

DVMEGAノード局の使い方

2015年12月30日

JR1OFP

1. DVMEGAノード局の使い方

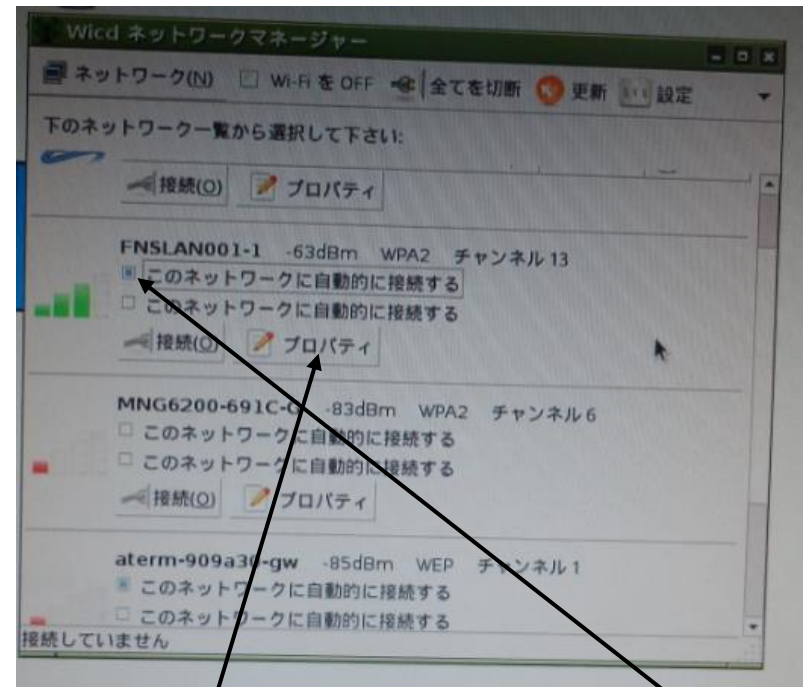
1. DVMEGAにLANケーブル(無線LANの時は無線LANアダプター)、アンテナ、5V電源を接続する。
 - ・初めて無線LANを使用する場合は、次ページの「無線LAN設定方法」を参考に設定して下さい。 1度設定すれば、次回からは自動的に接続されます。
 - ・5V電源は、電流容量“1A以上”のスマホ充電器、モバイルバッテリー等を接続して下さい。
2. デジタル無線機(ID-31/ID-51等)の周波数をDVMEGAに設定されている周波数に合わせ、DVモードに設定する。
3. DVMEGAの電源接続後、2分～4分後に「Link to REF071(B/C)」と英語のメッセージがデジタル無線機から聞こえます。 --- **これで接続完了**
初期値では、REF017(BorC)に接続する設定になっています。(変更可能です)
(有線LANケーブル接続の場合は約2分で接続します)
4. デジタル無線機のPTTを押して話せば、REF071(B/C)に接続している人と話ができます。(URの所は「CQCQCQ」にしておく)

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。

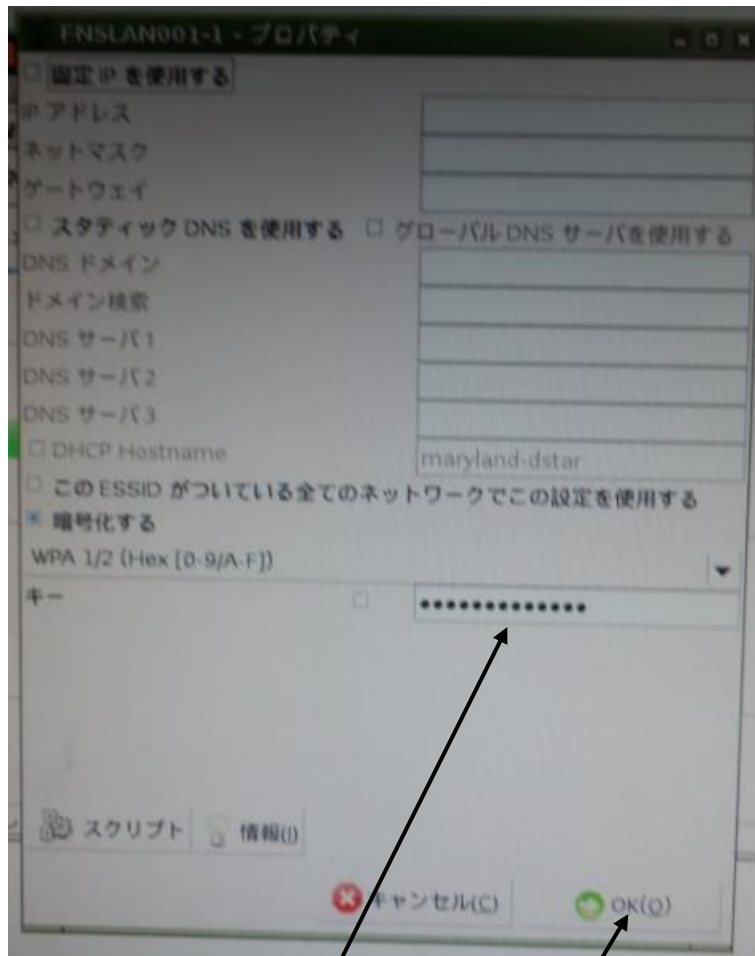


- ①マウスカーソルを Config Networkに合わせ
マウス左ボタンを 1クリックする。

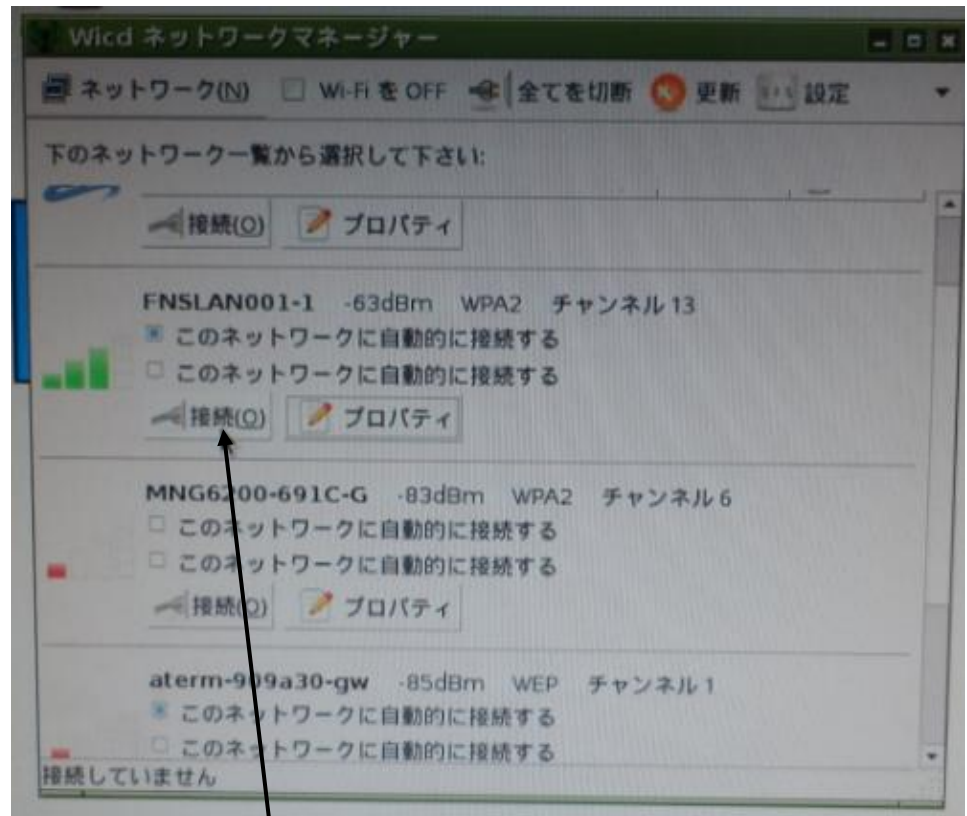


- ②接続したい無線LANのSSIDが見えてきたら、「このネット
ワークに自動的に接続する」を左1クリックする。
次にプロパティ ボタンを左1クリックする。

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ようになります。

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>

ノード局の周波数を設定する。

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Gateway Repeater 1 Repeater 1 Repeater 2 < >

Type Hotspot

Callsign JR1OFP G

Gateway Address

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

URL

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Gateway Repeater 1 Repeater 1 Repeater 2 < >

Band A

Type Homebrew

Address 127.0.0.1

Port 20011

Bands 0 0 0

Reflector REF071 C

Startup Yes

Reconnect Never

起動時Reflectorに接続する設定
(例) REF071C 用に接続

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Gateway Repeater 1 Repeater 1 Repeater 2 < >

Frequency (MHz) 438.71000

Offset (MHz) 0.0000

Range (kms) 0

Latitude 0.000000

Longitude 0.000000

AGL (m) 0

QTH Yokohama

Japan

URL

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

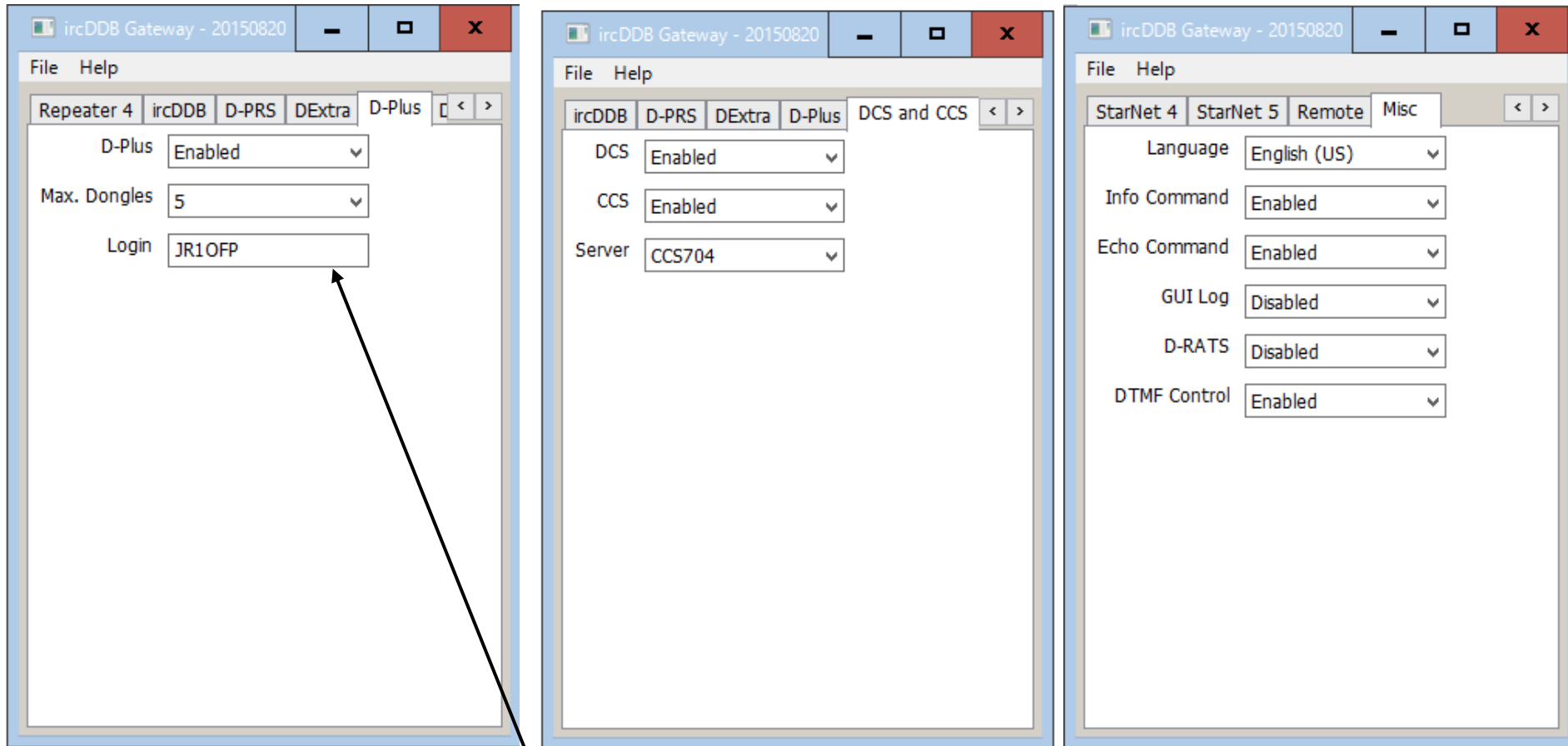
File Help

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

DExtra Disabled ▾

Max. Dongles 5 ▾

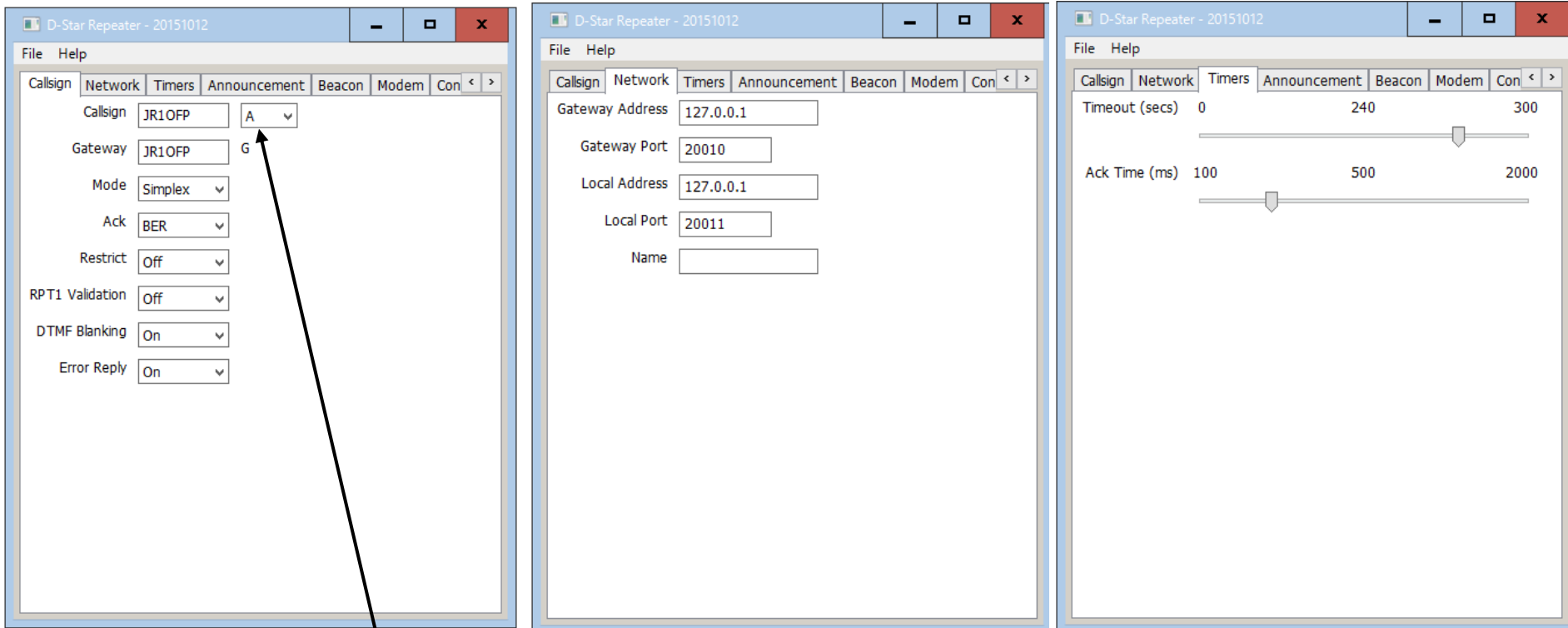
4.1 ircDDBGateway パラメータの設定(例)



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

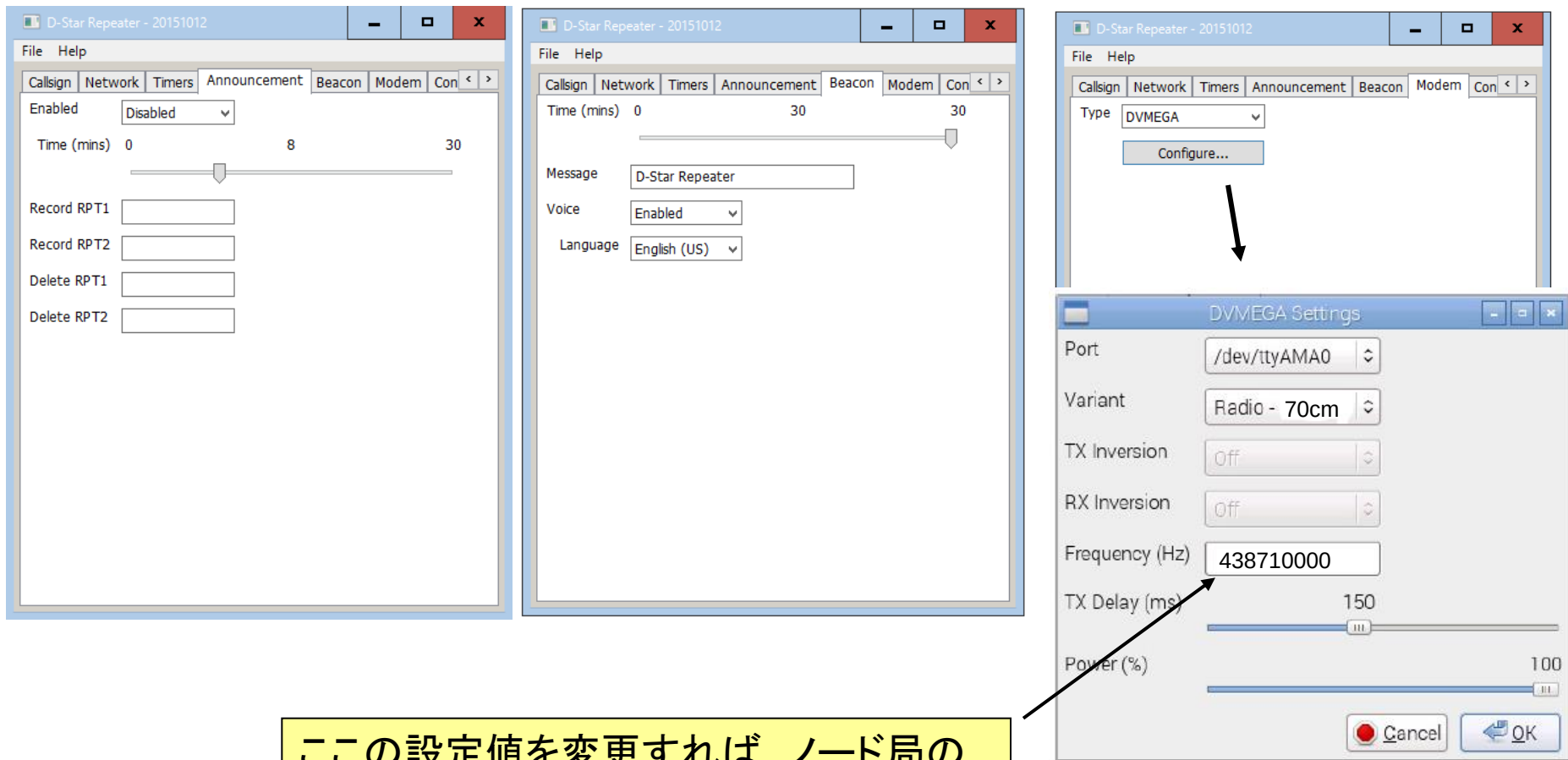
4.2 DstarRepeater パラメータの設定(例)

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>

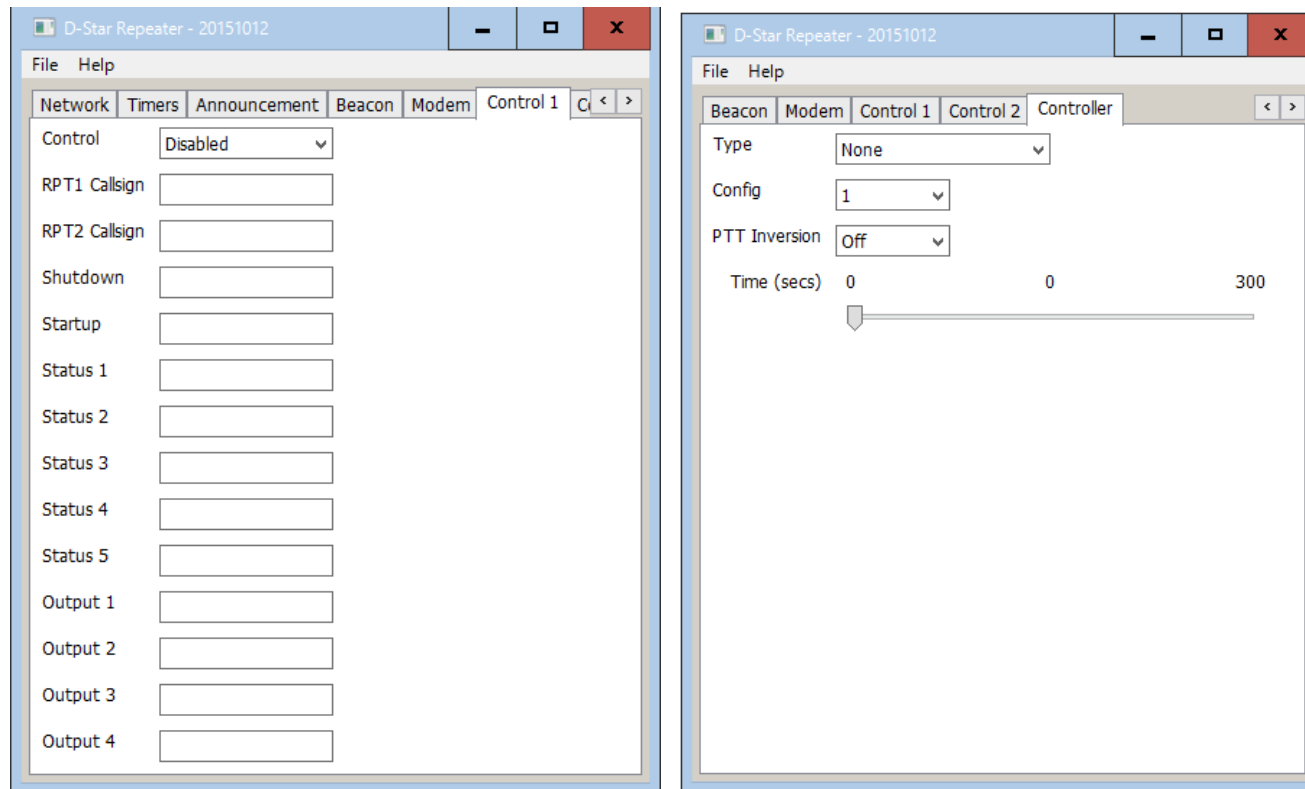


ircDDBGatewayで設定したBand番号に合わせる

4.2 DstarRepeater パラメータの設定(例)



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)

5. その他

1. 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。

2. 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： AOMEI Partition Assistant Standard Edition 5.8