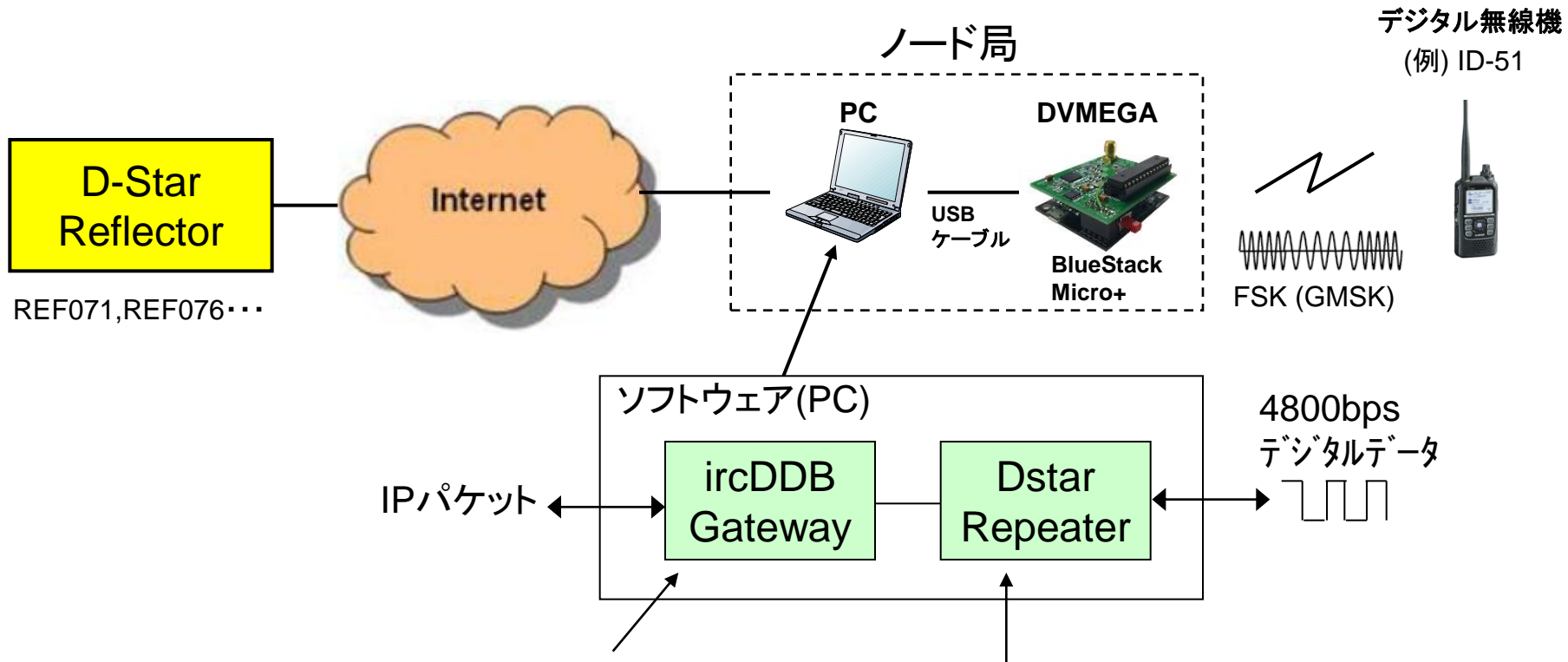

PCを使ったDVMEGAノード局 の構成方法

2016/4/17 (V1.0)

by JR1OFP

D-Star ノード局の構成方法



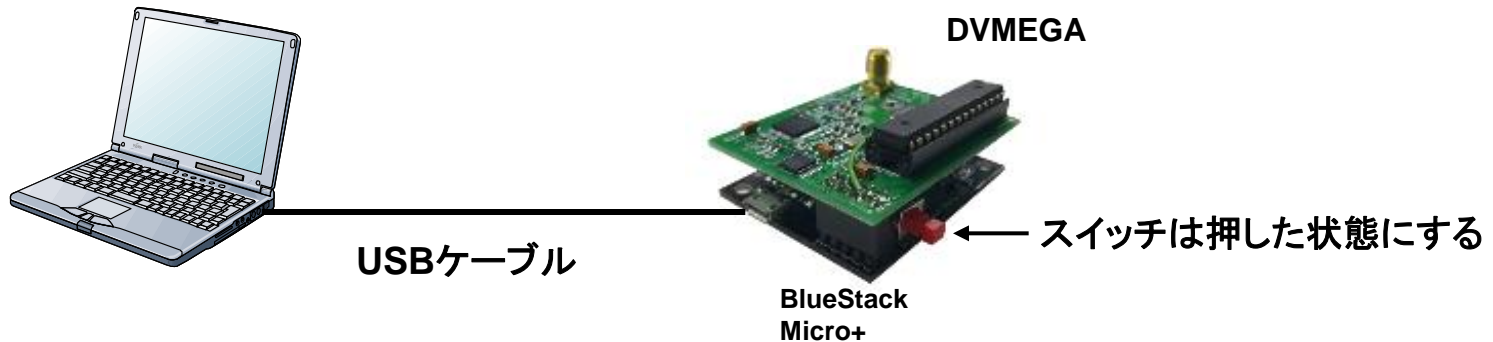
<ircDDBGatewayソフトウェアの主な機能>

- (1) 目的のReflectorとの接続処理を行う。
- (2) インターネット(IP)通信によりReflectorと音声パケット等のやりとりを行う。
- (3) IPパケットの組み立てを行う。

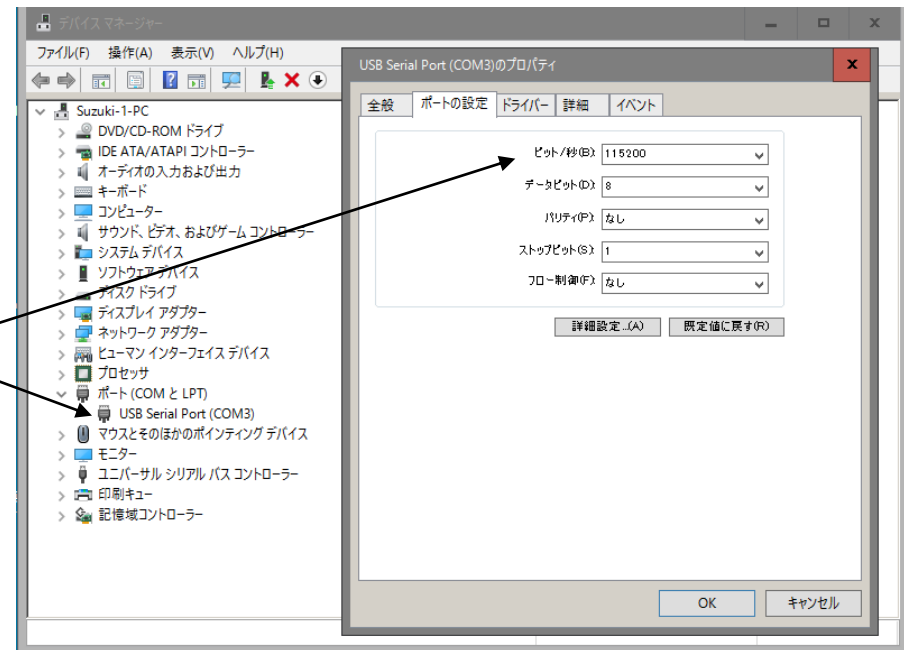
<Dstar Repeaterソフトウェアの主な機能>

- (1) DVMEGAとの接続処理を行う。
- (2) 無線データフレームの組み立てを行う。(TX)
- (3) 無線データフレームからデータの取り出しを行う。(RX)

PCとBlueStack Micro+の設定方法



1. PCとBlueStack Micro+をUSBケーブルで接続すると、COMポートが割り当てられる。
2. デバイスマネージャでCOMポート番号を調べておく。
3. COMポートのスピードを 115200bps に設定する。



PCにインストールするソフトウェアの設定と起動方法

1. US Yahooサイトから下記PC用ソフトをダウンロードし、インストールする。
 - (1) ircDDBGateway-20150820.exe
 - (2) DStarRepeater-20151012 .exe
2. ircDDB Gateway Configを起動し、パラメータを設定し、保存する。
(次ページ以降の設定例を参照)
3. D-Star Repeater Configを起動し、パラメータを設定し、保存する。
(次ページ以降の設定例を参照)
4. ircDDB Gatewayを起動する。
5. D-Star Repeaterを起動する。

ircDDBGateway パラメータの設定(例)

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Gateway Repeater 1 Repeater 1 Repeater 2 < >

Type Hotspot ▾

Callsign JR1OFP G

Gateway Address

Local Icom Address 172.0.0.1

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 B ▾

Type Homebrew ▾

Address 127.0.0.1

Port 20011

Bands 0 0 0

Reflector REF071 ▾ C ▾

Startup Yes ▾

Reconnect Never ▾

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Repeater 1 Repeater 1 Repeater 2 Repeater 2 < >

Frequency (MHz) 0.00000

Offset (MHz) 0.0000

Range (kms) 0

Latitude 0.000000

Longitude 0.000000

AGL (m) 0

QTH

URL

起動時Reflectorに接続する設定
(例) REF071C に接続

(注意: 他パラメータを設定し、保存した
後でないとREFは設定できない)

ircDDBGateway パラメータの設定(例)

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Repeater 4 | ircDDB | D-PRS | DExtra | D-Plus | [< >]

ircDDB Disabled ▾

Hostname group1-irc.ddb.net ▾

Username

Password

ircDDB Gateway - 20150820

File Help

Repeater 4 | ircDDB | D-PRS | DExtra | D-Plus | [< >]

D-PRS Disabled ▾

Hostname

Port 14580

ircDDB Gateway - 20150820

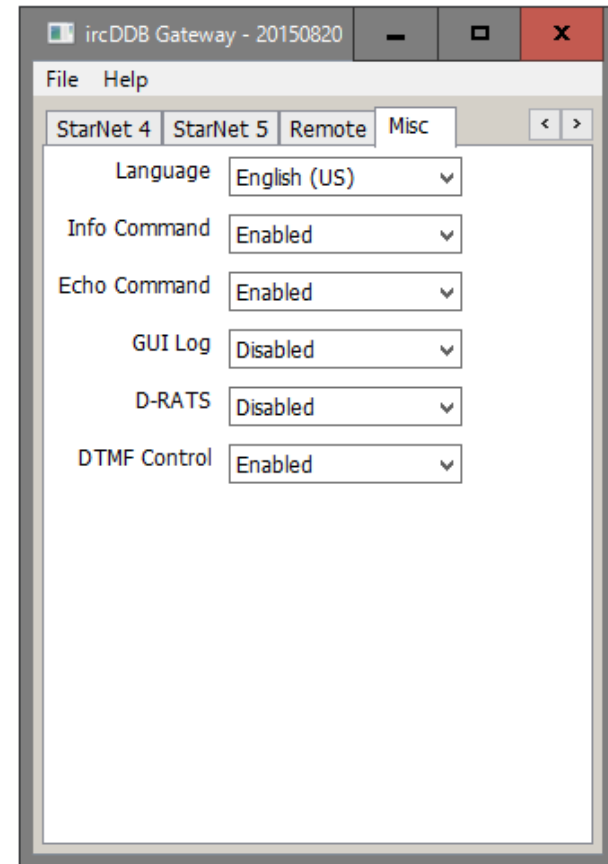
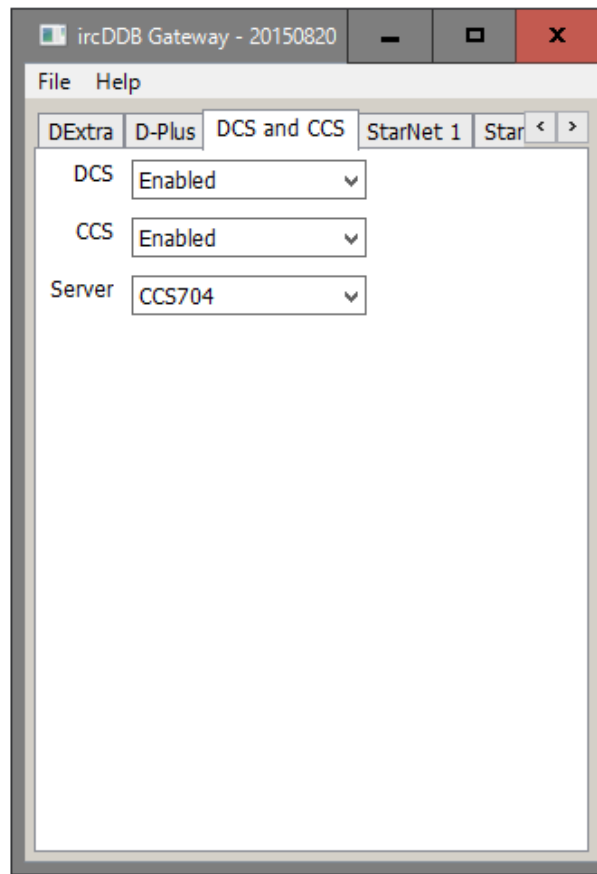
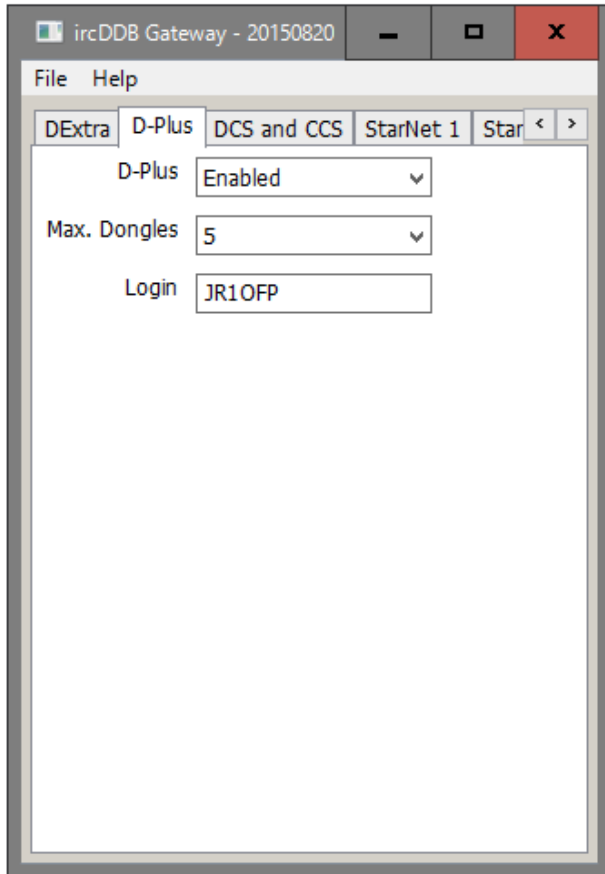
File Help

Repeater 4 | ircDDB | D-PRS | DExtra | D-Plus | [< >]

DExtra Disabled ▾

Max. Dongles 5 ▾

ircDDBGateway パラメータの設定(例)



D-Star Repeater パラメータの設定(例)

D-Star Repeater - 20151012

File Help

Callsign Network Timers Announcement Beacon Modem Con < >

Callsign JR1OFP B

Gateway JR1OFP G

Mode Simplex

Ack Off

Restrict Off

RPT1 Validation Off

DTMF Blanking Off

Error Reply On

D-Star Repeater - 20151012

File Help

Callsign Network Timers Announcement Beacon Modem Con < >

Gateway Address 127.0.0.1

Gateway Port 20010

Local Address 127.0.0.1

Local Port 20011

Name

D-Star Repeater - 20151012

File Help

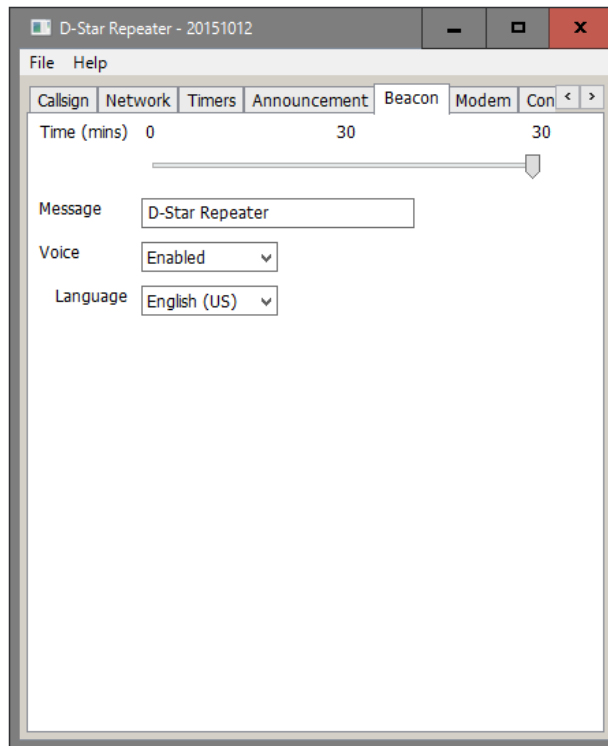
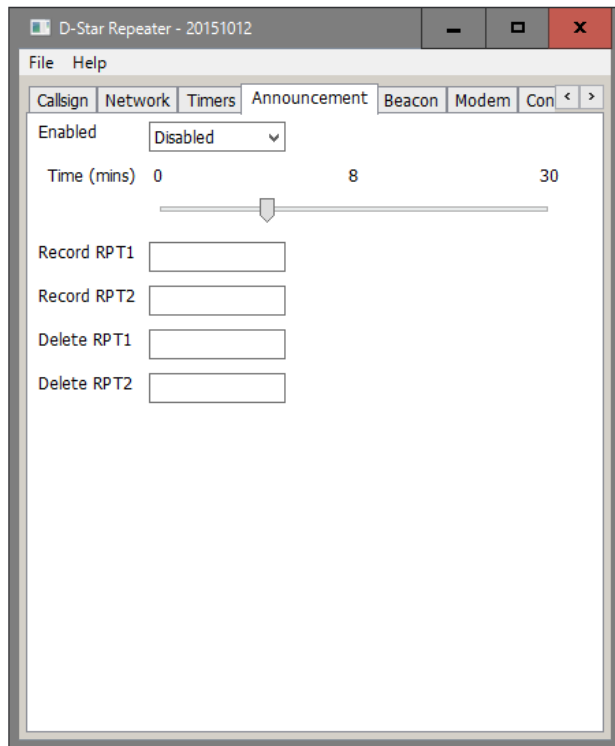
Callsign Network Timers Announcement Beacon Modem Con < >

Timeout (secs) 0 300 300

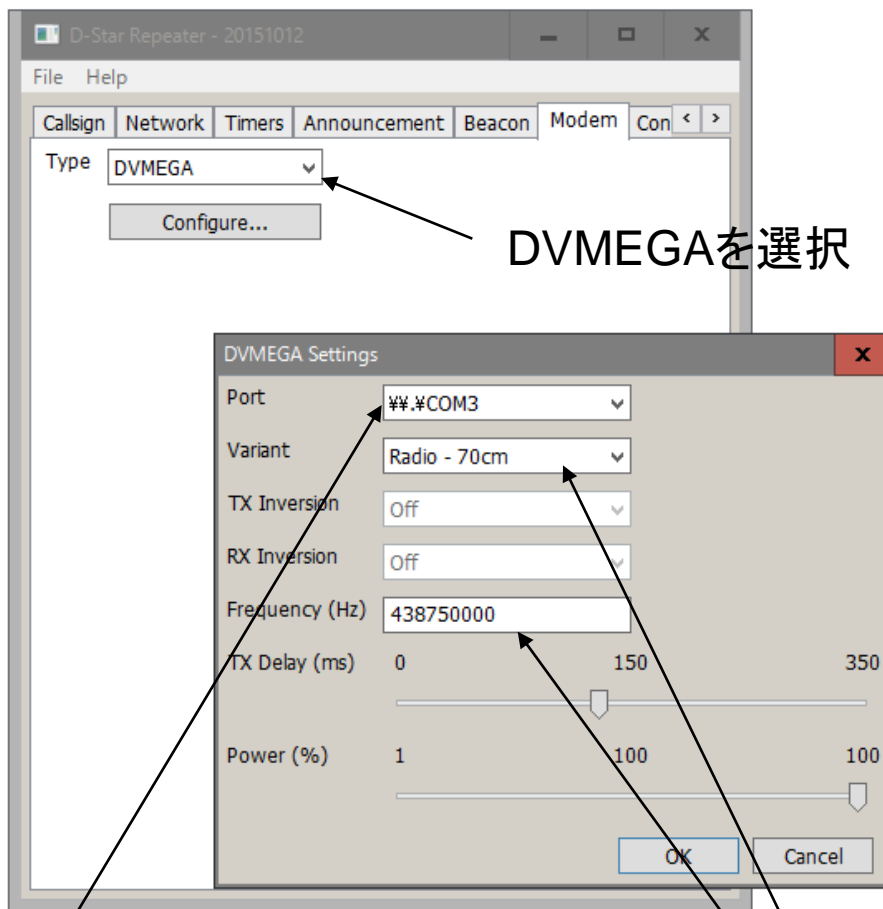
Ack Time (ms) 100 500 2000

ircDDBGatewayで設定したBand番号に合わせる

D-Star Repeater パラメータの設定(例)

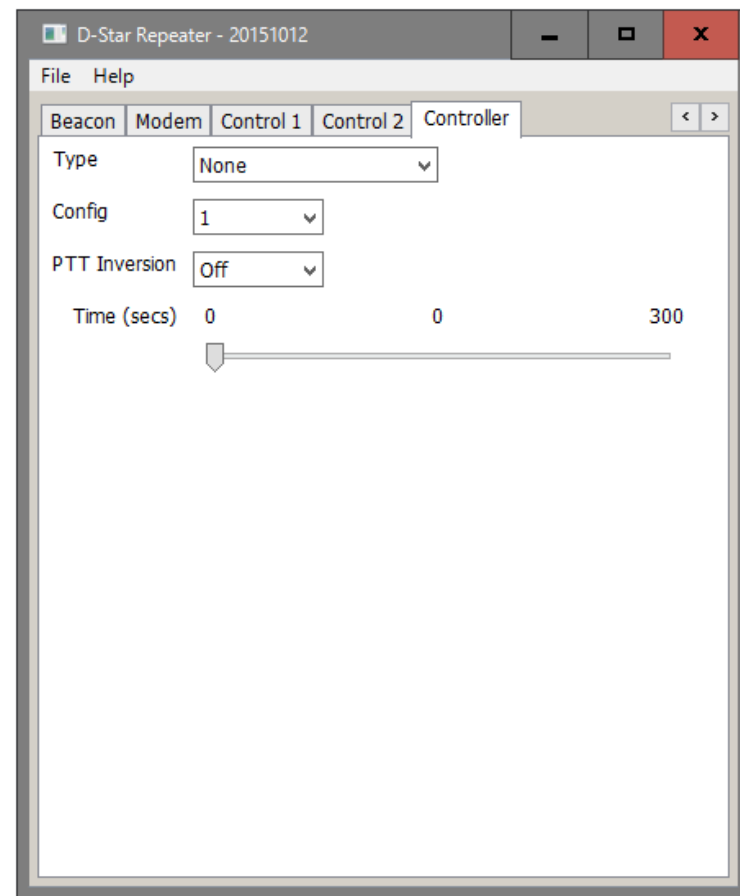


D-Star Repeater パラメータの設定(例)



BlueStack Micro+に割り当てられたCOM番号を選択

マイノード局の周波数を設定する。



(その他の設定は初期値のまま)