

欧文 CW 入門 3 送信練習編

1 各種 電鍵 (キー)

電信と言えば 縦ぶれ電鍵 (ストレートキー) を思い浮かべるでしょうね

縦ぶれキーは 基本構造がシンプルなので比較的安価に購入できるのがメリットですし 自作で楽しむ局も多くおられますが 精密なパーツを使用したキーは高級品として高価な機種も有ります

レバーを上下させて接点の開閉を行うので 縦ぶれと呼ばれていますが短点 長点 スペース (無音) の組み合わせを 全て自分の手で作りますので 少し技術を要します 綺麗な符号を作る為には **悪い癖が付く前に OM 局の指導を受ける事を強くお勧めします**

パドルはシングルレバーとダブルレバーの物が有り 縦ぶれの上下に対して左右に操作します エレキーはこのパドルを使用して キーヤー回路を介して **短点 1 対 長点 3** の基本符号を作ってくれますので **個人的にはエレキー (ダブルレバー) の使用をお勧めしています**

最近のオールモード機は このキーヤー回路を内蔵しているので パドルを購入すれば直ぐに使用出来ます エレキーの使用で **1 対 3** のリズムが身に付いてから他のキーを操作すると 体が **リズムを覚えています**ので とても有効です

縦ぶれで H の符号を打つ時はレバーを 4 回下に打ちますが エレキーでは 短点 長点 どちらかのレバーを押さえている間 連続して 短点 長点 が出ますので 短点側を 4 短点の所でレバーから指を離すと H が打てて便利ですよ

他に 複式キーや バグキーも有りますが ビギナー局には操作が難しいので 最初は エレキーや縦ぶれキーが無難ですよ

各種キーを扱える様に成ると とても楽しいのですが 最初は どのキーが自分に合っているのか分かりませんので ハムショップやイベント アイボール会等で各種キーに触れてから購入すると後悔しないですよ

2 発振器 (オシレータ)

実際の交信では、ビギナーの内は正確で (綺麗な) 低速の符号で無いと聞き取れません これは 相手局側がビギナー局であった場合も同じですよ

相手局に自分の符号を聞き取って貰う為に正確で綺麗な符号を送信するには 送信練習が欠かせない作業に成りますので 是非 送信練習を日課にして下さい

無線機のモニター音量を調節して BK-IN を OFF にすると 電波は発射されずにモニター音を聞く事が出来るので送信練習が出来ます

その場合 無線機の KEYSER 機能を ON にするとエレキーが OFF にすると縦ぶれキーを使用出来ます

リグを使って練習する場合は無線機の前で無くては練習出来ませんので 別に送信練習器（発振器）があればどこでも練習出来ますので **準備される事をお勧めします**

私は GHD キー社の GR301A で練習しましたが SW の切り替えで エレキー 縦ぶれ他のキーにも対応するので これ 1 台で全てのキーの練習が出来ました

受信練習に比べ 送信練習は楽しいものです それは キー操作技術の向上が体感出来るからですが 同時に 自分で作った符号を必ず耳から吸収していますので 知らぬ間に受信練習にも成っています

エレキーで運用される時は 無線機の内蔵キーヤーを使用する事に成りますが 別に準備する外付けキーヤーの使用も有効です

キーヤーそのものにモニター機能が付いていれば練習器として使用出来ますし 速度調節もボリューム操作で出来ますから 私は外付けキーヤーを使用しています

コンパクトなオールモード機の場合 速度調節や モニター音量の調節には メニューから その機能呼び出してからの操作に成りますが 外付けキーヤーには各調節ボリュームが付いていますので 瞬時に調節出来ますので 実際の交信時に有効です

中古の電鍵を入手された場合 接点の状態が悪い物も有ります その場合 紙やすり等は使用せずに 葉書の様な硬めの紙を接点の間に差し込み 接点を閉じた状態で紙を出し入れさせて掃除しますが 一度 OM 局に診て貰う事をお勧めします

3 テキストを見ながらの 送信練習

_____ の所は 貴局&仮想相手局のコールサイン QTH NAME を入れる

BT ツートトトツー AR トツートツート KN ツートツーツート

VA トトトツートツー (BT =B ツートトト T ツーと 離さずに連続して送る)

GM お早う GA 今日は GE 今晩は GM GA GE は 交信時間で判断する

CQ CQ CQ DE _____ PSE K

_____ DE _____ K

R _____ DE _____ GM GA GE DR OM TNX FER UR CALL
UR RST 599 5NN BT HR QTH _____ CITY
ES NAME _____ AR _____ DE _____ KN

R _____ DE _____ GM GA GE DR _____ SAN TNX FB
REPT FM _____ CITY BT UR RST 599 5NN BT HR QTH
_____ CITY ES NAME _____ AR _____
KN

R _____ DE _____ DR _____ SAN TNX FB REPT FM _____
CITY DR _____ SAN TNX FB CW QSO HPE CU AGN
73 TU TU VA E E

R _____ DE _____ DR _____ SAN TNX FB CW QSO
HPE CU AGN TU TU VA E E T U E E CQ CQ CQ DE ~~~

下記赤文字をコピー-Learning Morse に張り付けて 耳からリズムを体感して下さい

CQ CQ CQ DE JS3KWG JS3KWG JS3KWG PSE K JS3KWG DE JE3QDZ JE3QDZ K R
JE3QDZ DE JS3KWG GE DR OM TNX FER UR CALL UR RST 599 5NN = HR QTH U J
I U J I CITY ES NAME H A T A H A T A + JE3QDZ DE JS3KWG # R JS3KWG DE
JE3QDZ GE DR HATA SAN TNX FB REPT FM UJI CITY = UR RST 599 5NN = HR QTH K
Y O T O K Y O T O CITY ES NAME Y O S H I Y O S H I + JS3KWG DE JE3QDZ # R
JE3QDZ DE JS3KWG DR YOSHI SAN TNX FB REPT FM KYOTO CITY DR YOSHI SAN
TNX FB CW QSO HPE CU AGN 73 TU TU \$ E E R JS3KWG DE JE3QDZ DR HATA
SAN TNX FB CW QSO HPE CU AGN 73 TU TU \$ E E T U E E

4 特殊符号の説明

BT ツートトツー AR トツートツート KN ツートツーツート

VA トトトツートツー

(BT = B ツートトト T ツー と 離さずに 連続して送る)

BとT AとR KとN VとA だと思わずに 塊の音で覚えて下さい

上記 特殊符号は アンダーバーで表記していますが 本来 バーは上に付きます

私の PC 操作が未熟な為 アンダーバーで表記している事をお詫び致します

送信時には 二つの符号を一つの符号として送りますので 注意して下さいね

BT ツートトツー 区切り符号 挨拶から レポートに変わる時 レポートから QTH に変わる時 次はレポートを送りますよ BT 次は運用地を送りますよ BT

AR トツートツート 文章の最後 相手局に返す前に送る この章で送る事はこれだけです の意味 NAME _____ AR _____ DE _____ KN

KN ツートツーツート どうぞは K を送りますが 相手局のみにどうぞの場合に使用しますので 相手局のコールサイン自局のコールサインの後に送ります

AR _____ DE _____ KN

VA トトトツートツー 交信の終わりに送る さようなら の挨拶

多くのビギナー局は 離して送られる様ですが これはアルファベットでは無く

これだけで一つの符号だと意識する事が とても大切です