

# ピコモールス NHC-05G 取扱説明書

(Rev13.09.05)

ピコモールス をお買い上げ戴き誠に有難う御座いました、ピコモールス(受信練習機)は  
ミズホ通信(株)さんの大ヒット商品であり、ここ 10 数年で、ご愛用の数は 13,000 台を越えました。  
2005 年 8 月より弊社が 製造販売を受け継ぐこととなりました、従来同様に宜しくお願い申し上げます。

## (1) 特徴

- 1 この 1 台で効果的な受信練習ができます
- 2 やさしい符号から段階的に覚えられます
- 3 ワイシャツのポケットにすっぽり入ります (通勤電車でも使えます)
- 4 符号はランダム、和文もあり スピードコントロール付き
- 5 ケースは ほぼ名刺サイズの超小型
- 6 イヤホン付属、イヤホンジャックとスタートスイッチがケース上面にありますので操作性もバッチリ
- 7 単四電池 2 本内臓で使いやすい(従来は半田付けのボタン電池でしたが単四電池にしました)

## (2) 開発の目的

NHC-05G は、初めてモールスを習得しようとする人も、資格はとったけれど、実際の QSO となると自信がない方、和文をマスターして CW で盛んに行われている和文による会話をしたい方、CW を覚え海外の局と交信してみたい、 などの方にも自信をもってお勧めします。

**一人でも多くの方にモールスを！**

そのような願いをこめて、モールス誕生 200 年を記念して、「ピコモールス」を開発、発売致しました、ポケットに楽々入るコンパクトな練習機、いつでも、どこでも練習できます。

## (3) ピコモールス のしくみ

本機は 1 チップマイコンの中に約 30 通りの教材を入れ、それをスイッチにより任意に引き出してトレーニングできる画期的なマイコンの練習機です。

最初は覚えやすい文字を 4~5 のグループにわけて覚えてゆきます、

本機の特長は、4~5 文字のグループを、拡張モードでランダム(順不同)でトレーニングできます、次に、全体の符号(A~Z)を覚えたら、ランダム(次に何がでてくるか判らない)で繰り返しトレーニングをします、

符号の速さを変えられますので、実力に応じてスピードを変化させても音調(トーン)が変わらない点が特長です。

---

株式会社 GHD キー

〒981-3326 宮城県黒川郡富谷町明石字下向田 24-14

Tel 022-779-0681 Fax 022-779-0682

## (4) 各部の操作

**SW-0** ケースの上部左のスイッチで スタート、ストップの押しボタンスイッチです、押すと動作し、もう一度押すとストップします、ケース内部の基盤左上にある プッシュ SW も同じ動作をします、

**DIP-SW** ケースのフタを開けて操作します、スイッチのツマミが小さいのでボールペンの先などで操作します、1 から 3 までは スピード設定用、4 は拡張モード用です、

**CODE-SW** 0 から 9 までと A から E までの 15 通りの設定をします、

**RT4** 音量調節用ボリュームです、右に回すと音量が大きくなります、

**RT1** TONE (音質) 調整用ボリュームです、

**RT2** SPEED (スピード) 調整用ボリュームです、

### 各スイッチの設定は別紙設定表をご覧ください

- ・付属 のイヤホンケースをケース上面 右のイヤホンジャックに差し込みます、イヤホンを抜くと内部のスピーカーに切り替えます、  
(イヤホンのスペアは電気店、DIY のお店などで 3.5 ミリプラグ付きの片耳用をお求めください)
- ・尚電源スイッチはありません、スタートスイッチを押すと動作し 何も操作しないと自動で切れます、
- ・長く使わない時は電池を取り外してください、
- ・電池は液もれすることがあります 1年に1度は新しくしてください。

## (5) 付属のモールスマジックシート(黄色のシート) の使い方

点線に沿って三つ折りにします、

上達のポイントなど詳しくはシートを良く読んでご活用下さい、

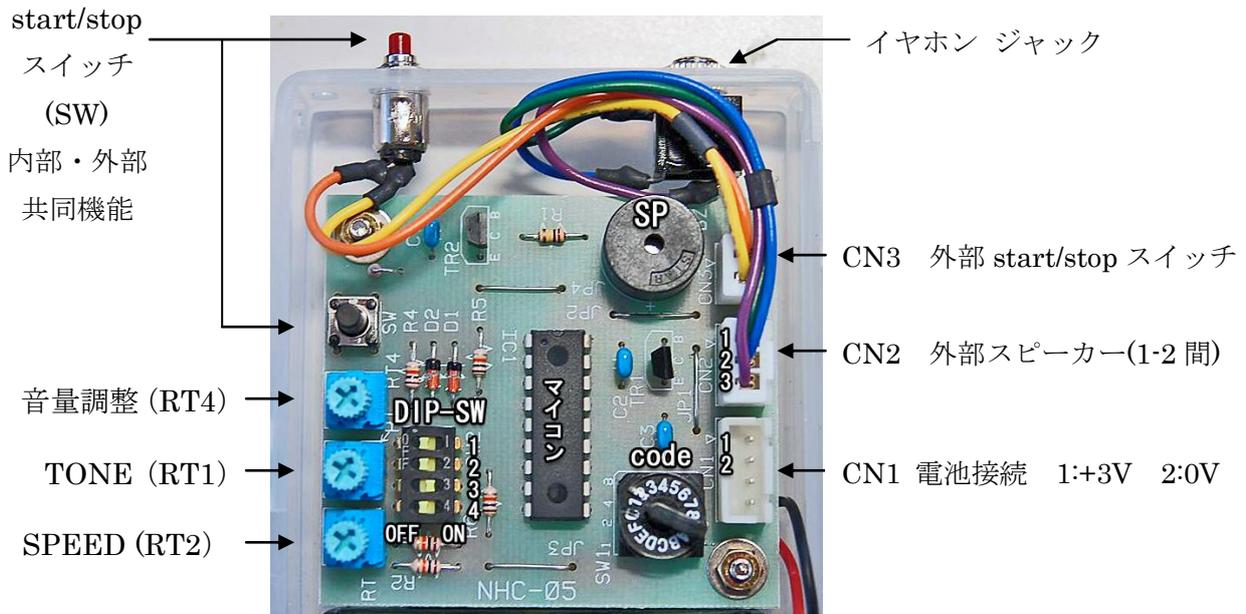
## (6) お願い

ポケットに入れた場合落下防止のため写真のように市販の携帯電話用のネクストラップをご使用下さい、

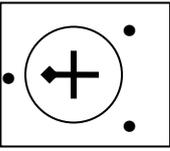
( 尚 ネクストラップやスペアのイヤホンがお近くでお求めにくい時は弊社にご相談下さい )

●外観、パーツの形、基盤のパーツの配置等は変更になる事があります





スイッチ・半固定抵抗の説明

SW/RT	説明 (機能)	停止時	動作時																												
SW	START / STOP スイッチ	設定されたモードで動作します	動作を終了します																												
音量調整	音量調整 (右へ回すほど音は大きくなります)	調整可能	調整可能																												
SPEED	DIP-SW の設定と販固定抵抗で速度調整します。 ○ : ON × : OFF <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="3">DIP-SW</th> <th rowspan="2">速 度</th> <th rowspan="2">SPEED 調整 (RT-2)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>25文字/分 固定</td> <td>調整は無効</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>45文字/分 固定</td> <td>調整は無効</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>50~125文字/分</td> <td>調整可能</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>25~65文字/分</td> <td>調整可能</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記以外の組合せは無効です。</p>	DIP-SW			速 度	SPEED 調整 (RT-2)	1	2	3	○	×	×	25文字/分 固定	調整は無効	×	○	×	45文字/分 固定	調整は無効	×	×	○	50~125文字/分	調整可能	×	×	×	25~65文字/分	調整可能	調整可能	調整可能
DIP-SW			速 度	SPEED 調整 (RT-2)																											
1	2	3																													
○	×	×	25文字/分 固定	調整は無効																											
×	○	×	45文字/分 固定	調整は無効																											
×	×	○	50~125文字/分	調整可能																											
×	×	×	25~65文字/分	調整可能																											
TONE	調整位置により音程が変わります。(8段階です) 800 Hz (右端) 600 Hz 700 Hz 900 Hz 1.0 kHz (中点) 1kHz 1.1 kHz 1.2 kHz 1.3 kHz (左端) 	調整可能	調整可能																												
DIP-SW	4 : 拡張モード設定	停止時のみ有効	動作時は無効																												
code	モード設定用スイッチ	停止時のみ有効	動作時は無効																												

## 通常モード／拡張モードの動作

- (1) 下記モード設定を参考に、[DIP-SW 4] と[coed]スイッチを設定します。  
(スピードは前ページの表を参考に設定します)
- (2) [start/stop] で設定したモードの動作を **S T A R T** します。  
動作中もスピード、トーンは変えることができます。
- (3) 動作中に [start/stop] スイッチを押すと動作を終了します。
- (4) 電源スイッチは有りません、オートパワーOFF 機能付きです。

モード設定 = [code] スイッチと [DIP-SW 4] の組合せで設定

code	通常モード(DIP-SW 4 OFF)	拡張モード(DIP-SW 4 ON)
0	E T A R 各文字 10 回	E T A R ランダム(5 文字毎スペース)
1	S L U Q J 各文字 10 回	E~J ランダム(5 文字毎スペース)
2	H O N C V 各文字 10 回	E~V ランダム(5 文字毎スペース)
3	I B Y P 各文字 10 回	E~P ランダム(5 文字毎スペース)
4	W K Z M 各文字 10 回	E~M ランダム(5 文字毎スペース)
5	D X F G 各文字 10 回	E~G ランダム(5 文字毎スペース)
6	0 ~ 9 各文字 10 回	E~9 ランダム(5 文字毎スペース)
7	not user (プログラム管理用)	欧文 全ランダム (5 文字毎スペース)
8	A ~ Z ランダム	和文 ランダム
9	A~Z 0~9 ランダム	和文+数字 ランダム
A	A ~ Z ランダム (4~10 文字毎にスペース)	和文 ランダム (5 文字毎スペース)
B	A~Z 0~9 ランダム (4~10 文字毎にスペース)	和文全 ランダム (5 文字毎スペース)
C	not user (プログラム管理用)	和文 順番
D	欧文 全ランダム	和文全 ランダム
E	A~Z ランダム 区切り 2 倍	欧文 ランダム 区切り 5 短点

尚 code の F は対応有りません

- start スイッチを押すと HR HR BT が流れます、これは“これから本文が始まります”の合図です  
最後の RN は同じく“終わり”の合図です。