



zLog 令和Edition

V2.9.3.1

RELEASE NOTE

2025/02/12
JR8PPG

フィードバック時のお願い（ML参加者向け）

- ・ 不具合は再現手順を具体的に連絡して下さい。
- ・ 改善要望は具体的に「こう言う文言ならわかりやすい」とか「ここがこう言う操作なら使い勝手が良い」と案を出してもらえると助かります。
- ・ フィードバックはzlog-reiwa@cq-test.netへ

zLog令和Edition 2.9.3.x

バージョン 2.9.2.8からの修正内容です。

※前回から変更のあったページは**UPDATE**の表記があります

バージョン2.9.3.Xでの主な変更点

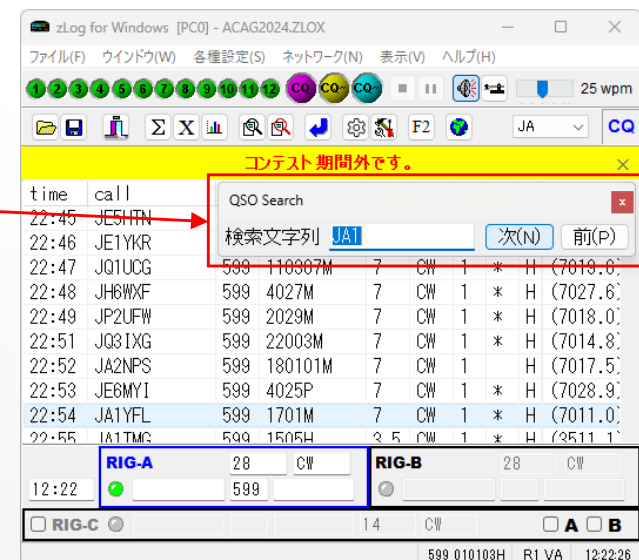
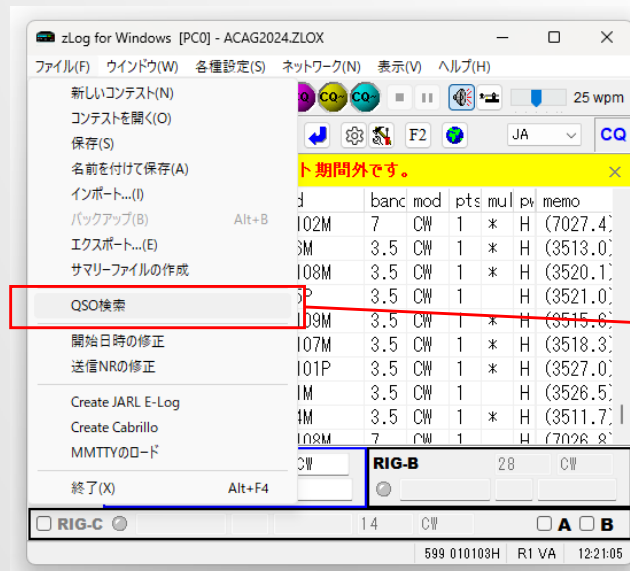
- Enterキーモードの追加
- OTRSP対応
- CW Keyboardの送信進捗表示
- バンドスコープの改良
- F2A対応機能の改良（サウンドデバイスをリグ毎に設定）
- ハムサポとのデータ連係
- RBN連携
- 不具合修正

New Feature

#519

検索機能の追加

- 交信リストをコールサイン, 受信NR, memo欄を検索し、マッチしたQSOをハイライトします。
- 「次」ボタンで次々と検索します。

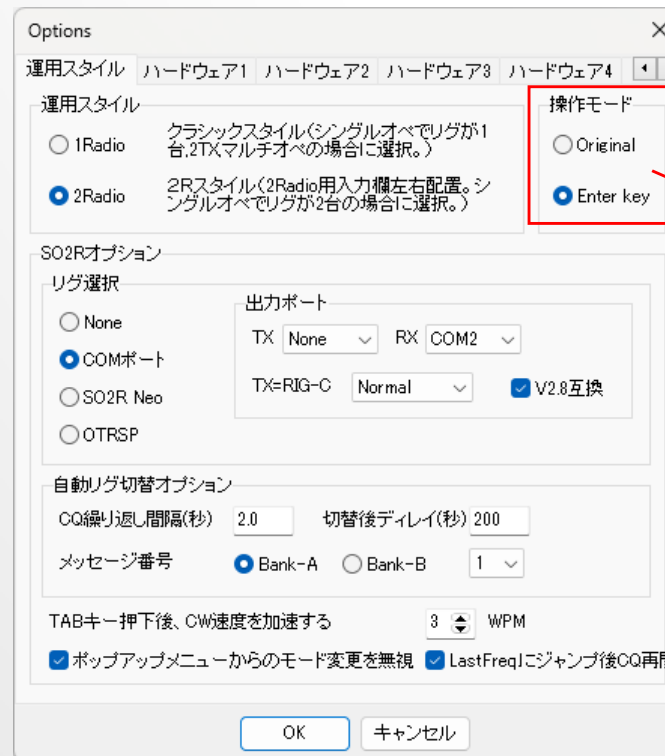


New Feature

#608

Enterキーモードの追加（１）

- Enterキーで操作を行う、いわゆるESMモードです。
- Enterキーモードでも従来操作は可能です。



ここで変更

#608

Enterキーモードの追加（２）

- フォーカス位置と入力の有無によってEnterキー押下時の動作が異なります。

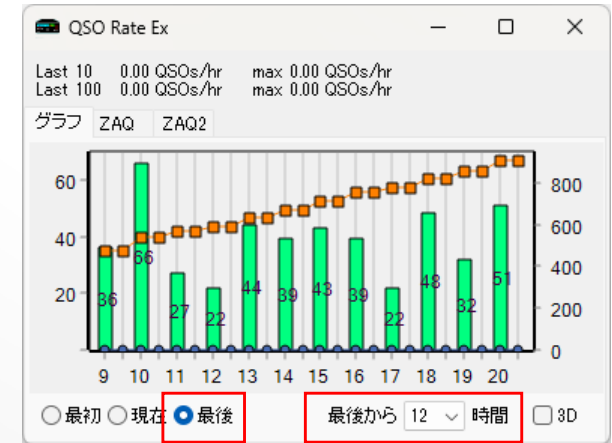
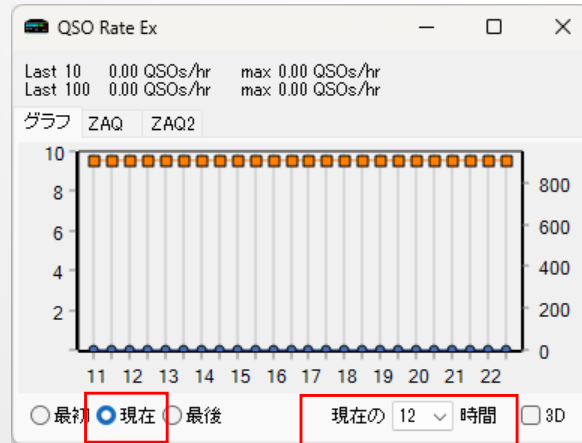
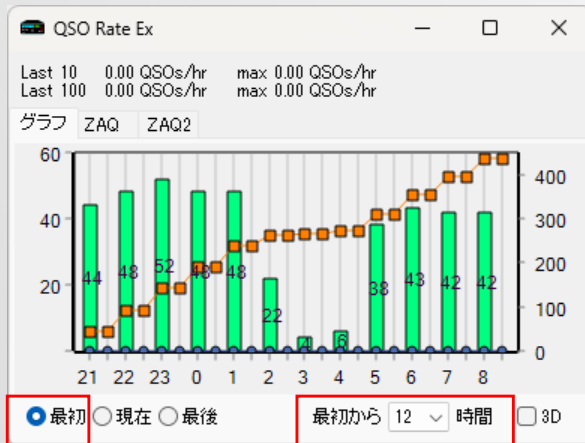
| CQ/S&P | フォーカス位置 | 入力有無 | Enterキー押下時の動作 | 備考 |
|--------|---------|------|-------------------------|-------------|
| CQ | コールサイン | なし | F1(CQ)送信 | |
| | | あり | F2(\$C 5NN\$X)送信後、NR入力へ | TABキーと同じ |
| | ナンバー | なし | F5(NR?)送信 | |
| | | あり | F3(TU \$M TEST)送信とロギング | ↓キーと同じ |
| S&P | コールサイン | なし | F7(MY CALL)送信 | |
| | | あり | F7(MY CALL)送信 | DUPE時は何もしない |
| | ナンバー | なし | F5(NR?)送信 | |
| | | あり | F8(5NN\$X)送信とロギング | |

BUG FIX

#631

QSO Rateグラフの「最後からnn時間」表記の改善

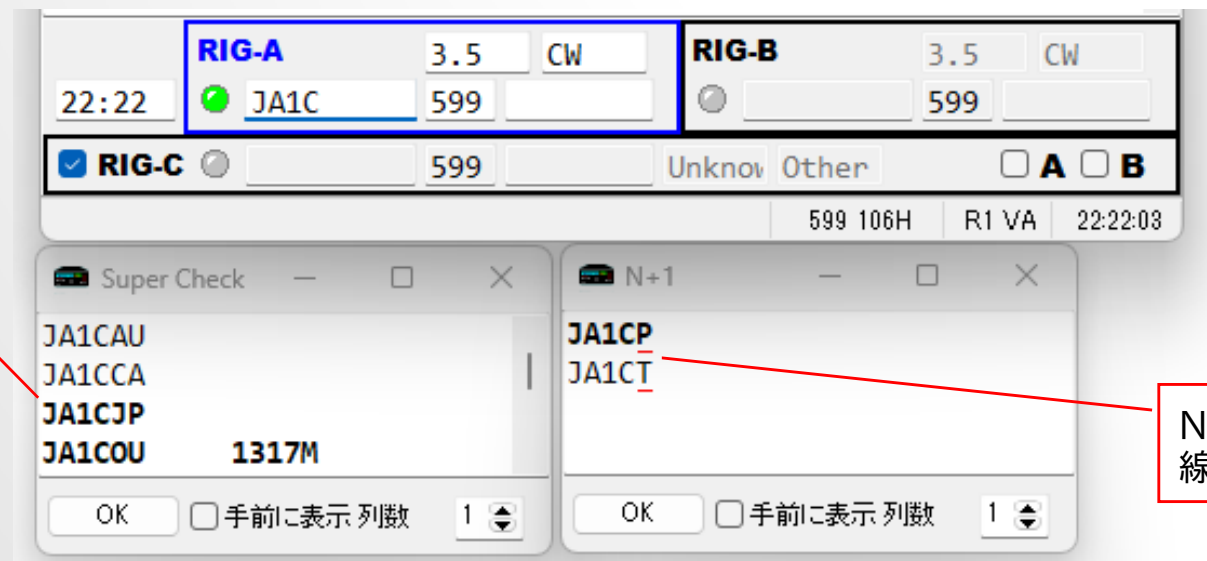
- グラフの表示が「最初」「現在」「最後」のいずれでも「最後からnn時間」ではおかしいので修正しました。



#632

RBN連携機能（１）(2.9.3.1)

- SuperCheck/N+1において、受信したRBNのコールサインはQRVがあった局として別の表示をします。



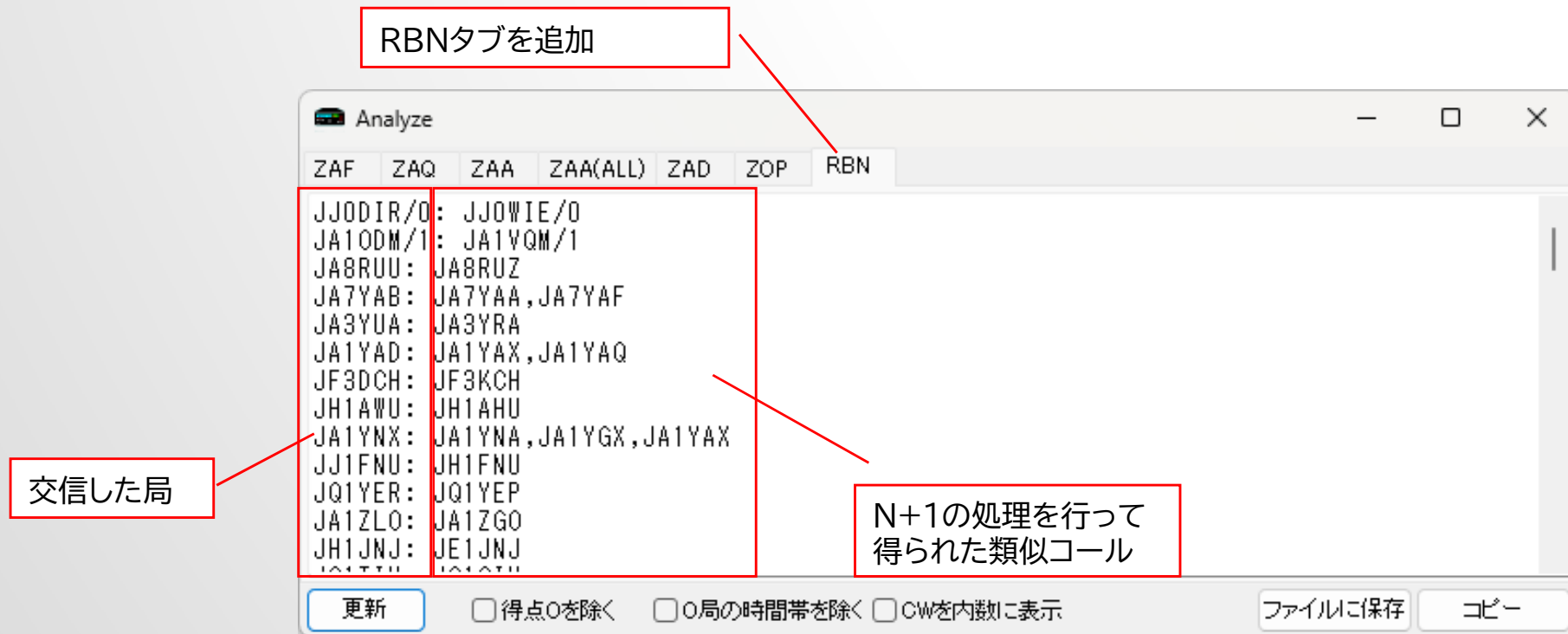
太字はRBNにレポートがあったコール(QRVが確認されている)

N+1にて相違箇所の下線表示を追加

#632

RBN連携機能（2）(2.9.3.1)

- 分析機能で交信局を受信したRBNのコールサインとN+1の処理を行い、照合結果リストを出力します。



#632

RBN連携機能（3）(2.9.3.1)

- 後でRBN情報としてPacketClusterログをロードできます。
- 一括でRBN情報と(再)照合できます。

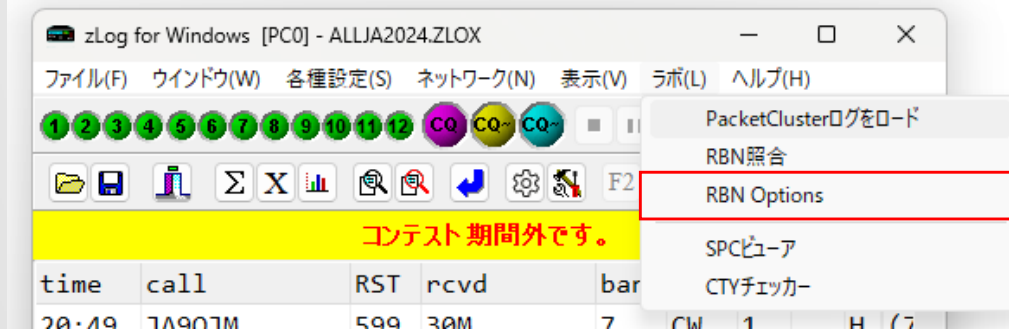


New Feature

UPDATE

#632 RBN連携機能（４）(2.9.3.1)

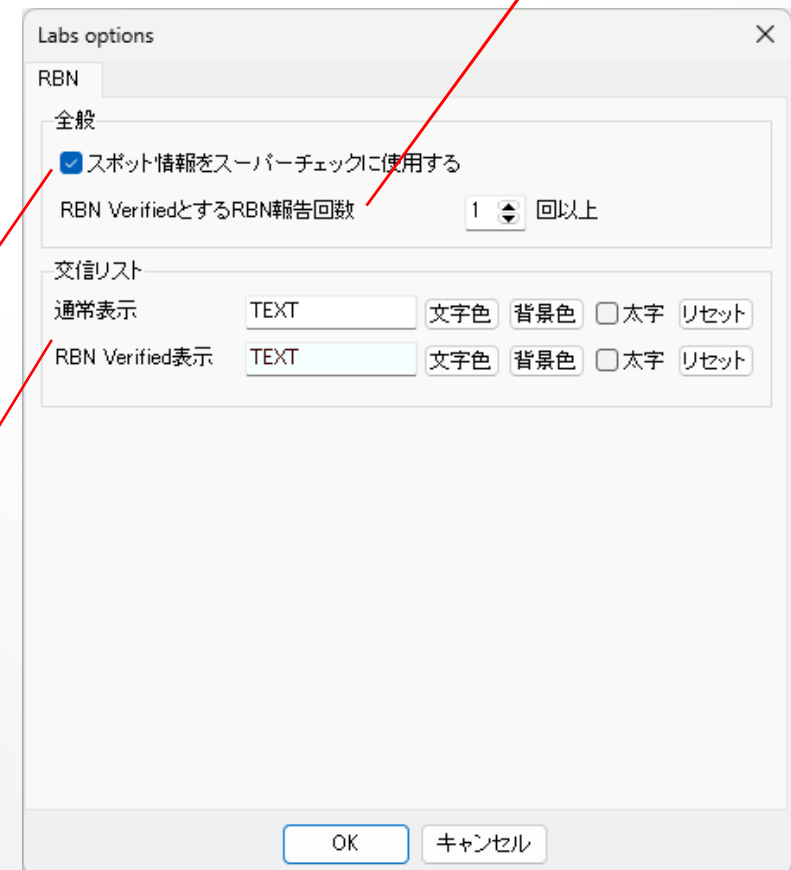
➤ RBN連携機能の設定画面です。



チェックONでスポット情報をスーパーチェックに利用します
性能面でどれだけの影響がで
るかは未知数...

交信リストの表示色設定です

RBN照合OKとする、報告回数
です。これは複数回数の報告を
持ってQRVがあったとするため、
2回以上がおすすめです



#632

RBN連携機能（5）(2.9.3.1)

- 交信リストの表示色を変更可能としました。

背景が水色はRBN照合OKの
交信です(例)

zLog for Windows [PC0] - ALLJA2024.ZLOX

ファイル(F) ウィンドウ(W) 各種設定(S) ネットワーク(N) 表示(V) ラボ(L) ヘルプ(H)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Co Co Co 25 wpm

SP

コンテスト 期間外です。

| time | call | RST | rcvd | band | mod | pts | mul | pw | me |
|-------|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|
| 20:49 | JA9OJM | 599 | 30M | 7 | CW | 1 | | H | (7 |
| 20:50 | JI3CJP/3 | 599 | 23M | 7 | CW | 1 | | H | (7 |
| 20:53 | JA2KVB | 599 | 18M | 3.5 | CW | 1 | | H | (3 |
| 20:54 | JI4WHS | 599 | 35M | 3.5 | CW | 1 | | H | (3 |
| 20:56 | JM6CIP | 599 | 45M | 3.5 | CW | 1 | 45 | H | (3 |
| 20:57 | JA0IOF | 599 | 09H | 3.5 | CW | 1 | | H | (3 |
| 20:58 | JK1FNL | 599 | 11H | 3.5 | CW | 1 | | H | (3 |
| 20:59 | JG1CFO | 599 | 12M | 3.5 | CW | 1 | | H | (3 |

22:39

| RIG-A | 3.5 | CW | RIG-B | 3.5 | CW |
|-------|-----|----|-------|-------|----|
| JA1C | 599 | | | 599 | |
| RIG-C | 599 | | Unknw | Other | |

599 106H R1 VA 22:39:30

New Feature

UPDATE

#632

RBN連携機能（6）(2.9.3.1)

- QSOEditウィンドウにも項目を追加しました。

The screenshot shows the 'Edit QSO' dialog box with the following fields and options:

- QSOデータ**

| date | time | call | RST | rcvd | band | mode | pwr | pts | memo |
|------------|----------|--------|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| 2024/04/28 | 20:53:04 | JA2KVB | 599 | 18M | 3.5 | CW | H | 0 | |
- ステーション**

| | | | |
|-----|-----|-----|--|
| PC名 | pc1 | TX# | |
|-----|-----|-----|--|
- 周波数**

| |
|--------|
| 3514.6 |
|--------|
- QSOフラグ**

| | | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> CQ | <input type="checkbox"/> DUPE | <input type="checkbox"/> QSY違反 | <input type="checkbox"/> 強制入力 | <input type="checkbox"/> 無効 |
| <input checked="" type="checkbox"/> RBN Verified | | | | |
- QSLカード**

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> None | <input type="radio"/> PSE QSL | <input type="radio"/> NO QSL |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
- Buttons**: OK, キャンセル

チェックONでRBN照合OKです

#632

RBN連携機能（7）(2.9.3.1)

➤ zLog CSVにてRBN照合フラグも出力します。

| AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI |
|------|-------------|--------|--------|----------|---------|------|--------------|----|
| Freq | QsyViolatio | PCName | Forced | QslState | Invalid | Area | RBN Verified | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 1 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 0 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 1 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 2 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 6 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | TRUE | 1 | TRUE | 6 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 8 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 2 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 0 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 1 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 7 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 3 | TRUE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 6 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 8 | FALSE | |
| 7113 | FALSE | pc1 | FALSE | 0 | FALSE | 1 | FALSE | |

RBN Verified
TRUE:RBN照合OK
FALSE:RBN照合NG

#634

1Radio時での使用可能リグ台数の拡大

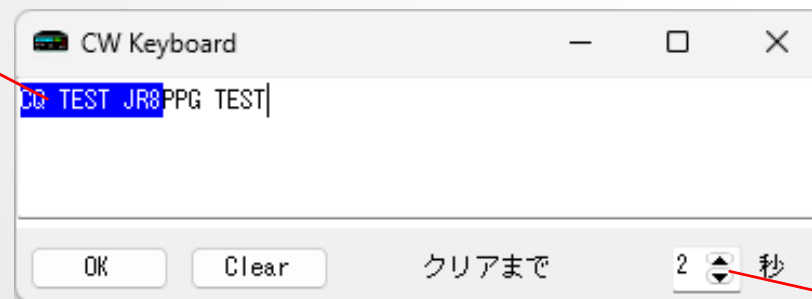
- 1Radio時でも4台のリグを設定可能としました。
- SHIFT+X押下時はRIG-1～RIG-4を順次切り替えます。
- アンテナ端子の切り替え機能はRIG-1/RIG-2のみ作動します。

#648

CW Keyboardでも送信の進捗をしりたい

- 送信に合わせて背景に色が付くようにしました。
- サイドトーンが聞こえないリモート運用等で有効とのことです。
- 全部送信した後は、画面で設定の時間経過後クリアされます。


送信に合わせて色が付く



この時間経過後画面クリア

#656 OTRSP対応（１）

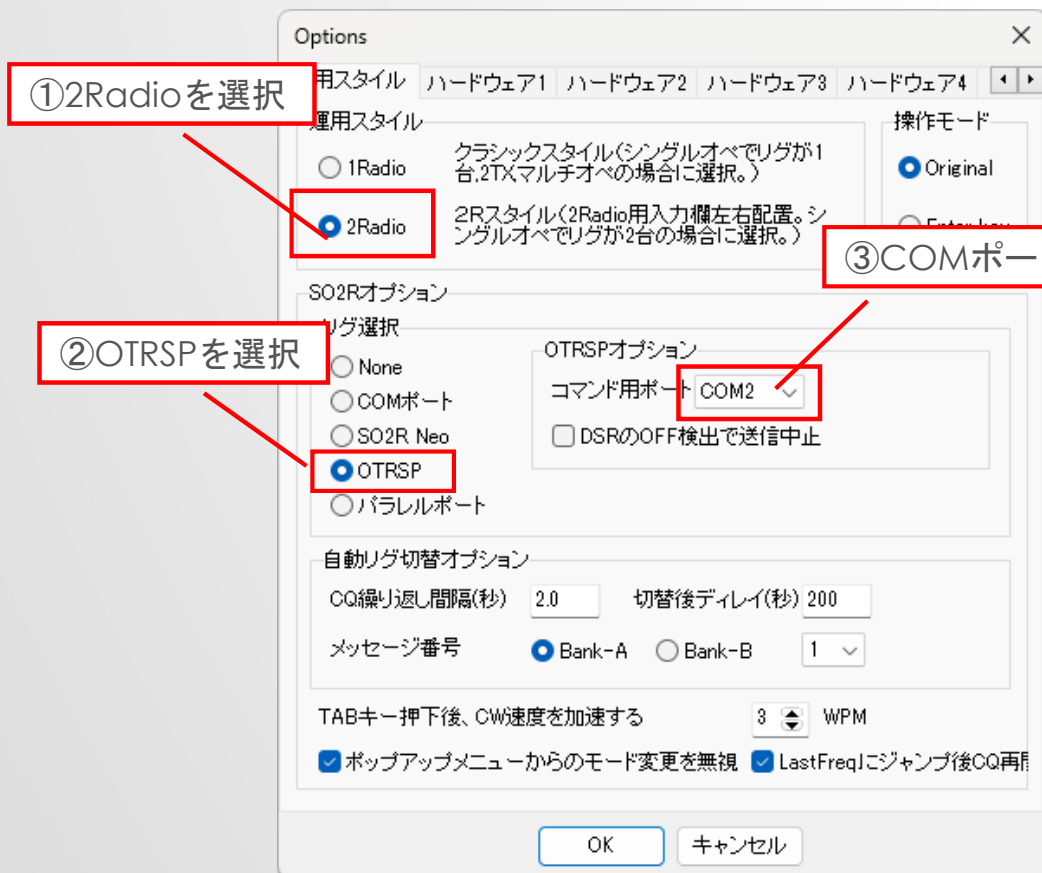
- 標準とされるSO2Rの切替BOX仕様に対応しました。
Open Two Radio Switching Protocol (OTRSP)
<https://www.k1xm.org/OTRSP/>
https://www.k1xm.org/OTRSP/OTRSP_Protocol.pdf
- 実装コマンドはTX,RX,AUXです。
- 送信RIG切替時は、TX1<CR> または TX2<CR> が送出されます。
- 受信RIG切替時は、RX1<CR> または RX2<CR> が送出されます。
- バンド切替時は設定に従って、AUXコマンドが送出されます。（N1MMと同じ）
 - ・ 書式：ANT<RIGNO><ANTNO><CR>
 - ・ RIGNOは 1 桁、ANTNOは 2 桁、<CR>は0x0D
 - ・ ANT未指定時・・・AUX100<CR> 又は AUX200<CR>
 - ・ ANT1指定時・・・AUX101<CR> 又は AUX201<CR>
- 通信条件：9600bps,ストップビット1,パリティ無し,フロー制御無し
(RTS/CTSはOFF固定) CW(RTS/DTR)重畳可



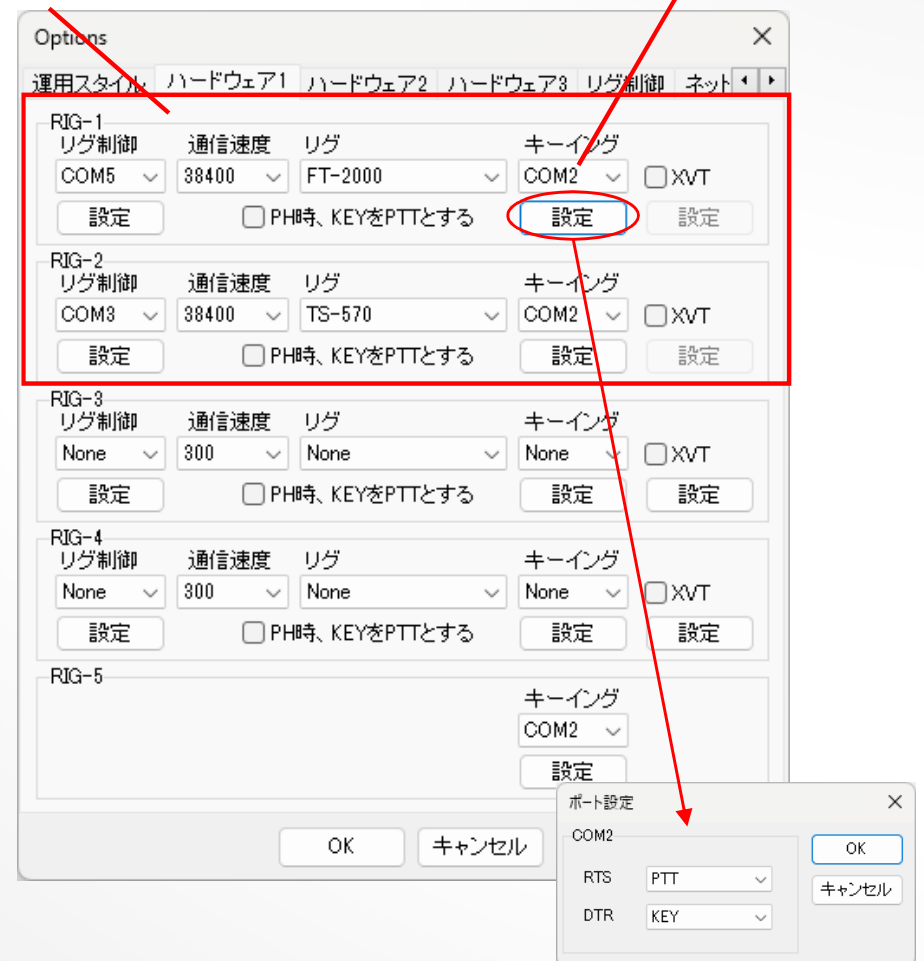
N1MMで使用できるOTRSP機器は使えると思います。

New Feature

#656 OTRSP対応 (2)



④RIG-1/RIG2を設定



New Feature

#656 OTRSP対応（3）

Options

運用スタイル ハードウェア1 ハードウェア2 ハードウェア3 リグ制御 ネット

| RIG-Aへのリグ割当 | | | RIG-Bへのリグ割当 | | |
|-------------|-------|------|-------------|-------|------|
| | リグ | アンテナ | | リグ | アンテナ |
| 1.9 MHz | RIG-1 | ANT1 | 1.9 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 3.5 MHz | RIG-1 | ANT1 | 3.5 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 7 MHz | RIG-1 | ANT1 | 7 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 10 MHz | RIG-1 | ANT1 | 10 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 14 MHz | RIG-1 | ANT1 | 14 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 18 MHz | RIG-1 | ANT1 | 18 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 21 MHz | RIG-1 | ANT2 | 21 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 24 MHz | RIG-1 | ANT2 | 24 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 28 MHz | RIG-1 | ANT2 | 28 MHz | RIG-2 | ANT1 |
| 50 MHz | RIG-1 | ANT3 | 50 MHz | RIG-2 | None |
| 144 MHz | RIG-1 | ANT4 | 144 MHz | RIG-2 | None |
| 430 MHz | RIG-1 | ANT4 | 430 MHz | RIG-2 | None |
| 1200 MHz | RIG-1 | ANT4 | 1200 MHz | RIG-2 | None |
| 2400 MHz | RIG-1 | ANT4 | 2400 MHz | RIG-2 | None |
| 5600 MHz | RIG-1 | ANT4 | 5600 MHz | RIG-2 | None |
| 10 G & up | RIG-1 | ANT4 | 10 G & up | RIG-2 | None |

OK キャンセル

⑥AUXコマンドはこのアンテナ設定に従って送出されます。

例)

RIG-AのANT1は、AUX101

RIG-AのANT3は、AUX103

RIG-BのNoneは、AUX200

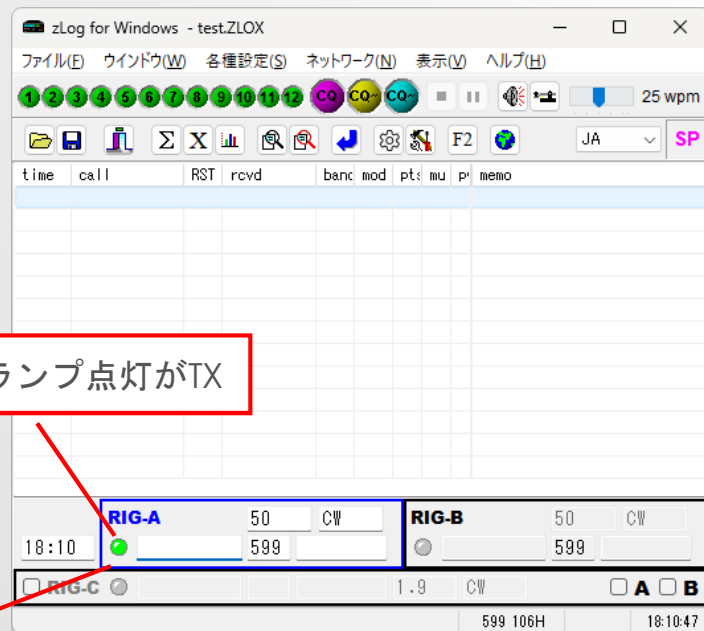
RIG-BのANT1は、AUX201

JG0LGQ北沢OMが制作中の
SO2R切替BOXに対応します。

New Feature

#656 OTRSP対応 (4)

TX:RIG-A, RX:RIG-A

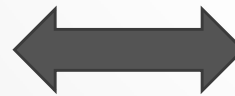


グリーンランプ点灯がTX

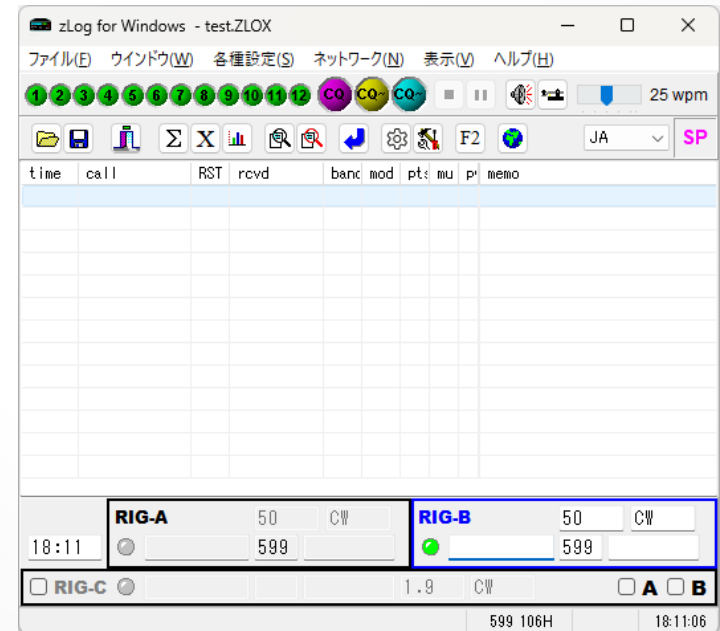
青枠がRX

送出コマンド
RX1<CR>
AUX100<CR>
TX1<CR>

TX/RX切替
SHIFT+X



TX:RIG-B, RX:RIG-B

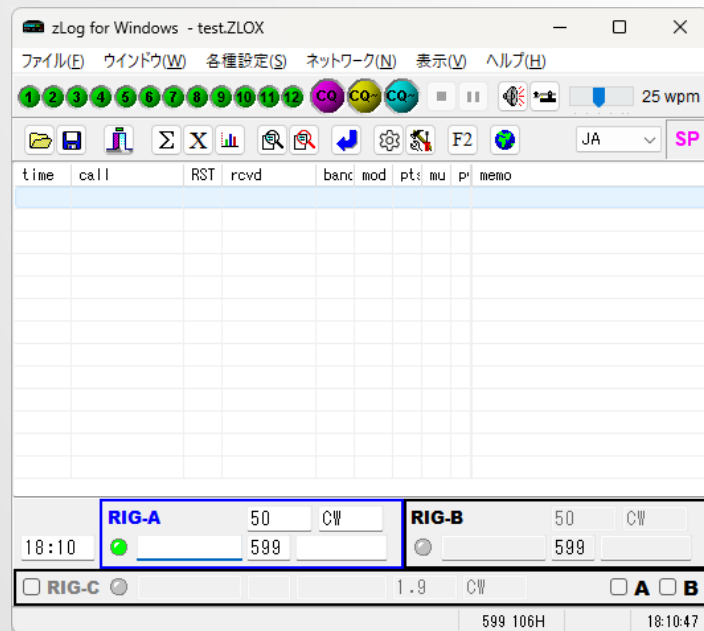


送出コマンド
RX2<CR>
AUX200<CR>
TX2<CR>

New Feature

#656 OTRSP対応 (5)

TX:RIG-A, RX:RIG-A

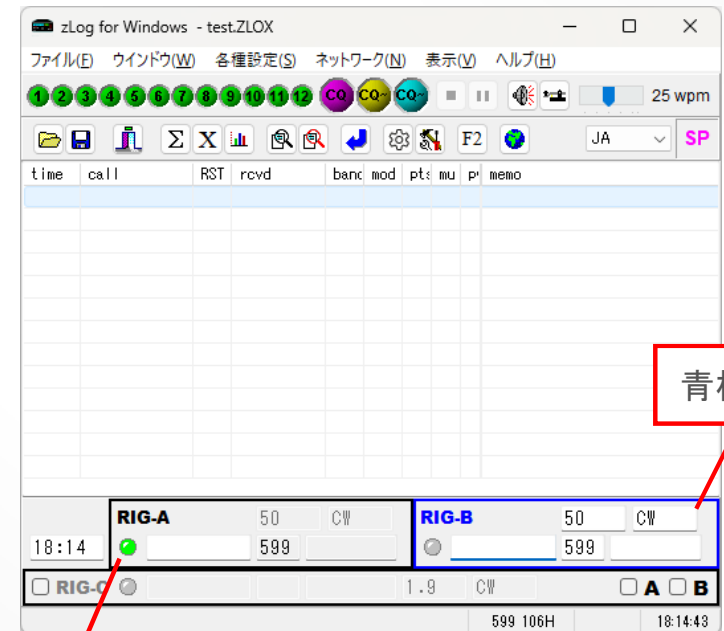


送出コマンド
RX1<CR>

RX切替
SHIFT+C



TX:RIG-A, RX:RIG-B



青枠がRX

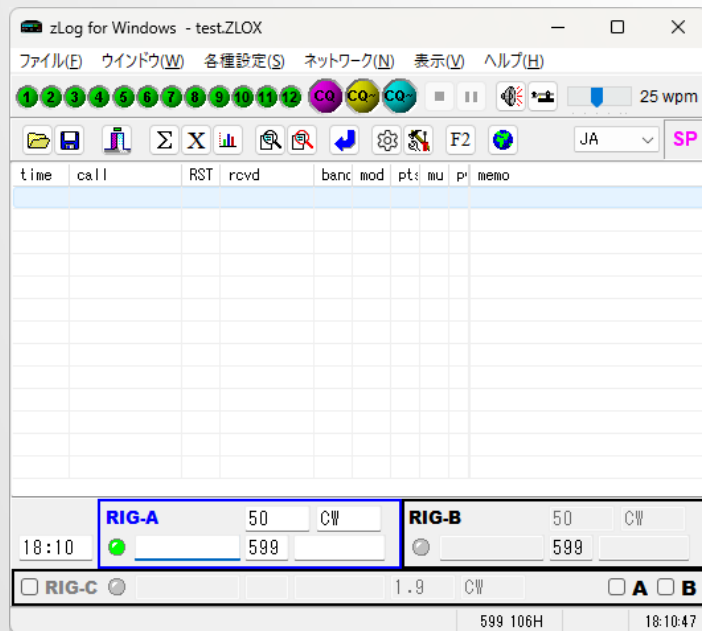
グリーンのランプ点灯がTX

送出コマンド
RX2<CR>

New Feature

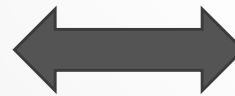
#656 OTRSP対応 (6)

TX:RIG-A, RX:RIG-A

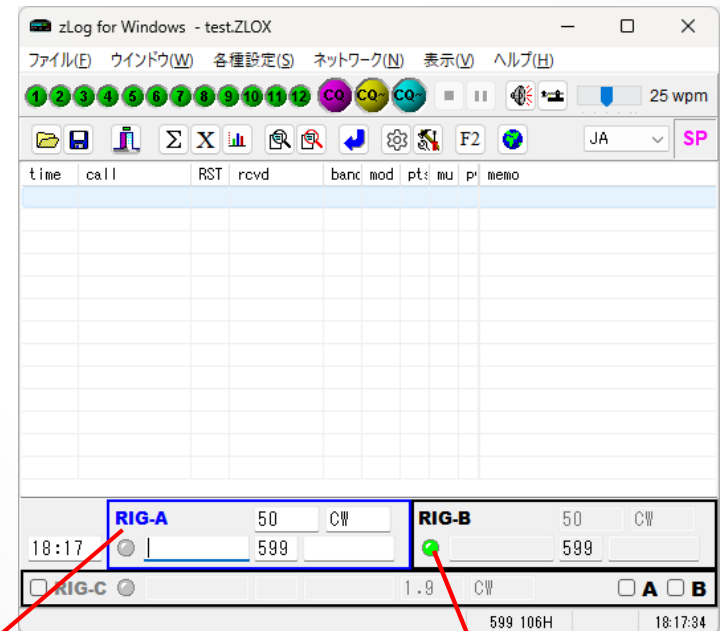


送出コマンド
TX1<CR>

TX切替
SHIFT+V



TX:RIG-B, RX:RIG-A



青杵がRX

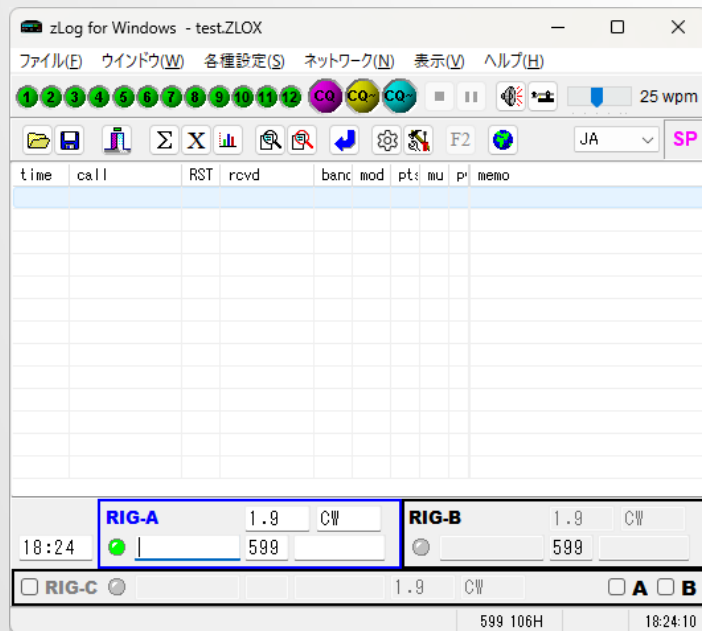
送出コマンド
TX2<CR>

グリーンのランプ点灯がTX

New Feature

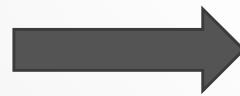
#656 OTRSP対応 (7)

TX:RIG-A, RX:RIG-A

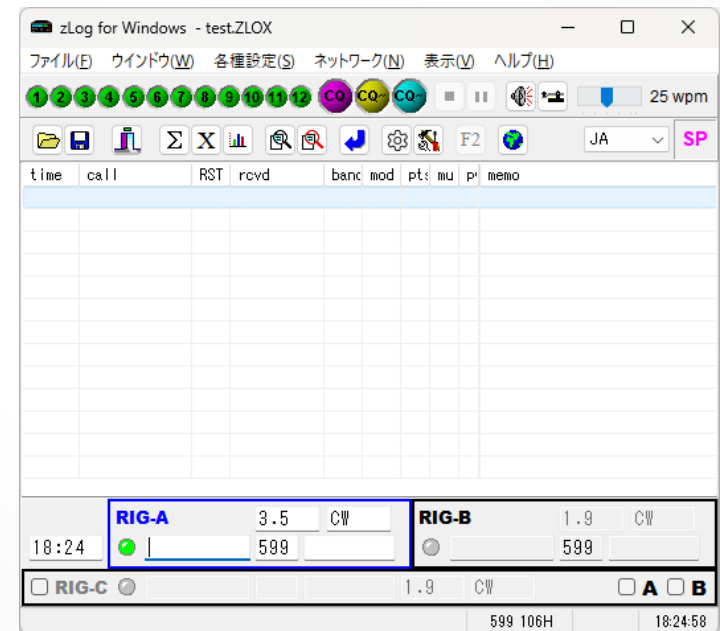


送出コマンド
RX1<CR>
AUX101<CR>
TX1<CR>

バンド切替
SHIFT+B



TX:RIG-B, RX:RIG-A

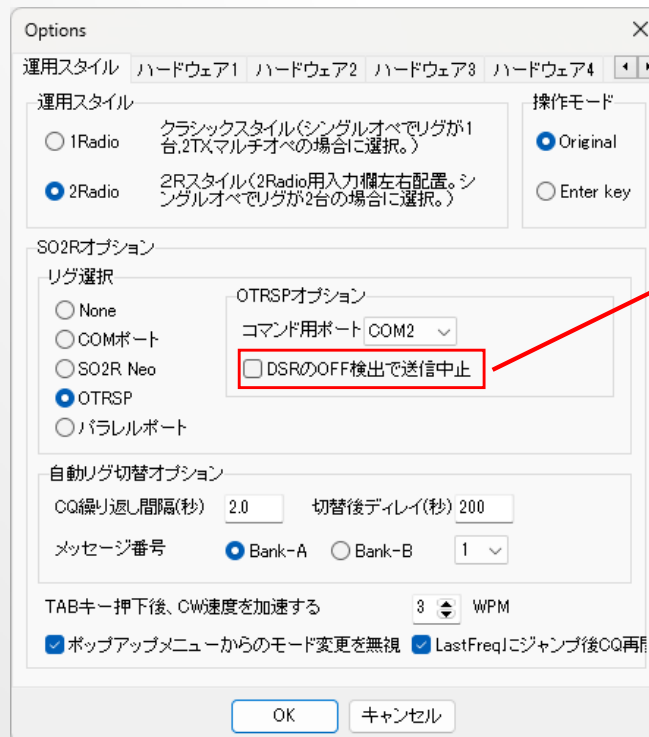


送出コマンド
RX1<CR>
AUX102<CR>
TX1<CR>

New Feature

#656 OTRSP対応（8）

- リグ側でバンド切替を行った場合、AUXコマンドを送出します。
- COMポートキーイング時、DSR信号がOFFでキーイングを停止するオプションを追加しました。



#659

マルチTXの拡張

- マルチTXのTX番号が0-9で10TXでした。これでは足りないため、0-15の16TXまでに拡張しました。

#678

シリアル番号の発番管理方法の改善

- シリアルNO方式コンテストについて発番方法の改善。
- 主にPHONE時に、zLogが発番する番号と違う番号を誤って送った場合に番号に食い違いがおきる。
- 現在
 - 番号管理用の変数を使って、管理番号 + 1 を次のQSOのシリアルナンバーとしているが、ZLOファイルロード時(次回起動時)は最終QSOのシリアルナンバー + 1 としている。
- 改善
 - 常に最終QSOのシリアルナンバー + 1 を次のQSOのシリアルナンバーとした。

Improvement

#683 #717 バンドスコープの改良（１）

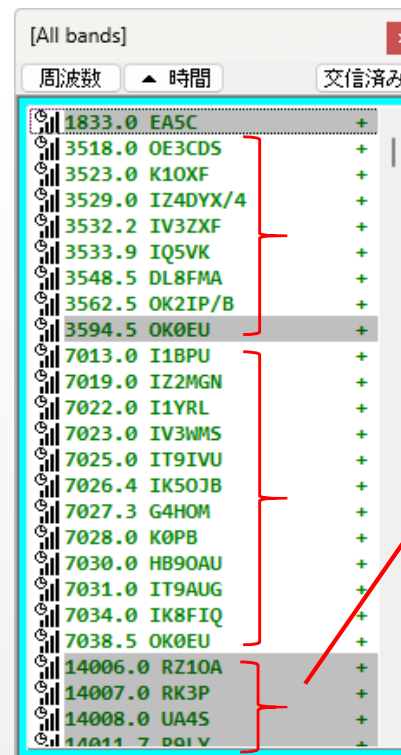
- #683 バンドスコープの[VFO同期][中央固定]がわかりにくいというご指摘。
- #717 All bandsのウィンドウでは全バンドのスポットが出ているので、現在バンドは良いが他のバンドを見るのが大変とのご指摘。

#683



わかりにくい

#717

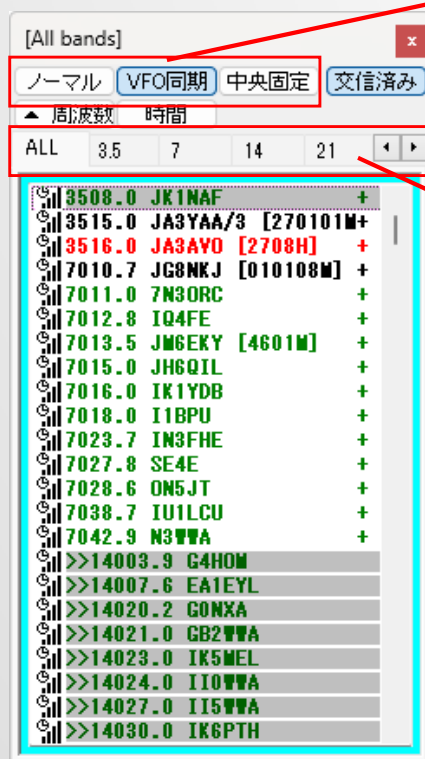


下の方になるバンド(スポット)を見るのが大変

Improvement

#683 #717 バンドスコープの改良（２）

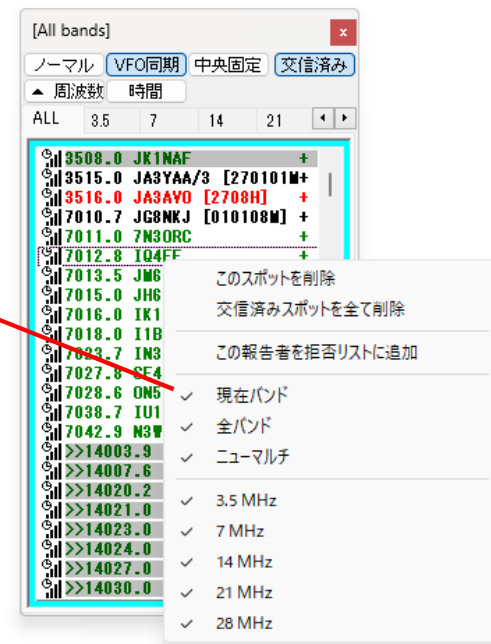
- [ノーマル]・・・VFO非連動
- [VFO同期]・・・VFOに合わせてスクロール
- [中央固定]・・・VFO位置をウインドウの中央に固定して表示



[ノーマル][VFO同期]
[中央固定]の3択に変更

バンド別のタブを追加

右クリックメニューで各ウ
ィンドウを個別に表示／非
表示とできるようにした



#683 #717 バンドスコープの改良（3）

➤ 従来操作との対比は下記の通りです。

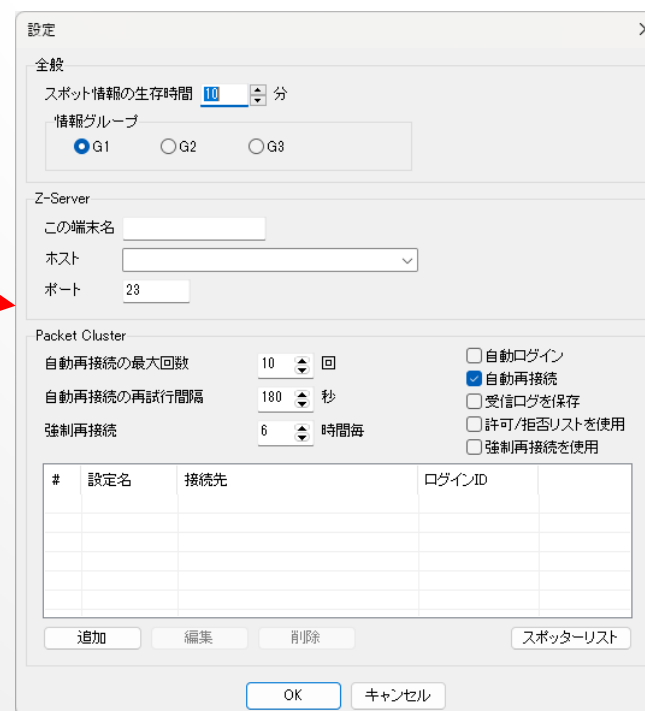
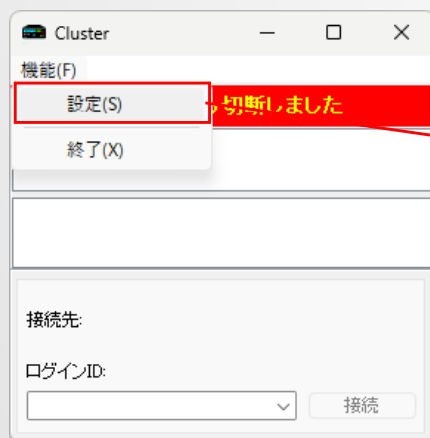
| 動作 | 改良後の操作 | | | 改良前の操作 | |
|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | [ノーマル] | [VFO同期] | [中央固定] | [VFO同期] | [中央固定] |
| ノーマル表示 VFOの動きには連動しない | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| VFO同期表示 VFOに合わせてスクロール | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 中央固定表示 VFO位置をウインドウの中央に固定して表示 | OFF | OFF | ON | ON | ON |

Improvement

#690

ZLOG TELNETも登録リストから選択できるようにしてほしい

➤ zLog本体と同様の設定を追加しました。

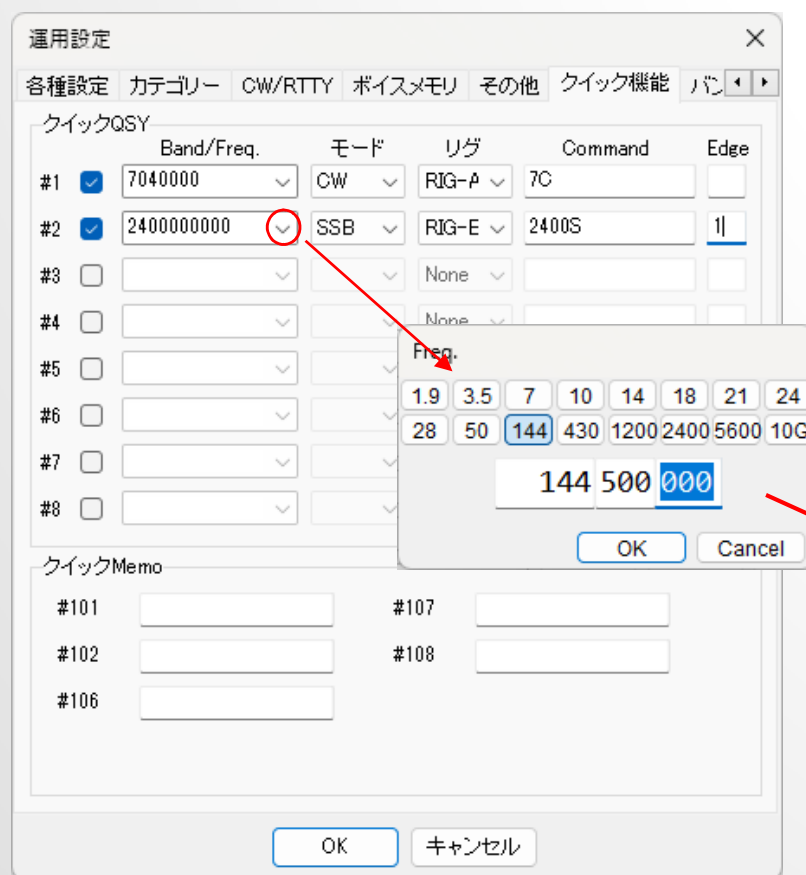


Improvement

#699

クイックQSYとコンソールコマンドQSYの統合

- 類似機能となるクイックQSYと#672でのコンソールコマンドQSYを統合しました。#672の説明を次ページに掲載。



- QSY先の設定を画面で行えるようにした
- 元のクイックQSY機能によりショートカットキーも使用可能
- 周波数入力を簡便にするために補助ウインドウを作ってみた

周波数入力ウインドウ

#672

コンソールコマンドでの周波数プリセットへのQSY(2.9.2.2)

- 予めプリセットしておいた周波数・モードへコンソールコマンドでQSYします。
- IC-705/905/9700ではFIXエッジの選択が可能です。(2.9.2.2)

予めコマンドと周波数・バンドを設定したファイル
zlog_freqmem.txt

```
コマンド, 周波数, モード, FIXエッジ  
50S, 50350000, SSB  
50C, 50050000, CW  
144S, 144250000, SSB  
144C, 144050000, CW  
430S, 432500000, SSB, 1  
430C, 430050000, CW, 2
```

コールサイン欄に、”,50C”と入力すると 50.050kHz CWへQSYします。

IC-705/905/9700の場合は、予め登録してあるスペクトラムスコープのFIXエッジ(上限／下限周波数)を選択できます。FIXエッジは各機種とも各バンド4パターン登録できます。上記ファイルの4項目目に番号を記述することで、QSY時にFIXエッジ選択コマンドをリグに送出します。(項目無し又は0の場合は送出しません)
これはモードによって占有周波数が異なるためスペクトラムスコープの表示幅を変更したいという要望に対応するものです。

#700

スペースキー押下時の動作改善(2.9.3.1)

➤ 現状

- ① コールサイン入力
- ② スペースキー押下（又はタブキー）
- ③ 過去QSO（他バンドのQSO）があればNRを転記
- ④ コール欄に戻り訂正
- ⑤ スペースキー押下（又はタブキー）
- ⑥ すでにNR欄には何か入力済みなので、過去QSO（他バンドのQSO）からのNR転記をしない

➤ 改善

- 上記の⑥で、訂正したコールサインに過去QSO（他バンドのQSO）があればNRを転記するようにした
- MLにて指摘のあった不具合を修正しました。(2.9.3.1)

New Feature

#703

ハムサポとのデータ連携（1）

- iPhoneアプリの「HAM交信サポート」との相互のデータ交換を可能としました。

<https://apps.apple.com/jp/app/ham%E4%BA%A4%E4%BF%A1%E3%82%B5%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88/id6645736263>



HAM交信サポート [4+]

ログ取り、無線局検索、QSL管理全て、ハムってサポート！

Yuri HARUNA

iPhone対応

★★★★ 5.0・4件の評価

無料・アプリ内課金があります

iPhoneスクリーンショット

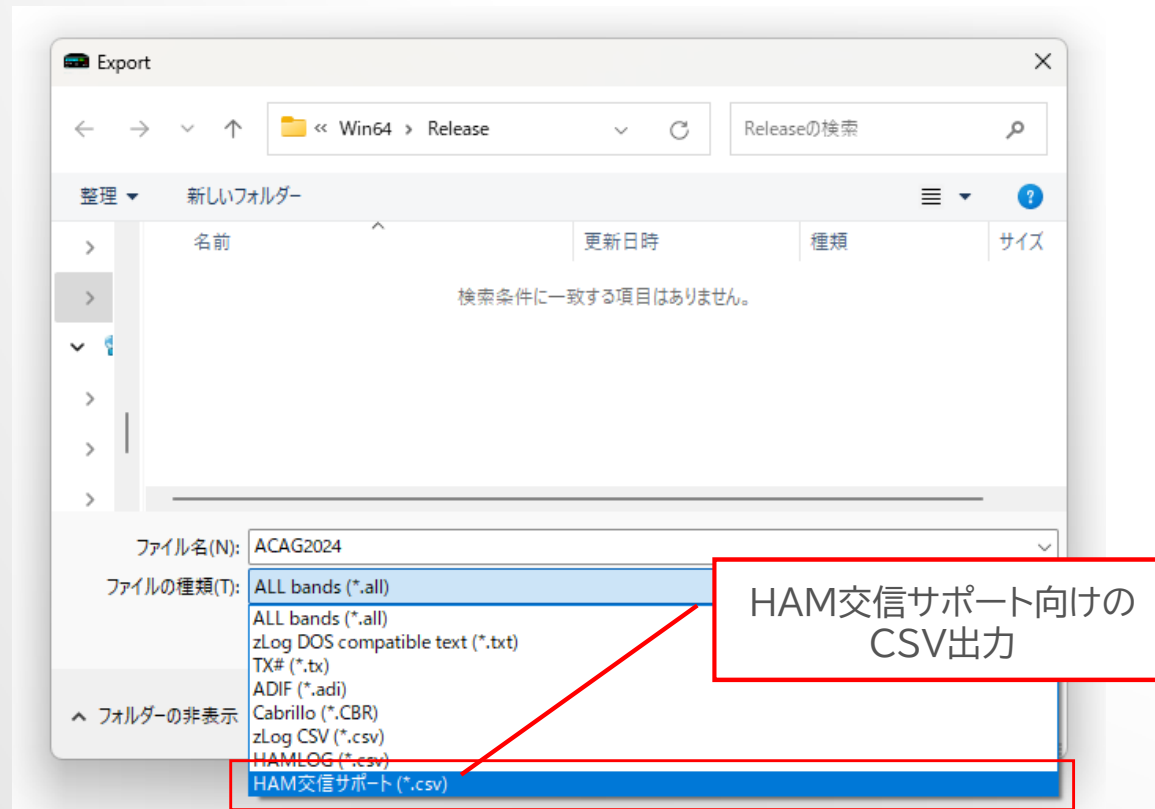


New Feature

#703

ハムサポとのデータ連携（２）

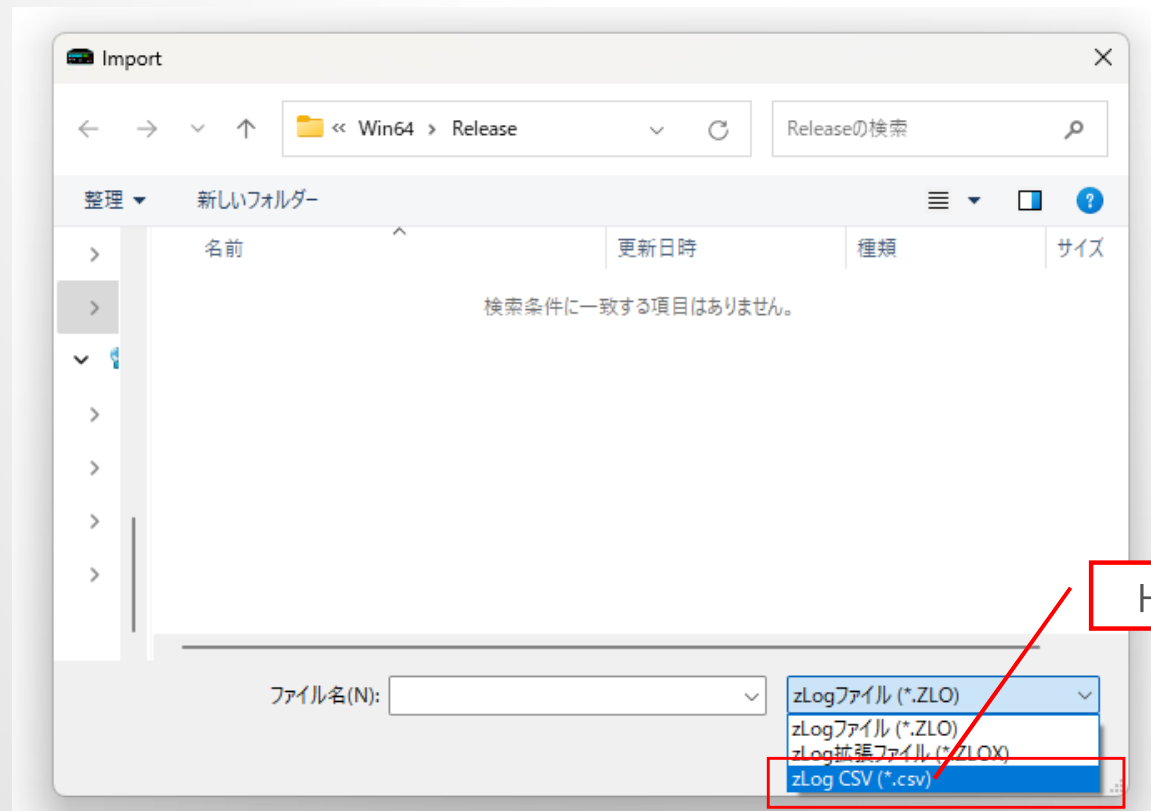
- zLogからHAM交信サポートへ交信データを移行するには、「エクスポート」メニューより「HAM交信サポート(*.csv)」を選択して下さい。



#703

ハムサポとのデータ連携（３）

- HAM交信サポートからzLogへ交信データを移行するには、「インポート」メニューより「zLog CSV (*.csv)」を選択して下さい。



HAM交信サポートからのCSV

Improvement

#709

Packet Cluster接続：接続先毎にコマンドを登録

➤ 接続先毎にコマンドを予め設定できるようにしました。

設定する場合

TELNET settings

設定名: ccc

ホスト名: ccc.jg1vgx.net:7373

ログインID: Port#: 23

改行コード: CR + LF ☐ ローカルエコー

Commands: SET/FILTER DXCTY/PASS JA
SET/FILTER DXCTY/OFF

OK キャンセル

PacketClusterサーバー毎のコマンドを入力しておく(1行1コマンド)

コマンドを使う場合

Cluster

ccc dxc arc

接続先:
ccc.jg1vgx.net:7373
ログインID: <Your callsign>

SET/FILTER DXCTY/PASS JA
SET/FILTER DXCTY/OFF

Connect

☒ 自動ログイン
☒ 自動再接続
☐ スポットを他のバンドへリレー
☐ 受信ログを保 ☒ BELを無視
☐ 許可/拒否リストを使用
☐ 強制再接続

コンボボックスで選択したコマンドが送信される

BUG FIX

#725

CTRL+Nでバンドスコープに登録時、NEWマルチチェックが正しくない

➤ 現象

ARRL 10mの場合、CTRL+Nでバンドスコープに登録時、交信済みマルチなのにNEWマルチとして赤く表示される。

➤ 原因

ARRL 10mでの北米局のNRはSTATEなのでコールサインからNEW MULTIチェックができない。

そのため、その局がWORKEDかどうかのチェックしかできない。

しかもSPOT情報に正しいモード情報が無いので、常にCWとしてチェックされる。SSBでは正しくWORKEDチェックが行えない。

➤ 対応

ARRL 10mの場合、バンドスコープでNEW MULTIチェックは行わない。またモード無視でのWORKEDチェックとする。

#726

最後のシリアルNOを送りたい

- シリアルNOコンテストで、ロギング後にAGN?等を送られた場合、最後のシリアルNO（ひとつ前のQSO）を再送したい。
- CWの置換マクロとして\$U(\$u)を実装しました。
例えば、F9等に「5NN\$U TU」と登録しておくことで、F9キー押下で対応が可能となります。

#728

SO2R:V2.8のリグ切り替え信号にRX=RIG-A+RIG-Bを追加

- V2.8のリグ切り替え信号利用時、ショートカットキー#137の操作を行うと、DTR:ON/RTS:ONとするオプションを追加する。
解除はショートカットキー#135と#136と#147の操作とする。
- 使用用途は接続するSO2R切替BOXにて、DTR:ON/RTS:ONとした場合、RIG-AとRIG-Bの両方の受信音をヘッドホンに入力する。

#729

サウンドデバイスをリグ毎に設定可能とした（１）

- Voice再生/F2A時、現在選択中のリグに合わせてサウンドデバイスを選択できるようにする。
- これにより、USB接続時にオーディオデバイスが用意されるリグを複数台接続した場合に、リグ切替に合わせてVoice/F2A送信を行うことができます。

Improvement

#729

サウンドデバイスをリグ毎に設定可能とした（２）

➤ ハードウェア設定の「ハードウェア3」「ハードウェア4」タブで設定します。

「ハードウェア4」タブを追加

The screenshot shows the 'Hardware Settings' dialog box with the 'Hardware 4' tab selected. The dialog has tabs for '運用スタイル', 'ハードウェア1', 'ハードウェア2', 'ハードウェア3', and 'ハードウェア4'. The 'Hardware 4' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there are four sections labeled RIG-1, RIG-2, RIG-3, and RIG-4. Each section has a dropdown for '出力デバイス' (Output Device) set to 'スピーカー (Realtek(R) Audio)', a volume slider set to 100, and checkboxes for 'F2Aモードを使う', 'データモードを使う', and 'F2AでPTTを使う'. There are also input fields for '送信前ディレイ(ms)' and '送信後ディレイ(ms)', both set to 500. At the bottom are 'OK' and 'キャンセル' buttons.

The screenshot shows the 'Options' dialog box with the 'Hardware 3' tab selected. The dialog has tabs for '運用スタイル', 'ハードウェア1', 'ハードウェア2', 'ハードウェア3', and 'ハードウェア4'. The 'Hardware 3' tab is highlighted with a red box. The 'Hardware 3' tab contains sections for 'ICOM CI-Vオプション', 'PTT制御', 'USBIF 4CWオプション', 'WinKeyerオプション', and '音声再生デバイス'. The '音声再生デバイス' section at the bottom has a checkbox for 'リグで再生する' (Play on rig) which is circled in red, and a dropdown for 'スピーカー (Realtek(R) Audio)'. At the bottom are 'OK' and 'キャンセル' buttons.

ONの場合、リグ毎のデバイスに出力します

Voice再生用デバイスを選択

#731

パラレルポート対応

- SO2R制御BOX用にパラレルポートに対応してみます。
- 昔ながらのプリンターポート（セントロニクス）が付いたP Cは皆無なので、秋月電子のFT245RL USB-パラレル変換モジュールに対応します。
<https://akizukidenshi.com/catalog/g/g101799/>
- 予定のピンアサインは下記の通りです。
CWとPTTは実装済み。TXnとRXnは仕様調整中です。

| D0 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| CW | PTT | TX0 | TX1 | RX0 | RX1 | RX2 | AF BLEND |

- この様に使いたいという希望があれば連絡下さい。

BUG FIX

その他不具合修正一覧