

CWGAME

取扱説明書

Ver-1.01

## 目 次

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. はじめに .....           | 2 |
| 2. ダウンロードとファイルの解凍 ..... | 2 |
| 3. プログラムの起動と終了 .....    | 3 |
| 4. 設定とボタン操作 .....       | 4 |
| 5. 定型文のファイル選択 .....     | 5 |
| 6. 動作サンプル .....         | 6 |

## 1. はじめに

本プログラムは、ゲーム感覚でCW符号を覚える練習ソフトです。パソコンの Wave 音源を利用してCW音を出力しています。このため、Wave 音源が搭載されていないパソコンでは音出力されません。

※本プログラムは、CW 符号の受信練習を目的にしています。












※本プログラムは、Windows10/11 で動作します。

※本プログラムの著作権は JA0SVO にあります。

※お問い合わせは、メールアドレス [ja0svo@jarl.com](mailto:ja0svo@jarl.com) へお願いします。

## 2. ダウンロードとファイルの解凍

cwgame.zip ファイルをダウンロードし解凍します。解凍すると以下のファイルが展開されます。

| cwgame  |                  |                 |        |  | cwgameの検索 |  |
|---|------------------|-----------------|--------|--|-----------|--|
| 名前  | 更新日時             | 種類              | サイズ    |  |           |  |
|  CWGAME.exe      | 2022/07/16 23:00 | アプリケーション        | 75 KB  |  |           |  |
|  CWGAME取扱説明書.pdf | 2022/07/17 7:26  | Adobe Acroba 文書 | 353 KB |  |           |  |
|  sample.txt      | 2003/12/29 5:59  | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  sample1.txt     | 2004/08/14 5:44  | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  sample2.txt     | 2003/12/29 5:59  | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  sample3.txt     | 2003/12/29 6:31  | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  sample4.txt     | 2003/12/29 6:35  | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  wabun.txt       | 2004/01/09 20:25 | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  wabun1.txt      | 2004/01/09 22:09 | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  wabun2.txt      | 2004/01/09 22:10 | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |
|  wabun3.txt      | 2004/01/09 22:10 | TXT ファイル        | 1 KB   |  |           |  |

### 3. プログラムの起動と終了

(1) 展開されたファイルの中にある「CWGAME.exe」をダブルクリックします。

(2) プログラムを起動すると下記画面が表示されます。

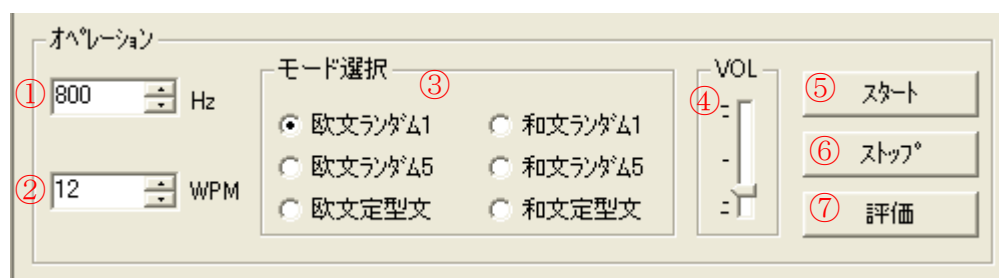


(3) プログラムの終了

ファイルのアプリケーション終了、または、画面右上の「X」をクリックします。



## 4. 設定とボタン操作



- ① CW 信号音の周波数を設定します。デフォルトは 800Hz (250Hz～1000Hz 設定可能)
- ② CW 信号の速度を設定します。デフォルトは 12WPM (5WPM～120WPM 設定可能)
- ③ 練習モードを設定します。練習モードは 6 種類です。

- ・ 欧文ランダム 1 : 1 文字単位にスペースが入ります。全部で 50 文字
- ・ 欧文ランダム 5 : 5 文字単位にスペースが入ります。全部で 50 文字
- ・ 欧文定型文 : 指定ファイルの文字列を出力します。
- ・ 和文ランダム 1 : 1 文字単位にスペースが入ります。全部で 50 文字
- ・ 和文ランダム 5 : 5 文字単位にスペースが入ります。全部で 50 文字
- ・ 和文定型文 : 指定ファイルの文字列を出力します。

※定型文は、デフォルトが「sample.txt」になっています。

※和文定型文の場合は、先に wabun.txt など和文データのファイルを選択してください。

- ④ ボリューム : CW 信号音のスピーカ音量を調節します。(上が大きい)
- ⑤ スタートボタン : 指定モードの動作をスタートし、CW 信号音を出力します。
- ⑥ ストップボタン : 指定モードの動作を強制終了します。
- ⑦ 評価ボタン : パソコンの出力データとキーボード入力データを比較採点します。  
(スタートしてストップした時に有効になります。)

※欧文ランダム 1、ランダム 5 で出力されるコードは、A～Z の符号です。

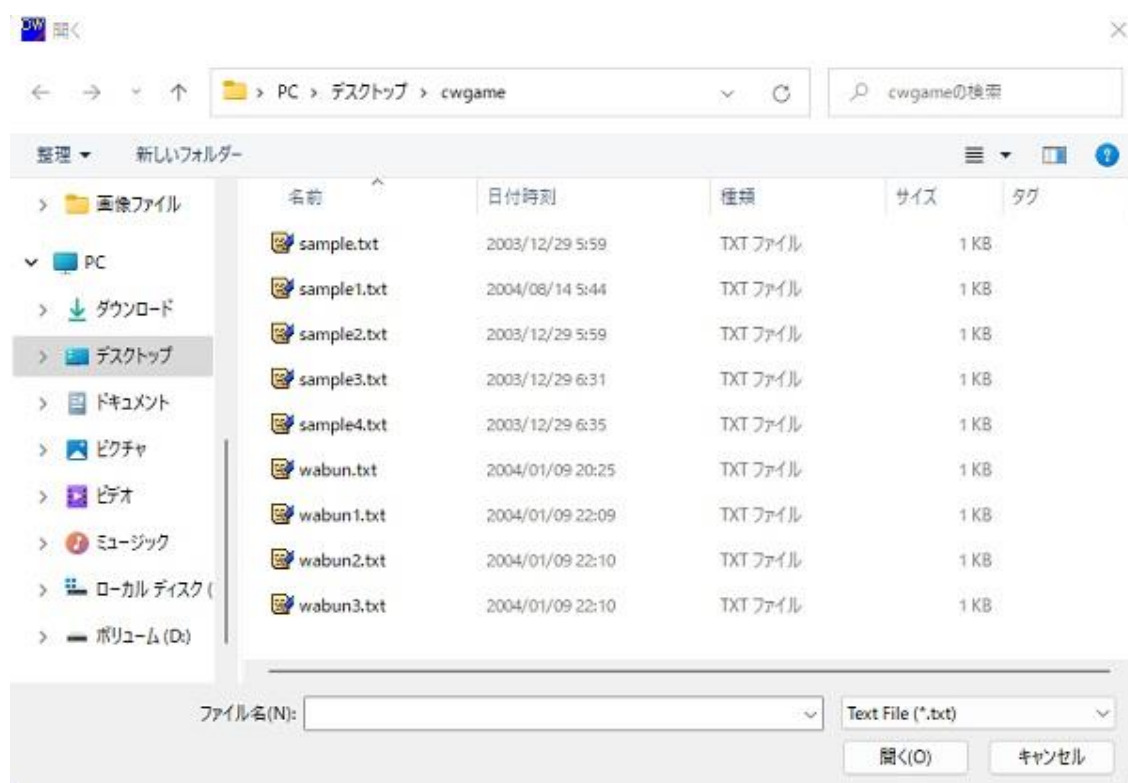
※和文ランダム 1、ランダム 5 で出力されるコードは、ア～ンの符号です。

## 5. 定型文のファイル選択

(1) ファイルの「開く」を選択します。



(2) ファイルを選択します。

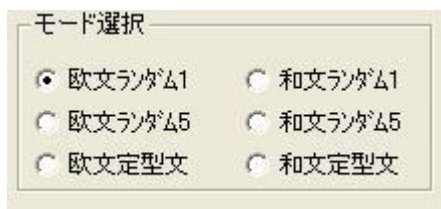


- ※ テキストファイルはエディタ等で編集可能です。
- ※ sample.txt sample1.txt sample2.txt sample3.txt sample4.txt wabun.txt 選択可能
- ※ 欧文用ファイルで使用できるコードは、/0123456789?と A～Z です。
- ※ 欧文の BT は¥で、AR は]で対応。Key 入力も¥, ]で対応します。
- ※ 和文用ファイルで使用できるコードは、ア ～ ンと」、`°です。
- ※ 和文開始は、・で対応しています。(ツ-トツ-ツ-ツ-)
- ※ 各コードは、半角文字コードで編集してください。(全角は対応していませんので)

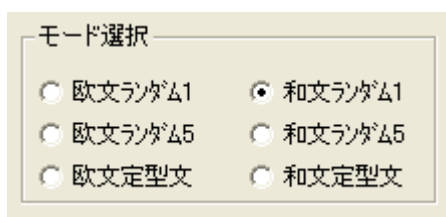
## 6. 動作サンプル

- ① モード選択のラジオボタンで動作モードを選択します。

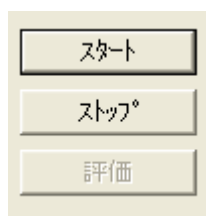
サンプル：欧文ランダム1のケース



サンプル：和文ランダム1のケース



- ② 「スタート」ボタンをクリックすると動作を開始します。



- ③ カーソルがキーボード入力フィールドへ移動します。この時、IME を制御しています。

欧文の場合は、半角英数字モードになります。



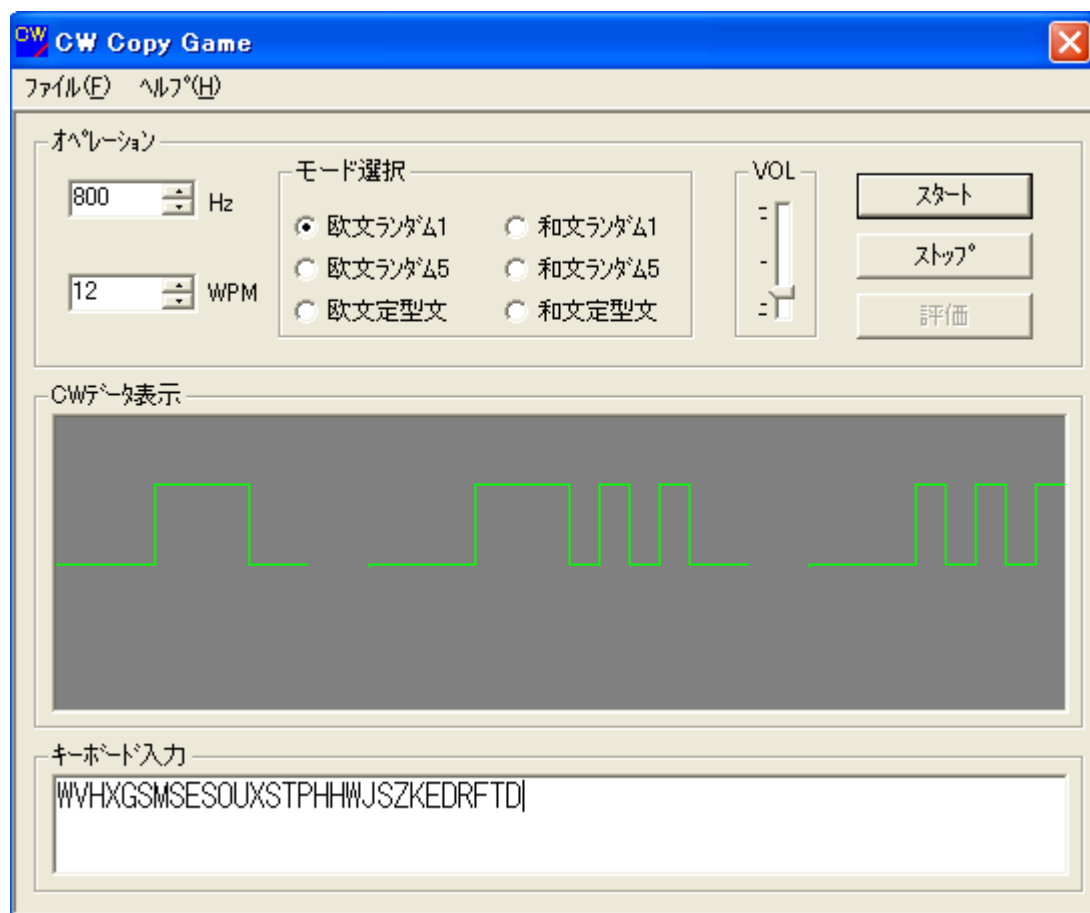
和文の場合は、半角カナモードになります。



※入力設定を「ローマ字入力」した場合は、ローマ字変換で入力してください。

※切替らない場合は、手動で設定してください。

- ④ CW 信号が出力される度に、キーボード入力フィールドへ該当の文字（A～Z）を入力します。この時、CW データ表示ウィンドウに該当符号に対応した波形が表示されます。

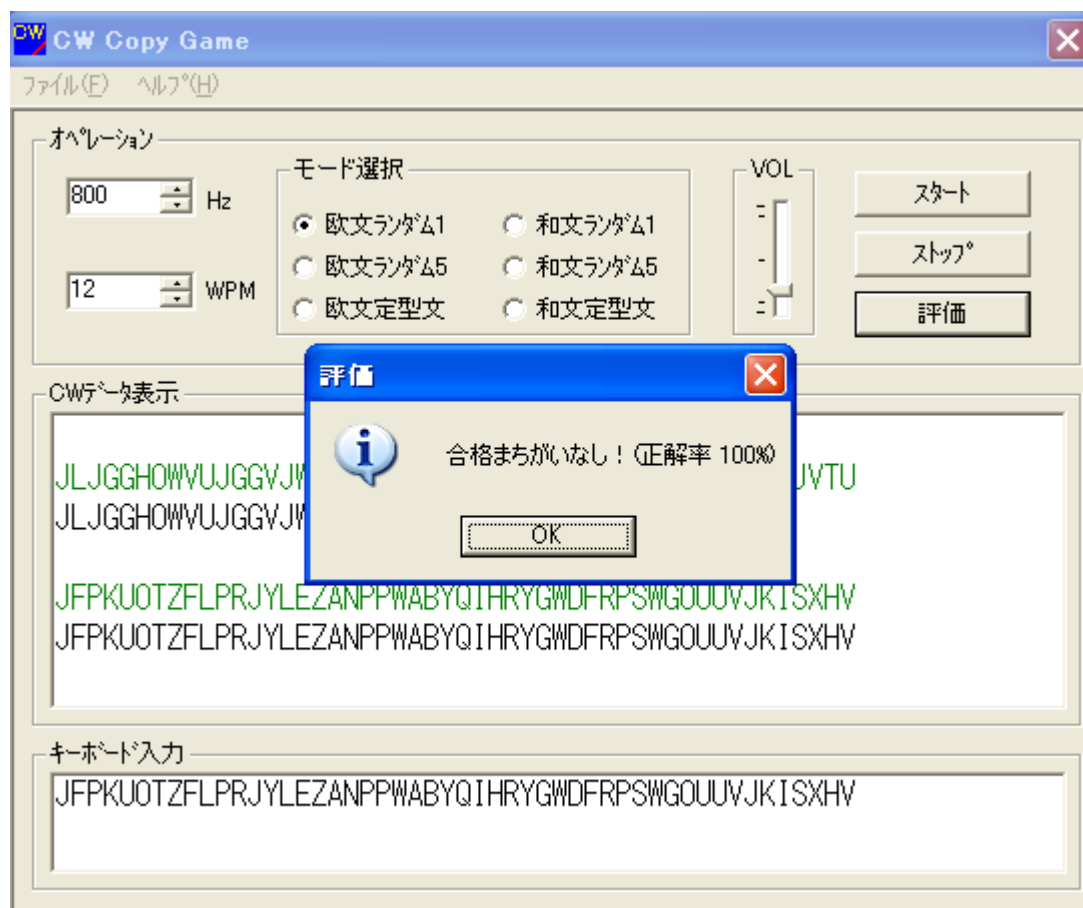


※入力文字サイズを少し大きくしています。

- ⑤ CW 信号の出力が停止するまで④を繰り返します。  
⑥ 途中で終了したい場合は、「ストップ」ボタンをクリックします。



- ⑦ 終了したら、「評価」ボタンをクリックします。
- ⑧ 評価がメッセージボックスに表示されます。
- ⑨ 「OK」をクリックすれば、メッセージボックスは終了します。

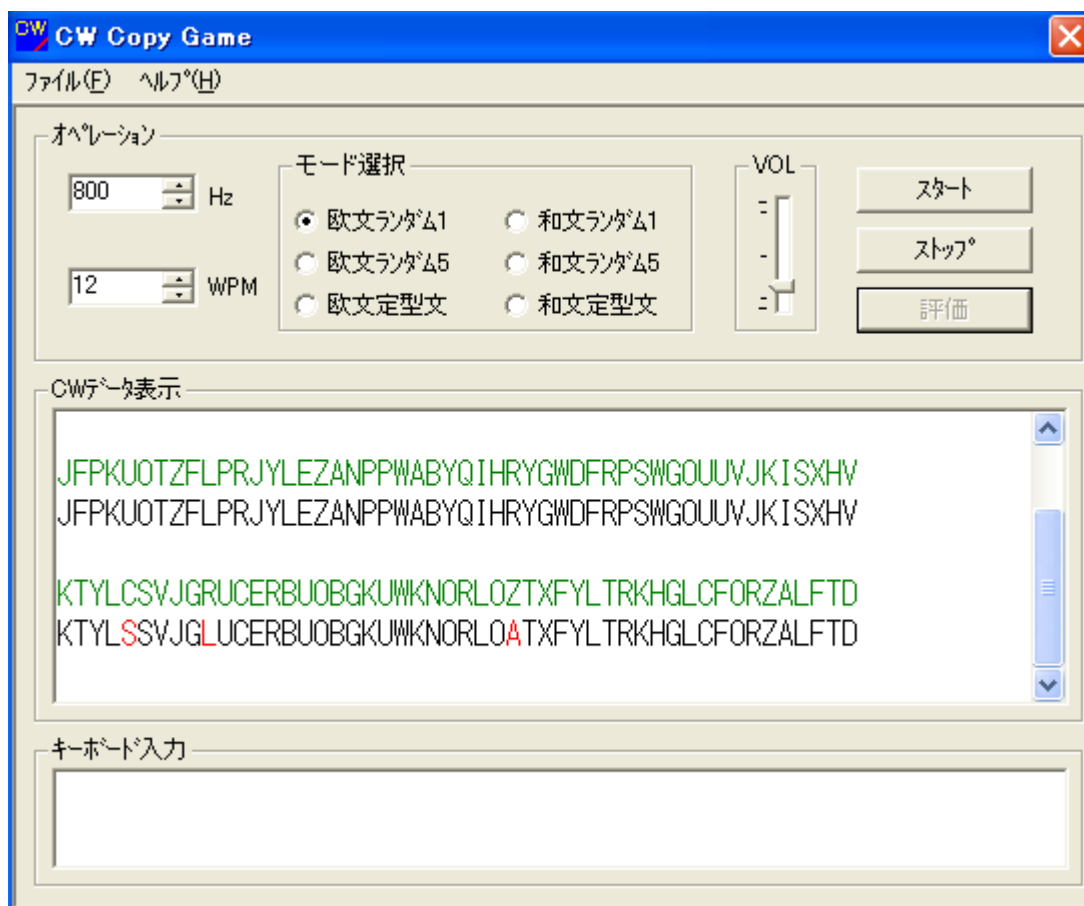


※出力文字サイズを少し大きくしています。

メッセージボックスに出力される評価は下記表になります。

| 通知表 | 正解率         | 出力メッセージ                     |
|-----|-------------|-----------------------------|
| 1   | 0% ～ 20%未満  | 符号を覚えていないな！(正解率 xx%)        |
| 2   | 20% ～ 40%未満 | 毎日 10 分は聞き取り練習が必要！(正解率 xx%) |
| 3   | 40% ～ 60%未満 | もう少しがんばって！(正解率 xx%)         |
| 4   | 60% ～ 80%未満 | 合格可能かも！(正解率 xx%)            |
| 5   | 80% ～ 100%  | 合格まちがいなし！(正解率 xx%)          |

- ⑩ パソコンが出力したデータは、「緑色」で表示されます。
- ⑪ キー入力したデータは、正しいと「黒色」で、間違っていると「赤色」で表示されます。
- ⑫ 受信できなかった符号は、赤色表示になりますので、表示結果で確認できます。



- ※ ランダム5、定型文も基本的に動作は同じです。
- ※ 小文字入力は、自動的に大文字に変換しています。
- ※ 単純比較していますので、取れない文字は、「スペースキー」を押して次の文字の受信に集中してください。