

---

# D-Star ノード局の製作方法

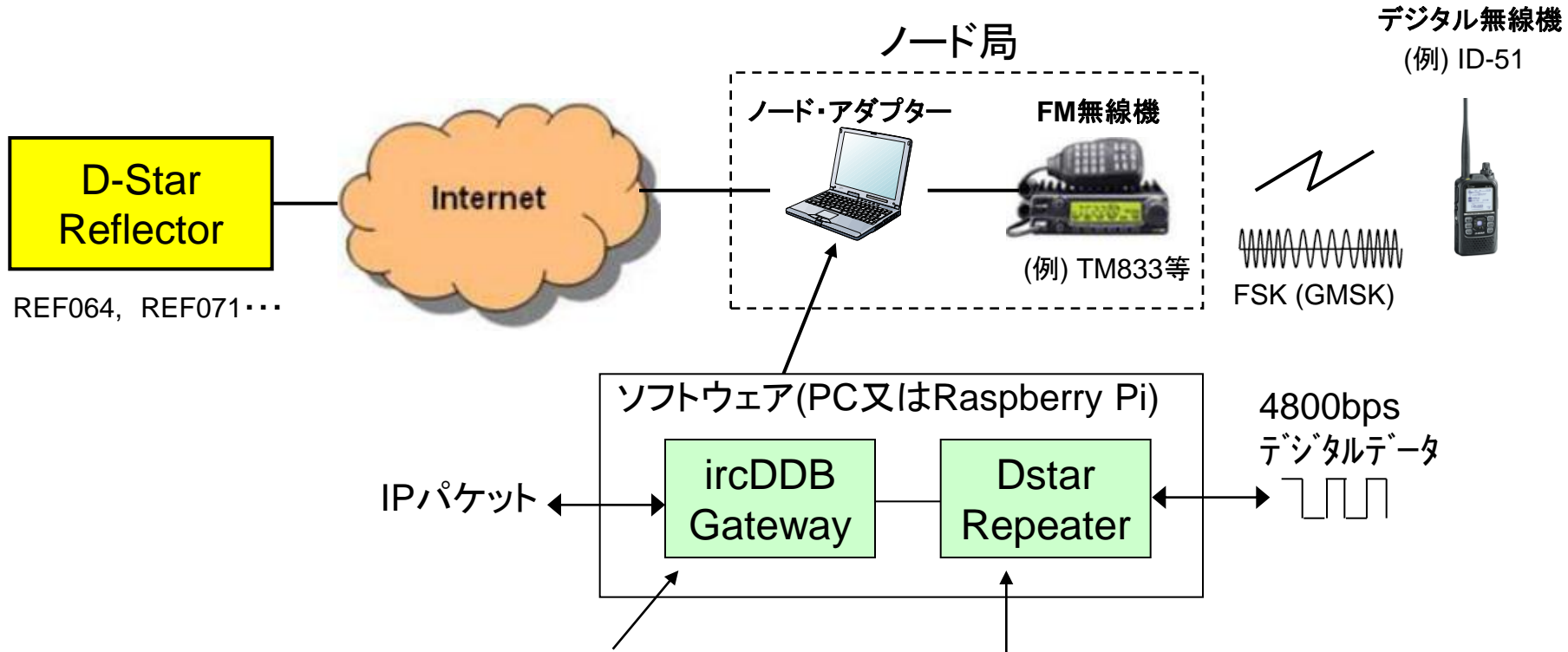
<PC版サウンドカード方式>

---

2016/3/23 (V2.0)

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>

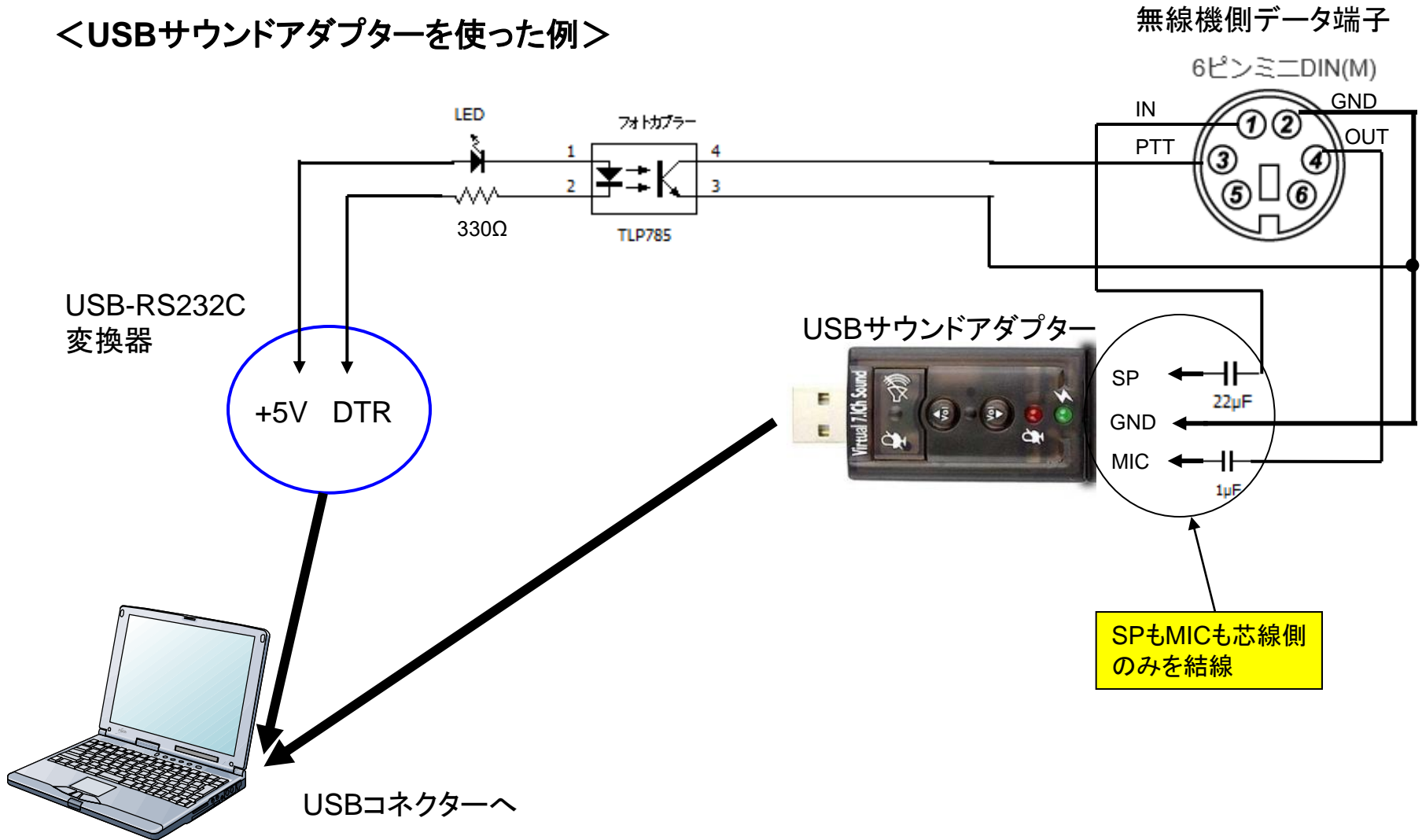
- (1) 目的のReflectorとの接続処理を行う。
- (2) インターネット(IP)通信によりReflectorと音声パケット等のやりとりを行う。
- (3) IPパケットの組み立てを行う。

## <Dstar Repeaterソフトウェアの主な機能>

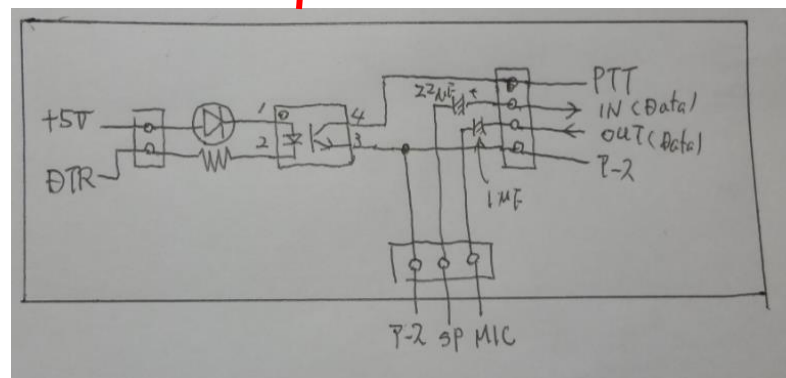
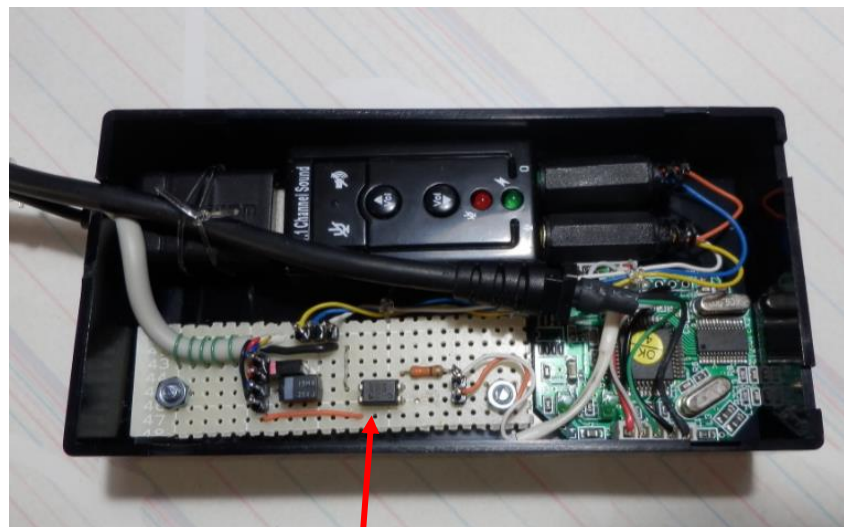
- (1) デジタル無線機との接続処理を行う。
- (2) 無線データフレームの組み立てを行う。(TX)
- (3) 無線データフレームからデータの取り出しを行う。(RX)
- (4) FM無線機のPTT制御を行う。

# D-Star ノードアダプタ装置の回路図

<USBサウンドアダプターを使った例>



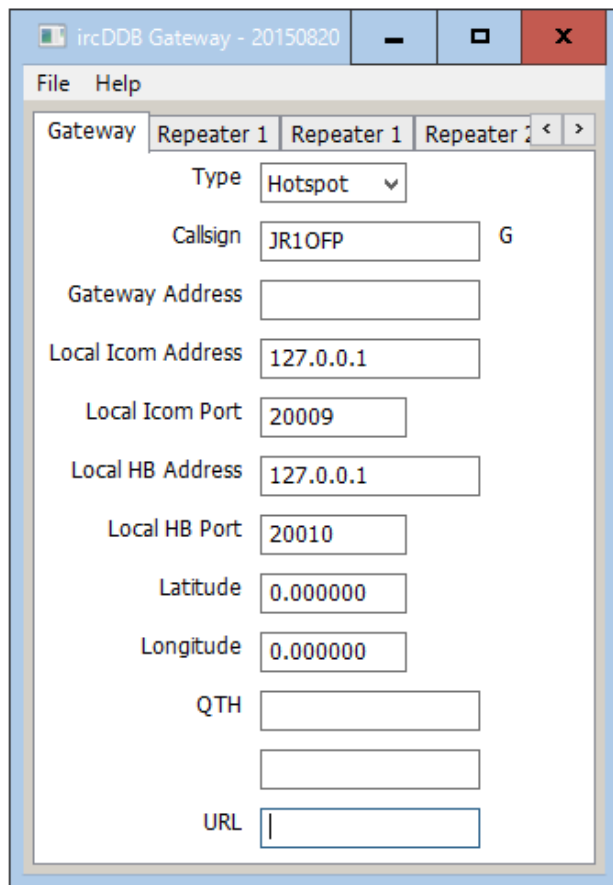
# ボードアダプター装置の製作例



(基板の回路図)

# 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>



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

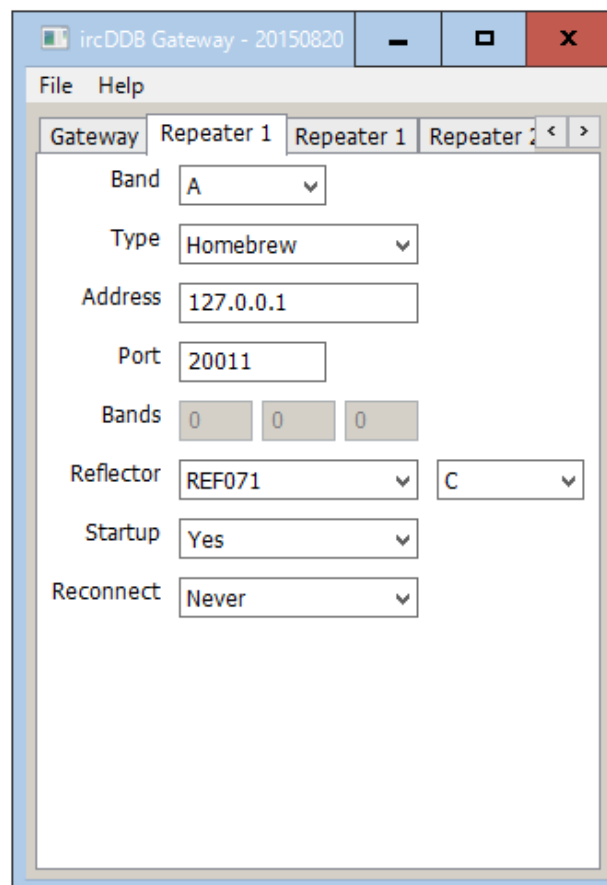
Local HB Port 20010

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

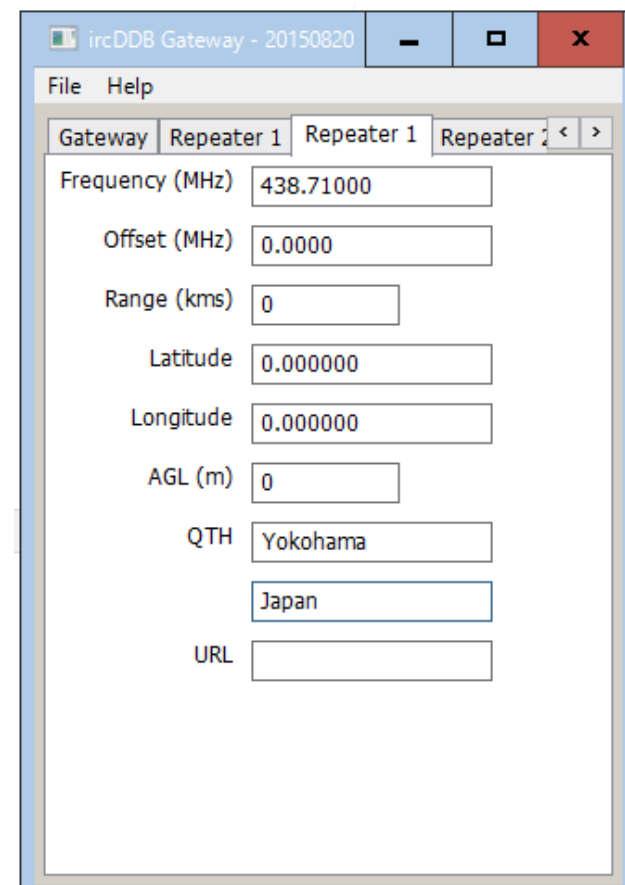
Port 20011

Bands 0 0 0

Reflector REF071 C

Startup Yes

Reconnect Never



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

起動時Reflectorに接続する設定  
(例) REF071E エコーTest 用に接続

# 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

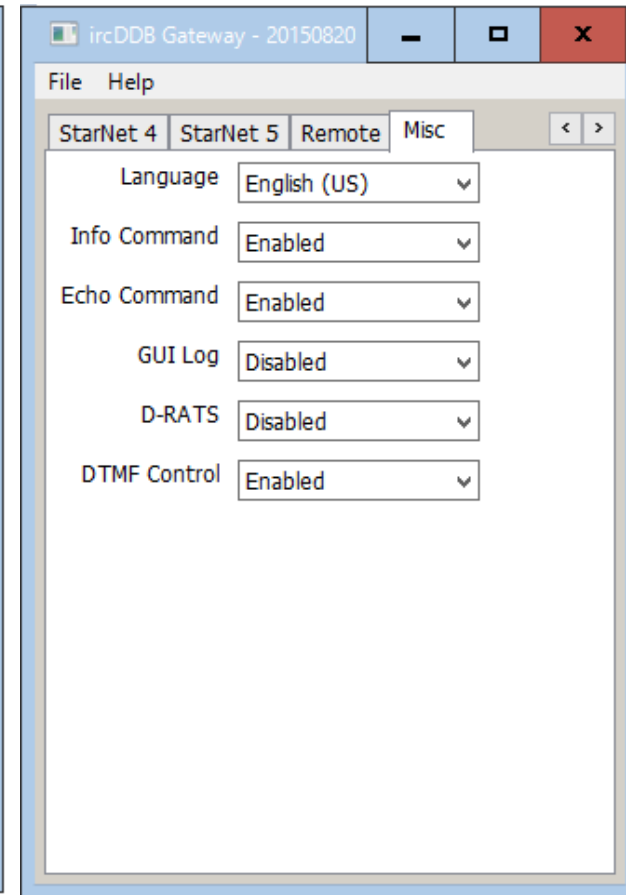
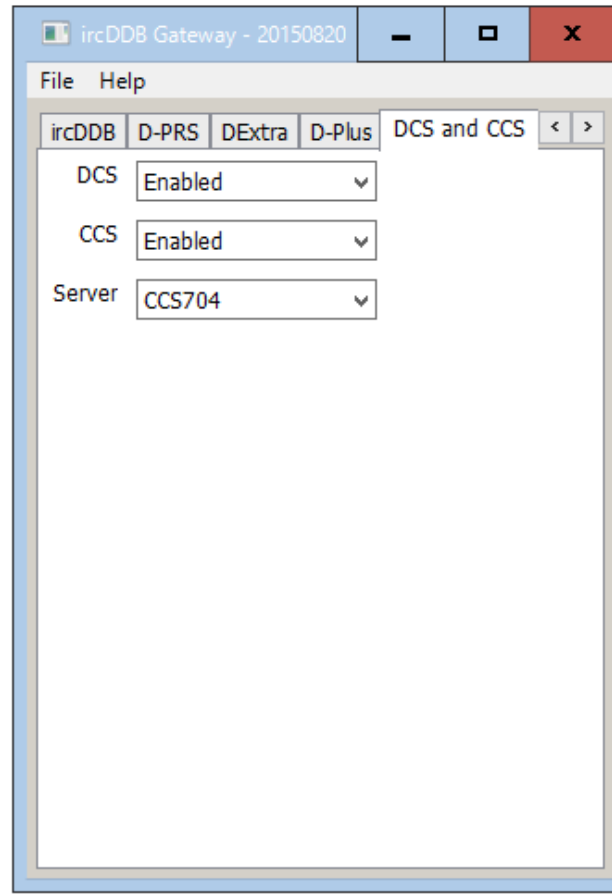
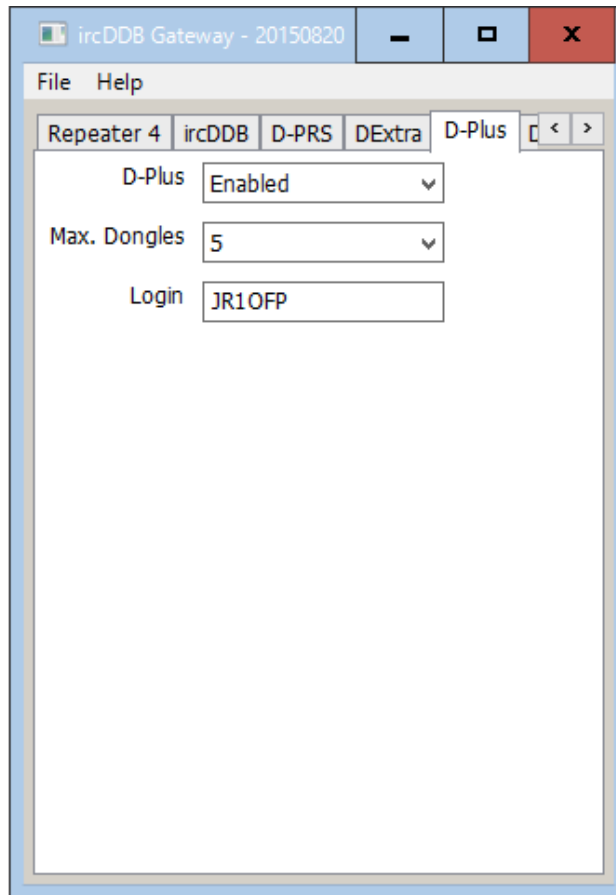
File Help

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

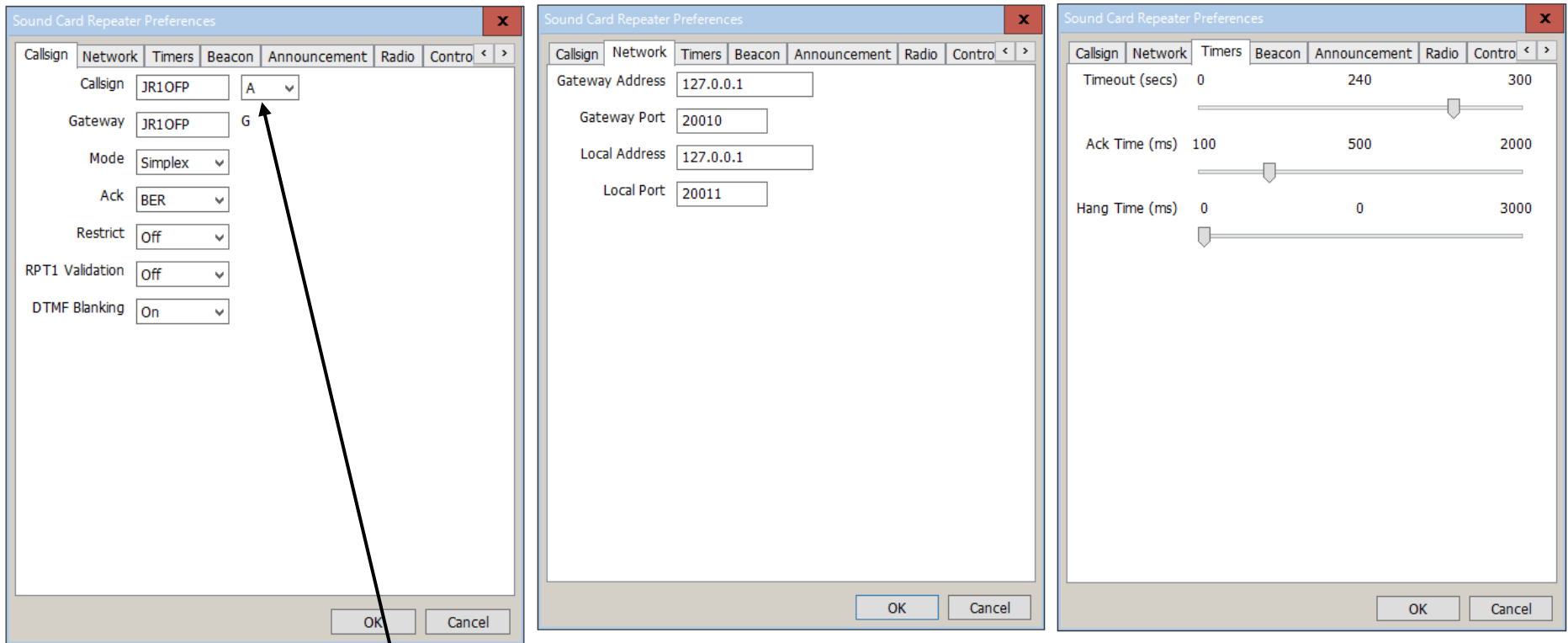
DExtra Disabled ▾

Max. Dongles 5 ▾

# ircDDBGateway パラメータの設定(例)



# Sound Card Repeater パラメータの設定(例)



ircDDBGatewayで設定したBand番号に合わせる



# Sound Card Repeater パラメータの設定(例)

Sound Card Repeater Preferences

Callsign Network Timers Beacon Announcement Radio Contro < >

Time (mins) 0 30 30

Message D-Star Repeater

Voice Disabled

Language English (US)

OK Cancel

Sound Card Repeater Preferences

Callsign Network Timers Beacon Announcement Radio Contro < >

Enabled Disabled

Time (mins) 0 8 30

Record RPT1

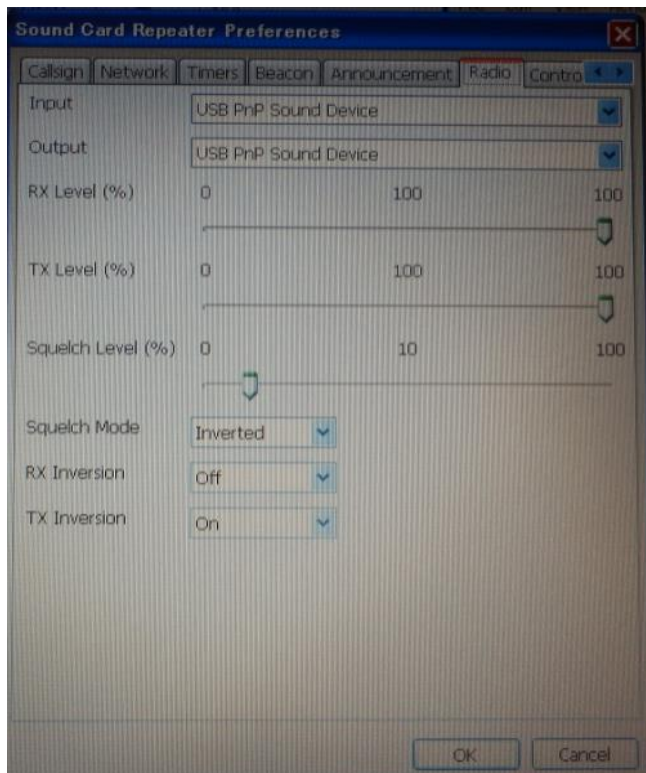
Record RPT2

Delete RPT1

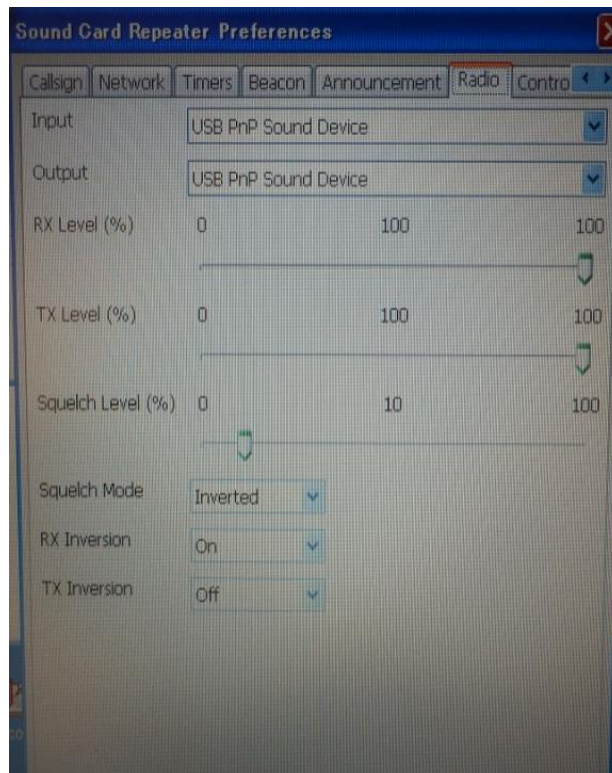
Delete RPT2

OK Cancel

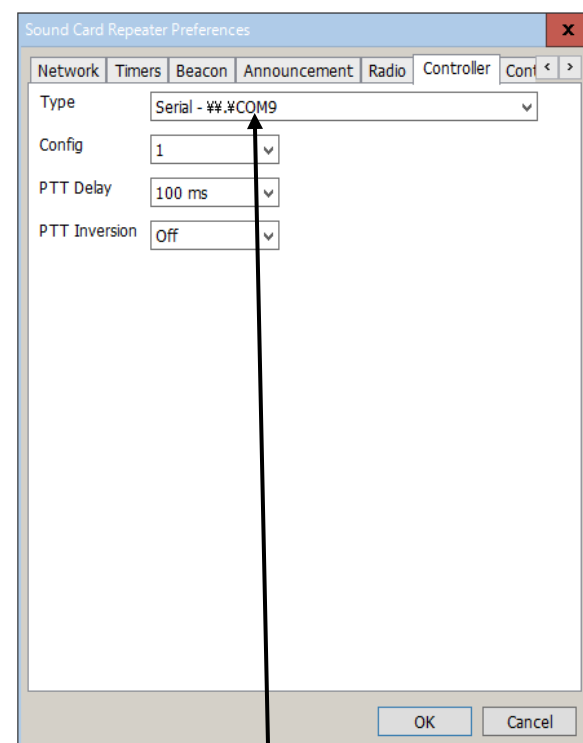
# Sound Card Repeater パラメータの設定(例)



(TM833の場合)



(TM455の場合)



RS232CのCOM番号に合わせる

(その他の設定は初期値のまま)