

平成31年 第33回 初級 CW QSO 教室

CW QSO 実習ノート

京都CW愛好会 KCWA



平成31年2月17日

会場：八幡市文化センター

CALL SIGN : _____

NAME : _____

講習会実行委員
JS3KWG 畑
JE3QDZ 吉村
JI3IVL 森

目次

1. CW交信をするためのポイント・符号の覚え方
 2. 欧文ラバースタンプQSOの例
 3. 略符号、Q符号の説明
 4. 簡単なラバースタンプQSOで模擬交信をしましょう
 5. 簡単なラバースタンプQSOで模擬交信をしましょう 符号展開
 6. 欧文ラバースタンプQSO 一般編
 7. 欧文ラバースタンプQSO 一般編 符号展開 1 / 3
 8. 欧文ラバースタンプQSO 一般編 符号展開 2 / 3
 9. 欧文ラバースタンプQSO 一般編 符号展開 3 / 3
 10. 和文ラバースタンプQSO □ールコール編
 11. 和文ラバースタンプQSO □ールコール編 符号展開 1 / 2
 12. 和文ラバースタンプQSO □ールコール編 符号展開 2 / 2
 13. 和文ラバースタンプQSO 一般編
- 別紙 付録 欧・和文モールス符号表、□ールコールなどのご案内

京都CW愛好会のホームページには、充実したテキスト（平成30年度 第32回）を掲載しておりますので是非ご活用ください。

実習ノートに掲載したラバースタンプの文例は、テキストと最近の交信内容を参考に作成しましたので、テキストの説明と一部異なる部分があります。

1. CW交信をするためのポイント・符号の覚え方

● CW交信をするためのポイント

1. CWの上達は実践交信が最も近道です。
「毎日少しでも実践交信をしましょう。」
2. CQをコールするよりCQを出す方が楽です。
「コールは相手のペースですが、CQは自分のペースで交信できます。」
3. 自分が聞き取れる速度でCQを出しましょう。
「ゆっくりCQを出すと相手もそれに合わせてくれます。」
4. 欧文と和文はどちらが先ということはありません。
「同時に覚えて切り替えができる様にしましょう。」
5. 符号を覚えたら、聞き取り練習は実際の交信も聞いて行いましょう。
「実際の交信はノイズやQSBでCDやPCの様に綺麗に聞こえないからです。」
6. 解読機に頼らない方が受信能力が早く上達します。
「でも早く実践交信を始める手助けに使うのも良いでしょう。」
7. 聞き取りが上達するには時間（年数）がかかりますので焦らずに。
「調子の良い時と悪い時を繰り返しながら上達していきます。」
8. 毎日決まった時間に決まった周波数でCQを出すと「おなじみさん」が出来ます。
「待っていてくれる方がおられると嬉しくなって楽しさ倍増です。」
9. キーの打ち方は、まず基本の打ち方を真似て、正確な符号が楽に出せる打ち方を見つけましょう。
「基本の打ち方には合理的な理由があります。
でも人により骨格や筋力が違いますので自分で工夫をすることが必要です。」
10. 正確で綺麗な符号で気持ちの良い交信をしましょう。
「とはいえ、場合によっては調子を変えることもあります。」
11. 色々なキーを楽しみましょう。
「縦振れ（縦振り）、複式、バグキー、エレキー、エレバグ など沢山あります。
相手とキーを合わせて交信すると楽しいです。」
12. 縦振れやバグキーなどの練習にエレキーが役に立ちます。
「エレキーの正確なリズムを真似て縦振れなどの練習をすると良いでしょう。」
13. 和文は日本語でラグチューができて楽しいです。
14. 初めは筆記受信をおすすめします。
「速度が上がると書けなくなりますので、自然に暗記受信になります。」
15. 自作キーはFBです。

● 符号の覚え方

1. (・-) の記号ではなく音を聞いて覚えましょう。
2. 符号の速度は40～50字で始めると、実際の交信にすぐに使えます。
3. 最初は文字間を空けて聞き、段々間隔を普通に近づけていきます。
A B C ・・→ A B C ・・→ ABC・・
4. 同じ符号を何度か（5回程度）繰り返して聞いて思い出します。
A A A A B B B B B C C C C C ・・・

5. 練習ソフト

PC用

受信練習 LearningMorse、A1ABreaker、CWTW-Pro
印字解読 Win_CW Ver2.0、DigitalSoundCW、

iPhone用

受信練習 WeMorse

6. WEB SDR

<http://websdr.org/>

2. 欧文ラバースタンプQSOの例

① QRL? QRL?
CQ CQ CQ DE JS3KVG JS3KVG JS3KVG PSE AR K

② JS3KVG DE JI3IVL AR K

③ R JI3IVL DE JS3KVG GA DR OM TNX FER UR CALL UR RST 599 5NN
BT HR QTH UJI ? UJI CITY
BT NAME HATA ? HATA HW? AR
JI3IVL DE JS3KVG KN

④ R JS3KVG DE JI3IVL DR HATA SAN TNX FB REPT FM UJI CITY
BT UR RST ALSO 599 5NN
BT HR QTH TAKATSUKI ? TAKATSUKI CITY
BT NAME MORI MORI HW? AR
JS3KVG DE JI3IVL KN

⑤ R JI3IVL DE JS3KVG DR MORI SAN TNX FB REPT FM TAKATSUKI CITY
BT HR WX FINE ES TEMP ABT 8C
BT MI RIG FT991A PWR 50W AR
JI3IVL DE JS3KVG KN

⑥ R JS3KVG DE JI3IVL DR HATA SAN ALL CPI
BT HR WX FINE TEMP ABT 9C
BT MI RIG ALSO FT991A 50W
BT DR OM HATA SAN TKS FB 1ST CW QSO QSLCARD VIA BURO OK?
HPE CU AGN 73 AR
JS3KVG DE JI3IVL TU VA

⑦ R JI3IVL DE JS3KVG DR MORI SAN ALL CPI
BT MI QSL SURE VIA BURO
BT TNX FB 1ST CW QSO HPE CU AGN 73 AR
JI3IVL DE JS3KVG TU VA E E

⑧ TU E E

3. Q符号、略符号の説明

QRL	この周波数を使用している	WX	ウエザー	天候
QRL?	この周波数を使用していますか？	FINE	晴れ	
DE	こちらは 当局は	CLOUDY	曇り	
PSE	宜しくお願いします	RAINY	雨	
K	どうぞ	TEMP	テンブ	気温
R	了解 ラジャー	ABT	アバウト	およそ
GA	こんにちは グッドアフタヌーン	8C	摂氏8度	
GM	おはようございます " モーニング	MI	マイ	私の
GE	今晚は " イーブニング	RIG	リグ	無線機
DR OM	親愛なる 敬称	PWR	パワー	出力
TNX	有難う御座います	ALL	オール	全文
TKS	" (早く打てる)	CPI	コピー	理解できた
FER	こちらへの	1ST	初めての	2ND 3RD 4TH
UR	ユア 貴局	VIA BURO	ビューロ経由	VIA JARL
CALL	コール お声掛け	OK?	宜しいですか？	
RST	シグナルレポート	HPE CU AGN	又、お会いしましょう	
5NN	Nは、9の略符号 8はD 7はB	TU	有難う	
<u>BT</u>	BTバー 文章の区切り	<u>VA</u>	VAバー 交信の終了	<u>SK</u>
HR	此方の	SURE	必ず発行します	
QTH	運用場所	E E	交信終了時に、	
ES	アンド & そして			
HW?	おわかりですか？			
<u>AR</u>	ARバー 送信文を終了して相手局に返す			
<u>KN</u>	KNバー 交信相手局にのみ どうぞ			
SAN	誰々さんの さん 国内用ですが、DX局もJA局に時々使用されます DX局には DR OM (ハンドルネーム)			
REPT	レポート 送られてきたRSTに対して			
FM	フロム どこそこから			
ALSO	オールソ 同じく			

4. 簡単な欧文ラバースタンプQSOで模擬交信をしましょう

で囲んだ偶数番号文はコール側です

① CQ CQ CQ DE _____ JCC2201 PSE K
 各局 こちらは A局コール 送信位置 プリーズ どうぞ

② DE K
 こちらは B局コール どうぞ

③ GM(GA,GE) UR 599 5NN BK
 B局コール おはよう (グッドモーニング) あなたのレポート599 ブレイク

④ BK GM(GA,GE) UR 599 5NN BK
 ブレイク おはよう あなたのレポート599 ブレイク

⑤ QSL 73 TU E E
 確認 73 ありがとう

⑥ 73 TU E E
 73 ありがとう

※交信には略符号やQ符号を使います。

下線を引いたDE、PSE、GM、GA、GE、UR、TU、K、BK、73 は略符号です
 QSL はQ符号です

※数字には略体があります。5NNのNは9の意味です。

数字の長点をまとめて1つの長点にします。

1 = (・-) 2 = (・・-) 3 = (・・・-) 4 = (・・・・-) 5 = (・・・・・)

6 = (-・・・・) 7 = (-・・・) 8 = (-・・) 9 = (-・) 0 = (-)

実際の交信では、0はアルファベットのオー(-----)を打つこともあります。

5. 簡単な欧文ラバースタンプQSOで模擬交信をしましょう 符号展開

① C Q C Q C Q D E
 - . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . .

AJ-ル _____
 符号 _____

J C C 2 2 0 1 P S E K
 _ _ _ _ _ _ _

② D E BJ-ル _____ K
 - . . . _ . . . _ 符号 _____

③ BJ-ル _____ G M U R
 符号 _____

5 9 9 5 N N B K
 _ _ _ _ _ _

④ B K G M U R 5 9 9
 - . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . .

5 N N B K
 _ _ _ _

⑤ Q S L 7 3 T U E E
 - . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . .

⑥ 7 3 T U E E
 - . . . _ . . . _ . . . _ . . . _ . . .

6. 欧文ラバースタンプQSO 一般編

① CQ CQ CQ DE Aコール ×3回以下 PSE AR K

② Aコール × 3 回以下 DE Bコール × 3 回以下 AR K

③ Bコール DE Aコール GM (GA, GE) DR OM TNX FER UR CALL
BT UR RST ES QTH A場所 ? A場所 CITY
BT NAME A名前 A名前 HW? AR
Bコール DE Aコール KN

④ R Aコール DE Bコール GM DR A名前 SAN TKS FB REPT FM
A場所 CITY BT UR RST ES QTH B場所 ? B場所 CITY
BT NAME B名前 ? B名前 HW? AR
Aコール DE Bコール KN

⑤ R Bコール DE Aコール BT DR B名前 SAN TNX FB REPT FM
B場所 CITY BT WX HR IS A天気 ES TEMP ABT A気温 C A体感
BT PSE QSL VIA BURO OK? AR Bコール DE Aコール KN

⑥ R Aコール DE Bコール ALL OK A名前 SAN,
WX HR B天気 BT MY QSL SURE VIA BURO HW? AR
Aコール DE Bコール KN

⑦ R DE Aコール TNX FB 1ST QSO ES HPE CU AGN DR B名前 SAN 73 AR
Bコール DE Aコール TU VA

⑧ DE Bコール TNX FB QSO ES HVE A NICE DAY A名前 SAN 73 AR
Aコール DE Bコール TU VA E E

⑨ E E

天気の例

晴れ FINE、曇り CLOUDY、雨 RAIN、雪 SNOW、風 WIND

体感の例

暑い (VY) HOT、暖かい WARM、寒い (VY) COLD

場所の例

右京区 UKYOKU / KYOTO

船井郡 FUNAIGUN / KYOTO

八幡市 YAWATA CITY NR KYOTO

7. 欧文ラバースタンプQSO 一般編 符号展開 1 / 3

① C Q C Q C Q D E
-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

AJ-ル _____ ×3回 P S E AR K
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

② AJ-ル _____ ×3回 D E
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

BJ-ル _____ ×3回 AR K
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

③ BJ-ル _____ D E
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

AJ-ル _____ G M D R O M
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

T N X F E R U R C A L L BT
-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

U R R S T 信号 _____ 信号 _____ E S
-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

Q T H A場所 _____ ? A場所 _____
-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

C I T Y BT N A M E A名前 _____ ?
-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

A名前 _____ H W ? AR
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

BJ-ル _____ D E
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

AJ-ル _____ KN
 符号-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....-.....

9. 欧文ラバースタンプQSO 一般編 符号展開 3 / 3

⑥ R AJ-ル 符号 DE

BJ-ル 符号 ALL OK

A名前 符号 SANWXHR B天気 符号

BT MY QSL SURE VIA

B U R O H W ? AR

AJ-ル 符号 DE

BJ-ル 符号 KN

⑦ R D E AJ-ル 符号 TNX

F B 1 S T Q S O E S H P E C U

A G N D R B名前 符号 SAN 7 3

AR BJ-ル 符号 DE

AJ-ル 符号 T U VA

⑧ D E BJ-ル 符号 TNX

F B Q S O E S H V E A N I C E

D A Y A名前 符号 SAN 7 3 AR

Aコール 符号 DE

Bコール 符号 T U VA E E

⑨ E E

10. 和文ラバースタンプQSO ロールコール編

① CQ CQ CQ Aコール _____ ×3回 PSE K

② DE Bコール _____ ×2回 K

③ R Bコール _____ DE Aコール _____

札 コンバンハシンゴウハ599 5NNデキテイマス

コチラハ A場所 _____ ノ A名前 _____ デス

ゴサンカアリガトウゴザイマス ㊤ BK

④ BK 札 A名前 _____ サンコンバンハ 599アリガトウゴザイマス

A名前 _____ サンノシンゴウハ599 5NNデキテイマス コチラハ B場所 _____ ノ

B名前 _____ デス ヨロシクオネガイシマス ㊤ BK

⑤ BK 札 名前 _____ サン 5NNアリガトウゴザイマス ライシュウモゴサンカオマチ
シテイマス オヤスミナサイ73 ㊤

Bコール _____ DE Aコール _____ TU TU VA

⑥ R 札 アリガトウゴザイマシタ マタゼヒサンカシマス オヤスミナサイ73 ㊤

Aコール _____ DE Bコール _____ TU TU VA E E

⑦ E E

11. 和文ラバースタンプQSO ロールコール編 符号展開 1/2

① C Q C Q C Q D E

.....

AJ-ル 符号 _____ ×3回 P S E K

② D E BJ-ル 符号 _____ ×2回 K

③ R BJ-ル 符号 _____ D E

AJ-ル 符号 _____

杓 コ ン ハ ッ ン ハ シ ン コ ッ ウ ハ

.....

5 9 9 5 N N テ ッ キ テ イ マ ス

.....

コ チ ラ ハ A場所 符号 _____ ノ

.....

A名前 符号 _____ デ ッ ス

.....

コ ッ サ ン カ ア リ カ ッ ト ウ コ ッ

.....

サ ッ イ マ ス 弔 B K

.....

④ B K 杓 A名前 符号 _____ サ ン

.....

コ ン ハ ッ ン ハ 5 9 9

.....

ア リ カ ッ ト ウ コ ッ サ ッ イ マ ス

.....

A名前 符号 _____ サ ン ノ シ ン

.....

コ ッ ウ ハ 5 9 9 5 N N テ ッ

.....

キ テ イ マ ス コ チ ラ ハ

.....

B場所 符号 _____ ノ B名前 符号 _____

.....

テ ッ ス ヨ ロ シ ク オ ネ カ ッ イ

.....

シ マ ス 弔 B K

.....

12. 和文ラバースタンプQSO ロールコール編 符号展開 2/2

⑤ B K 札 B名前
 符号 サ ン 5

N N ア リ カ ッ ト ウ コ ッ サ ッ イ マ ス

ラ イ シ ュ ウ モ コ ッ サ ン カ オ マ

チ シ テ イ マ ス オ ヤ ス ミ ナ サ

イ 7 3 冫

Bコール D E
 符号 符号

Aコール T U T U VA E E
 符号 符号

⑥ R 札 ア リ カ ッ ト ウ コ ッ サ ッ イ マ

シ タ マ タ セ ッ ヒ サ ン カ シ マ ス

オ ヤ ス ミ ナ サ イ 7 3 冫

Aコール D E
 符号 符号

Bコール T U T U VA E E
 符号 符号

⑦ E E
 符号

13. 和文ラバースタンプQSO 一般編

① CQ CQ CQ $\overline{\text{札}}$ Aコール _____ ×3回以下 $\overline{\text{札}}$ K

② DE Bコール _____ ×3回以下 K

③ R Bコール _____ DE Aコール _____
 $\overline{\text{札}}$ コンニチハ シンゴウハ 599 5NN デキテイマス
 コチラハ A場所 _____ A場所 _____ デス
 ワタシノナマエハ A名前 _____ A名前 _____ デス
 ヨロシクオネガイシマス $\overline{\text{ヲ}}$
 Bコール _____ DE Aコール _____ K

④ R Aコール _____ DE Bコール _____
 $\overline{\text{札}}$ A名前 _____ サンコンニチハ 599ノレポートアリガトウゴザイマス
 B名前 _____ サンノシンゴウハ 599 5NNデキテイマス
 コチラハ B場所 _____ B場所 _____ デス ワタシノナマエハ
 B名前 _____ B名前 _____ デス
 ヨロシクオネガイシマス $\overline{\text{ヲ}}$
 Aコール _____ DE Bコール _____ K

⑤ R DE Aコール _____
 $\overline{\text{札}}$ B場所 _____ ノ B名前 _____ サン
 599ノレポートアリガトウゴザイマス コチラノオテンキハ ハレ ハレ
 キオンハ25ド 25ドデス $\overline{\text{ヲ}}$
 Bコール _____ DE Aコール _____ K

⑥ R DE Bコール _____
 $\overline{\text{札}}$ コチラのオテンキハ ハレ ハレ デス キオンハ20ド 20ド デス $\overline{\text{ヲ}}$
 Aコール _____ DE Bコール _____ K

⑦ R DE Aコール _____
 $\overline{\text{札}}$ キョウハ (FB FB) ナコウシンヲ アリガトウゴザイマシタ
 マタノキカイヲ タノシミニシテイマス オゲンキデ 73 $\overline{\text{ヲ}}$
 Bコール _____ DE Aコール _____ TU TU $\overline{\text{VA}}$

⑧ R DE Bコール _____
 $\overline{\text{札}}$ コチラコソ アリガトウゴザイマシタ マタオアイシマショウ オゲンキデ 73 $\overline{\text{ヲ}}$
 Aコール _____ DE Bコール _____ TU TU $\overline{\text{VA}}$ E E

⑨ TU $\overline{\text{VA}}$ E E

⑩ E E

