コンテスト用ロギングプログラム

CTESTWIN

でコンテストを楽しもう！

堀内 雄一
JI1AQY/JA0MJD/AG5LU

Nov. 8, 2026

Copyright © Y.Horiuchi

R1.1

目次

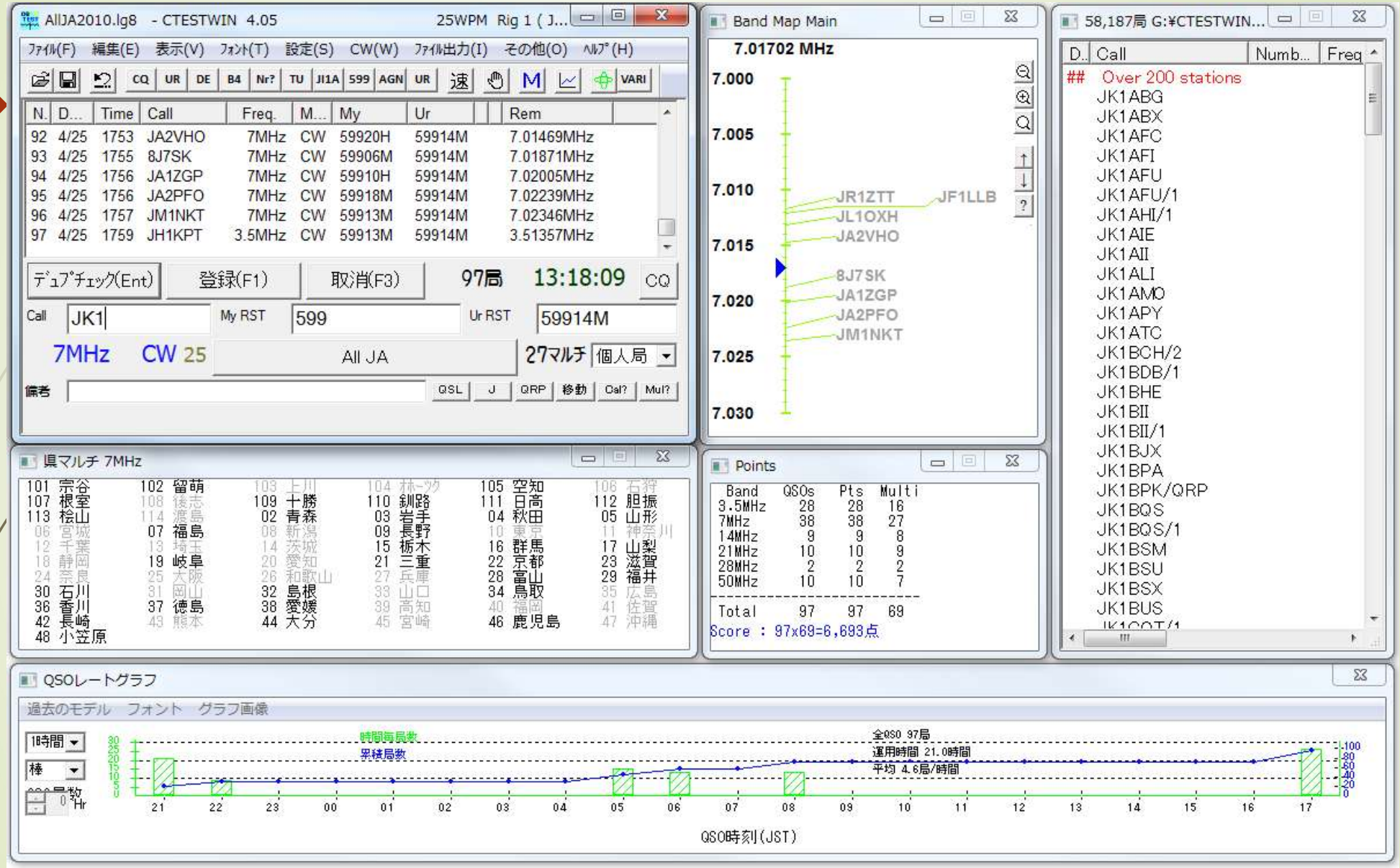
1. CTESTWINとは
2. 開発の経緯
3. CTESTWINでこんなことができます
4. ランニングモード
5. パーシャルチェック
6. Telnet接続
7. SO2R
8. 今後の開発予定

1．CTESTWINとは

コンテスト専用のロギングソフト、Windowsで動作

フリーウェア　無償で使用可能




AllJA2010.lg8 - CTESTWIN 4.05
25WPM Rig 1 (J...
ﾌｧｲﾙ(F) 編集(E) 表示(V) ﾌｫﾝﾄ(T) 設定(S) CW(W) ﾌｧｲﾙ出力(I) その他(O) ﾍﾙﾌﾟ(H)
CQ UR DE B4 Nr? TU JI1A 599 AGN UR 速 M VARI
N. D... Time Call Freq. M... My Ur Rem
92 4/25 1753 JA2VHO 7MHz CW 59920H 59914M 7.01469MHz
93 4/25 1755 8J7SK 7MHz CW 59906M 59914M 7.01871MHz
94 4/25 1756 JA1ZGP 7MHz CW 59910H 59914M 7.02005MHz
95 4/25 1756 JA2PFO 7MHz CW 59918M 59914M 7.02239MHz
96 4/25 1757 JM1NKT 7MHz CW 59913M 59914M 7.02346MHz
97 4/25 1759 JH1KPT 3.5MHz CW 59913M 59914M 3.51357MHz
ﾃﾞｭﾌﾟﾁｪｯｸ(Ent) 登録(F1) 取消(F3) 97局 13:18:09 CQ
Call JK1 My RST 599 Ur RST 59914M
7MHz CW 25 All JA 27マルチ 個人局
備考 QSL J QRP 移動 Cal? Mul?
Band Map Main
7.01702 MHz
7.000
7.005
7.010
7.015
7.020
7.025
7.030
JR1ZTT
JF1LLB
JL1OXH
JA2VHO
8J7SK
JA1ZGP
JA2PFO
JM1NKT
58,187局 G:¥CTESTWIN...
D.. Call Numb... Freq
Over 200 stations
JK1ABG
JK1ABX
JK1AFC
JK1AFI
JK1AFU
JK1AFU/1
JK1AHI/1
JK1AIE
JK1AII
JK1ALI
JK1AMO
JK1APY
JK1ATC
JK1BCH/2
JK1BDB/1
JK1BHE
JK1BII
JK1BII/1
JK1BJX
JK1BPA
JK1BPK/QRP
JK1BQS
JK1BQS/1
JK1BSM
JK1BSU
JK1BSX
JK1BUS
県マルチ 7MHz
101 宗谷 102 留萌 103 上川 104 ｵﾎｰﾂｸ 105 空知 106 石狩
107 根室 108 後志 109 十勝 110 釧路 111 日高 112 胆振
113 桧山 114 渡島 02 青森 03 岩手 04 秋田 05 山形
06 宮城 07 福島 08 新潟 09 長野 10 東京 11 神奈川
12 千葉 13 埼玉 14 茨城 15 栃木 16 群馬 17 山梨
18 静岡 19 岐阜 20 愛知 21 三重 22 京都 23 滋賀
24 奈良 25 大阪 26 和歌山 27 兵庫 28 富山 29 福井
30 石川 31 岡山 32 島根 33 山口 34 鳥取 35 広島
36 香川 37 徳島 38 愛媛 39 高知 40 福岡 41 佐賀
42 長崎 43 熊本 44 大分 45 宮崎 46 鹿児島 47 沖縄
48 小笠原
Points
Band QSOs Pts Multi
3.5MHz 28 28 16
7MHz 38 38 27
14MHz 9 9 8
21MHz 10 10 9
28MHz 2 2 2
50MHz 10 10 7
Total 97 97 69
Score : 97x69=6,693点
QSOレートグラフ
過去のモデル フォント グラフ画像
18時間
棒
時間毎局数
累積局数
全QSO 97局
運用時間 21.0時間
平均 4.6局/時間
21 22 23 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17
QSO時刻(JST)

２．開発の経緯

1988年 ローカル局と山に移動してコンテスト参加

1990年 PC-9801N(MS-DOS)で重複チェックプログラム開発
(当時の規約：重複交信が2%を超えると失格)

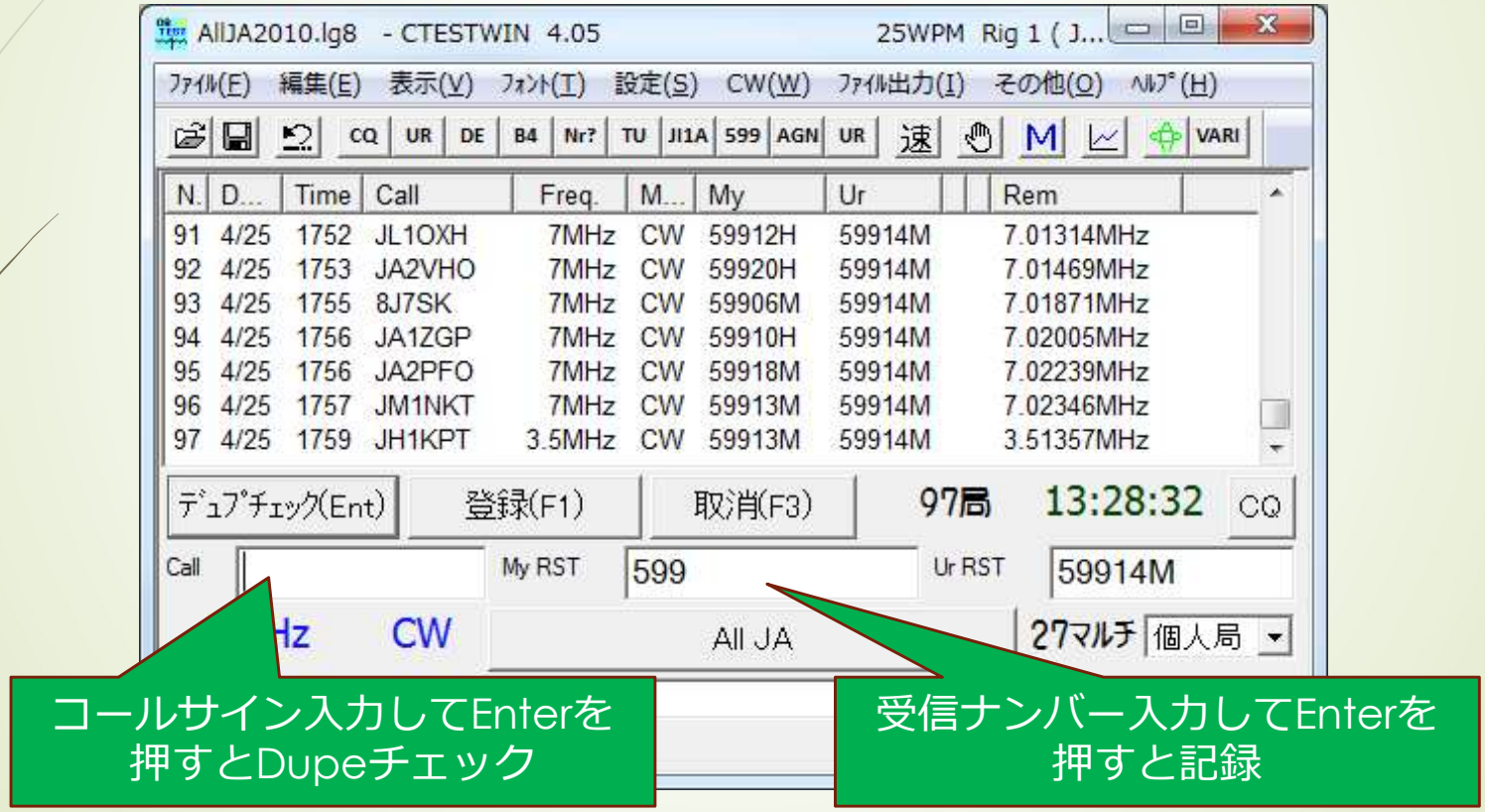
1995年 Windows95発売

1996年 CTESTWIN初版開発
コンテスト参加しながら改良

2001年 Web公開
多くの方からの要望を取り入れ
・・・・気がついたら30年も経過

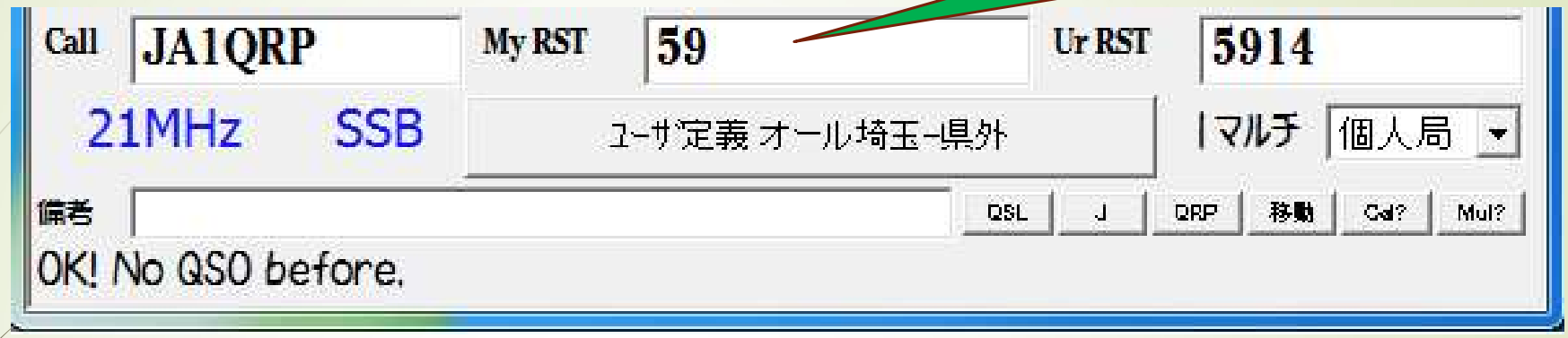
3．CTESTWINでこんなことができます

(1) デュプ(重複交信)チェックが瞬時に



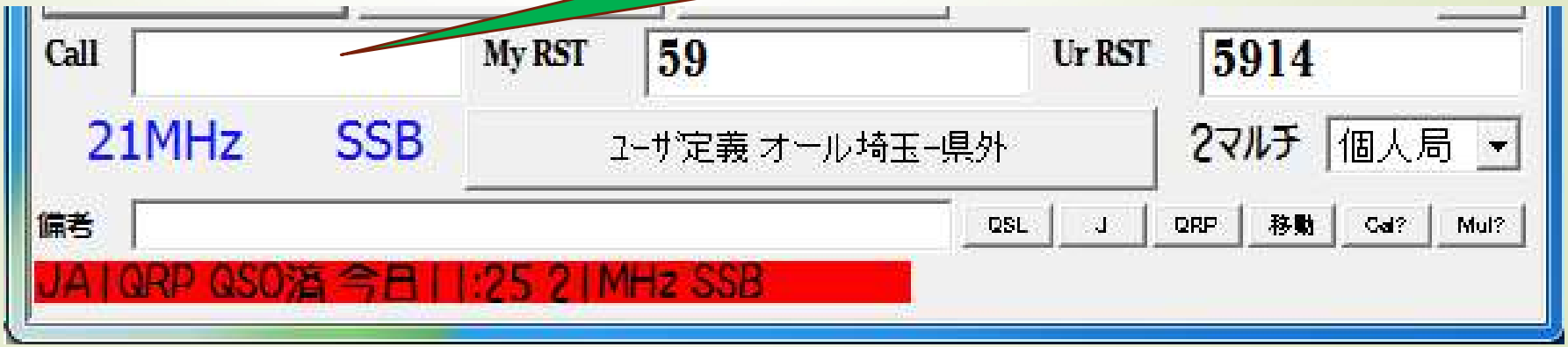
QSOしていない局の場合

MyRST欄に自動的にFocus移動

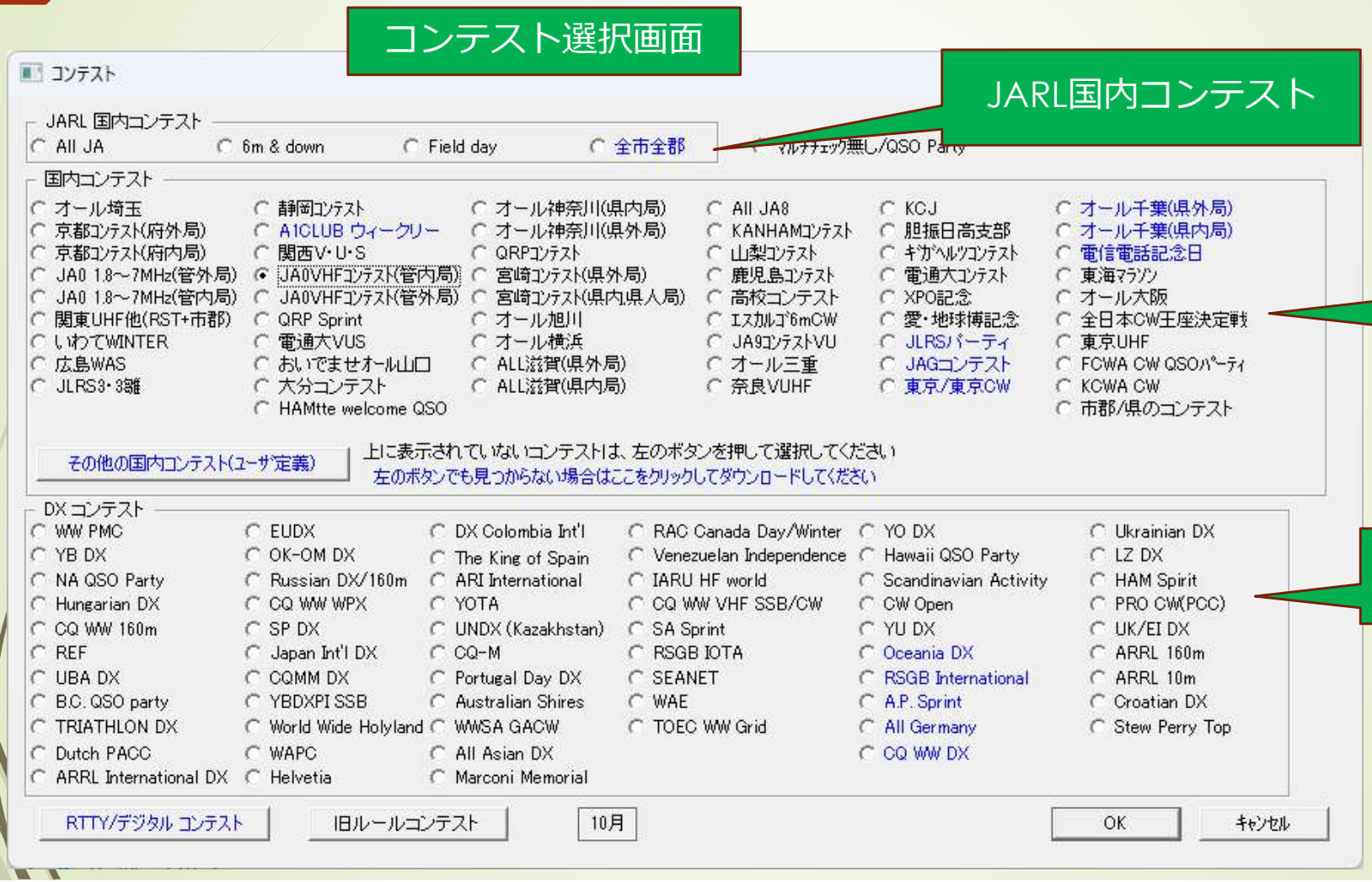


QSO済みの時

Callは自動的に消えます



(2) 国内外250以上のコンテスト規約に対応



デジタルモード(RTTY,PSK,FT8,FT4等)のコンテストにも対応



コンテストに対応とは？

⇒規約に沿って　・取得済み/未取得のマルチ一覧リアルタイム表示
・得点をリアルタイム計算

JA0-VHFの例

080101北区	080102東区	080103中央区	080104江南区	080105秋葉区
080106南区	080107西区	080108西蒲区	0802長岡	0804三条
0805柏崎	0806新発田	0808小千谷	0809加茂	0810十日町
0811見附	0812村上	0813燕	0816糸魚川	0818五泉
0822上越	0823阿賀野	0824佐渡	0825魚沼	0826南魚沼
0827妙高	0828胎内	08001岩船	08002刈羽	08004北蒲原
08007三島	08008中魚沼	08011西蒲原	08013東蒲原	08015南魚沼
08016南蒲原	0901長野	0902松本	0903上田	0904岡谷
0905飯田	0906諏訪	0907須坂	0908小諸	0909伊那
0910駒ヶ根	0911中野	0912大町	0913飯山	0914茅野
0915塩尻	0918佐久	0919千曲	0920東御	0921安曇野
09001上伊那	09002上高井	09003上水内	09004木曽	09005北安曇
09006北佐久	09008下伊那	09009下高井	09010下水内	09011諏訪
09012小県	09014埴科	09015東筑摩	09017南佐久	101 宗谷
102 留萌	103 上川	104 オホーツク	105 空知	106 石狩
107 根室	108 後志	109 十勝	110 釧路	111 日高
112 胆振	113 桧山	114 渡島	02 青森	03 岩手
04 秋田	05 山形	06 宮城	07 福島	10 東京
11 神奈川	12 千葉	13 埼玉	14 茨城	15 栃木
16 群馬	17 山梨	18 静岡	19 岐阜	20 愛知
21 三重	22 京都	23 滋賀	24 奈良	25 大阪
26 和歌山	27 兵庫	28 富山	29 福井	30 石川
31 岡山	32 島根	33 山口	34 鳥取	35 広島
36 香川	37 徳島	38 愛媛	39 高知	40 福岡
41 佐賀	42 長崎	43 熊本	44 大分	45 宮崎
46 鹿児島	47 沖縄	48 小笠原		

マルチ表示画面で未取得マルチが一目でわかる

Points

Band	QSOs	Pts	Multi
144MHz	75	72	41
Total	75	72	41

Score : 72x41=2,952点

得点表示

(3) パソコンを無線機に接続

①リグの周波数やモードをCTESTWINに読み込む
⇒マルチバンド部門参加時、バンド・モードの設定変更忘れ防止

②実際にQSOした正確な周波数を記録
⇒HAMLOGや電子QSL用ファイルに周波数データを移行

③ネットワーク(Telnet)から現時点のオンエア局データを取得して表示
⇒コールサインをクリックすると、リグをオンエア局の周波数に設定

(4) CW電文を自動送信
PCのキーボード操作のみでCW QSO可能



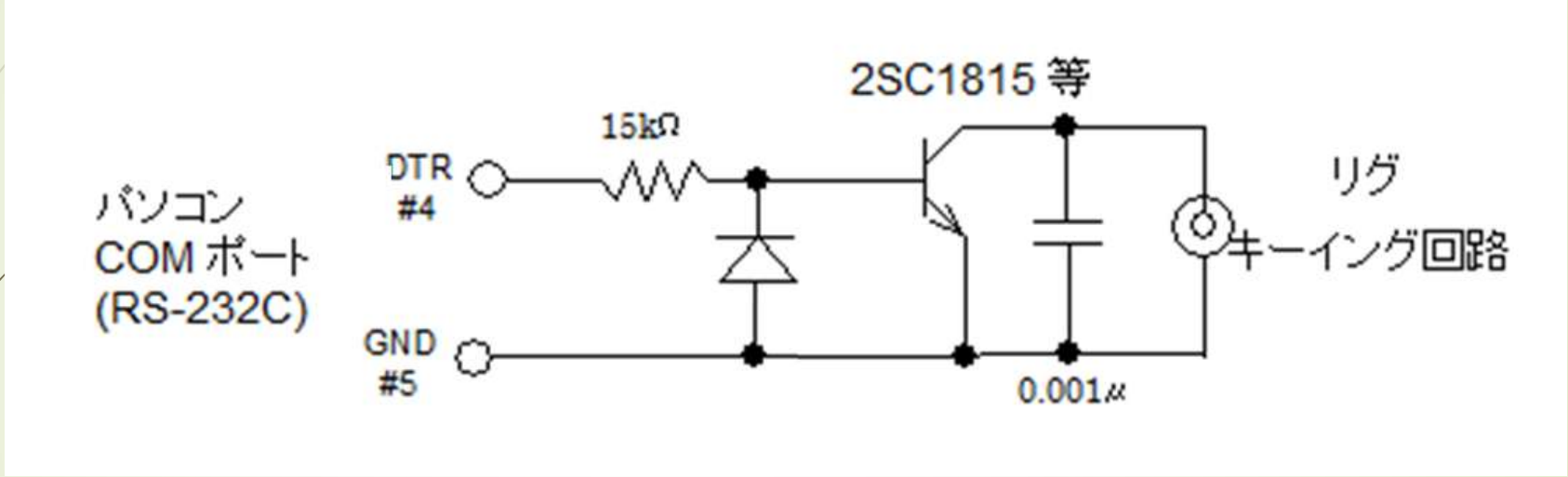
- USBIF4CW
  by JG5CBR



- WinKeyer
  by K1EL

CW自動送信　自作も可能

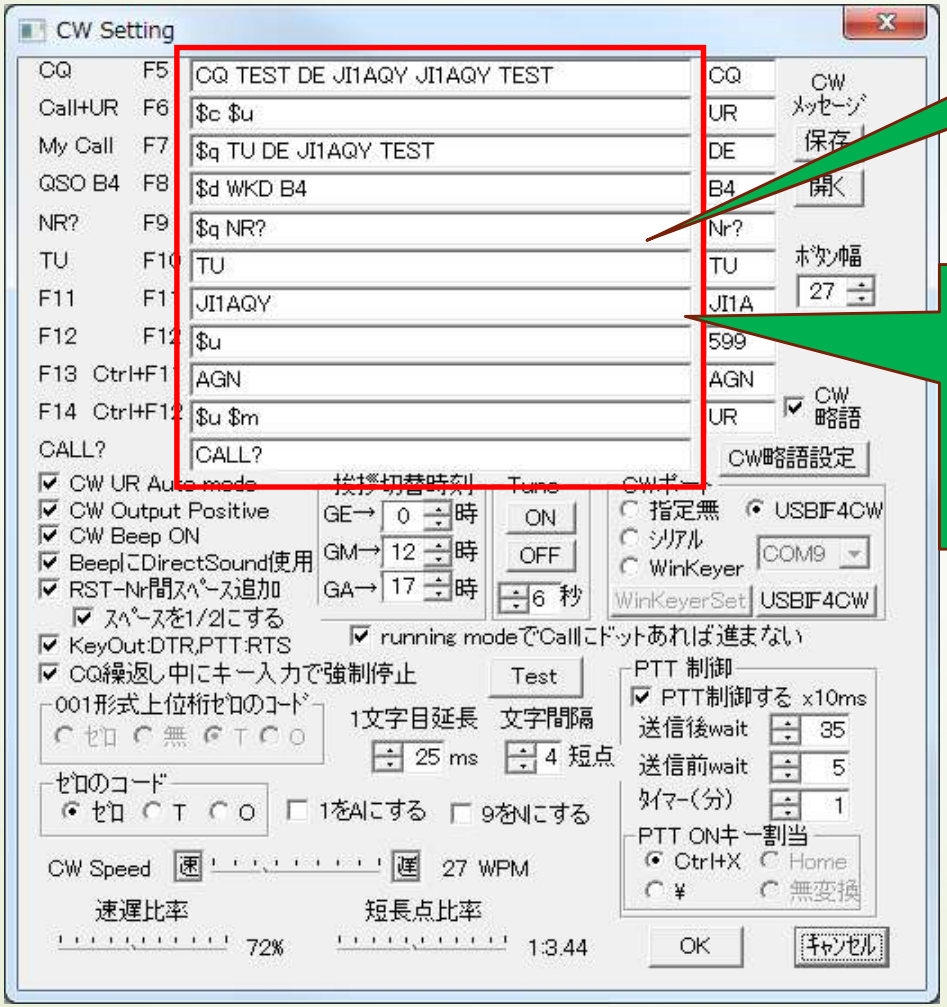
・COMポート(シリアル通信RS-232C)を利用　・・・・百円程度で自作可能



PCにCOMポートが無ければ市販のUSB-シリアル変換ケーブルを利用

最近のリグ USB-Serial変換と上回路が内蔵
⇒ PCとリグをUSBケーブルで接続するだけ！

CWの送信電文設定



送信メッセージを記入

PCのファンクションキー(F5～F12)を押すと電文をCW送信

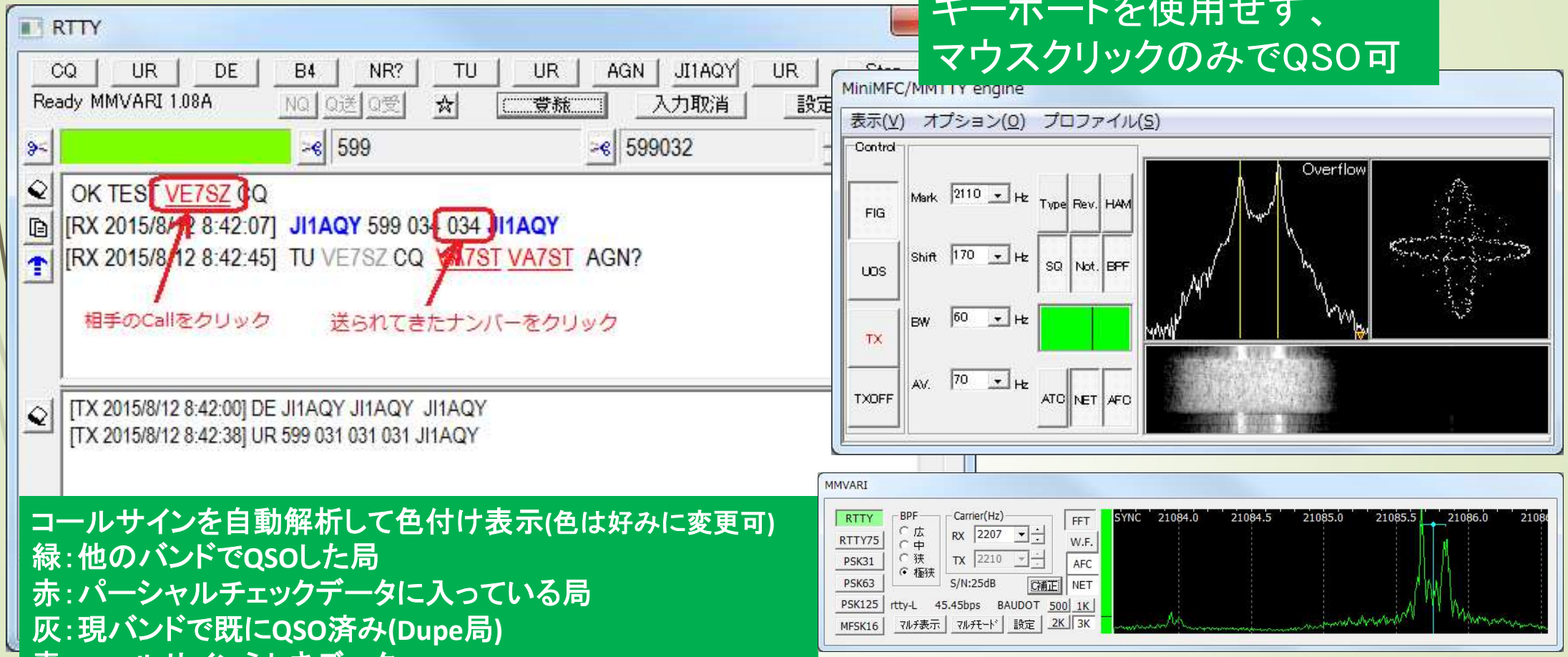
(5) リグ内蔵ボイスレコーダー再生機能

SSBやFMでは、リグ内蔵ボイスメモリ制御可能

- あらかじめ、リグにCQやコンテストナンバーを録音
- PCのFキーを押すとCQやコンテストナンバーを送出

(6) RTTY,PSKなどデジタルモードに対応 (MMTTY,MMVARI)

キーボードを使用せず、
マウスクリックのみでQSO可



コールサインを自動解析して色付け表示(色は好みに変更可)
緑:他のバンドでQSOした局
赤:パーシャルチェックデータに入っている局
灰:現バンドで既にQSO済み(Dupe局)
青:コールサインらしきデータ
青太文字:自分

MMTTY MMVARI by JE3HHT

(7) コンテスト終了後のデータ処理対応

①規約に沿ったログファイル作成可能
⇒電子メールやWebアップロードで提出
・JARL電子ログ形式
・海外コンテスト　Cabrillo形式

②HAMLOGへデータ移行

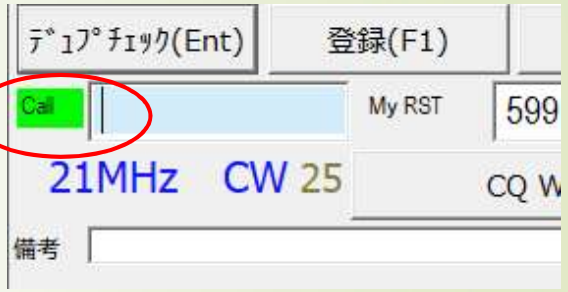
③電子QSL (QSL.cc/LOTW等)用 ADIF形式ファイル作成

CTESTWINハイエンドユーザ向け

４．ランニングモード

CQを出して、次々に連続QSO可能な機能

Fキーを選んで押さず、**Enterキーを押すだけ**で、自動的にQSOを進める
Ctrl+Rを押すとランニングモードに移行　(再度Ctrl+Rで解除)



(1) 順調なQSOの場合

・Call欄空白時にEnter　⇒　CQを送信 (CQ TEST DE JI1AQY)

・相手局Callを入力してEnter　⇒　相手のコールとナンバーを自動送出
(例 JA0QRP Enter)　　(JA0QRP 59909M)
自動的に、MyRST欄にフォーカス移動
Dupeチェック結果は、下欄に表示
(※　自動的にWKD B4送出可能だが、
最近はDupeでもQSOするのが主流）

・相手が送ってきたナンバー入力してEnter　⇒　QSO登録　⇒　TU DE JI1AQY TEST

(2) 聞き取れない文字があった時も自動対応可能

・受信できない文字があるとNR?やCALL?を自動送出し、次に進まない

Callの聞き取れなかった文字にピリオドを入れて(JA0M. Enter) ⇒ JA0M?
My RSTにピリオドいれて(5990. Enter) ⇒ NR?

・規約に無いナンバーを入れた時(59977M Enter) ⇒ NR?

・相手Callを誤入力したため、相手がCallを再送してきた時
相手Callを修正してEnter ⇒ 訂正後のCall TU DE JI1AQY TEST

(3) 0.5秒でも無駄にしたくない方にTips

コールサイン全て入力完了前に、Enterキーを押す
⇒ CW送信開始後、コールサインの後ろの文字入力可能

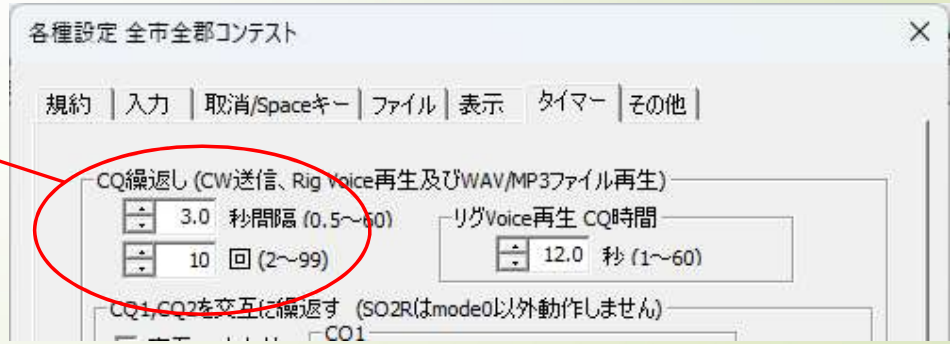
例: JA0MJDが呼んできた場合
「JA0MJ」 ⇒ Enter ⇒ CW送信開始後 ⇒ 「D」

(4) CQの繰り返し

「各種設定」「タイマー」タブ
Ctrl+F5でCQ繰り返しスタート

何かのキーを押すと
繰り返し停止

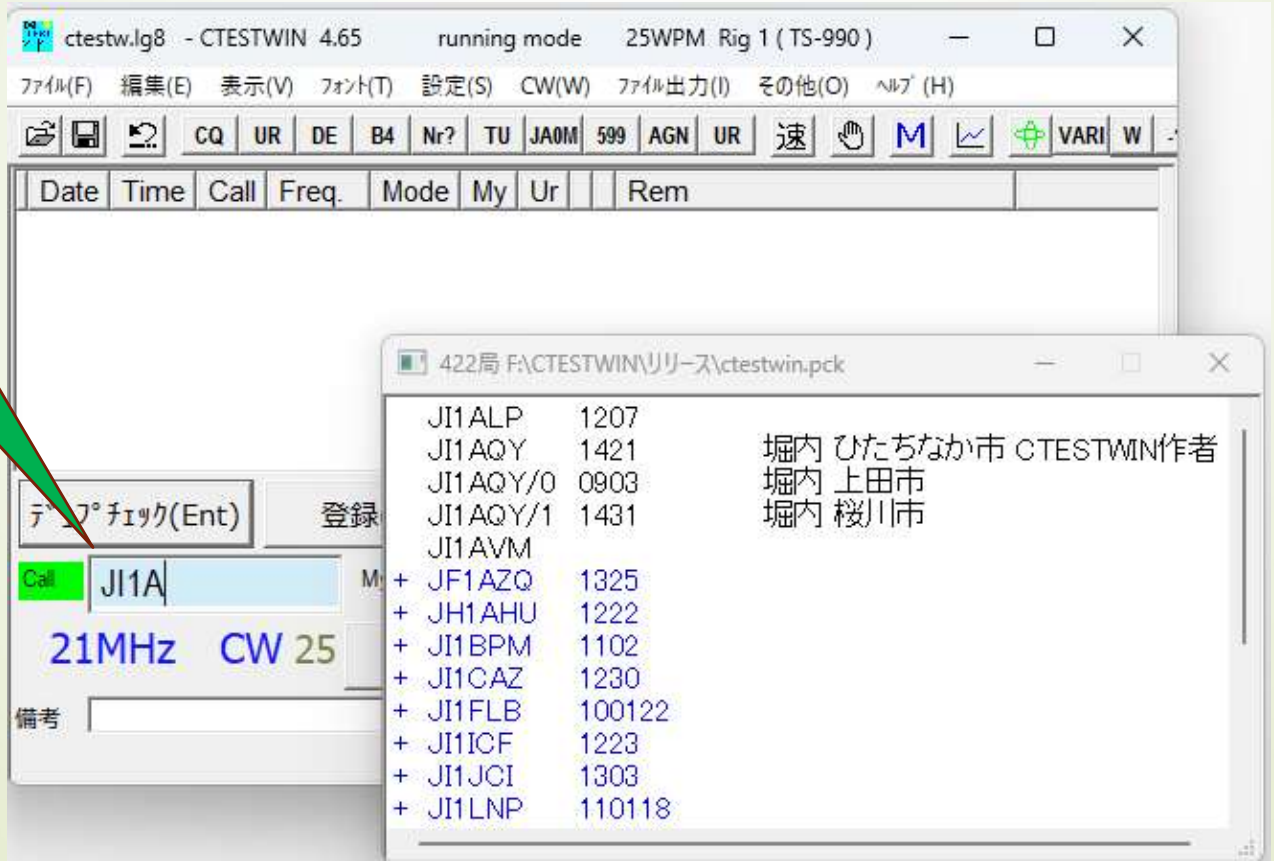




5．パーシャルチェック

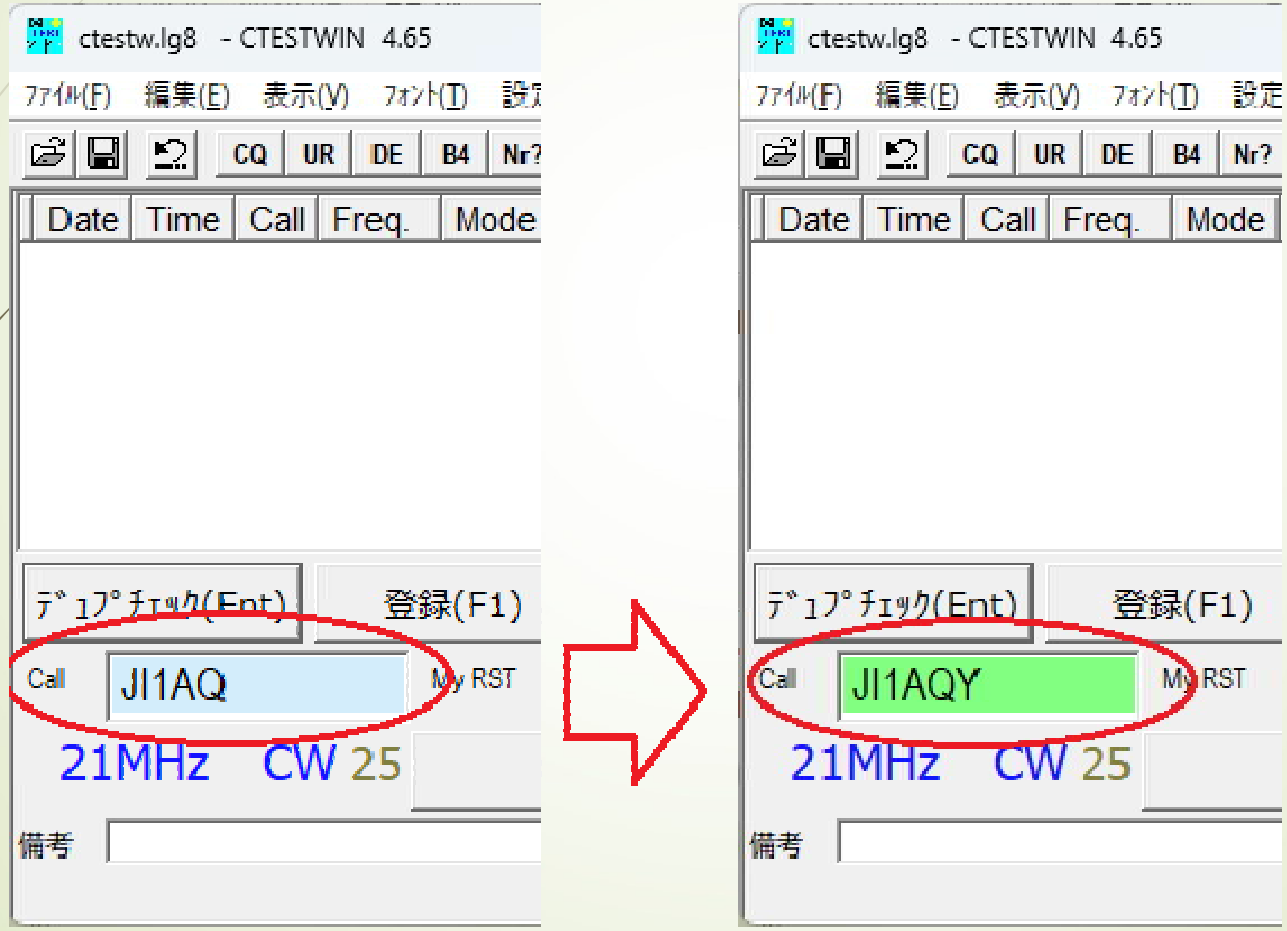
コールサインの一部入力　⇒　パーシャルチェックデータ検索
⇒ 近いコールサインとナンバー、備考を自動表示

「JI1A」と入力



QSBやQRMでコールサインやナンバーの一部が聞き取れなくても推測可能

入力コールサインがパーシャルチェックと一致
⇒ Call欄背景が緑色に変化するので、安心



パーシャルチェックにJCC/JCGコード記述されているとコールサイン入力

⇒ 相手が送って来ると予想されるナンバー MyRST欄に自動入力

コンテスト	自動入力 ナンバー	自動入力例
全市全郡	JCC/JCGコードそのまま	JI1AQY 1421 ⇒ 1421
ALL JA	都府県ナンバーに自動変換	JI1AQY 1421 ⇒ 14
	北海道局　支庁ナンバーに自動変換	JA8QRA 0102 ⇒ 103
JA0-VHF	JA0局　JCC/JCGコードそのまま	JA0MJD 0901 ⇒ 0901
	JA0以外　都府県支庁コードに自動変換	JI1AQY 1421 ⇒ 14
東京	東京局　規約定義の市区町村ナンバー	JA1QRA 100120　⇒ 120
	東京以外　道府県コードに自動変換	JI1AQY 1421 ⇒ 14
KCJ、KCWA	都府県支庁記号に自動変換	JI1AQY 1421 ⇒ IB

※　JCGは、HAMLOGの町村記号付(JCGナンバー＋アルファベット記号)の方がベター

※　一部のコンテストは、自動変換に対応していません

パーシャルチェックデータの中身

単純なASCIIコードのデータ　⇒　メモ帳やExcelなどを使用して、
ご自身で工夫して作ってください

```
JI1ALP          1207
JI1AQY          1421    堀内 ひたちなか市 CTESTWIN作者
JI1AQY/0        0903    堀内 上田市
JI1AQY/1        1431    堀内 桜川市
JI1AVM
JI1BPM          1102
```

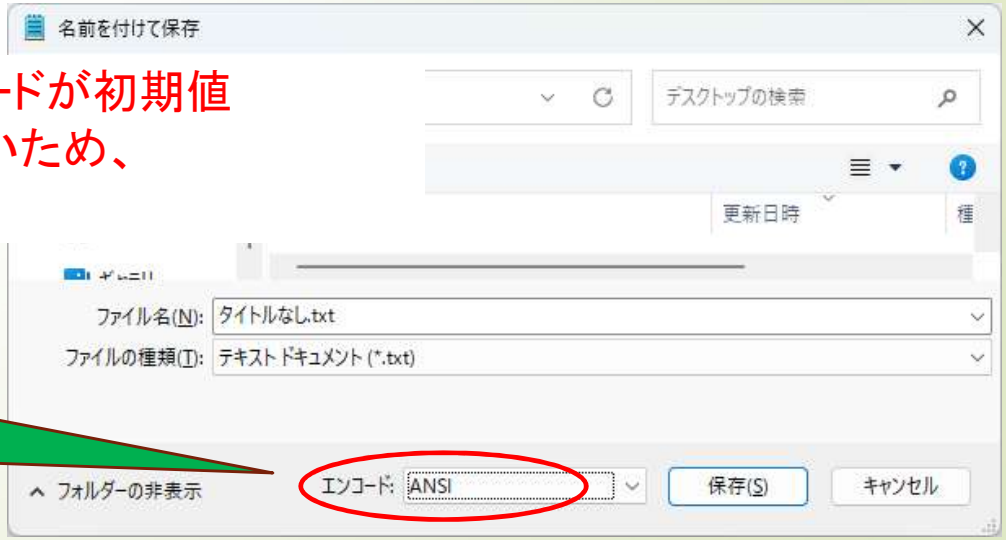
コールサイン、ナンバー、備考を　タブまたは半角スペース区切り

●CTESTWIN付属のパーシャルチェックデータ ctestwin.pck
CTESTWIN HPで登録された方のコールサインとJCC/JCGナンバー

- HAMLOGのログデータから生成可能
  メニュー「その他」「HAMLOGデータからパーシャルチェック作成」
- 過去自身で参加したコンテストから作成可能
  ログを読み込んで、メニュー「ファイル出力」「ログをパーシャルチェックファイルに追加」で追加または新規に作成できる
- JARLコンテストログ提出局をJARLホームページから抽出加工する等
- 海外コンテスト Super Check Partial Database　CTESTWINのHELPに記載

注：Windows10以降に標準搭載のメモ帳は、UTF8コードが初期値
CTESTWINは、ASCII(ANSI)コードしか対応していないため、
メモ帳で作る場合は、ANSIを指定して保存必要。

保存画面で「エンコード」をANSIにする



6． Telnet

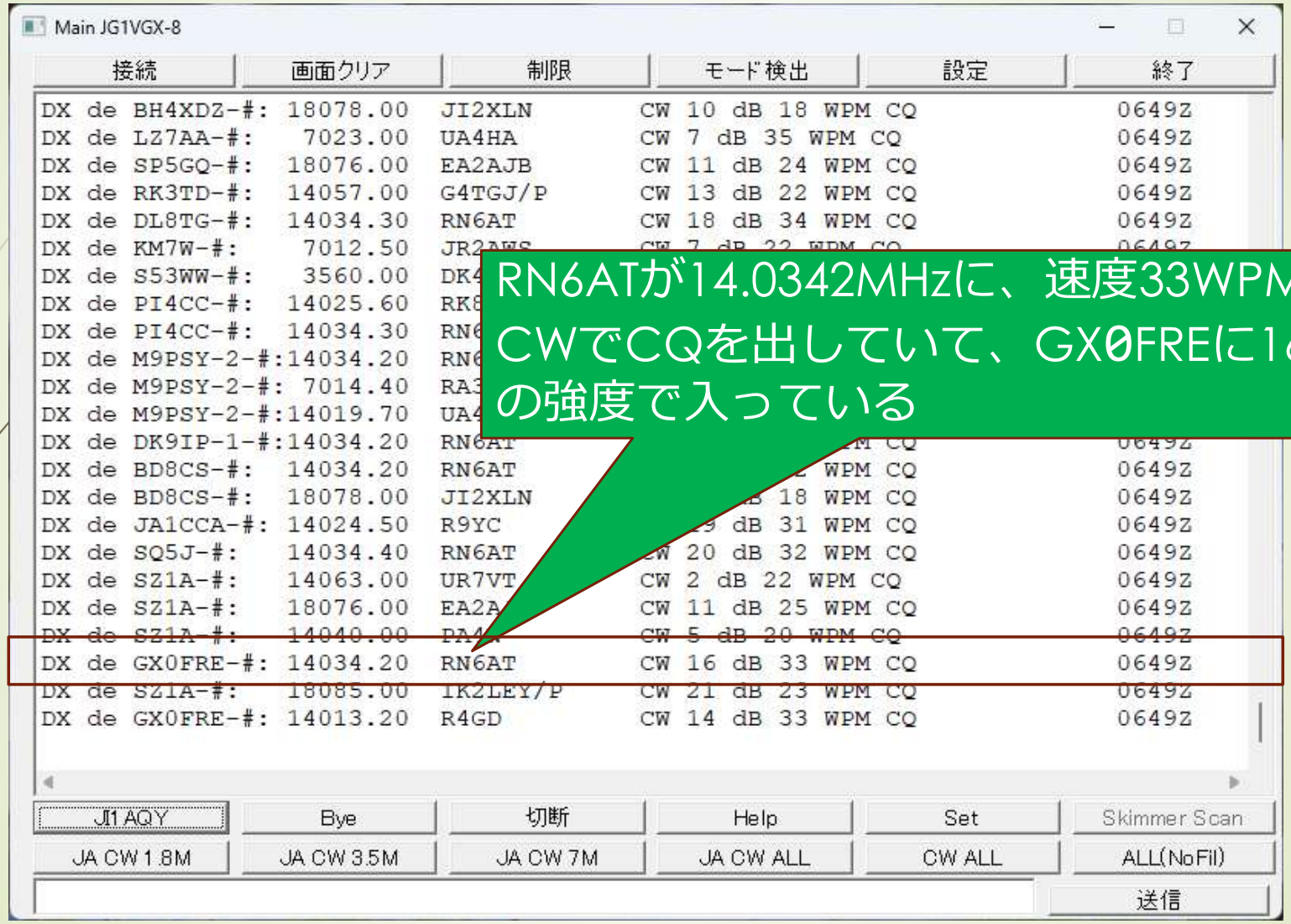
現時点オンエア局のコールサイン,周波数リアルタイムデータをインターネットから取得

- コールサインをバンド別に分け、周波数順にグラフィカル表示
- コールサインクリックで、Call欄に自動入力
- コールサインクリックで、周波数とモードをリグに設定
- CWの速度を相手に自動的に合わせる事可能



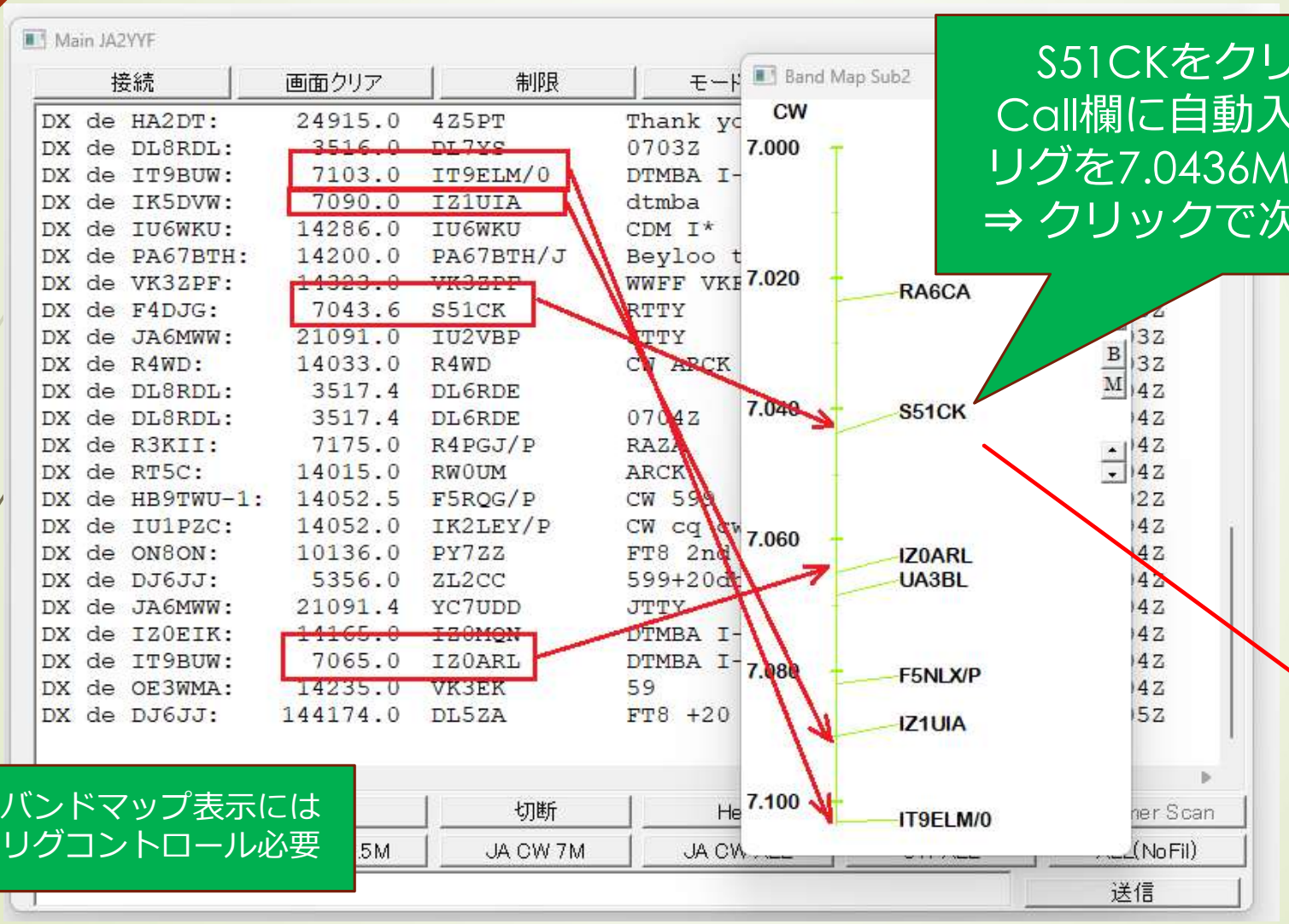
コンテストではRBN
(Reverse Beacon Network)
JG1VGX-8がお勧め

Telnet接続後の画面



RN6ATが14.0342MHzに、速度33WPMのCWでCQを出していて、GX0FREに16dBの強度で入っている

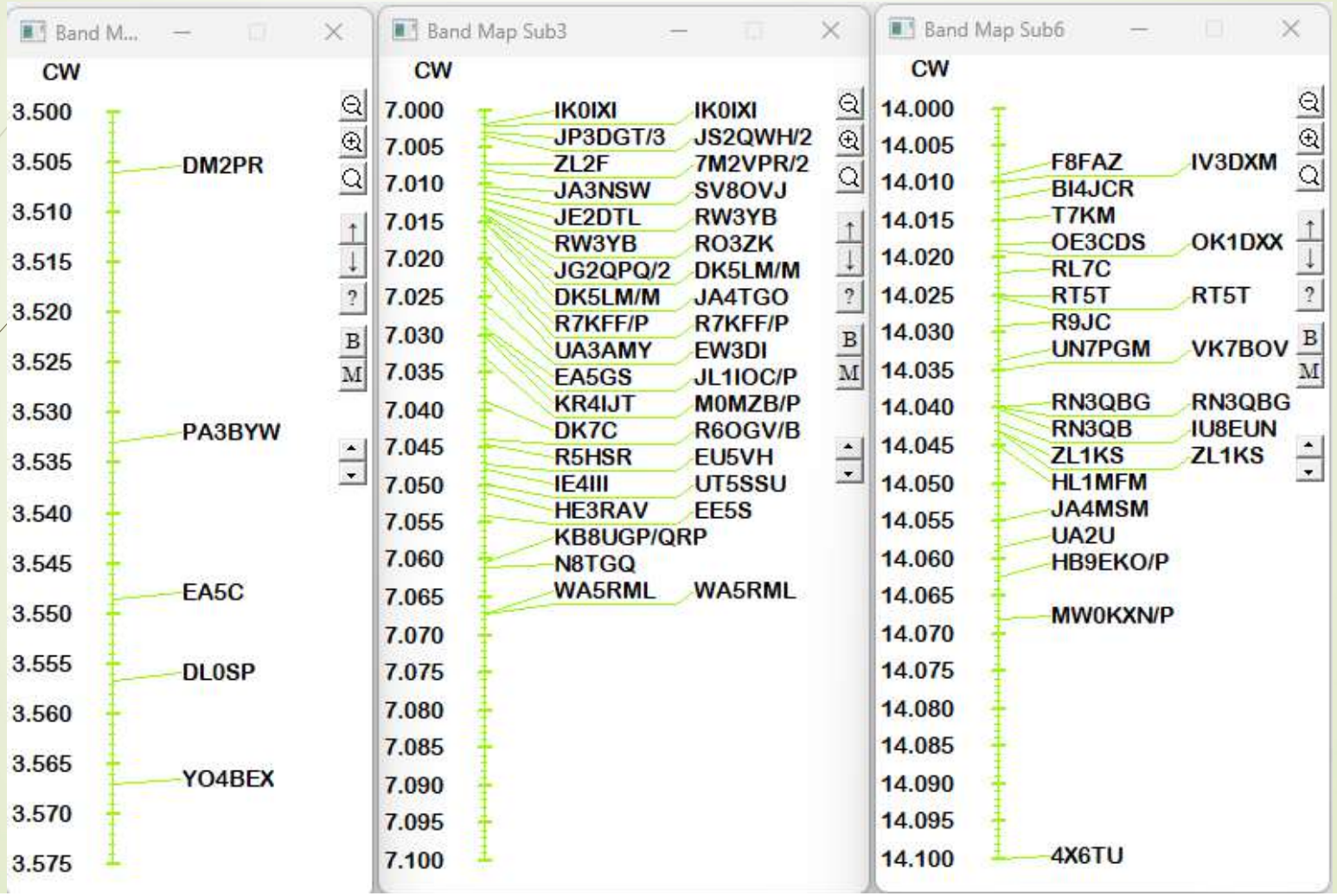
Telnet受信データはバンドマップに周波数順に表示



S51CKをクリックすると
Call欄に自動入力すると共に
リグを7.0436MHz,RTTYに設定
⇒ クリックで次々にQSO可能

注：バンドマップ表示には
リグコントロール必要

バンドマップは複数バンド(Max.15)同時表示可能



QSO未/済、未取得マルチ局を色分け表示

2026年
全市全郡
コンテスト
実例

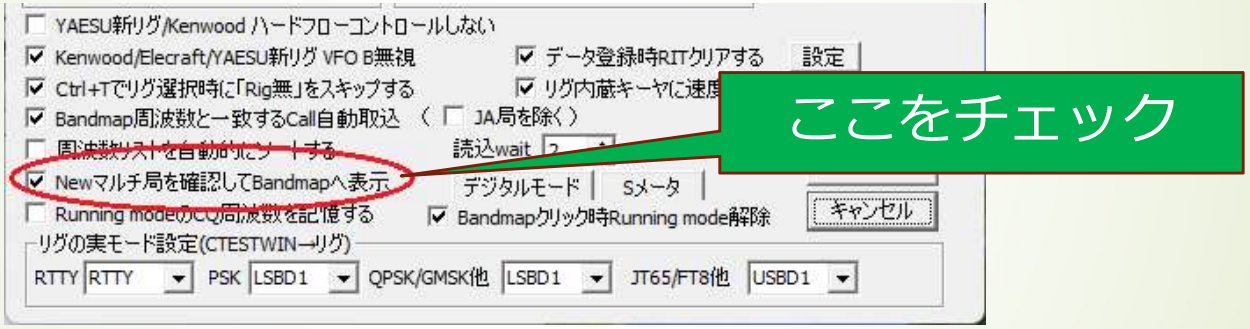


文字 黒：未QSO
文字 グレー：QSO済み
背景 水色：未取得マルチ
背景 白：取得済マルチ(orマルチ不明)

未取得マルチ局表示の設定

CTESTWIN 初期値は、マルチ表示無し

リグコントロール設定画面の下の方

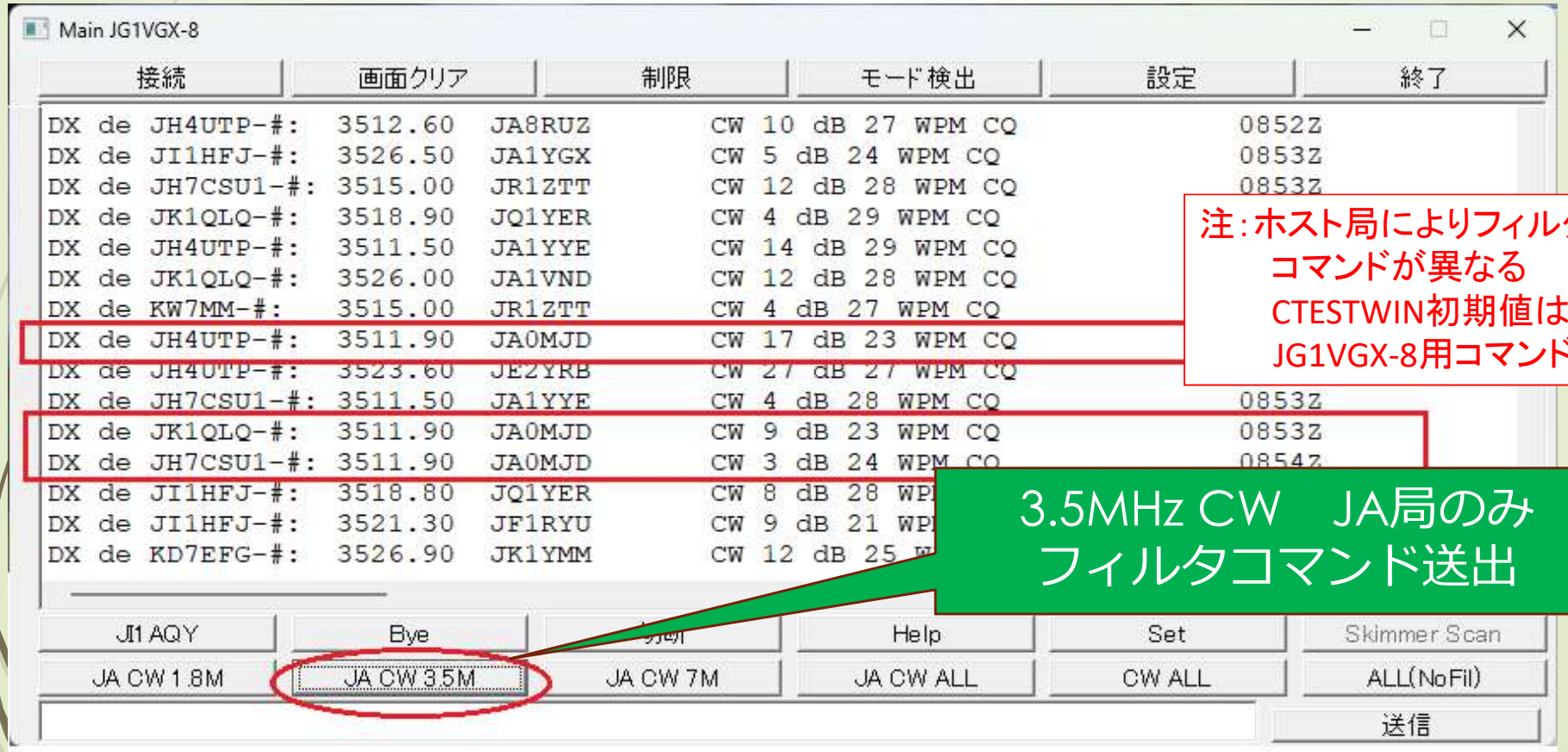


ここをチェック

注 (1) コンテストに応じたパーシャルチェックデータ必要 (国内コンテスト:JCC/JCG)
(2) CPUの負荷が重いため、高性能PCが必要

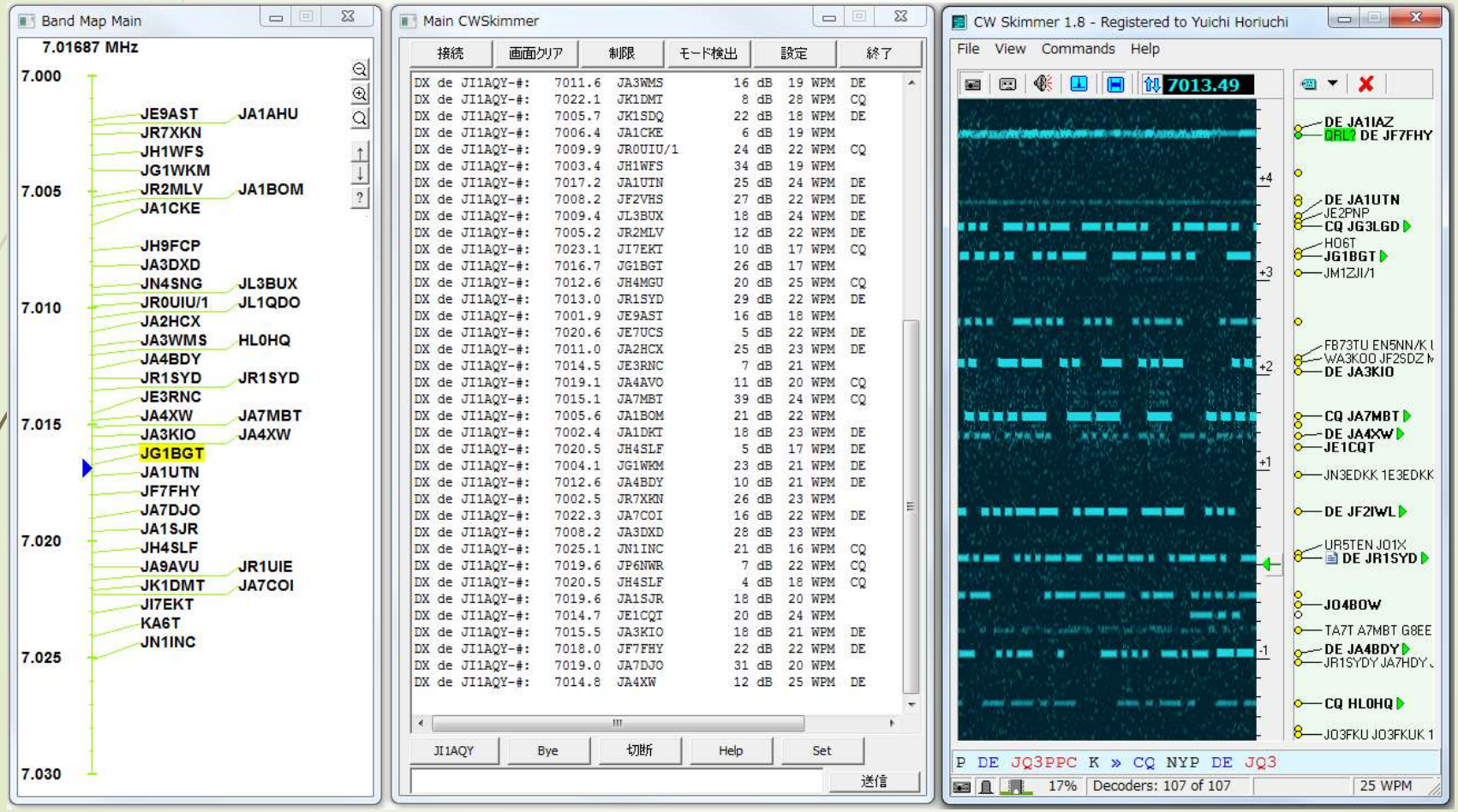
ホスト局側のフィルタ使用推奨

コンテスト中大量データが流れてくる・・・・高性能PCでないとスムーズに動作しない
⇒ Telnetホスト局側が備えているフィルタ機能使用を推奨



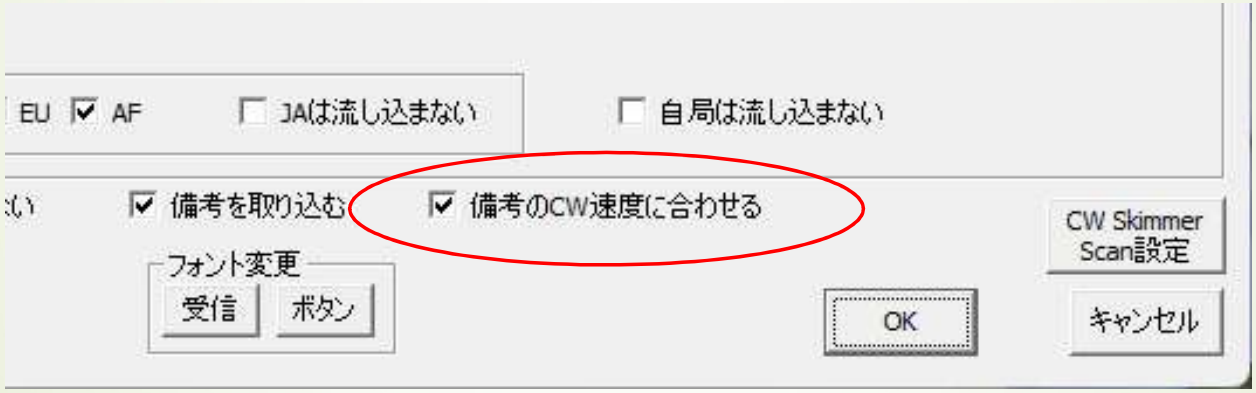
CW Skimmer(CW解読ソフト)とも連携可能

VUHF等自局周辺をサーチ、山岳移動などインターネット不可の場所



相手局のCW速度に合わせる

Telnet設定画面にて、チェックするだけ

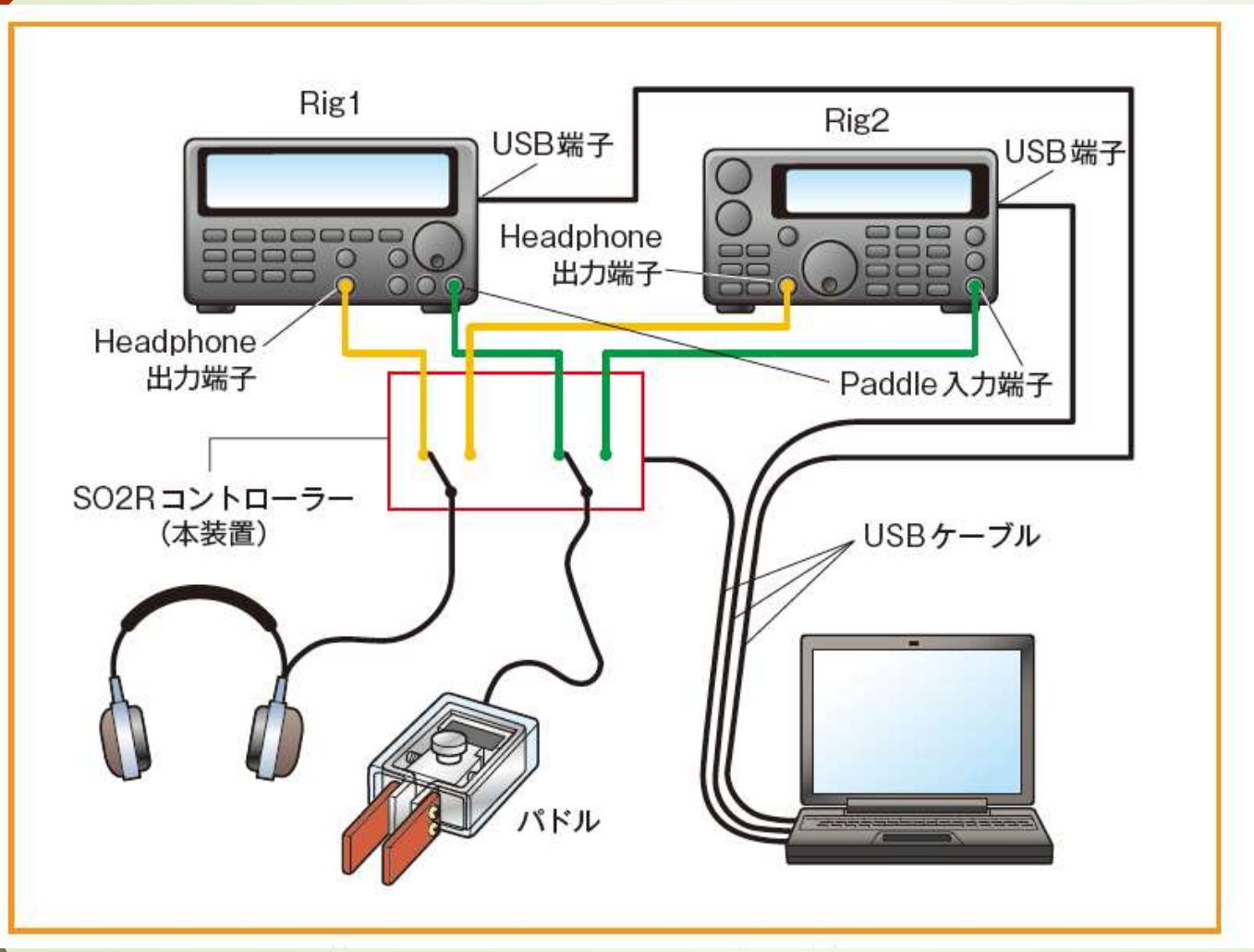


注意事項

TelnetやCW skimmer使用不可のコンテストがあります。
また、使用すると「Assisted 部門」となるコンテストがあります。

規約にしたがってフェアに楽しみましょう！

7．SO2R Single Operator 2 Radios (一人で2台の無線機)



マルチバンド部門
参加時に
2台のリグを使用

⇒QSO効率向上

SO2Rコントローラ:
ヘッドフォンとキーヤー
の自動切替器

SO2R主な機能：ヘッドフォンの自動切替

モード0
（SO1R）

・**コンテスト開始時**：　CQに対して呼ばれ続けて忙しい
　常に選択したリグを聞く

・**数時間経過後**：　CQに対して稀にしか呼ばれない
　自分のCQをボーっと聞いていても無意味

CQ送出中：　ヘッドフォンをもう一方のリグに切替
　⇒　他バンドの未交信局を探す
CQ送出完了：　ヘッドフォンをCQ送信したリグに戻す
　⇒　CQに応答した局を聞く

自動
切替

モード1
（SO2R）

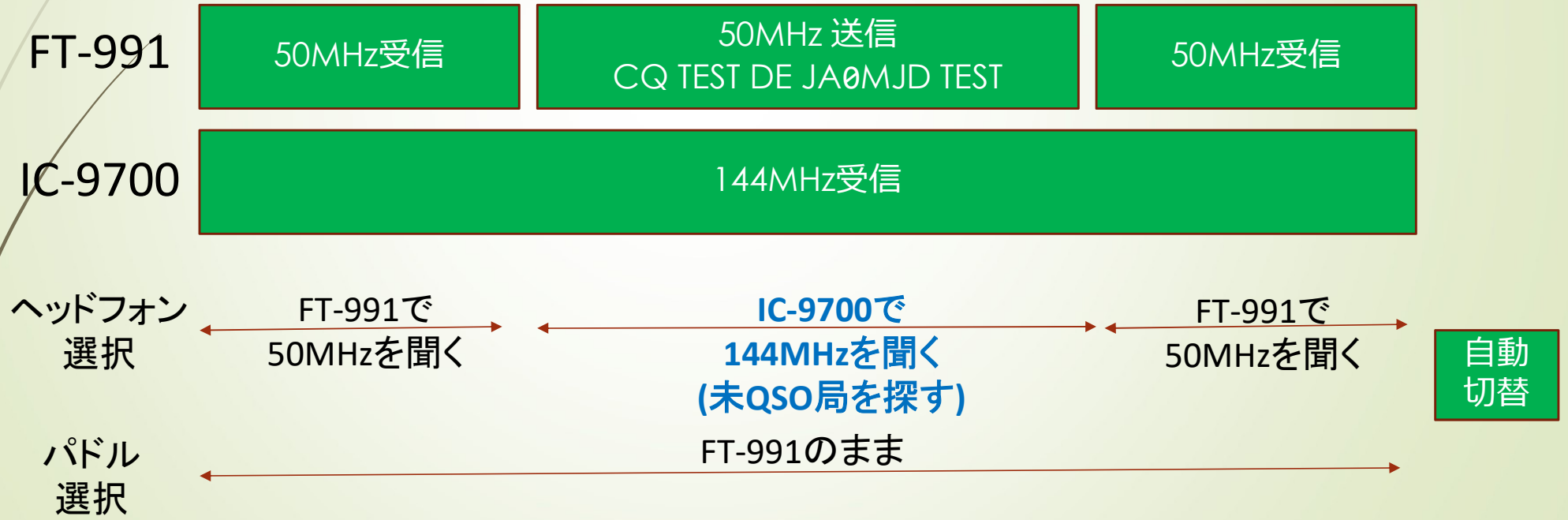
パドル：　送信リグの選択に応じて自動切替
　（ヘッドフォンと切替タイミング異なる）

モード1（SO2R)のタイミングチャート

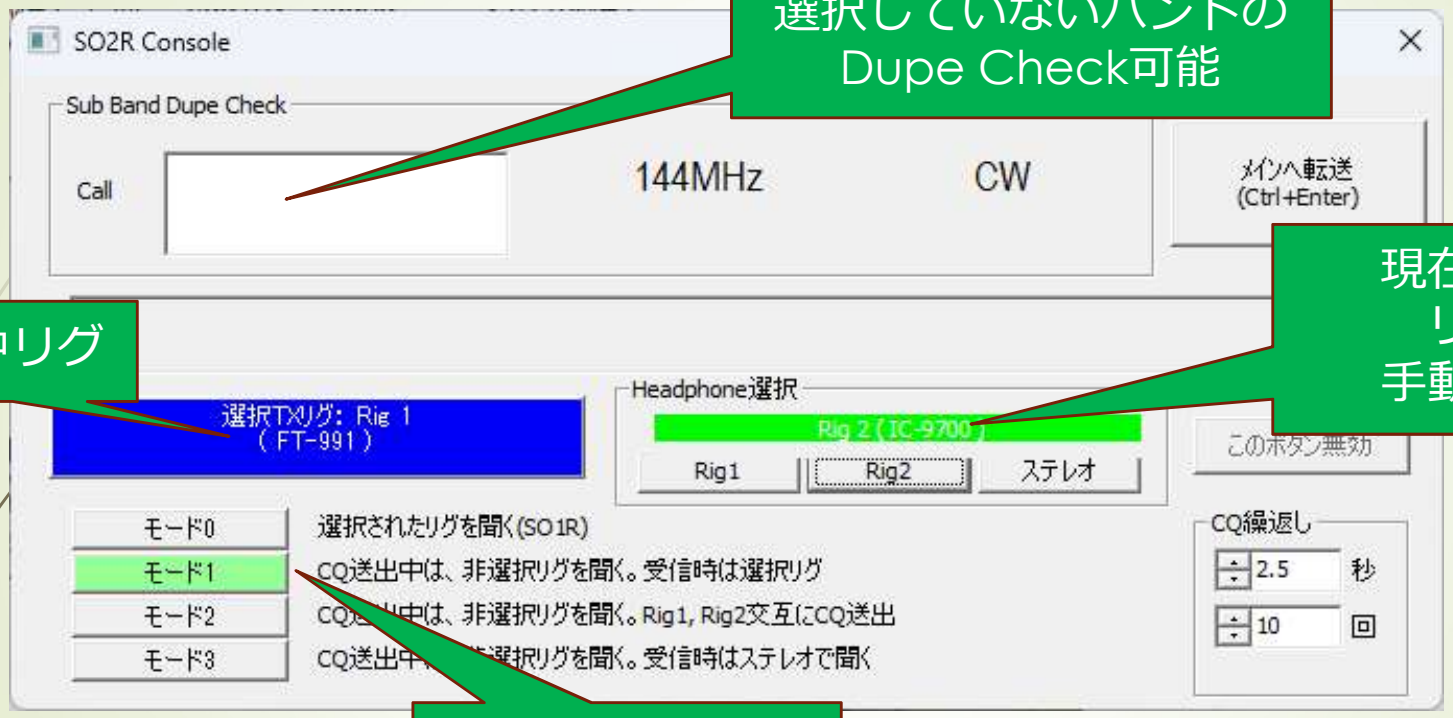
JA0-VHFコンテスト運用例

50MHz:FT-991
144MHz:IC-9700

50MHzにて　CQ送出タイミングチャート



SO2R コンソール画面



選択していないバンドの
Dupe Check可能

選択中リグ

現在聞いている
リグの表示
手動切替も可能

モード切替ボタン

切替タイミング：
CW送信文字モニタ

[CQ TEST DE JI1AQY TEST

SO2Rコントローラ

切替器ハードウェアが必要　HELPに回路図を記載





8．今後の新機能開発予定

デジタル(FT8/FT4)のコンテストが増加

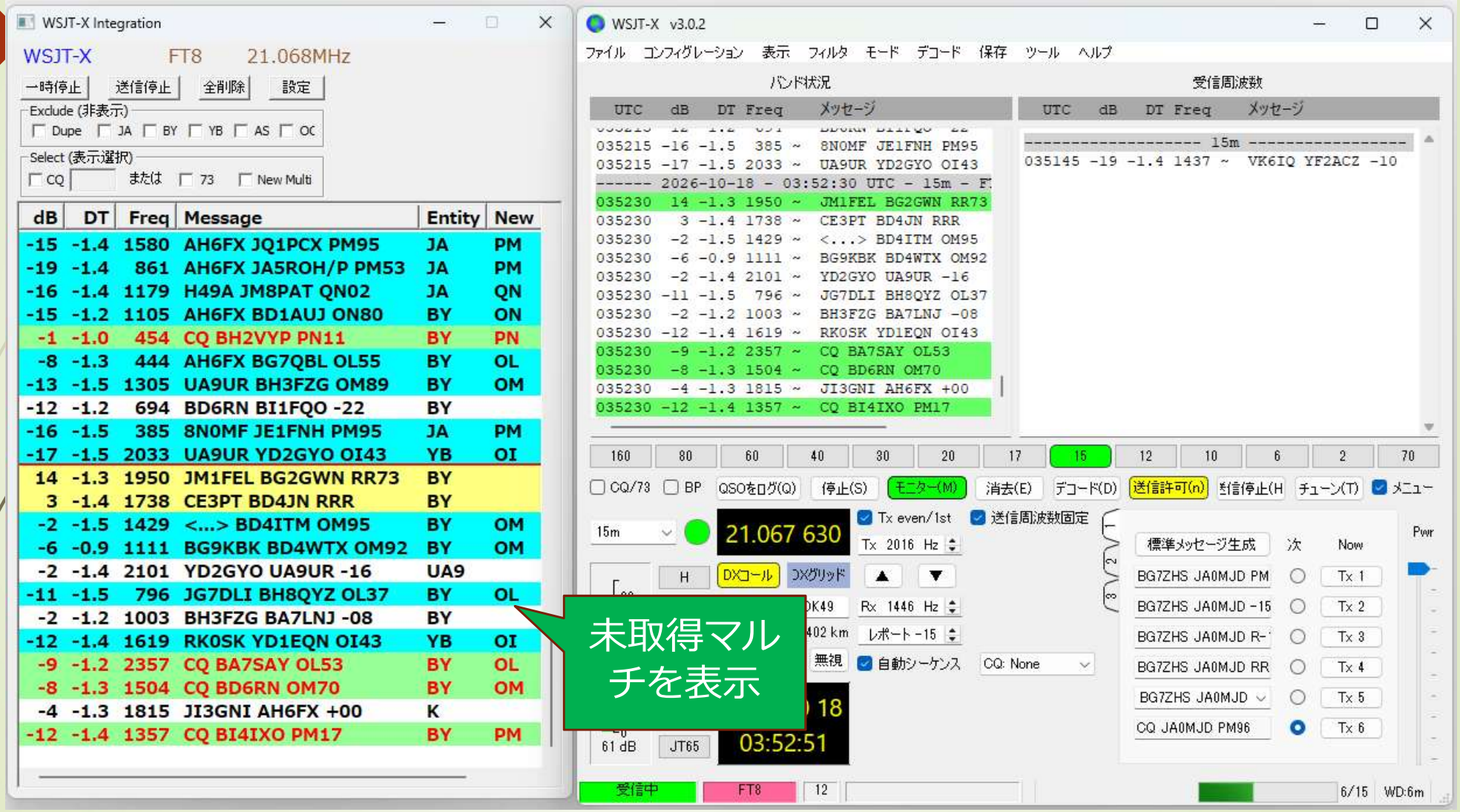
WSJT-X 連携機能 ・・・・ 試作完了し、テスト中 （リリース時期未定）

従来：WSJT-X/JTDX でQSO終了局のログを取得して、マルチ・得点計算実施

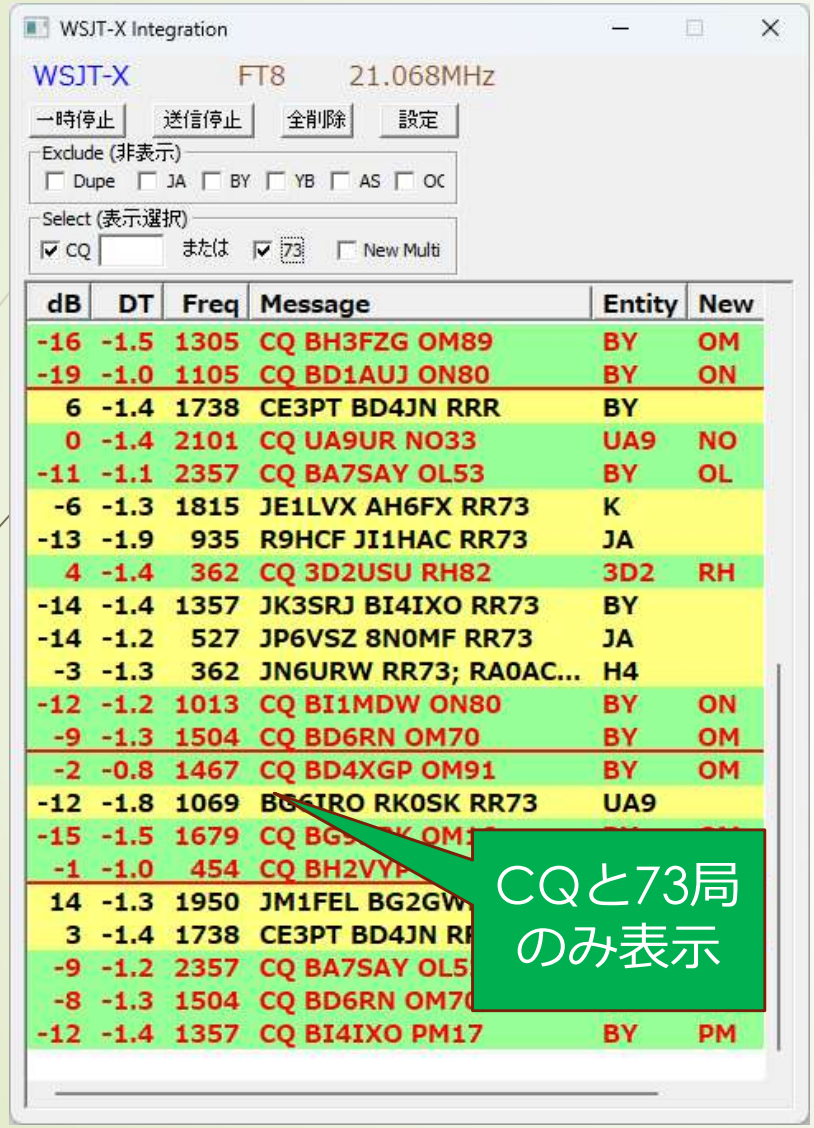
新機能：WSJT-X/JTDXとCTESTWINをUDP通信で連携して、QSO前データ取得

- コンテスト規約に従ったマルチを抽出
- Dupe、未取得マルチ局やCQ、73の局を色分けしてを表示
- フィルタ機能 (JAは表示しない、BYは表示しない、CQ局のみ表示等)
- CTESTWINの表示行をダブルクリックするとWSJT-X/JTDXに送信開始指示可能
- QSO済み局のデータ登録、マルチ・得点計算実施

WSJT-X/JTDX 連携機能



WSJT-X 連携機能　フィルタ





コンテストを楽しみましょう！！

ご清聴ありがとうございました。