



# D-STAR使い方

---

アイコム株式会社

# ➤ D-STARを運用するまでの流れ

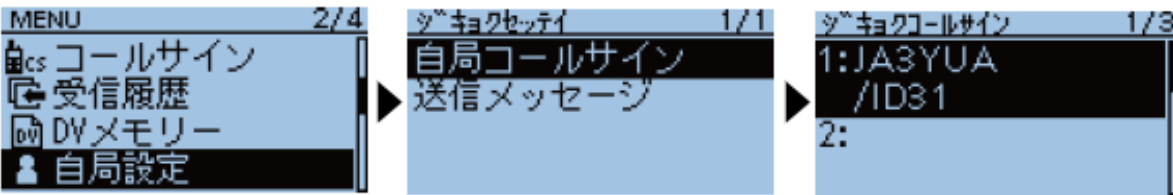
無線機を入手

登録申請もお忘れなく

D-STAR管理サーバに登録

ゲートウェーパソコンを経由して、離れたレピータエリアとも交信できるようになります。

リグに自局Call Sign設定



内蔵GPS=ON

内蔵GPSを使えるように設定します。(初期設定=OFF)  
(この状態では、まだ位置情報は送信されません)

GPS送出=ON

デジタルのメリット=GPS位置情報も送信できるようにします

いよいよ運用です！

# ➤ D-STAR管理サーバーへ登録



https://www.d-star.info/

「機器名」及び「公開メッセージ」には次の半角記号は使用できません。  
! " # \$ % & ' ( ) = ^ \_ \* [ \ ] / < > + - ` ~ . , ; : ' " < />

氏名 :

コールサイン :

- 無線機名とは無線機に接続する機器のニックネームで任意に付ける事が出来ます。これは何か必要で「WWWIP/camera」で結構です。
- デジタル音声モード(DVモード)は運用されるかたも、適当な機器名を入れてください。
- 無線機名とは接続の無線機を登録する場合、機器の識別のために付ける行号です。「A1-1F」はで付けることが出来ます。
- 無線機名は「A1」や「A2-1F」のどれかを付けたとき、無線機登録のコールサインにも同様の設定が必要です。
- 無線機登録変更の方法は、[こちら](#)

**記載内容を確認**

無線機名	機器名	IPアドレス	機器名の公開可否	公開メッセージ	削除
1	なし	<input type="text"/>	公開	宜しくお願いします。	<input type="checkbox"/>
2	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	なし	<input type="text"/>	非公開・開示	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

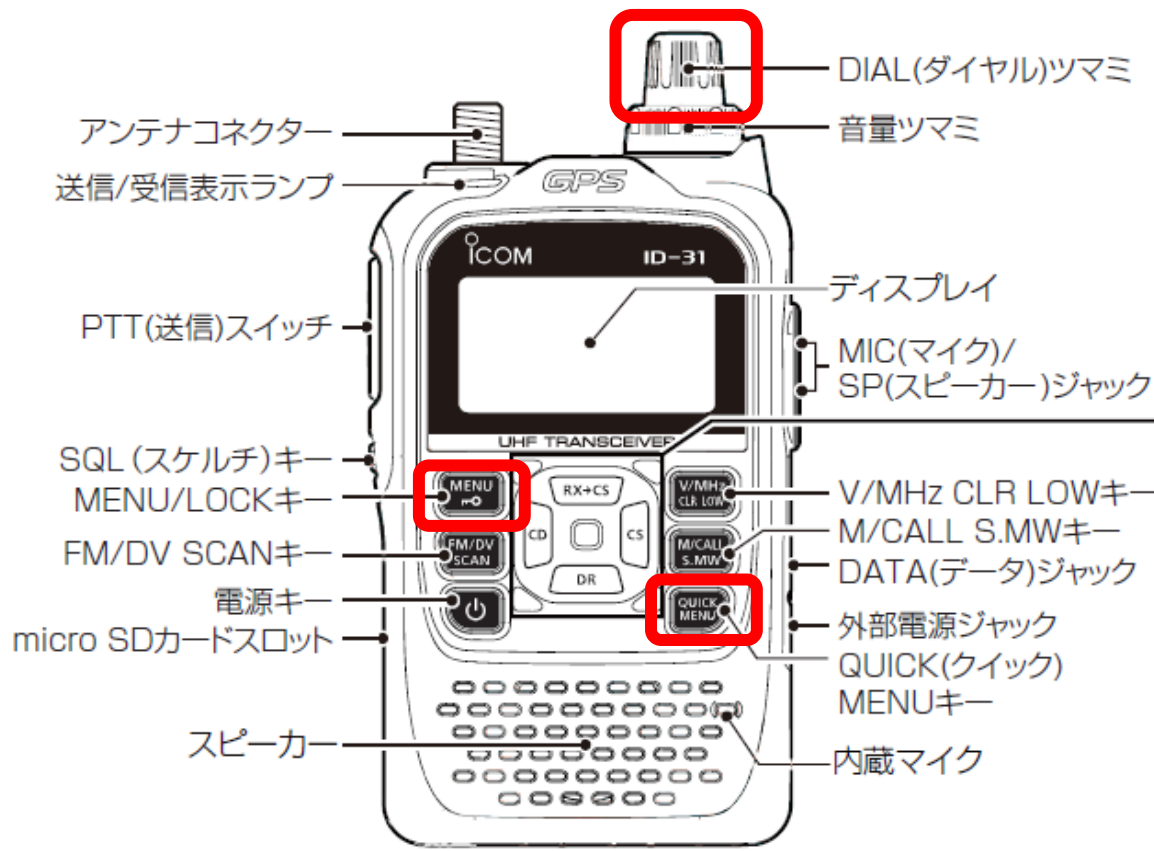
記載内容を確認してから、1行だけ登録します。

無線機器名 **なし**  
 機器名 : 機種名(例:ID-80)  
 公開可否 : 公開  
 公開メッセージ: 挨拶など

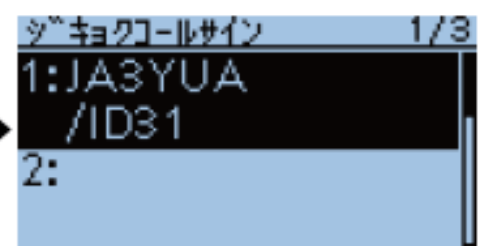
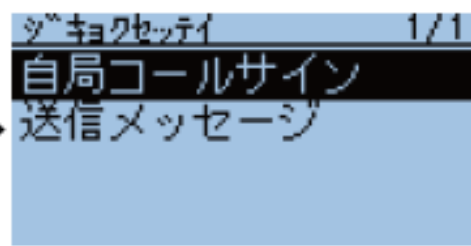
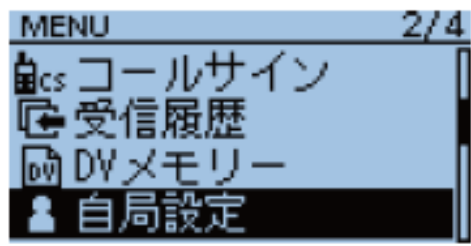
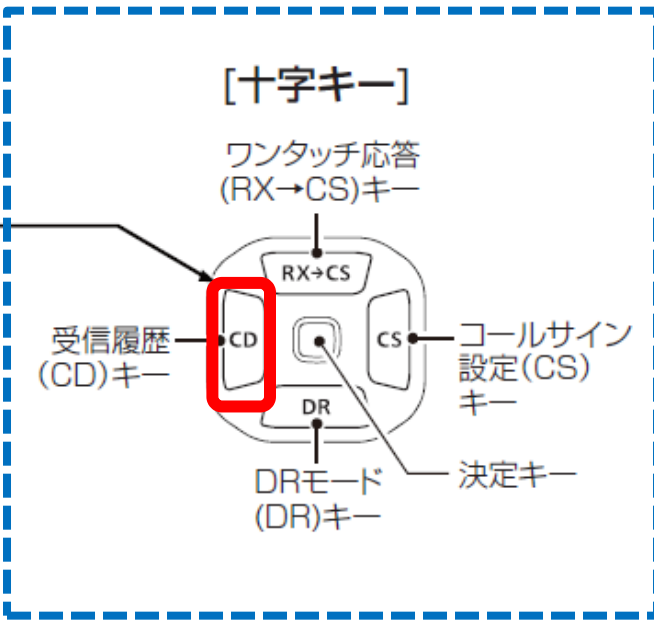
上記のように入力し、[登録・変更]をクリックすると確認画面に進みます。

入力する  
 クリックする

# ➤リグにMYコールサインを設定



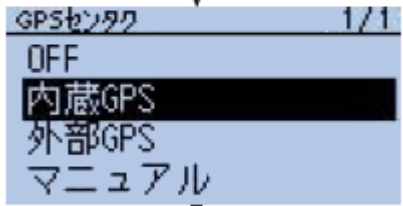
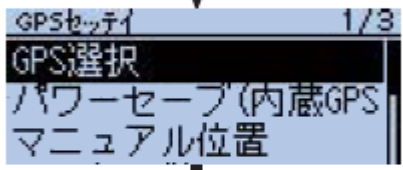
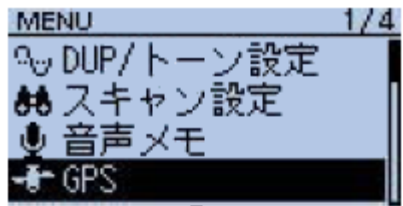
## 上下キー、決定キー



# ➤内蔵GPSをONにする

内蔵GPSを使えるように設定します。(初期設定＝OFF)  
(この状態では、まだ位置情報は送信されません)

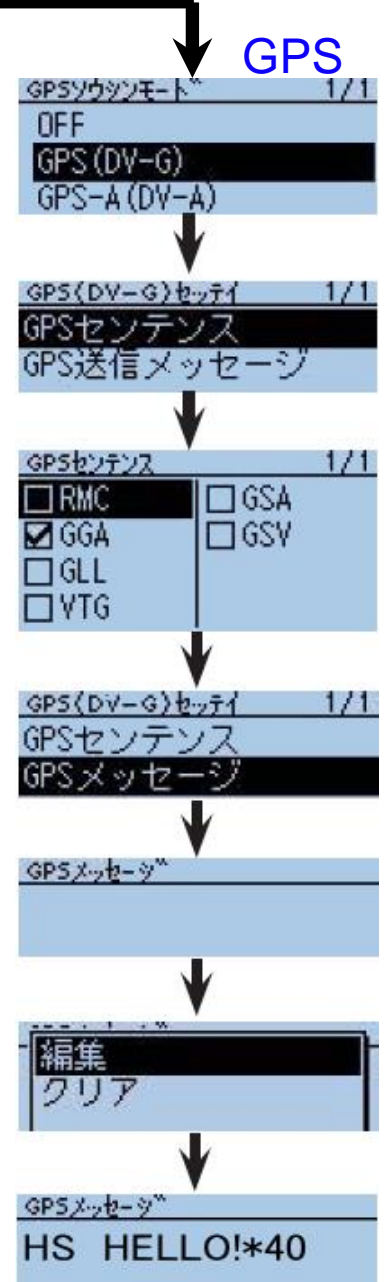
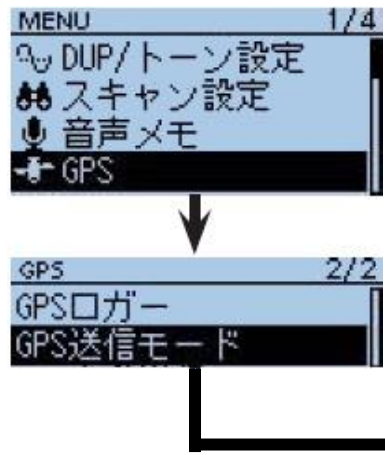
[MENUキー  ] → [GPS]



- 内蔵GPS = ON
- ◎時計自動補正
  - ◎GPSログ機能
  - ◎相手との方向/距離を確認
  - ◎目的地までの方向/距離を確認
  - ◎列車などのスピード表示
  - ◎最寄りレピータ検索

GPSマー  点滅＝測位中, 点灯＝測位OK

# ➤GPS報送信をONにする



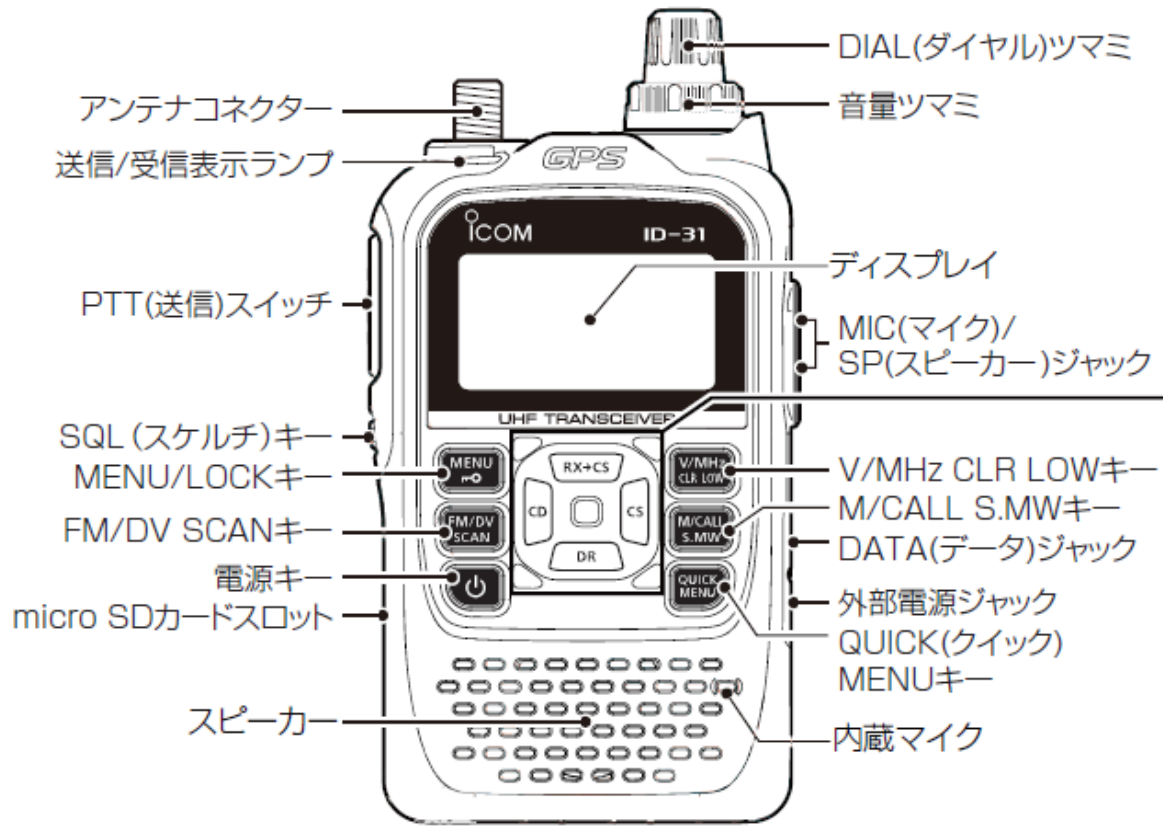
**GPS-A (DV-A) = 簡単設定**

- ・比較的设置が簡単
- ・送出するデータ量が少ない
- ・外出先でもシンボル変更ができる
- ・ID-91など旧機種で受信時、表示できない。

**GPS (DV-G) = GPSセンテンスをそのまま送信**

- ・ID-91など旧機種でも表示できる
- ・受信した位置情報を市販の地図に表示可能
- ・センテンスを増やすとデータ量が多くなる
- ・外出先では設定変更がかけにくい

# ➤ 簡単設定とVFOを切り替えてみる



**[十字キー]**

ワンタッチ応答 (RX→CS) キー

受信履歴 (CD) キー

DRモード (DR) キー

コールサイン設定 (CS) キー

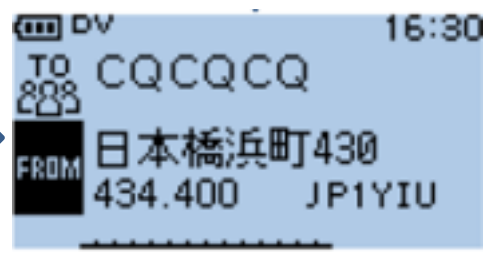
決定キー

十時キー長押し時の機能

DR	D-STAR簡単設定
RX→CS	ワンタッチ応答
CD	受信履歴
CS	コールサイン設定



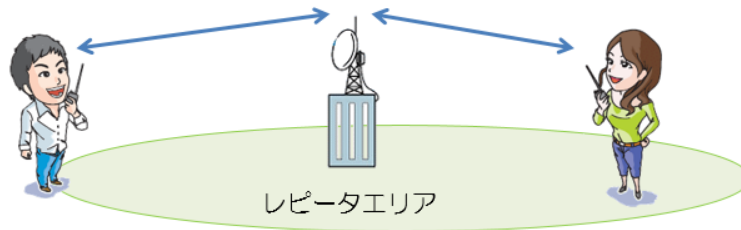
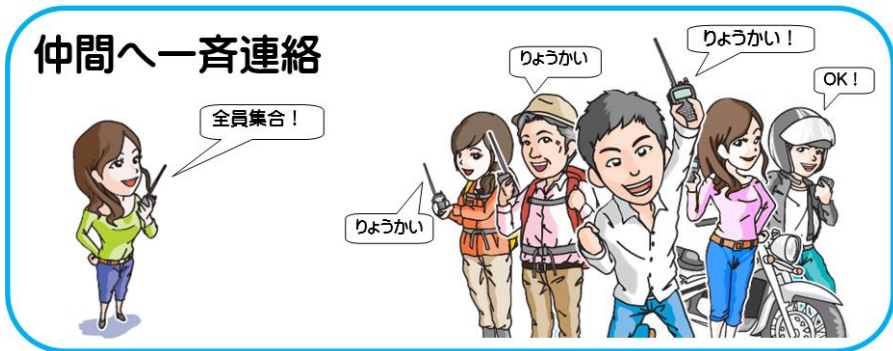
VFO(周波数)表示



DR(簡単設定)表示

# 用途別設定：仲間へ一斉連絡

## 【シンプレックス】／【山かけ】



1つのレピータを使う(山かけ)

TO=CQCQCQ →

FROM  
自分が使うレピータ  
または周波数 →

DV 12:00

TO CQCQCQ

888

FROM 浜町430

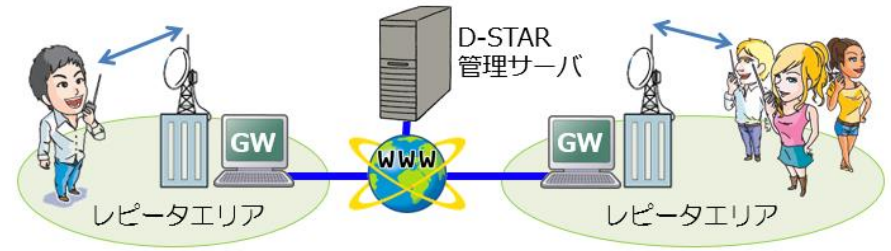
434.400 JP1YIU

This block shows the mapping of text labels to a screenshot of a mobile phone's call log. The label "TO=CQCQCQ" points to the "TO" field in the screenshot. The label "FROM" with the subtext "自分が使うレピータ または周波数" (Repeater I use or frequency) points to the "FROM" field, which contains "浜町430" (Hamachō 430) and "434.400".



# 用途別設定：遠くの仲間に一斉連絡

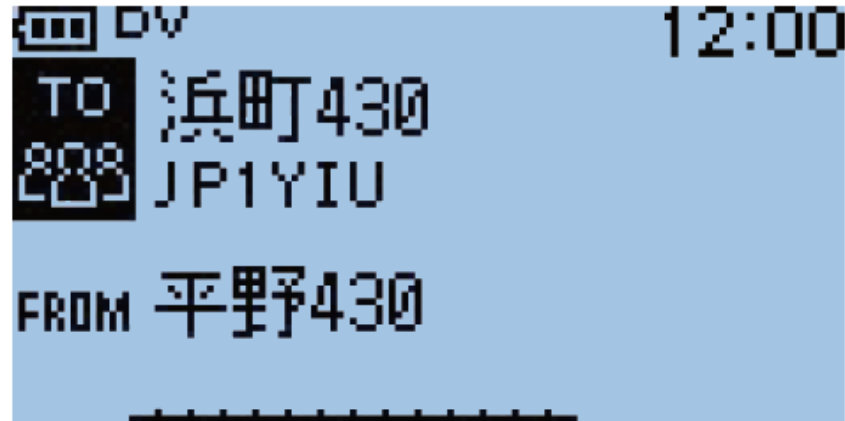
## 【ゲート越え】



遠くのレピータと連絡(ゲート越え)

TO  
連絡したいレピータ →

FROM  
自分が使うレピータ  
または周波数 →



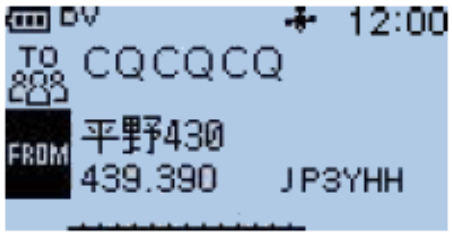
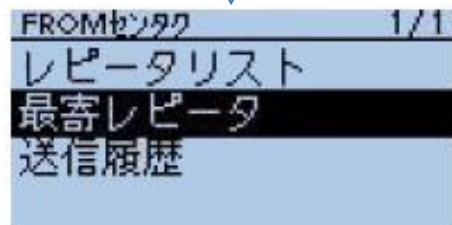
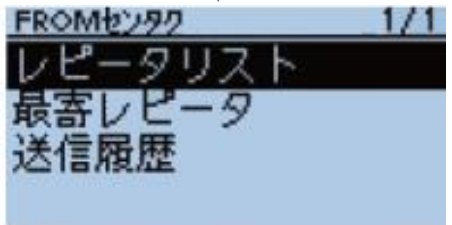
カーチャックして、UR?を確認してから使う

# ➤ FROM側の設定



レピータリストから選択

GPSの利用  
最寄りレピータから設定




## カーチャック

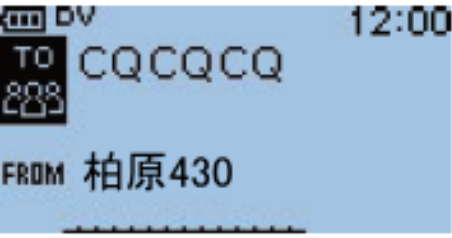
PTTを押した後、3秒以内の動作

- ① UR?のメッセージ=レピータまで電波が届いている
- ② メッセージなし=レピータまで電波が届いていない
- ③ 応答があった=交信しましょう

# ➤ TO側の設定

① 上下キーでTO  を選択した状態で [決定] ■ キー

<同じエリア内で交信>



<違うエリアと交信>



<特定の局を呼び出す>



[UR?] のメッセージ=正常  
[RPT?] のメッセージが返ってくる

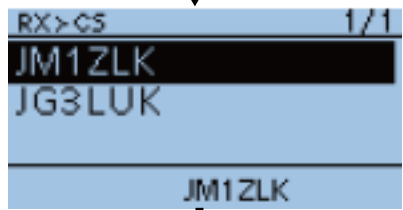
- ・相手局にいるレピータが使用中
- ・コールサインが管理サーバに未登録

# ➤聞こえてきた局に回答する

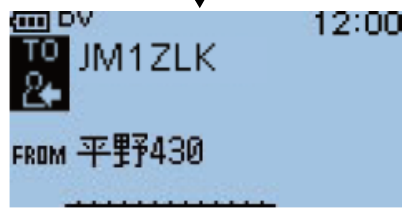


CQ または自局の呼び出しを受信

## 上キー = [RX->CS]



[RX->CS] (ワンタッチ応答) キーを押しながらダイヤルを回し  
応答したい局を選択

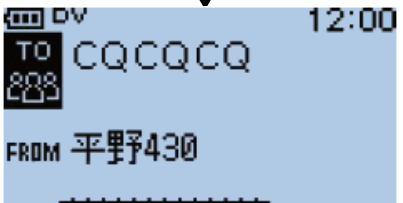


コールサイン情報を取得し、応答できるようになります。

PTTを押して応答

ワンタッチ応答を解除

[RX->CS] キーを押しワンタッチ応答設定を解除



元の待ち受け状態に戻る

## ➤ D-STAR運用のマナー

### 送受信編

- ・カーチャクノ連続送信は控える
- ・確認用の自動応答局(JK3ZNB Fなど)を連続して呼び出さない
- ・レピータからのメッセージ[RPT?]が表示されたら、少し待つ
- ・ワンタッチ応答[RX→CS]で交信した後は、必ず元に戻る

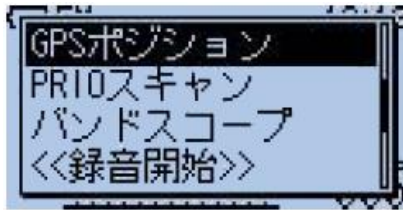
### GPS編／D-PRS編


- ・[GPS自動送信] 設定は『特別な用途』がない限りOFF！
- ・D-PRSのSSID／シンボルはルールに沿ったものを選ぶ

### その他

- ・[EMR]設定は緊急時のみ！設定した後は必ず解除！！

# ➤ その他 : GPS位置情報の確認方法



[QUICKキー  ] → [GPSポジション]

## ＜自局の位置情報＞

**MYポジション1**

コンパス方向  
北が上の状態

GPSホ<sup>®</sup>タ<sup>®</sup>ツヨ<sup>®</sup>ン 1/5

緯度 34° 37' 22" N

経度 135° 34' 18" E

高度: 31m

時刻: 12:04:01

自局が東を  
向いて進んで  
いる状態

MY

↓ ↑

**MYポジション2**

GPSホ<sup>®</sup>タ<sup>®</sup>ツヨ<sup>®</sup>ン 2/5

自局の進行角度  
北を0度として  
90度の東に進行  
している状態

進路: 90°

速度: 34.2km/h

MY

## ＜相手の位置情報＞

**RXポジション1**

コンパス方向  
北が上の状態

GPSホ<sup>®</sup>タ<sup>®</sup>ツヨ<sup>®</sup>ン 3/5

緯度 35° 45' 00" N

経度 135° 36' 00" E

距離: 125km

自局から見た  
受信局の方向  
自局より北に  
いる状態

RX

自局から  
受信局  
までの距離

↓ ↑

**RXポジション2**

GPSホ<sup>®</sup>タ<sup>®</sup>ツヨ<sup>®</sup>ン 4/5

受信局の  
進行角度  
北を0度として  
315度の北西  
に進行している  
状態

SSID: --

進路: 315°

速度: 33.3km/h

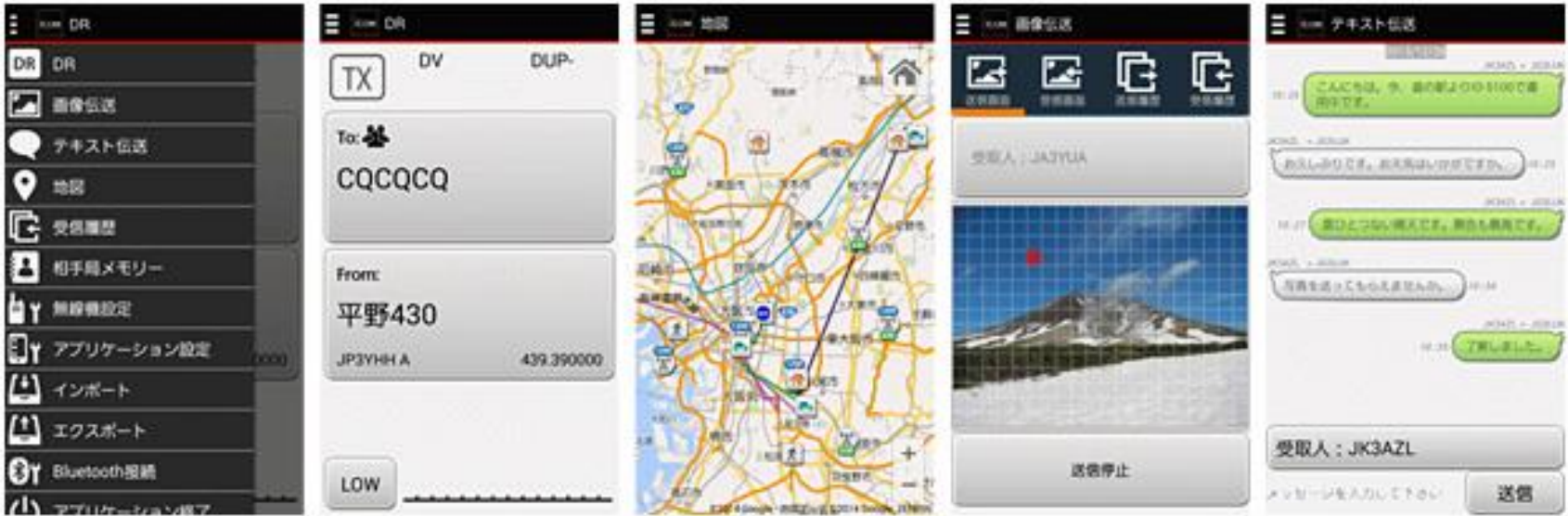
高度: -----m

RX

受信局  
のSSID  
受信してい  
ない状態

# ➤その他：D-STAR用アプリ RS-MS1A

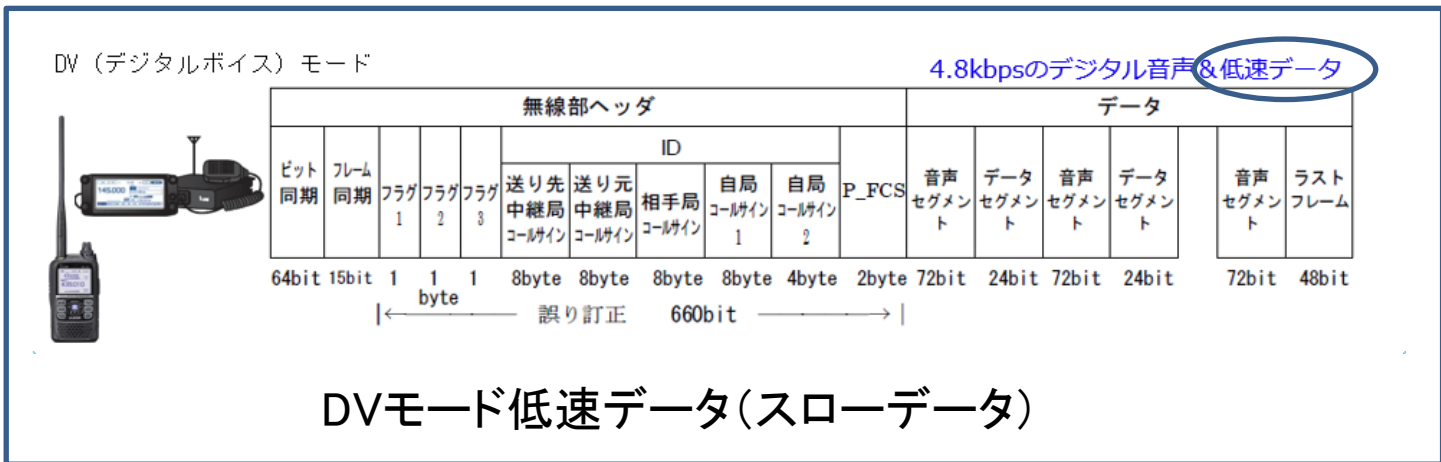
東日本大震災での救助活動の経験を元に開発された仕様



音声通信と同時に様々な情報の伝達が可能

- ◎画像伝送 : 登頂時の画像やパトロール先の状況などを伝送
- ◎テキスト伝送 : 天候や物資の補充要望など
- ◎マッピング : メンバーの位置把握や現地の状況を地図上で確認

# ➤ その他 : D-STAR用アプリ : RS-MS1Aの特徴 《新機能》



データ伝送を優先し、伝送速度を早めて送る

## ファーストデータ

スローデータ(従来)  950bps

ファーストデータ  3480bps



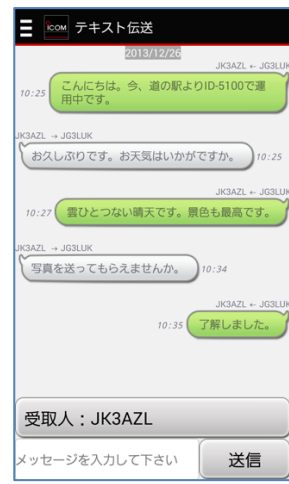


# ➤その他：RS-MS1Aと無線機の接続方法

## Bluetooth接続



DR操作/地図表示◎



## ケーブル接続



アマチュア無線の情報を満載



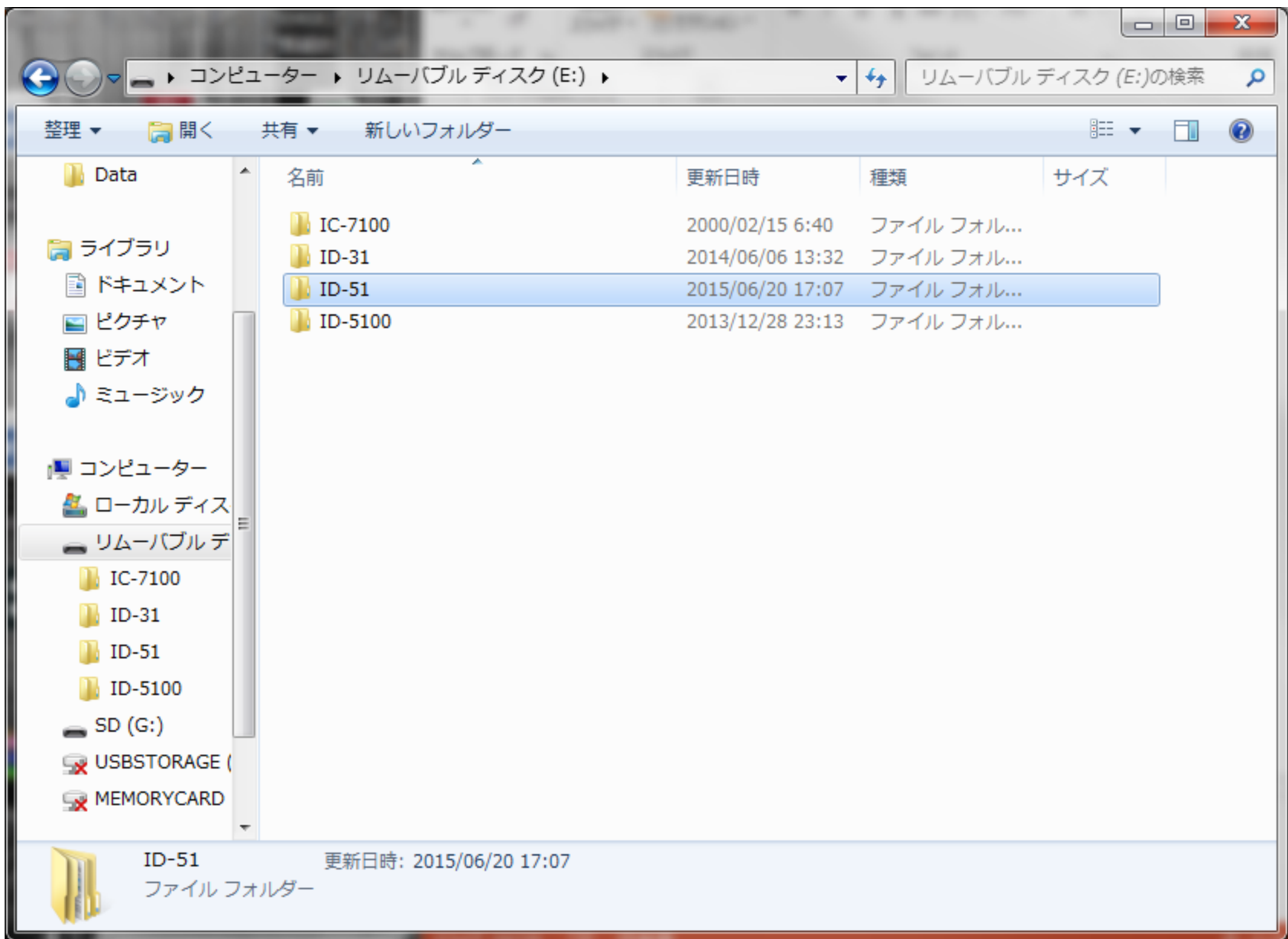
# 月刊FBニュース FB NEWS



<http://www.fbnews.jp/>

- ◎Androidアプリ RS-MS1A講座 (2014年5月号)
- ◎Androidアプリ RS-MS1A講座 その2 (2014年6月号)
- ◎ID-31にスマホを繋いで画像伝送をする (2014年9月号)
- ◎防災にD-STARを活用する (2015年11月号)
- ◎ID-5100に追加されたファーストデータ (2014年12月号)
- ◎RS-MS1Aのオフライン地図機能 (2015年2月号)
- ◎RS-MS1Aのオフライン地図機能-2 (2015年3月号)

月刊FBニュースで具体的な使い方を色々ご紹介しています。



Windows Explorer window showing the contents of a folder named "ID-51" on a removable disk (E:). The address bar shows the path: コンピューター > リムーバブルディスク (E:) > ID-51. The search bar contains "ID-51の検索".

The left sidebar shows the navigation pane with the following items:

- Data
- ライブラリ
- ドキュメント
- ピクチャ
- ビデオ
- ミュージック
- コンピューター
- ローカルディスク
- リムーバブルディスク
- IC-7100
- ID-31
- ID-51**
- ID-5100
- SD (G:)
- USBSTORAGE (
- MEMORYCARD

The main pane displays a table of files and folders:

名前	更新日時	種類	サイズ
Csv	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
Gps	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
QsoLog	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
Reply	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
RxLog	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
Setting	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
Voice	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
VoiceRec	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	
VoiceTx	2015/06/20 17:07	ファイル フォル...	

The status bar at the bottom indicates "9 個の項目" (9 items).