します(上に[CLR]が表示されています)。

【カーソルを左に移動する】

〔**Dx**〕を押します(上に[←]が表示されています)。

【カーソルを右に移動する】

〔**Gv**〕を押します(上に[→]が表示されています)。

【ひとつ前の文字を消す】

〔**SQ1
VOICE**〕を押します(上に[×]が表示されています)。

【入力を完了する】

〔**DISP
SETUP**〕、または〔**BACK**〕を押します。

受信したメッセージや画像を確認する

GM 機能を使って、LOG リストのメッセージや画像を確認します。

メッセージや画像を取り込む

運用中の周波数で、デジタルモードで発信されたメッセージや画像がある場合、メッセージまたは画像の内容が、本機のディスプレイに一定時間表示されます。また、メッセージは本機のメモリーに、画像は本機にセットした microSD カードに取り込まれます。

メッセージ受信時



画像受信時



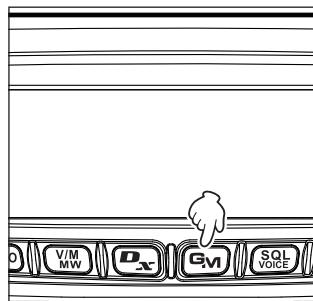
- ・画像データを受信中は、送信者のコールサインと、データの受信が完了するまでの目安を記す“>>>”が表示されます。
- ・対応していない形式などのためにメッセージが取り込まれなかった場合は、「Not Completed」と表示されます。
- ・microSD カードの空き容量が足りないために画像が取り込まれなかった場合は「[Insufficient SD's Memory]」と表示されます。

参考

メッセージや画像のリストを見る

送受信したデータを一覧形式で見ることができます。また、一覧からデータを選んで内容を確認することができます。

- 1 [GM] を 1 秒以上押す
「LOG SELECT」画面が表示されます。



- 2 DIAL をまわして [GM MESSAGE] または [GM PICT] を選択し、[DISP SETUP] を押す

[GM MESSAGE] を選択した場合は、「GM MESSAGE」画面が表示されます。



[GM PICT]を選択した場合は、「GM PICT」画面が表示され、画像ファイルの一覧とタイムスタンプが表示されます。

[Dx]（上に INFO が表示されています）を押すと、画像サイズ表示に切り替わります。[Dx]を押すたびに表示が切り替わります。

参考 アイコンの左に表示されている は、画像が正常に受信されていることを示します。

参考 LOG リスト左端のアイコンは、次のような内容を表しています。

NEW	新しいメッセージの作成／送信
	受信したメッセージ(未読)
	受信したメッセージ(既読)
	送信したメッセージ
	送信に失敗したメッセージ
	受信した画像(未読)
	受信した画像(既読)
	送信した画像
	送信に失敗した画像

GM PICT			
	JQ1YBG	18:05	
	JA1ZRL-001	18:08	
	JA1YOE-GM	04:14	
TOP	END	INFO	DEL MSG

GM PICT			
	JQ1YBG	8KB	
	JA1ZRL-001	7KB	
	JA1YOE-GM	15KB	
TOP	END	INFO	DEL MSG

参考 新しく取り込まれたデータほど一覧の上位に表示されます。

- ・ [] を押す（上に END が表示されています）と、一覧の末尾を表示します。
データ件数が多い場合、末尾が表示されるまで時間がかかる場合があります。末尾が表示される前に [PTT] を押すと、動作を途中でキャンセルすることができます。
- ・ [TXPO] を押す（上に TOP が表示されています）と、一覧の先頭を表示します。

3 DIAL をまわして確認する情報を選択し、[DISP SETUP] を押す

選択した情報が表示されます

4 [BACK] を 2 回押す

もとの画面に戻ります。

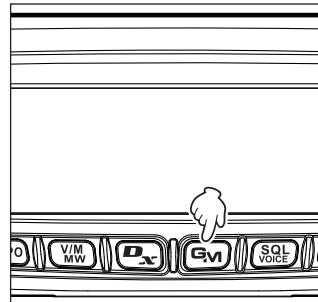
受信したメッセージや画像を確認する

メッセージや画像を整理する

いらなくなつたデータをメモリーや microSD カードから消去できます。

内容表示画面で消去する

- 1 消去したいデータの内容を表示する
- 2 **[GM]** を押す(上に **DEL** が表示されています)
確認画面が表示されます。



- 3 DIAL をまわして [OK?] を選択し、**(DISP/SETUP)** を押す
消去が始まります。
消去が完了すると、データの一覧に戻ります。
一覧のデータが 1 つずつ繰り上がります。

参考 消去を中止する場合は、[Cancel] を選択して **(DISP/SETUP)** を押します。



一覧から消去する

- 1 データの一覧で、DIAL をまわして消去したいデータを選ぶ
- 2 **[GM]** を押す(上に **DEL** が表示されています)
確認画面が表示されます。
- 3 DIAL をまわして [OK?] を選択し、**(DISP/SETUP)** を押す
消去が始まります。
消去が完了すると、データの一覧に戻ります。
一覧のデータが 1 つずつ繰り上がります。

参考 消去を中止する場合は、[Cancel] を選択して **(DISP/SETUP)** を押します。



MESSAGE(メッセージ)やPICT(画像)を送信する

GM機能を使って、メッセージや画像を送信します。
送信する方法には、次の3種類があります。

- (1) 新規にMESSAGEを作成して送信する
- (2) 確認したMESSAGEやPICTに返信(REPLY)する
- (3) 確認したMESSAGEやPICTを転送(FORWARD)する

メッセージや画像を送る

本機からメッセージや画像を発信できます。発信したデータは、同じ周波数でデジタルモードで運用しているすべての局で受信されます。

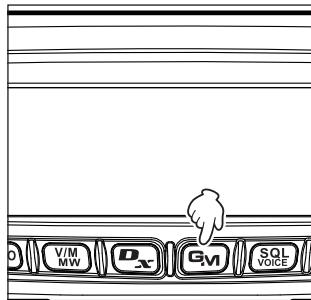
データを送る方法には、次の3種類があります。

- (1) 新規にメッセージを作成して送る
- (2) 取り込まれたメッセージや画像に返信(REPLY)する
- (3) 取り込まれたメッセージや画像を転送(FORWARD)する

メッセージを作成して送る

新規に作成したMESSAGEを送信します。

- 1 [GM]を1秒以上押す
「LOG SELECT」画面が表示されます。



- 2 DIALをまわして[GM MESSAGE]を選択し、
[DISP SETUP]を押す
「GM MESSAGE」画面が表示されます。
- 3 DIALをまわして[NEW]を選択し、[DISP SETUP]を押す
- 4 [TXPO]を押す(上にEDITが表示されています)
メッセージ入力画面が表示されます。
- 5 「文字を入力する」(P.5)を参照し、メッセージを入力する

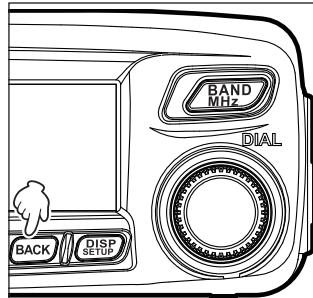


6 [BACK]を押す

メッセージの全文が表示されます。

参考 · 入力したメッセージを保存する場合は[**Ex**]を押します(上に[**Ex**]が表示されています)。詳細については、「定型文を登録する」(P.11)を参照してください。

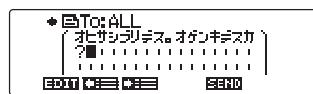
· 入力を続ける場合は[**TXPO**]を押します(上に[**EDIT**]が表示されています)。

7 [**SQL VOICE**]を押す(上に[**SEND**]が表示されています)

メッセージが送信されます。

参考 送信を中止する場合は[**BACK**]を押します。

メッセージの送信が完了すると「Completed」と表示され、メッセージ一覧画面に戻ります。送信したメッセージのタグが、一覧の先頭に追加されます。



■ 定型文を使う

本機には、次のような43このメッセージ用定型文があらかじめメモリーされていますので、文字入力の手間を省くことができます。

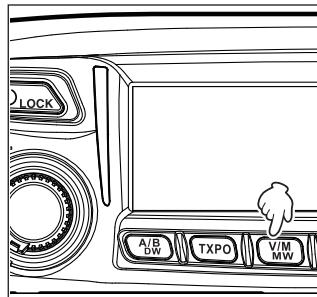
QRM	Merry Christmas!	OK!
QRP	レシラク クダ"サイ	NG!
QRT	MSG オクッテ	リョウカイ!
QRX	PICT オクッテ	ゴ"メン!
QRZ	マタ MSG オクルネ	ダ"イジ" ヨウフ"!
QSY	マタ PICT オクルネ	モウスコシマッテテネ
アリガ"トウコ"サ"イマシタ	オクレマス	イマ QSO テ"キナイ
オハヨウコ"サ"イマス	ジ"ュウタイ" オクレマス	モウシタケアリマセソ
オハカレサマデ"ス	スカ"イキマス	ヨロシクオネガ"イシマス
オヒサシ"リテ"ス	マッテマス	ヘソコウシマス
コンニチハ	ムカエニキテ!	チュウシジマス
コンバンハ	ガ"ンソ"ッテ !!	エンキシマス
オハスミナサイ	Thank you!	シキユウ
Happy birthday!	アリガ"トウ	
A HAPPY NEW YEAR	ゴ"メンナサイ	

1 「メッセージを作成して送る」(P.9)の手順1~3にしたがってメッセージ詳細画面を表示する

- 2 **V/M MW** を押す(上に  が表示されています)

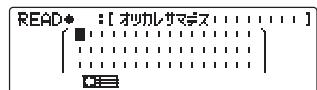
ディスプレイ上部に定型文が表示されます。

参考 「01」～「10」には、最大 16 文字のテキストを登録できます。詳細については、「定型文を登録する」(P.11) を参照してください。

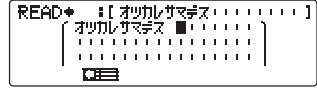


- 3 DIAL をまわして使用する定型文を選択し、**(DISP SETUP)** を押す

定型文がメッセージテキストとして表示されます。



- 4 **V/M MW** を押す(上に  が表示されています)
ディスプレイ上部の定型文が消えます。



- 5 文字を追加する場合は、「メッセージを作成して送る」(P.9) の手順 4～5 にしたがって文字を入力する

●定型文を登録する

最大 80 文字のテキストを、10 個まで定型文として登録できます。

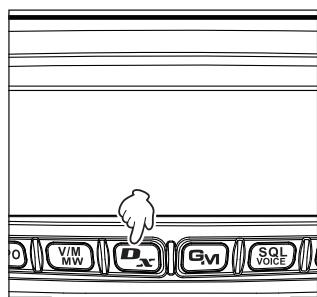
登録したテキストは、あらかじめ用意されている 43 個の定型文と同じように選んで使用できます。

- 1 「メッセージを作成して送る」(P.9) の手順 1～5 にしたがってテキストを入力する

参考 英数字、記号、カナが使用できます。

- 2 **BACK** を押す

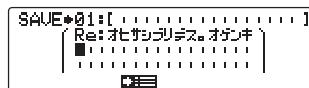
- 3 **Dx** を押す(上に  が表示されています)
ディスプレイ上部に定型文欄が表示されます。



MESSAGE(メッセージ)やPICT(画像)を送信する

- 4 DIAL をまわして登録する番号を選択し、**(DISP)** を押す

参考 [01]~[10]まで選択できます。



テキストが定型文としてメモリーされ、定型文欄が消えます。

参考 · すでに定型文が登録されている番号に登録すると、以前の定型文は上書きされます。
· 登録を中止する場合は、もう一度**(DISP)** を押します(上に「」が表示されています)。

確認した MESSAGE や PICT に返信 (REPLY)する

確認した MESSAGE や PICT の差し出し局に返信します。

- 1 **(GM)** を 1 秒以上押す

「LOG SELECT」画面が表示されます。

- 2 DIAL をまわして[Gm MESSAGE]または[GM PICT]

[DISP] を押す

[GM MESSAGE]を選択した場合は、「GM MESSAGE」画面が表示されます。

[GM PICT]を選択した場合は、「GM PICT」画面が表示されます。



- 3 DIAL をまわして返信する情報を選択し、**(DISP)** を押す
選択した情報が表示されます。

[MESSAGEの場合]



[PICTの場合]



- 4 **(FLY)** を押す(上に「FLY」が表示されています)

メッセージ入力画面が表示されます。

- 5 返信メッセージを入力する

「メッセージを作成して送る」(P.9)の手順を参照して、返信メッセージを入力します。

参考 · 返信(REPLY)の場合は、自動的に MESSAGE/PICT の差し出し局のコールサインが宛先に指定されます。

· 差し出し局のコールサイン(名前)が宛先に指定されても、同じ周波数で GM 運用中の交信圏内にいる局は、メッセージまたは画像を見ることができます。

- 6 **(BACK)** を押す

メッセージの全文が表示されます。

- 7 **(SQL VOICE)** を押す(上に「SEND」が表示されています)

メッセージが返信されます。メッセージ、または画像の送信が完了すると「Completed」と表示され、メッセージ一覧画面、または画像一覧画面に戻ります。

確認した MESSAGE や PICT を転送
(FORWARD)する

確認した MESSAGE や PICT を、グループメンバーに転送します。

- 1 GM を 1 秒以上押す

「LOG SELECT」画面が表示されます。

- 2 DIAL をまわして [GM MESSAGE] または [GM PICT] を選択し、 DISP を押す

[GM MESSAGE] を選択した場合は、「GM MESSAGE」画面が表示されます。
[GM PICT] を選択した場合は、「GM PICT」画面が表示されます。



[GM PICT] を選択した場合は、「GM PICT」画面が表示されます。

- 3 DIAL をまわして 転送する情報を選択し、 DISP を押す

選択した情報が表示されます。



[MESSAGE の場合]



[PICT] の場合



- 4 MM を押す(上に FWD が表示されています)

「SEND "to: ALL"」と表示されます。

- 5 DIAL をまわして [OK?] を選択し、 DISP を押す

メッセージまたは画像が送信されます。メッセージ、または画像の送信が完了すると「Completed」と表示され、メッセージ一覧画面、または画像一覧画面に戻ります。



GM セットアップメニュー

セットモード番号 / 項目	機能説明	選択できる項目 (太字は工場出荷時の値)
1 RANGE RINGER	交信圏内局確認時のベル音の設定	OFF / ON
2 MESSAGE POPUP	メッセージのポップアップ表示の設定	OFF / ON
3 RADIO ID	無線機ごとの固有 ID(5 枠の英数字)を表示	—(編集不可)

●1 RANGE RINGER

解説：交信圏内の局を確認したときに、ベルを鳴らすかどうかを設定します。「ON」を選択すると、局が交信圏内で確認できたとき、ベル音がなります。

●2 MESSAGE POPUP

解説：メッセージをポップアップ表示するかどうかを設定します。「ON」を選択すると、メッセージをポップアップ表示します。

●1 RADIO ID

解説：GM 機能では、CALLSIGN とは別の無線機ごとに異なる固有 ID を送信します。RADIO ID は、5 枠の英数字の組み合わせで工場出荷時に書き込まれます。RADIO ID は編集できません。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川12-5-8 天王洲パークサイドビル

©2015 八重洲無線株式会社
無断転載・複写を禁ず

1509-B0