

# 各機種種のGPS機能比較と設定方法（取扱説明書から抜粋）

【注意】GPSデータの自動送信機能がありますが、レピータを使用する場合は設定を必ず「OFF」にしてください。

	GPSレシーバ接続	データポート		位置情報	コンパス表示	GPS衛星情報	進路方向	速度	相手局距離	高度	時刻(注3)	相手局表示	グリッド座標	DPRS (GPS-A)	DPRS SSID	GPS ロガー	位置情報自動応答
		初期値	設定可														
IC-9100	市販	4800	9600	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○(注5)	×	×
IC-7100	市販	4800	9600	○	○	○	○(注1)	○(注1)	○	○(注1)	○(注2)	○	○	○	○(注6)	×	△(注7)
ID-31	内蔵	9600	4800	○	○	○	○(注1)	○(注1)	○	○(注1)	○(注2)	○	○	○	○(注6)	○	×
ID-51(※) ID-5100	内蔵	9600	4800	○	○	○	○(注1)	○(注1)	○	○(注1)	○(注2)	○	○	○	○(注6)	○	○
ID-91	市販	4800	--	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ID-92	純正GPSマイク, 市販	4800	9600	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	×
ID-80	純正GPSマイク, 市販	9600	4800	○	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	×
ID-880	市販																
IC-2820	内蔵	4800	9600	○	○	×	×	×	○	○	○	○	×	○	×	×	×
ID-800	市販	9600	4800	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ID-1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

※ID-51PLUSを含む (注1) 受信(相手局)も表示可能、(注2) 内蔵時計自動合わせ可能、(注3) 市販で表示しないものあり、(注4) 受信したDPRSデータをPCへの出力は可能、(注5) 0~15設定可能、(注6) 0~15, A-Zすべて設定可能、相手局のシンボルも表示、(注7) 自動応答は未対応、相手局の自動応答のポップアップ表示は可能

## 本体送信設定(GPS送信モード)と受信可能GPSデータ (モード: DV)

本体に相手局の位置情報が表示されかどうかです。  
 ○: 表示される  
 ×: 表示されない  
 (注) IC-2820は、送信設定とは別にGPS機能をONに設定

GPS-G (DV-G) (NMEA) : DVモード  
 D-STAR間のデータ形式  
 GPS-A (DV-A) (DPRS) : DPRSモード  
 APRSのデータ形式

注: ID-5100とID-51PLUSは、送信モードの呼び方が変わりました。  
 GPS-G, DV-G → NMEA (DV-G)  
 GPS-A, DV-A → D-PRS (DV-A)

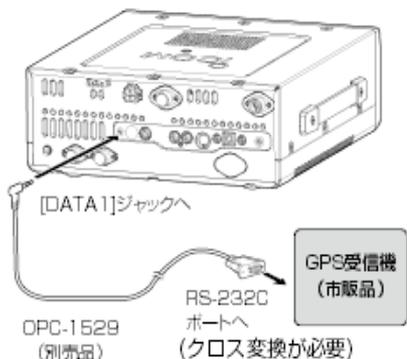
機種		ID-31, ID-51 ID-5100 IC-9100, IC-7100		ID-92 ID-80, ID-880		IC-2820		機種		ID-91 ID-800	
受信データ		GPS-G (DV-G) (NMEA)	GPS-A (DV-A) (DPRS)	GPS-G (DV-G) (NMEA)	GPS-A (DV-A) (DPRS)	GPS-G (DV-G) (NMEA)	GPS-A (DV-A) (DPRS)	受信データ		GPS-G (DV-G) (NMEA)	GPS-A (DV-A) (DPRS)
本体送信設定	OFF	○	○	○	×	○	×	本体送信設定	GPS OFF	○	×
	GPS-G (DV-G) (NMEA)	○	○	○	×	○	×		GPS ON	○	×
	GPS-A (DV-A) (DPRS)	○	○	○	○	○	×		--	--	--

注: ID-5100との検証はまだできていませんが、このようになると思います。

# GPSレシーバーの接続方法 (市販品接続)

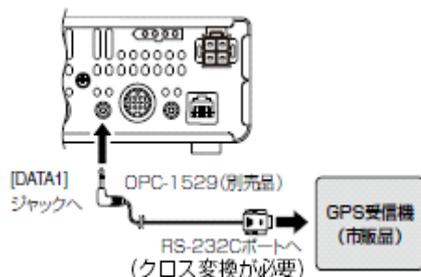
**【注意】** GPSレシーバーと無線機のGPSスピード(データスピード)を同じスピードに設定してください。

## IC-9100



セットモード項目64の[USB2/DATA1 Func]が「GPS」(初期設定値)から変更されている場合は「GPS」に戻してください。

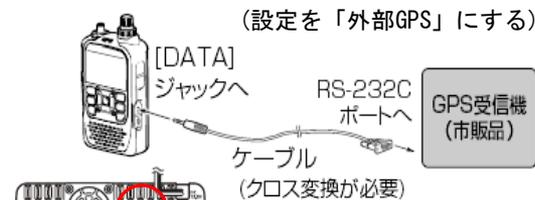
## IC-7100



セットモードの「外部端子」項目にある「DATA1端子機能」項目が「GPS」(初期設定値)から変更されている場合は、「GPS」に戻してください。

## ■市販品を接続する場合 ID-31/ID-51/ID-51PLUS/ID-5100

注: ID-5100は、ファームJ2にアップが必要



(設定を「外部GPS」にする)

ケーブル  
(クロス変換が必要)

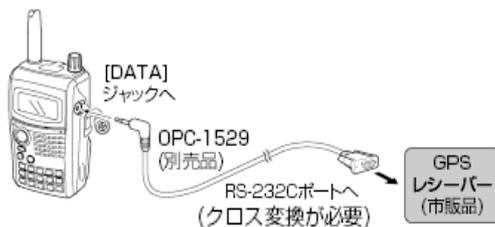
OPC-1529(別売品)のプラグカバーを2mm位削る(切る)と使用可削っても、他の機種にもOK



## ID-880

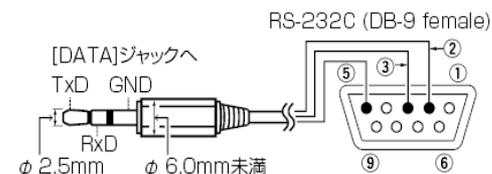


## ID-80/ID-91



## ■OPC-1529を自作する場合

(ID-31説明書に記載のケーブル配線図)

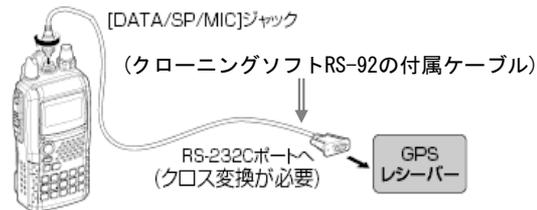


ピン②とRxDを接続、ピン③とTxDを接続、ピン⑤とGNDを接続する。

## ID-800



## ID-92

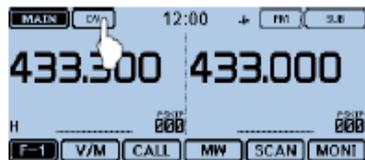


注GPSレシーバーを自作する場合は、下記の資料を参考にしてください。

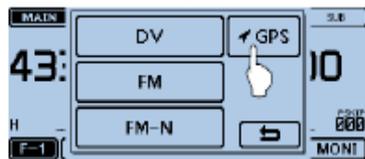
「IC-9100に秋月電子通商のGPSモジュールを接続する方法(解説編)」  
「4,500円できる GPSレシーバーの製作(実践編)」

## ID-5100のGPS運用設定 (モード: DV)

① モードをタッチ



② 「GPS」をタッチ



③ 「NMEA」をタッチ (DPRSは DPRS)



④ DV が表示される

✚ が点滅中はGPS衛星の信号が受信できてない



✚ が表示されない場合は「内蔵GPS」になっているか確認してください。

MENU  
↓  
GPS  
↓  
GPS設定  
↓  
GPS選択



## IC-7100のGPS運用設定 (モード: DV)

① SET を押す



② 「GPS」をタッチ



③ 「GPS設定」をタッチ



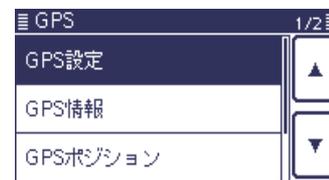
④ 「GPS選択」をタッチ



⑤ 「外部GPS」をタッチ

⑥ 戻るを押す

⑦ ↓ で「GPS送信モード」を表示



⑧ 「GPS送信モード」をタッチ



⑨ 「GPS(DV-G)」をタッチ (DPRSは DV-A)



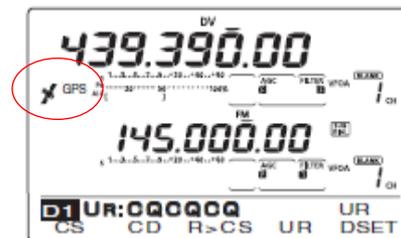
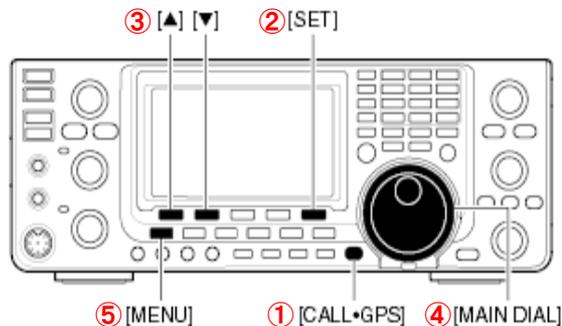
⑩ SET を押す



✚ と「DV-G」が表示されます (DPRSは DV-A)

- ・GPSレシーバーを接続すると表示
- ・点滅中はGPS衛星の信号が受信できてない

# IC-9100GPS運用設定 (モード: DV)

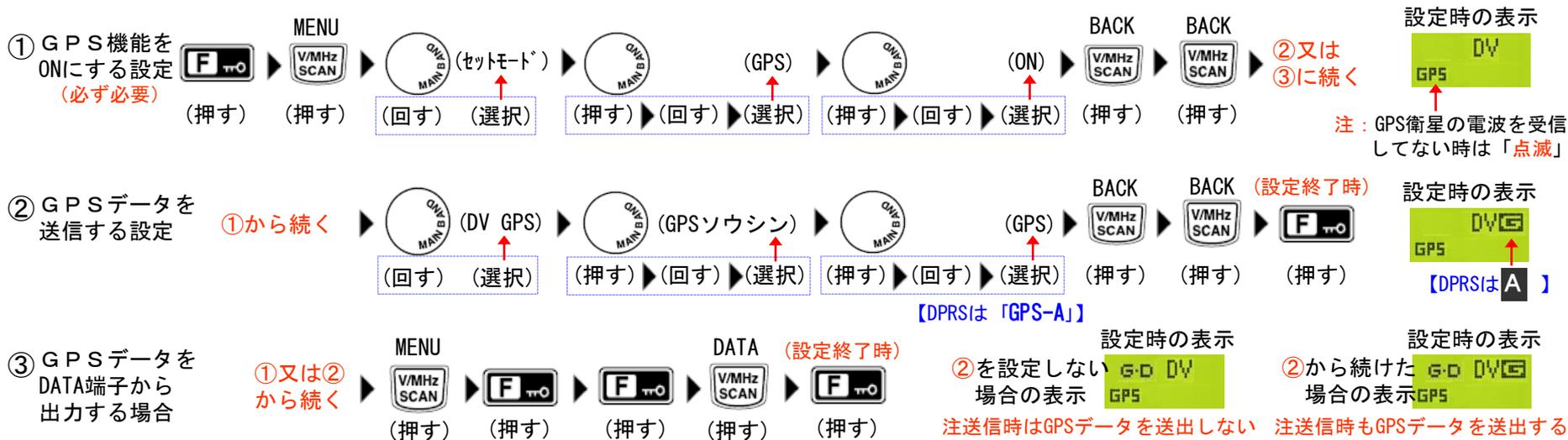


と「GPS」が表示されます (DPRSは GPS-A)

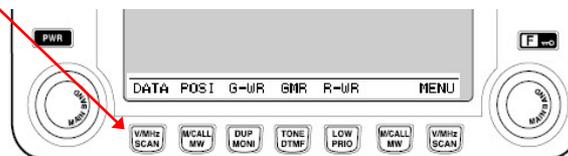
- ・GPSレシーバーを接続すると表示
- ・点滅中はGPS衛星の信号が受信できてない

注「MY Position」を「Manual」に変更してある場合は、初期値の「GPS」に設定してください。

# IC-2820GのGPS運用設定 (MAIN:右バンド, モード: DVの例)

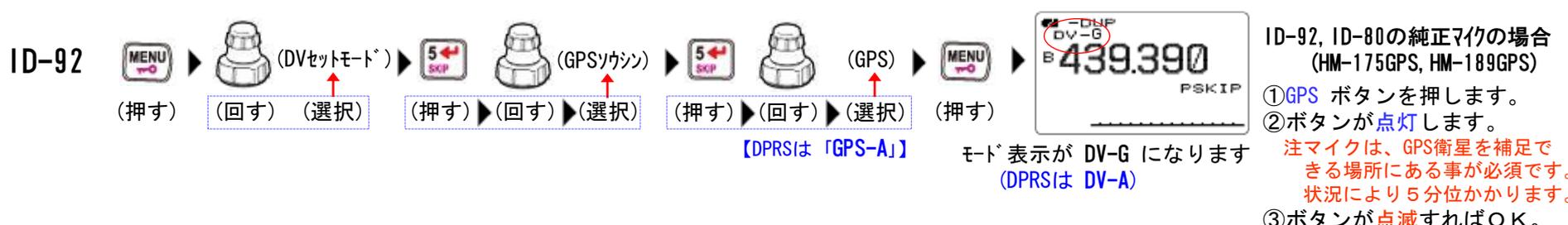
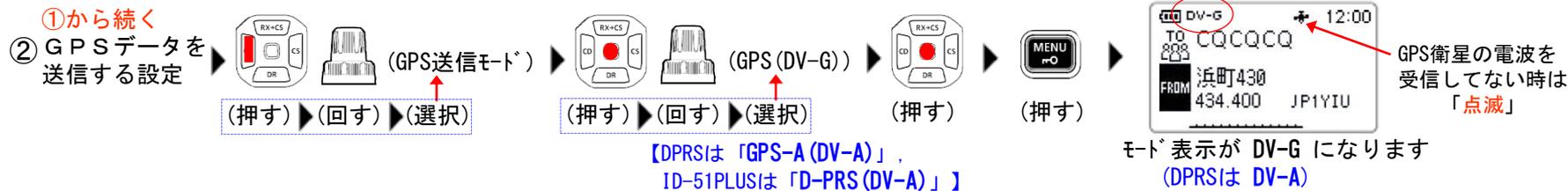


位置情報の表示例 (自局表示の場合)



POSI (M/CALL, MW) を押すと、自局・相手局が切り替わります

# ID-31, ID-51, ID-51PLUS, ID-91, ID-92, ID-80のGPS運用設定 (モード: DV)

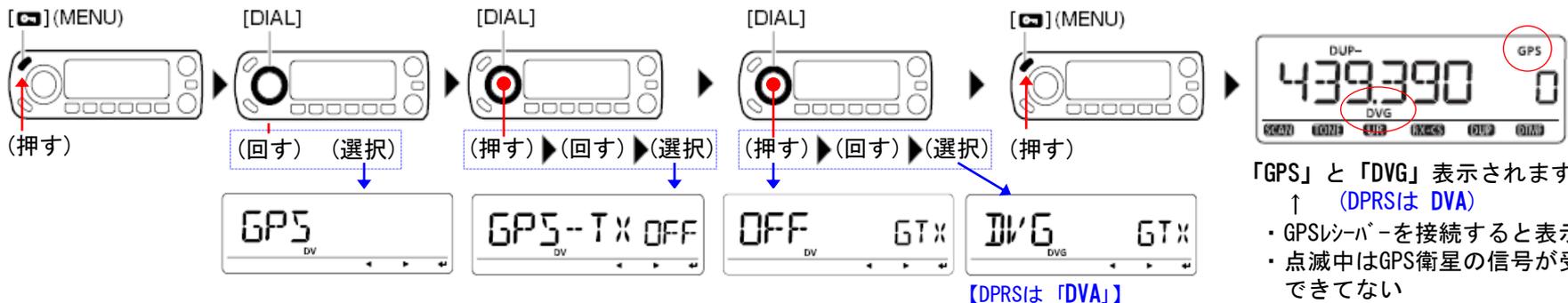


ID-91, ID-92, ID-80は、GPS衛星の電波受信状況の表示はありません。

ID-92, ID-80の純正マフの場合 (HM-175GPS, HM-189GPS)  
 ①GPS ボタンを押します。  
 ②ボタンが点灯します。  
 ③ボタンが点滅すればOK。  
 ※マイクは、GPS衛星を補足できる場所にある事が必須です。状況により5分位かかります。



## ID-880のGPS運用設定 (モード: DV)



## ID-800のGPS運用設定 (モード: DV)

