

# 縦振り電鍵勉強会

(反動式打鍵法による)

日時: 2018年1月14日(日) 13時～

場所: 東京都町田市(小田急鶴川駅前の会議室)

講師: JA7QIL 瀬戸

# 時間割

- 13:00 – 13:30: 会場準備
- 13:30 – 14:00: 自己紹介(講師、参加者)
- 14:00 – 14:30: 打鍵法の説明
  - 電鍵の持ち方、打鍵姿勢
  - 電鍵の設定(接点の間隔、バネ圧等)
  - 反動式打鍵法とは (按下式との違い)
  - 反動式の練習の方法の実演
- 14:30 – 15:00: 演習
- 15:00 – 17:00: 座談会 (順次解散)

# 送信練習の心得

- 最初から電鍵は触るな！ 先に受信を覚えよ！
- 速く打とうとせず、正確に打つべし！ 速度は後でついてくる。
- モールス練習機は使うべからず！
- ボールが弾むイメージを脳に摺りこめ！
- 電鍵は手首で打て！
- 接点に神経を集中すべし！
- 正確な符号に歩調を合わせて打つ練習をすべし！

# 電鍵の持ち方



## ● 正しい持ち方

- 左図の様に丸みを持った持ち方をする。
- 人差し指と中指は両方をツマミに乗せる。
- 親指は軽く添えるだけ
- 薬指と小指は丸める。



## ● よくある誤った持ち方

- 左図の様に力が入った持ち方は誤り。

あくまでも練習開始時の標準的な持ち方の目安であり、鉄則ではありません。

# 電鍵の設定

- 電鍵の設定は、「接点の間隔」と「バネ圧」

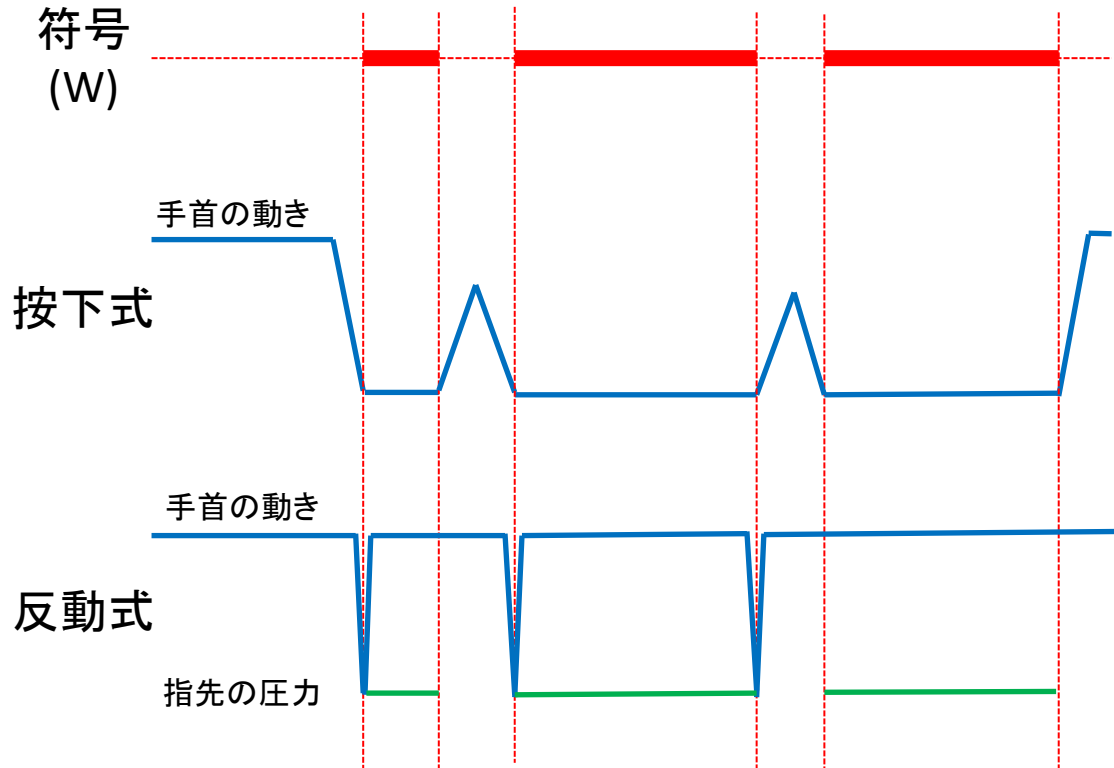


- 接点間隔: 0.5ミリ  
ハガキ2枚程度を挟んで合わせる。
- バネ圧: 200グラム  
左図のように水を入れたペットボトルをキッチン計りつまみに乗せて、バネ圧を合わせます。

あくまでも標準的な値の目安であり、鉄則ではありません。練習開始時は、接点間隔及びバネ圧共に大きくする場合があります。習得が進むと、接点間隔は狭くなり、バネ圧も低くなるのが普通です。

# 按下式と反動式

縦振電鍵に習得方法には、「按下式」と「反動式」があります。通信士養成機関で、どちらが採用されているかは、教官の経験によるところが大きいと思われる。旧日本軍の通信兵養成所では反動式が採用されていたようで、元通信兵の教官は反動式で教育されています。一長一短があり、どちらの打鍵法が優れているとか、正当であるとかは無いと考えられます。習得後の打鍵は、どちらの方法でも、ほぼ同じ動きになります。



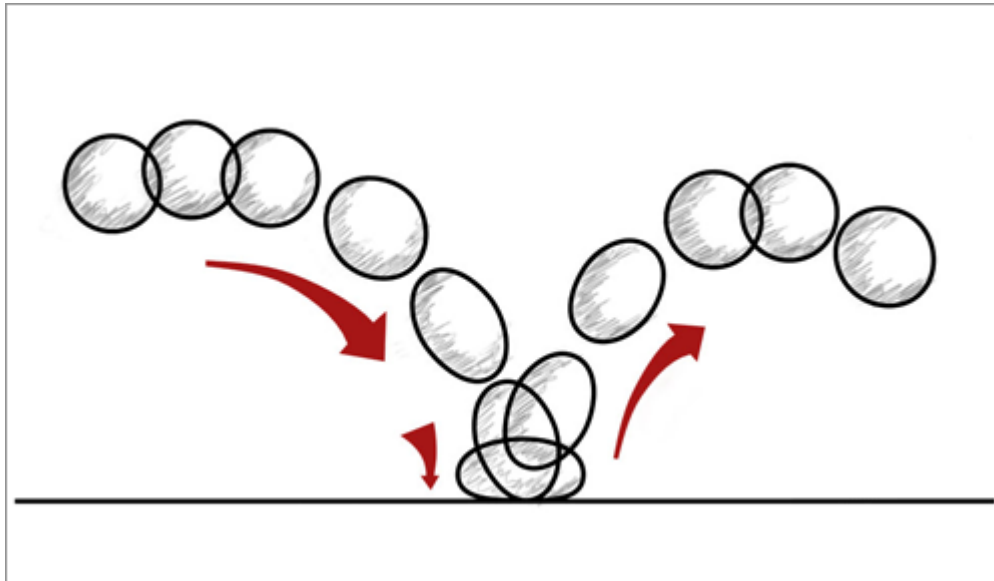
按下式は、手首の動きで符号を打つ方法で、低速では符号が正確であるが、欧文で60～70字/秒辺りで、速度が停滞する。(これをプラトーという)

反動式は、高速の打鍵を最初から練習することで、プラトーを短縮することができるが、手首の動きと指先の役割が異なる為、独学では習得するのが難しく、手崩れを起こすリスクがある。

図は、説明の為のイメージ図で、実際に手首の動きとは異なります。

# 反動式打鍵法とは！

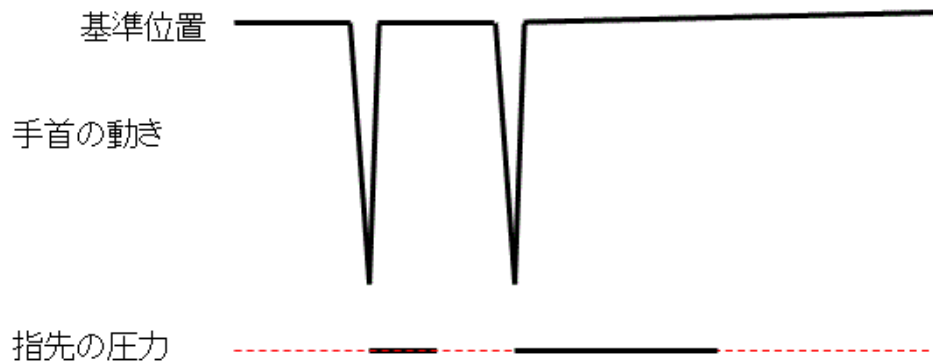
- ボールが床にあたって弾むイメージを脳に摺りこめ！



反動式の「反動」とはボールが床にあたって撥ね返るように手首を操作する事である。反動(スナップ/瞬発)を習得することが最も重要です。

# 電鍵は手首で打て！

## “A”を打つ時のイメージ



手首の動きは、符号の開始のトリガーとしてのみ使われる。符号の速度や長さには依存しない。

符号の長さは、掌と指の曲げで調整する。

- 重要なのは：
  - 手首を一打毎に基準位置(ホームポジション)に戻すこと。
  - 手首は鋭く振りおろすこと。
  - 電鍵の接点に接触した瞬間に反動で手首を振り上げてホームポジションに戻すこと。ちょうどボールが床にあたって撥ね返る様子をイメージしてください。



# 送信練習用欧文暗語(1)

HR HR [BT]

DDXPK DKZLA SRUVY HMCOV DEQOW COKWU

OSSPO JTZZO QUBXP EFXME OEXBF JYPHB

CQYVN EWPEE SIUGI AVVUX ILQJG VFQIS

XHBEL NKVEP BZGWV AOAAJ IKDVV NAYPS

PYUBW HPJ VX EHQVC MVEMZ KMUAL WCLGM

RCSTK FNYYR FFOPP KZRG YFDQZ GIUSN

JJWFO AWUJV QBPEQ [AR]

# 送信練習用欧文暗語(2)

HR HR [BT]

XPV00 KANHG DIAON KVYJK QVJVH BNURV

YPAIA CVWBI XIORB JZBUO UMVAY EWRTR

QLCTM IZILJ AWJLN ZBDSH UWPFT NPOKH

TADIA XVG EY PPF SR IVVCO GKKCF SFPCV

VJBFC EUJIM THXCY NDKDB YBNEL KOZJX

VOWBJ WNEGC RBLZU TDZLX WKMFV TMNJH

YV IOS NISID RACHL RFPJF VIBWR QKCHR

HGMTQ TDVRA RTTXX CIPJC JYAPU BFTAK

GYBTA [AR]