

# GKA-AT98 PS/2 to PC-9801/9821 KEYBOARD ADAPTOR

## 概要

本機GKA-AT98はIBM-PC/AT互換機用に販売されている、PS/2 106/109キーボードをNEC PC-98シリーズへ接続するためのアダプタです。このアダプタは106/109キーボードのキーをPC-98での該当キーに割り当てます。特殊機能キーなどはそれに準ずるキーに割り当て、109キーボードを使用すればWindows95以前のPC-98でWindowsキー、アプリケーションキーを使用できます。(要キーボード・ドライバ変更)

## 使用方法

パソコン本体の電源を切り、IBM-PC/AT互換機用のPS/2キーボードを本機KEYBOARD側コネクタへ接続して下さい。次に本機付属のミニDIN8ピンケーブルをCOMPUTER側に接続し、片側をPC-98本体キーボードコネクタへ接続します。以上の接続が終わったらPC-98本体の電源を入れて下さい。1～2秒後にキーボード上のNumLock LEDが点灯すれば正常に動作しています。

もしLEDが点灯しない場合は一度本体の電源を落とし、接続箇所をチェックしてから電源を入れなおして下さい。

これでだめな場合はお問い合わせ下さい。

使用するPS/2キーボードとの仕様、信号タイミングの違いによって動作しないことがあります。

## キーマサイン

本機はPS/2キーボード上のキーをPC-98キーボードのキーに割り当てるため、以下のような対応になります。

### 106/109 PC-98キーボードの対応

|               |           |
|---------------|-----------|
| ・変換,半角/全角     | XFER      |
| ・無変換          | NFER      |
| ・左Alt,右Alt    | GRAPH     |
| ・CapsLock/英数  | CAPS      |
| ・ひらがな         | カナ        |
| ・Page Down    | ROLL UP   |
| ・Page Up,End  | ROLL DOWN |
| ・Scroll Lock  | HELP      |
| ・Print Screen | COPY      |
| ・Pause        | STOP      |
| ・F1～10        | F1～10     |
| ・F11～F12      | VF1～2     |

### 106/109 PC-98 LEDの対応表

|              |      |
|--------------|------|
| ・Caps Lock   | CAPS |
| ・Scroll Lock | カナ   |

### NumLockキーの機能とLEDについて

NumLockキーを押すことによって、キートップに書いてあるようにキーマサインも変わります。

NumLock LEDが点灯しているときはテンキーとして、消灯している場合は刻印とおりの特殊キーが有効になります。

## 使用上の注意

1. リセットボタン+HELPキーによるシステムセットアップメニューへ入るときは、一度電源が立ち上がってメモリカウントが終わってから行って下さい。また本機の特長上、キーは長めに(2～3秒間)押し続けてからリセットボタンを押して下さい。少しクセがあるのでうまくゆかなくても何度か試して感じをつかんで下さい。これは、GRAPH+1(2)キーによるCRT周波数(24k/31kHz)の切り替え時やその他の拡張カードでのセットアップメニューにもあてはまります。

2. 109キーボードのWindowsキー、アプリケーションキーにも対応しています。Windows95以前のPC98をお使いの方は、キーボードドライバを「NEC PC98標準キーボード(95)」に変更することで使えるようになります。変更はコントロールパネルのキーボードプロパティの情報のところで変更することができます。ドライバはWindows95 CD-ROMにあります。

3. WindowsNT4.0/2000での使用に関してはご注意下さい。

もし利用される方でトラブルが発生した方はご報告下さい。

WindowsNT4.0にて起動時に停止した場合は、リターンキーを一度押してみてください。

(ファームウェアVer1.38迄の不具合。Ver1.39以降では改善されています。)

4. タイミングの違いまたは、未サポートの動作があるかもしれません。  
リピータイミング、その他の違いから、特にゲーム等で不具合が発生するかもしれません。
5. テンキーのないキーボード86(89)キーボードの場合、NumLockLEDを消した状態にする必要があります。  
IBM SpaceSaverKeyboard-II(JP)のようにNumLockLEDが点灯した場合キーの一部がテンキー配列になるキーボードがあります。  
これを解除するにはNumLockキーを押してNumLockLEDが消灯した状態にする必要があります。  
**この部分の仕様は各社で統一が取れていません。**
6. 本製品を用いた場合に生じたいかなる損害も保証致しかねます。

主な仕様

- コントローラ: Microchip PIC16F84A(6.144MHz or 10MHz)
- 対応機種: PC-9801,9821シリーズ,PC-9801互換機(ノートマシンの外部キーボードとしての使用は保証外)
- 対応OS: MS-DOS/Windows3.1/Windows95/98/NT4.0/2000/FreeBSD/Linux(スキャンコードセット2のみ対応)
- 対応キーボード: IBM 5576-A01等の PS/2仕様 106/109/112キーボード  
106,109のテンキーのないもの(86/89キー)は使用できますが、製品によっては起動後にNumLockを解除する必要があります。(IBM SpaceSaverKeyboard-II等) この部分の仕様は各社で統一が取れていません。
- コネクタ形状: ミニDIN6P(PS/2キーボード側),ミニDIN8P(PC-98側)  
DIN5P(AT)のキーボードを使用する場合は別途変換コネクタが必要です。

購入後のサポートについて

- 1.送料のみ負担でファームウェアの無償アップデートが受けられます。
- 2.相性等の問題によって使用できない場合は、返品できます(購入後1ヶ月以内でお願い致します)
- 3.サポート受け付け窓口  
まごの手本舗ホームページ(<http://www.tsp.ne.jp/~sawada/>)  
電子メール( GAF10051@nifty.com )

保証書・保証規定

製品保証期間において規定の取り扱いにしたがって使用されたにもかかわらず、故障が発生した場合に無償修理が受けられます。但し、以下の項目に該当する場合は無償修理の適用外とさせていただきます。

1. 使用上の誤り、またはお客様による修理・改造などによって生じた故障。
2. お買い上げ後の輸送、移動、落下などによって生じた故障。
3. 火災、落雷、その他天災によって生じた故障。
4. 保証書を紛失された場合。

お買い上げ日より1年間有効

2003年                    月                    日

お買い上げ方法(直販/イベント)