
Sound-Cardノード局の使い方 (FT-817編)

2016年3月23日 (V2.0)

JR1OFP

1. Sound-Cardノード局の使い方

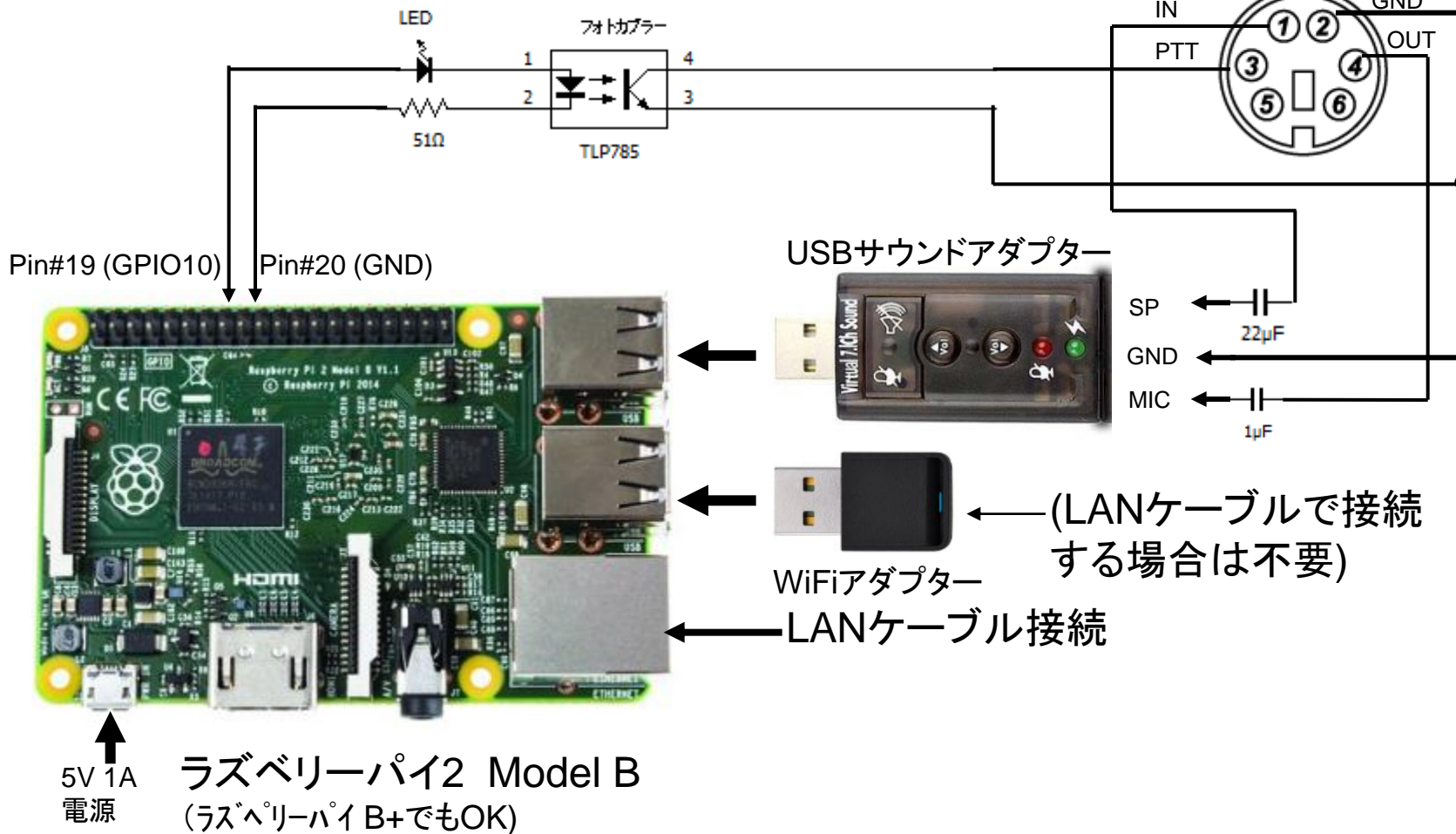
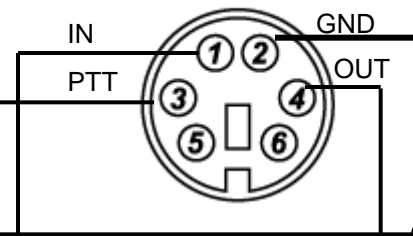
1. Node-Adapterに無線LANアダプター(又は有線LANケーブル)、FM無線機(FT-817)、5V電源を接続する。
 - ・初めて無線LANを使用する場合は、次ページの「無線LAN設定方法」を参考に設定して下さい。 1度設定すれば、次回からは自動的に接続されます。
 - ・5V電源は、電流容量“1A以上”のスマホ充電器、モバイルバッテリー等を接続して下さい。
2. デジタル無線機(ID-31/ID-51等)の周波数をFT-817に設定されている周波数に合わせ、DVモードに設定する。
3. Node-Adapterの電源接続後、2分～3分後に「Link to REF071C」と英語のメッセージがデジタル無線機から聞こえます。 --- **これで接続完了**
初期値では、REF017Cに接続する設定になっています。(変更可能です)
4. デジタル無線機のPTTを押して話せば、REF071Cに接続している人と話しができます。(URの所は「CQCQCQ」にしておく)

サウンドカード方式インターフェース



無線機側データ端子

6ピンミニDIN(M)

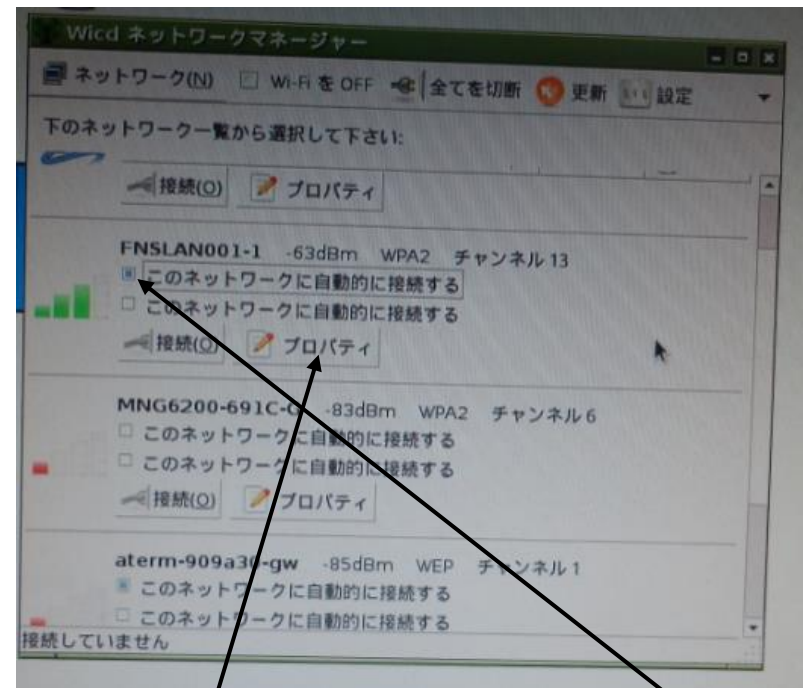


2. 無線LANの設定方法（1）

1. ラズパイのHDMI端子とTVのHDMI端子をHDMIケーブルで接続する。
2. TVの電源を入れ、入力選択を接続したHDMIに合わせる。
3. ラズパイに USBキーボードとマウス、無線LANアダプタを接続し、電源を入れる。

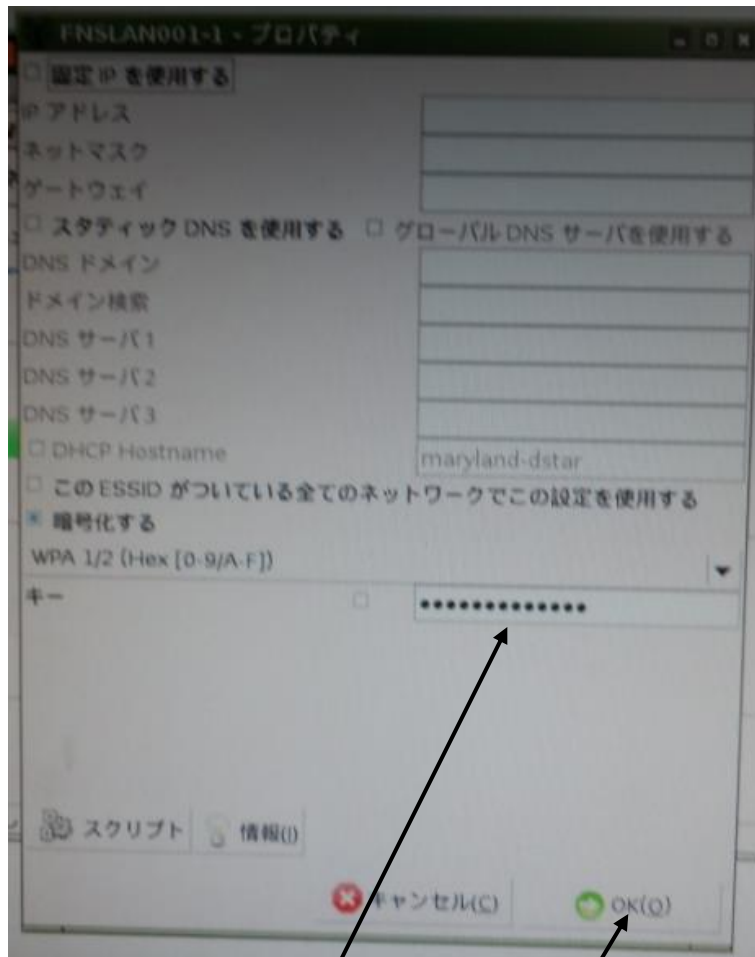


- ①マウスカーソルを Config Networkに合わせ
マウス左ボタンを 1クリックする。

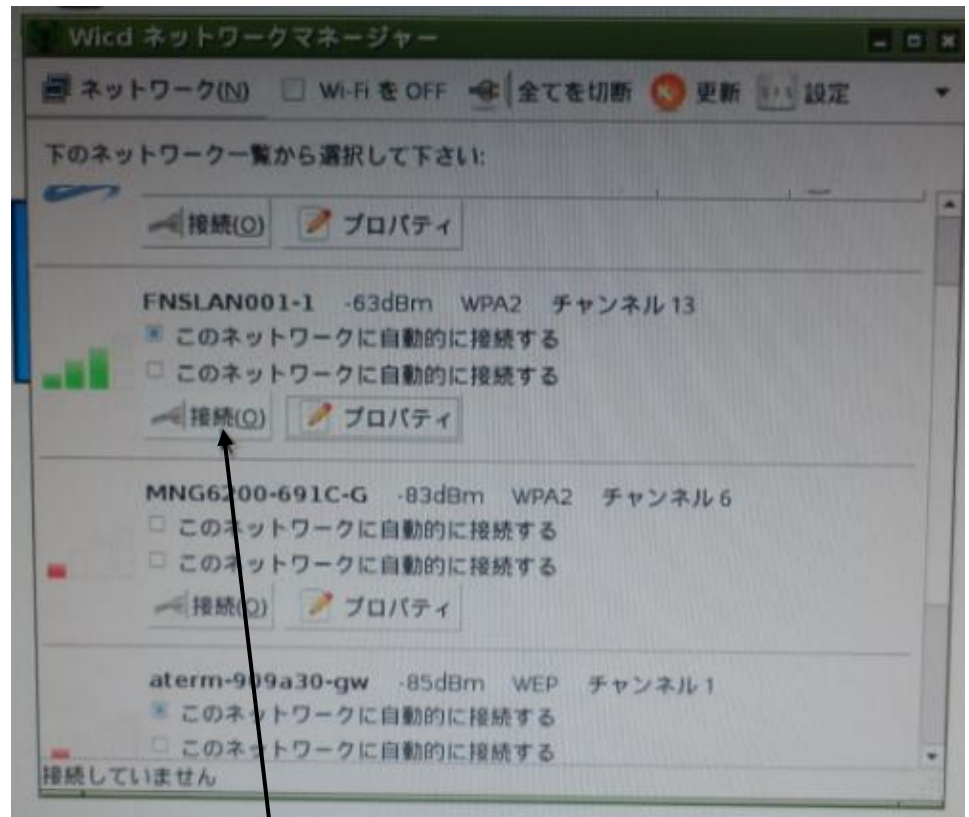


- ②接続したい無線LANのSSIDが見えてきたら、「このネット
ワークに自動的に接続する」を左1クリックする。
次にプロパティ ボタンを左1クリックする。

2. 無線LANの設定方法 (2)



③無線LANのパスワードを入力し、OKボタンをマウス左ボタンで 1クリックする。



④接続ボタンを左1クリックし、接続が完了するまで待つ。

これで次回からは、電源を入れれば自動的に接続されます。

3. 有線LANの設定方法

有線LANケーブルを接続すれば、自動的にインターネットにつながる様になっています。

無線LANを使う場合は、有線LANケーブルは外しておいて下さい。

4. ソフトウェアのパラメータ設定方法

D-Starソフトウェアのパラメーター設定方法(DVMEGA方式の例)

1. ircDDBGateway

Config Gateway rstr daemon アイコンを
左1クリックして設定画面を開く。

2. DstarRepeater

Config Repeater One rstr daemon アイコン
を左1クリックして設定画面を開く。



設定変更後は、File => Saveして下さい。

コールサインの部分は全部自分のコールに変更して下さい。

4.1 ircDDBGateway パラメータの設定(例)

下記URLの「ircDDB Gateway 初めての設定」を参考に設定
<http://todovc.blogspot.jp/2014/03/ircddb-gateway.html>

The image displays three screenshots of the ircDDB Gateway configuration interface, showing various settings for a gateway. The interface is titled "ircDDB Gateway - 20150820".

Left Screenshot (General Settings):

- Type: Hotspot
- Callsign: JR10FP
- Gateway Address: [Empty]
- Local Icom Address: 127.0.0.1
- Local Icom Port: 20009
- Local HB Address: 127.0.0.1
- Local HB Port: 20010
- Latitude: 0.000000
- Longitude: 0.000000
- QTH: [Empty]
- URL: [Empty]

Middle Screenshot (Network and Reflector Settings):

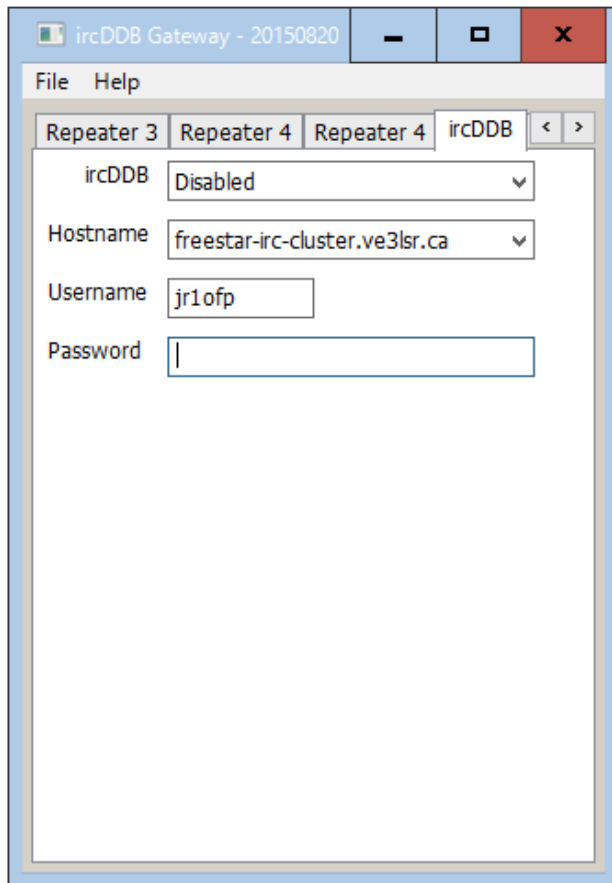
- Band: A
- Type: Homebrew
- Address: 127.0.0.1
- Port: 20011
- Bands: 0, 0, 0
- Reflector: REF071
- Startup: Yes
- Reconnect: Never

Right Screenshot (Location and Frequency Settings):

- Frequency (MHz): 438.71000
- Offset (MHz): 0.0000
- Range (kms): 0
- Latitude: 0.000000
- Longitude: 0.000000
- AGL (m): 0
- QTH: Yokohama
- Japan
- URL: [Empty]

起動時Reflectorに接続する設定
(例) REF071C 用に接続

4.1 ircDDBGateway パラメータの設定(例)



ircDDB Gateway - 20150820

File Help

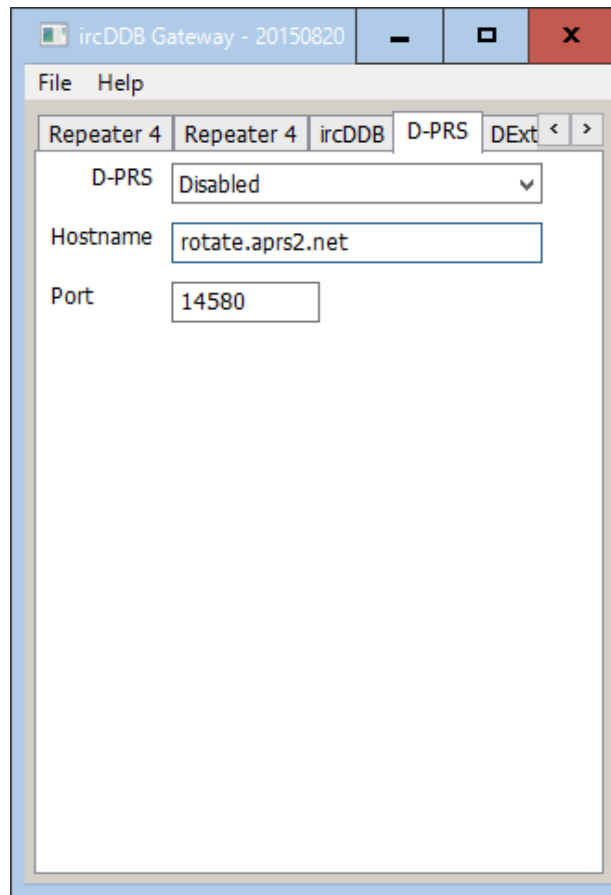
Repeater 3 Repeater 4 Repeater 4 ircDDB < >

ircDDB Disabled ▾

Hostname freestar-irc-cluster.ve3lsr.ca ▾

Username jr1ofp

Password |



ircDDB Gateway - 20150820

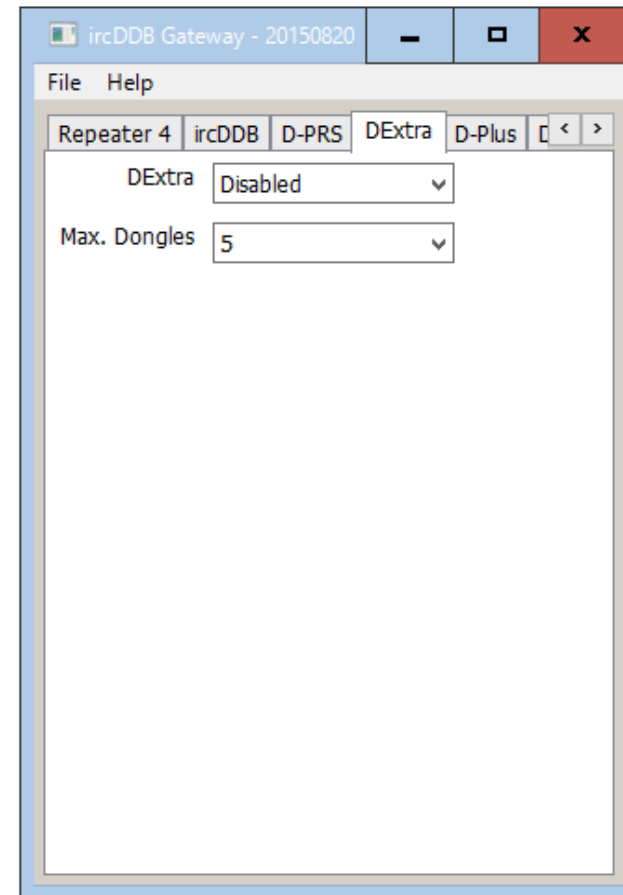
File Help

Repeater 4 Repeater 4 ircDDB D-PRS DExt < >

D-PRS Disabled ▾

Hostname rotate.aprs2.net

Port 14580



ircDDB Gateway - 20150820

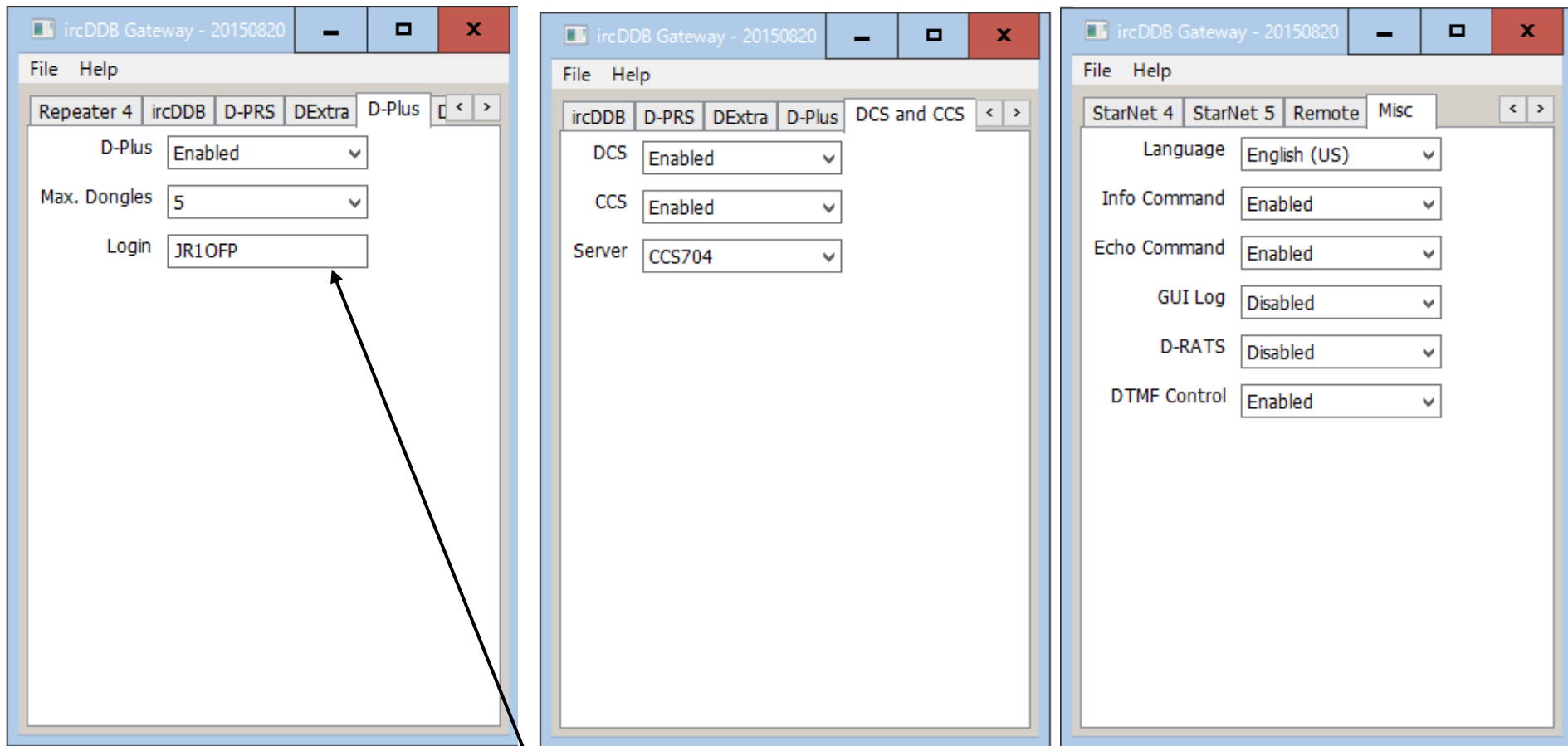
File Help

Repeater 4 ircDDB D-PRS DExtra D-Plus < >

DExtra Disabled ▾

Max. Dongles 5 ▾

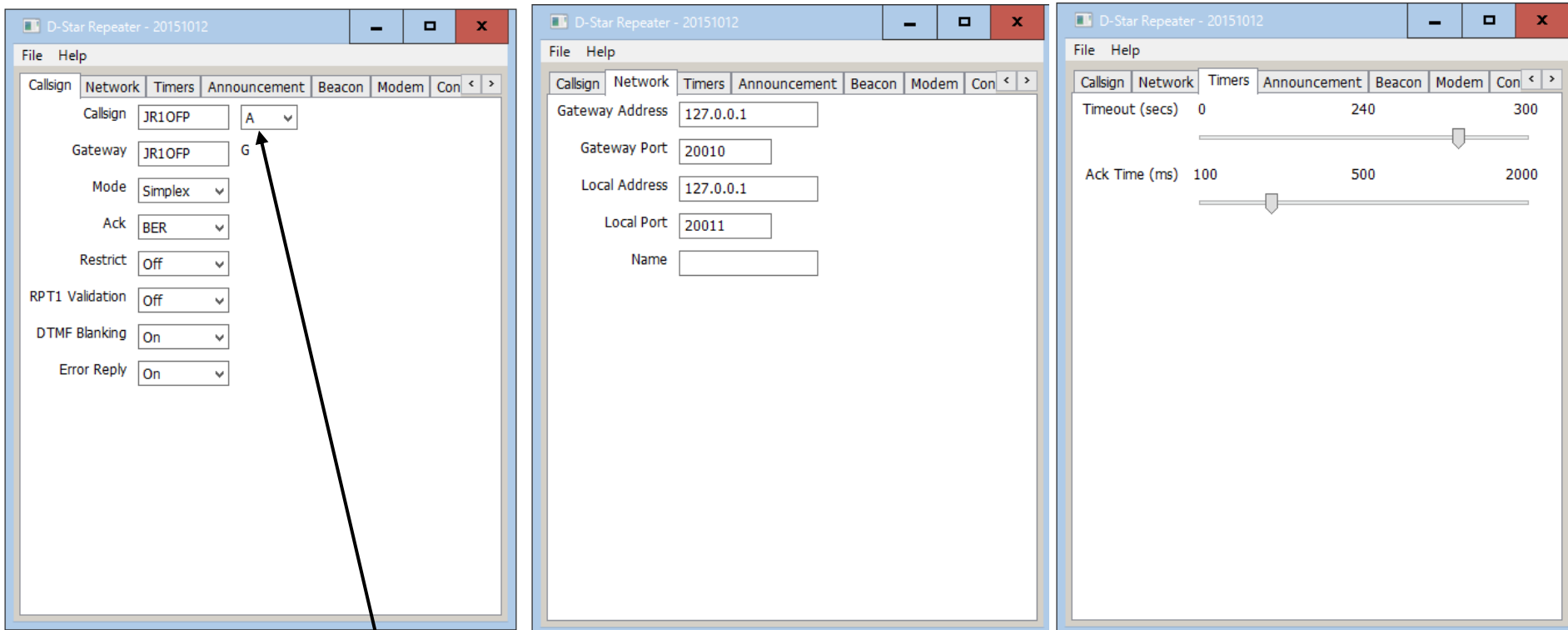
4.1 ircDDBGateway パラメータの設定(例)



複数ノード局を立ち上げる場合は、JR1OFP A, JR1OFP B という様に複数のコールサインをJARLサーバーに登録し、それぞれのコールを使いゲート越え運用しておく必要がある。⇒ これによりUStTrustサーバーに登録される。

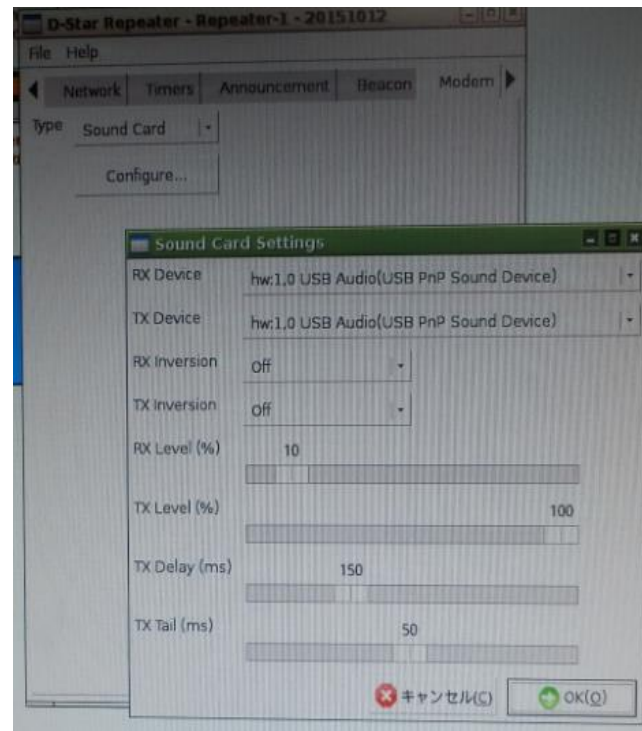
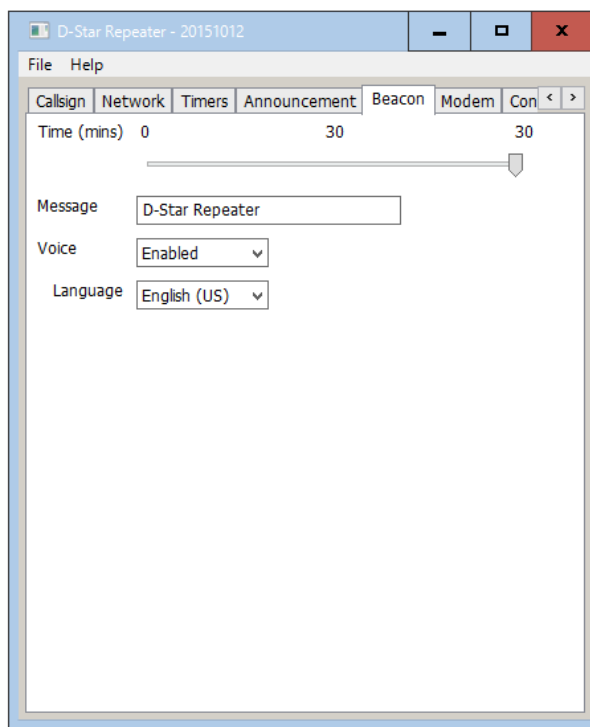
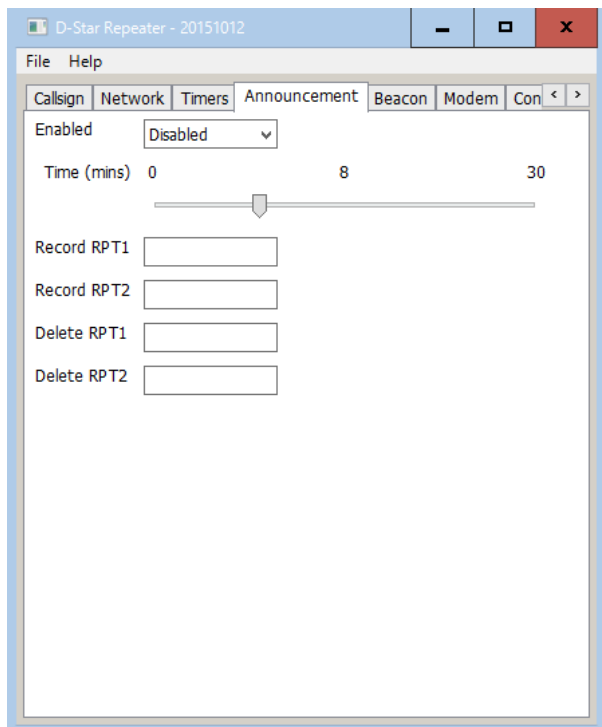
4.2 DstarRepeater パラメータの設定(例)

下記URLの「DstarRepeater 初めての設定」を参考に設定
<http://todovc.blogspot.jp/2014/10/dstarrepeater.html>



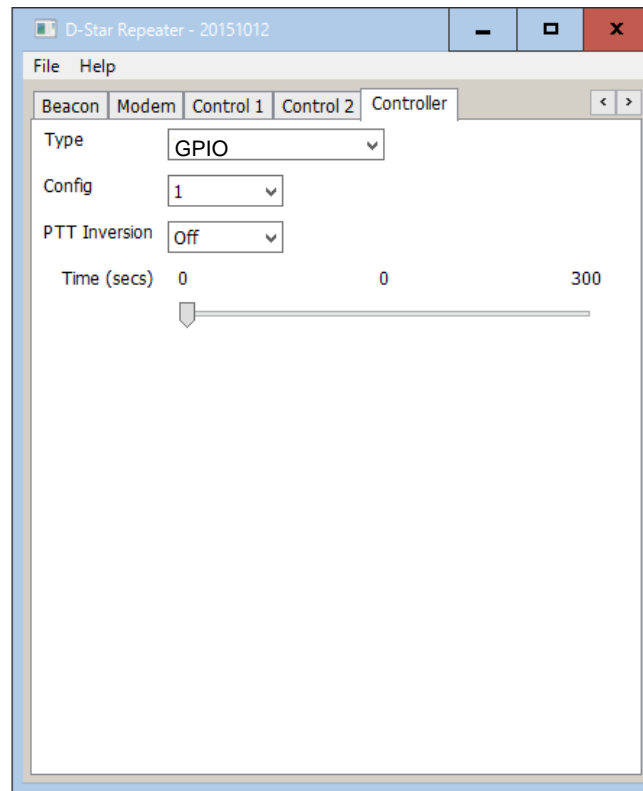
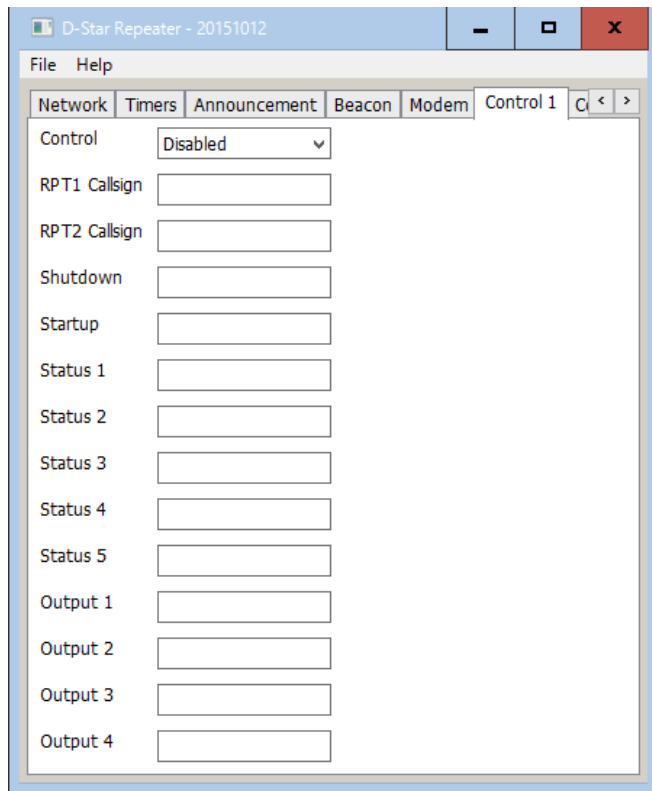
ircDDBGatewayで設定したBand番号に合わせる

4.2 DstarRepeater パラメータの設定(例)



重要

4.2 DstarRepeater パラメータの設定(例)



(その他の設定は初期値のまま)

USBサウンドアダプターの設定方法

USBサウンドアダプターをラズベリーパイのUSB端子に挿しこみ下記設定を行う。

(1) 下記コマンドで制御画面を開く。

```
$ alsamixer
```

(2) F6を押し、USB PnP Sound Deviceを選択。

(3) F5を押し調整ウィンドウを開く。

Speaker : 76

Mic : 20

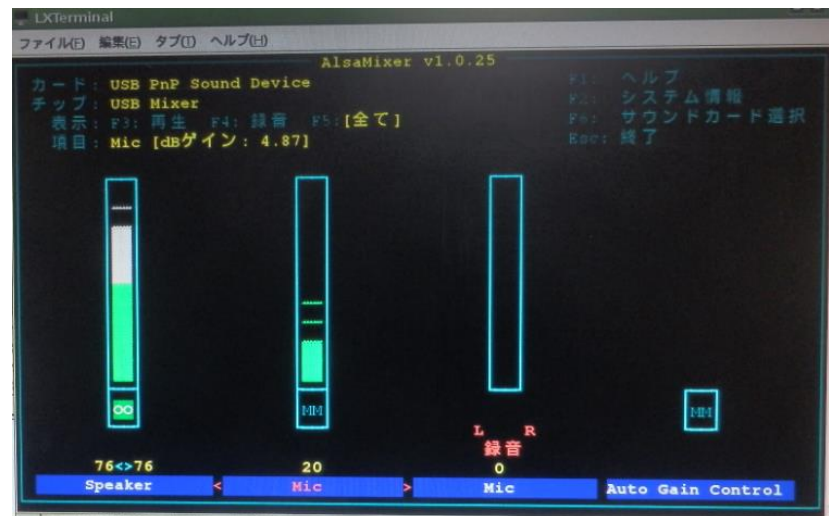
Mic(録音) : 0

に設定する。

(値は機種により要調整)

(4) 設定値を保存

```
$ sudo alsactl store
```



5. その他

1. FT-817の設定

(1) Mode --- PKT (2) Menu 40 (PKT Rate) --- 9600 (bps)

2. SDカードのバックアップ

ircDDBGateway、DstarRepeaterの設定変更を行う場合は、設定変更前にバックアップを作っておくことをお勧めします。

(お勧めのバックアップソフトウェア)

フリーのバックアップソフト： (1) Win32Diskimager
(2) AOUMEI Backupper Standard

このソフトを使うと PCのHDや別のSDカードにバックアップを作ることができます。

3. SDカードの初期化

ラズベリーパイのソフトをSDカードに書き込むと、そのSDカードはWindows PCではアクセスできなくなってしまう。(フォーマットもできない)

対処方法 ⇒ SDカードの完全初期化を行う

お勧めフリーソフト： **SDFormatter V4**