

## 概要

GKA-98ATはPC-9801/9821付属キーボードをPC/AT(PS/2)互換機で使用するための変換器です。この変換器はPC-9801/9821のキーをPS/2 106/109キーボード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ます。

## 使用方法

パソコン本体の電源を切り、PC-9801/9821用のキーボードを本機KEYBOARD側(ミニDIN8ピン)コネクタへ接続して下さい。次に本機付属のミニDIN6ピンケーブルを使い、本機COMPUTER側(ミニDIN6ピン)コネクタとPC本体のキーボードコネクタを接続します。以上の接続が終わったらPCの電源を入れて下さい。BIOSスタートアップ画面においてキーボードエラーが表示されなければ正常に動作しています。もしエラーが表示された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直して下さい。これでだめな場合はお問い合わせ下さい。変換機の故障またはBIOS、マザーボードとのタイミングの違いなどの原因が考えられます。

## キーアサイン

本機はPC-9801/9821キーボード上のキーを106/109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。

### PC-98 106/109キーボードの対応

- NFER, XFER 無変換, 変換
- GRAPH 左Alt
- CAPS CapsLock/英数
- カナ ひらがな
- ROLL UP Page Down
- ROLL DOWN Page Up
- HELP End
- COPY Print Screen
- STOP 半角/全角
- ESC ESC
- F1 ~ 10 F1 ~ F10
- VF1 F11
- VF2 F12
- VF3 Pause
- VF4 ScrollLock
- VF5 NumLock
- テンキー"=" "=" (SHIFT+フルキー側"-")として動作)
- Windows Windows
- Application Application

### LEDの対応表

- CAPS CapsLock
- カナ NumLock

## 使用上の注意

### 1. キーボードLEDの挙動について

PC-9801/9821キーボードはLEDの制御を独自に行うため、システム側のキーシフト状態とキーボード上のLEDとの対応が食い違いが起きます。本機ではこの食い違いを低減させるため、CAPS, かな, NUMLOCK(VF5)および下りコマンド受け付け後約0.5秒間キー入力がない場合、正しいLED状態をキーボード側へ設定します。

### 2. Windowsキーの対応について

「NEC PC98標準キーボード(95)」に対応しています。  
ウインドウズキー、アプリケーションキーのあるキーボードを接続すれば使用できます。

### 3. リピートタイミングの違いについて

本機にはPC-9801/9821のキーリピート方式(make, break)をPS/2方式(make, make)に変換する機能があります。但しこの機能には制限があり、キーボードリピートを停止することができるPC-9801/9821キーボードである必要があります。もしキーリピートを止められないキーボードの場合は、キー操作(CTRL+SHIFT+ESC)を行い、GKA-AT98のモードを旧キーボード用モードにする必要があります。(切り替えはトグル動作)このモードはマイコン内臓不揮発メモリ(EEP-ROM)に保持されるため、電源を切っても保持されます。  
なお出荷時は旧キーボードモードに設定されています。モードは起動時のLEDで確認することができます。  
タイミングの違い、リピート速度の違いでゲーム等で不具合が発生する恐れがあります。

#### ・旧キーボードモード

PC-9801/9821キーボードのリピート動作をPS/2側にそのまま適用します。(make,break)ゲーム等で問題がでる場合がありますが、通常のテキスト入力その他では問題なく使用できます。新キーボードであってもこのモードで問題なく使用できます。  
電源ON時及び切り換え時にLEDがON OFFとなります。

#### ・新キーボードモード

キーボードのリピートを停止し、GKA-98ATがリピート動作を行います。(make,make...)PS/2のリピート方式と同等なのでゲーム等では問題が起こる可能性が低くなります。GKA-98ATの内部処理のためリピート速度に多少ムラがあります。  
旧キーボードではリピートがごちこちになります。電源ON時及び切り換え時にLEDがON OFF ON OFFとなります。

#### 4. CAPS, カナがメカニカルロックになっている旧型キーボードを使用する場合

CAPS,カナキーがbreakコードを出さない仕様でかつメカニカルロックするため、操作に注意する必要があります。CAPS時はSHIFT+CAPSなのでCAPSロック(AT側OSに対して)を一度行った場合、再びロックを解除する場合はメカニカルロックを解除してから再度SHIFT+CAPSを行う必要があります。

#### 主な仕様

コントローラ: Microchip PIC16F84A(6.144 or 10MHz)  
対応機種: PS/2キーボードコネクタを持つPC/AT互換機、各社DOS/Vマシン\*1(ノートPCを除く)  
対応OS: MS-DOS,PC-DOS,Windows3.1/95/98/98SE/Me/NT/Linux(SCAN CODE SET 2のみ対応)  
対応キーボード: PC-9801/9821付属キーボード。(Windowsキー,アプリケーションキーに対応)  
コネクタ形状: ミニDIN8P(キーボード側),ミニDIN6P(PC/AT本体側)  
本体側がDIN5P(AT)の方は変換コネクタが必要です。  
\*1 マシン、マザーボード(A-BIT BH-6等)によっては動作しない場合があります。

#### 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](mailto: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

2002年 月 日

お買い上げ方法(web/イベント)

開発・販売元 **まごの手本舗**

〒221-0823横浜市神奈川区二ツ屋町4-7シティハイムSAKAI 101  
澤田益延 TEL:045-411-5261 FAX:045-411-5574