

# **電源不要 CW 用インターフイスの紹介**

まえがき

CWの世界を覗いて見たいが、ヒアリングが又 Key 操作が少々不得手で躊躇している局に パソコンでソフトを使用して運用する方法があります、邪道と言う人もいますが"目で見る CW"としての通信手段で HAMの楽しみ方のひとつの方法だと思います。

ソフトの解読率が向上して十分実用になります、送信はメモリー機能を用いてまた KeyBood から直接任意のスピードで正確に送信が可能です。車の免許に MT と AT 有るように。

PC と送信機を接続するためのインターフェースが必要です。 ここに簡単に出来るインター フェイスの作り方を紹介します。





## 回路図



使用パーツについて

C = 全て 102 TR,D = 小信号用(なんでもよい) Fp = フェライトピーズ(なければ短絡してもよい)

#### 動作の概略

全体の様子

PC Com からの信号で TR のベースが H レベルになると TR の コレクタ~エミッタ間 が導通して Key down したのと同じに状態になる。

1 -



内部を拡大したところ



手持ちの部品で簡単に且つ短時間で製作できます,ぜひトライしてみてください。 ケースは誘導ハムとは無関係なので工作のし易い非金属でも OK です。 試作品はカセットのケースを使用しました。 なほこの試作品は枚方クラブシャックで現用中です。



1. 設 定

# Com Port を設定する

図 1

File Setup Edit Macros Tune   Sp: 115 ⇒ D/D: 3.00 ÷ ILS:   F1 II 73 EXT TX   oF1 0 0 52 oF4 oF5	Help 3 + 60 + Beacon IX RX QTH F8 F3 F10 F11 F5 F5 F5 F10 F11 F5 F5 F5 F5 F10 F11	End 5 年 1 の Set u 「12」 図 2 が出るので	up クリックする。 で矢印をクリック
Clear C: R:	599 <u>N</u> : om <u>O</u> :	を選択する。C	COM1 は自動で入る
26 115.4 LPM 23.1 WPM   2 Sotup	RX   X	3 Setup	
26 115.4 LPM 23.1 WPM	V Fonts & colors Other	3 Setup Interface   Sound   MOX & Paddle   Text	View Fonts & colors Other
26 115.4 LPM 23.1 WPM 28 Setup Interface Sound MOX & Paddle Text View Key/PTT port type: NONE Key/PTT port number: V	v Fonts & colors Other Paddle port.	3 Setup Interface   Sound   MOX & Paddle   Text Key/PT port type: COM-Port (via V Key/PT port port protection - COM -	View Fonts & colors Other Vindows API) ■ ■ ■ Baddle nort ■ NONE
26 115.4 LPM 23.1 WPM 26 115.4 LPM 23.1 WPM 115.4 LPM 23.1 WPM 20 Setup 115.4 LPM 23.1 WPM 20 Setup 20 Setup	V Fonts & colors Other Paddle port: NONE Paddle details Dot port: 0000 Dash port: 0000 Dot XOR mask: 00 Dash XOR mask: 00 Dot AND mask: 00 Dash AND mask: 00	3 Setup Interface Sound MOX & Paddle Text Key/PTT port type: COM-Port (via V Key/PTT port pins PTT: RTS PTT: RTS POWer1: NONE	View Fonts & colors Other Vindows API) Paddle denis Dot port: 0000 Dash port: Dot XOR mask: 00 Dash AND ma

# 2. 定型文をメモリーする 図 4

식 4

Esc	~[boff]~[cl]`[rx]		Ctrl-F1 Ctrl-F12		Alt-F1 Alt-F12
F1	~[tx] de JA3CMY K~[rx]	cF1	Macro13	aF1	Macro25
RST	~[tx]R GA UR 5nn TU BK~[i	cF2	Macro14	aF2	Macro26
73	~[tx] 73 TU E E~[rx]	cF3	Macro15	aF3	Macro27
EXT	~[tx] `[tx]	cF4	Macro16	aF4	Macro28
TX	[~[bx]	cF5	Macro17	aF5	Macro29
RX	~[tx]	cF6	Macro18	aF6	Macro30
QTH	[~[tx] R GA UR 599 MY QTH	cF7	Macro19	aF7	Macro31
F8	MY NAME IS SERGEI SERI	cF8	Macro20	aF8	Macro32
F9	[~[tx] R Ga ur 5nn /YU YU B	cF9	Macro21	aF9	Macro33
F10	~[tx] R GM UR 5NN25 bk ~	cF10	Macro22	aF10	Macro34
F11	[~[tx] R GM UR 599 570-001	cF11	Macro23	aF11	Macro35
F12	~[tx] ~[ec]	cF12	Macro24	aF12	Macro36

図1矢印2の Macros をクリックすると 図4が出る、PCのファンクションキーと 連動しているのであらかじめ定型文を書き 込んでおく。 図1矢印3のSPをクリックして 任意のスピードにセットする。

3. 送信スピードの変更





# 1. 設定



矢印 C の Auto GTM を ON する

DのAFCをOFFにする

信号のピーク点がズレたら F のGoToMax をクリックすると補正できる。 Fのスレッシュホールド(赤のラインをドラッグしてノイズレベルの上に移動する)

#### 2. 文字サイズを変更する 図 2



図 1の Set up をクリックすると 図 2が出る矢印の Font Set up を 選択する。 図 3

rント名(E):	スタイル(Y):	<u> </u>	
S Sans Serit	標準	14	ОК
MS Sans Serif MS Serif	A 標準 斜体	8	キャンセル
r MS UI Gothic r MS ゴシック	太字 斜体 🦷	12	
MS 明朝 MV Pali			
r Myriad Condensed Web		24	<b>N</b>
☆字飾n			
○ 10000			
「下線(1)	AaB	oYyZz	
色(C);			
 ■■果	- 文字セット(R)		
	<u> </u>	1	1

矢印から任意の文字サイズを選択する。

2006.03.04 JA3CMY



#### まえがき

初期設定ではディスプレイ表示が小文字になっている。 小文字だと紛らわしい文字を見間違えて Miss Copy することがある。 小文字表記を大文字表記に変更する方法を紹介します。

#### 1. 変更設定

#### 図 1



ホルダーを開くと図 1 がでる。 矢印 SAMPLE.CWG を SAMPLE.TXT に変更する。 図 2



矢印 SAMPLE.TXT を W クリツクする。 図 3 がでる。

図 3

ファイル(E)	編集(E)	書式②	€示⊻ ヘルプ(	H)
It is Max 1 	the sa en of C ======	mple fil V-symbol	e for user- s is 7 elem	defined CW-charset ents (dots and dashe: =====
-a .n				
s u				
r w d			ナマの	マルファヘジートズ
k g	-		又子の	まき協うス
o h		入	ステル	首ご大んる。
v f				
p				
D X				
y z				
d	l.,		r.	

図 4



# 2 使用方法

Cwget を立ち上げる Setup をクリックする。 図 5 がでるので矢印 User-definded Charset をクリツクする。

#### 図 5

Save Setup

A

# 図 6

90V	GwGe	t Unregistered		Open use
Setup	Help			ファイルの場
Main	Filter	(140 Hz)	<b></b>	Waves Revenue
Burs	t Filter	(200 LPM)	¥	(M) OHME
Soun	d Outpu	it (Off)	•	
Input	Sounda	ard Number (Default)	•	
Outp	ut Soun	dcard Number (Default)	•	ファイル名は
AFC	at Mou	se Click		ファイルの種
Tune	RIG by	(NONE)	ł	
Engli	ish Cha	irset		矢印の
Russ	ian Cha	irset		
User	-defined	d Charset <del>4</del>		叉 7
Cate	h Word	by One Mouse Click		Onen user
Cate	h Words	; in Contest Mode		- (
Сору	Transf	erred Data to Clipboard		ノアイルの功制
Rx W	/indow F	Font Setup		SAMPL
Rx W	/indow B	Background Setup		2
Spec	trogram	Colors Setup	•	
Osci	llogram	Colors Setup	8	
/ Loga	rithmic	Spectrogram (Alt-Z)		
/ Loga	rithmic	Oscillogram (Ctrl–Z)		ファイル名(N

ファイルの場所の	CWGET	•	(÷ 🖻	) 🗗 🛅	•0.
🗃 Waves 📾 SAMPLE.CWG	4				
77イル名(11):	Ĩ			- []	罰(())

矢印の SAMPLE.CWG を選択する。

pen user-defin	ned charset file	2 🔀
ファイルの場所の	CWGET	💽 🛨 🖻 📸 💷 -
Waves		
and the second		
	1	2
ファイル名(11):	SAMPLE.CWG	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
ファイルの種類(工)	CwGet Charset Files	* **>セル

矢印1選択された状態。 矢印2開くをクリックする。

参考 文字の形状は見やすい FONT を選択すると良い。

例 Book man old Gung sun

> 2006.04.09 JA3CMY