
IBM™ 4674-SK1 POS 端末装置 追加情報

本書は、*IBM 4674-010/011 POS 端末装置 導入計画および操作ガイド* (GA88-0156-01) の追加情報として、IBM 4674-SK1 POS 端末装置（以降、4674またはPOS端末装置と呼びます）を対象に必要な情報を記載しています。

追加情報のおもな項目は、次のとおりです。

- IBM 4674-SK1 POS 端末装置のACPIサポートについて
- Windows® 2000の導入方法
- タッチパネル・ドライバの導入方法
- ダミーポートの設定について
- リア・マウスポートおよびフロント・キーボード・ポートについて
- ノイズフィルター（付属品）について
- BIOSの初期設定値表
- 保守部品表

IBM 4674-SK1 POS 端末装置のACPIサポートについて

- 4674は、通常使用による電源の投入または切断で、HDDの物理的保護を保証します。
- 4674はACPIの機能のうち、電源管理の機能をサポートします。
- 4674は、ACPIの電源管理以外の機能はサポートしていません。また、IBMのPOSデバイスは、省電力機能をサポートしていません。省電力機能は、無効にしてください。
- ACPIが有効の状態では、POSデバイスのためのPCリソースをオペレーティング・システム（以降、OSと呼びます）上で定義する必要があります。（ダミーポートの設定を参照してください。）
- 4674はACPIのもとでは、電源の管理機能をACPI対応のOSに渡すことができます。
- ACPI対応のOSの電源管理機能によって保護される資源は、OSに依存します。

備考：OSからの電源スイッチによる切断について

- Windows 2000の場合、通常、ACPIによってWindows Systemの保護は行われますが、アプリケーションのデータの保護は行われません。
- Windowsにおける電源スイッチのシャットダウンは、最小限の終了処理しか行いません。このため、タイミングなどの原因によって予測できない結果をもたらす可能性（データの損失またはチェックディスク）があります。日常の作業では、この機能を使用しないでください。
- ACPI対応のUPS（無停電電源装置）との組み合わせによって、停電時にも同様の保護が可能です。

Windows 2000の導入方法

Windows 2000の導入手順は、次のとおりです。

1. POS端末装置本体の電源を入れます。

2. CD-ROMドライブに「Windows 2000」が収められているCD-ROMをセットします。

セットアップ・プログラムが自動的に起動して、『Setup is inspecting your computer's hardware configuration ...』というメッセージが表示され、セットアップに必要なファイルがロードされます。

3. 画面に『セットアップへようこそ』と表示されたら、**Enter** キーを押します。

4. キーボードのタイプを選択します。

5. 画面の指示に従って、HDDを適当な大きさに割り当てます。

6. ファイルフォーマットを選択します。

フォーマットが開始すると、システムは自動的に次のようになります。

a) CD-ROMからHDDへのコピーが始まります。

b) コピーが終了すると、システムは再起動します。

c) Windows 2000のセットアップが開始されます。

d) しばらくすると『お待ちください』と表示され、次に『Windows 2000 セットアップウィザード』が表示されます。

7. 『デバイスのインストール』が表示されたら、画面の指示に従って操作します。設定の内容は、次のとおりです。

a) 『地域』

b) 『ソフトウェアの個人用設定』

c) 『プロダクトキー』

d) 『コンピュータ名とAdministratorのパスワード』

e) 『日付と時刻の設定』

f) 『ネットワークの設定』

g) 『ワークグループまたはドメイン名』

h) 『コンポーネントのインストール』

i) 『最後のタスクの実行』

8. 上記の設定を終了したら、CD-ROMをCD-ROMドライブから取り出します。

9. [完了]をクリックします(または**Enter** キーを押します)。

10. Windows 2000が再起動し、『Windowsを起動します』のメッセージが表示されると同時に**F8** キーを押して、システムをセーフモードで起動します。

11. 画面に『ネットワーク識別ウィザードの開始』 『このコンピュータのユーザー』 『ネットワーク識別ウィザードの終了』 『デスクトップ』の順に表示されるので、**Enter** キーを押します。

デスクトップ画面が表示されます。

12. ディスケット・ドライブに「4674 POS端末装置 ディスプレイドライバ」が収められているディスクを挿入します。

13. 「マイコンピュータ」 「コントロールパネル」 「ハードウェアの追加と削除」 「デバイスの追加を選択」 「ハードウェアデバイスの選択」の順に選択し、「新しいデバイスの追加」にチェックを付けます。

14. 次に「いいえ、一覧からハードウェアを選択します」にチェックを付けます。

15. 次に「ディスプレイアダプタ」「ディスク使用」の順に選択し、ディスク・ドライブを指定してドライバ **TRID9388.INF** を検索させ、[**OK**] をクリックします。
システムにディスプレイドライバが導入されます。
16. ドライバの導入後、ディスク・ドライブからディスクを取り出し、「再起動しますか」と問われたら **Enter** キーまたは **Y** キーを押してシステムを再起動します。
17. システムが再起動したら、再びディスク・ドライブに手順 12 (2ページ) で使用したディスクを挿入します。
18. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」「システム」「ハードウェア」「デバイスマネージャ」「ディスプレイアダプタ」の順に選択し、**Trident Video Accelerator Cyber9388/9388-1** を右クリックします。
19. 次に「プロパティ」「ドライバ」「ドライバの更新」「デバイスドライバのアップグレードウィザードの開始」の順に選択し、「このデバイスの既知のドライバを表示してその一覧から選択する」にチェックを付けます。
20. 次に「ディスクの使用」をクリックし、ディスク・ドライブを指定してドライバ **TRID9388.INF** を検索させ、[**OK**] をクリックします。
システムにディスプレイドライバが導入されます。
21. ドライバの導入後、「再起動しますか」と問われるので **N** キーを押します。
22. 「！」マークの付いている **Trident Video Accelerator Cyber9388 5.2002** をクリックし、**Delete** キーを押して削除します。
23. ディスク・ドライブからディスクを取り出します。

タッチパネル・ドライバーの導入方法

IBM 4674-SK1 POS 端末装置に付属の「IBM 4674 POS 端末装置 タッチパネル・ユーティリティ・ディスク」を使用します。ディスクに収められている **Readme.txt** を参照して、タッチパネル・ドライバーの導入を行ってください。

ダミーポートの設定について

POS I/O Cardで使用しているISAリソースをWindowsのPlug&Playから保護するために、架空のCOMポートを設定します。

設定の手順については、次のとおりです。

1. 「スタート」 「設定」 「コントロールパネル」の順に選択し、「ハードウェアの追加と削除」をダブルクリックします。
『ハードウェアの追加と削除ウィザード』画面が表示されます。
2. [次へ]をクリックし、「デバイスの追加/トラブルシューティング」を選択して[次へ]をクリックします。
3. 「デバイス」から「新しいデバイスの追加」を選択し、[次へ]をクリックします。
4. 「いいえ、一覧からハードウェアを選択します。」を選択し、[次へ]をクリックします。
5. 「ハードウェアの種類」から「ポート (COMとLPT)」を選択し、[次へ]をクリックします。
6. 「モデル」から「通信ポート」を選択し、[次へ]をクリックします。
7. 「基本構成 0008」を選択してI/Oを **0600-0607** に、IRQを **11** にそれぞれセットして、[OK]をクリックします。
8. IRQ 11 に対立「！」が表示されますが、ここでは無視してください。
9. Windowsを再起動します。

リア・マウスポートおよびフロント・キーボード・ポートについて

- キーボードおよびマウスのコネクタは、コネクタの直径が12.5 mm 以下のものを使用してください。
- フロント・キーボード・ポートを使用する場合、POSキーボードのPCモードは使用できません。

注:

1. フロント・キーボード・ポートを使用する場合、各マニュアル（取扱説明書など）にPCキーボード・モードを必要とする操作の記述がある場合は、代替のキーボードを使用してください。
2. フロント・キーボード・ポートに接続した場合のPCキーボードの損傷および損害、またはPCキーボードに起因する損傷および損害については、お客様の責任で行っていただきます。IBMでは、その機能性、品質、性能についての言及、評価、保証は行いません。

ノイズフィルター（付属品）について

イーサネットを使用する場合、イーサネット・ケーブルに付属のケーブル用ノイズ・フィルターを必ず取り付けてから使用してください。情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の規制に準拠するために必要となります。

BIOSの初期設定値

IBM 4674-SK1 POS 端末装置のBIOSの各初期設定値を下表に示します。

Standard CMOS Features

Item	Init
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Aaa, Mmm:DD:YYYY HH:MM:SS
> IDE Primary Master	Press Enter HDD Name
> IDE Primary Slave	Press Enter None
> IDE Secondary Master	Press Enter None
> IDE Secondary Slave	Press Enter None
Drive A	1.44M, 3.5in.
Drive B	None
Floppy 3 Mode Support	Disabled
Video	EGA/VGA
Halt ON	All, But Keyboard
Base Memory	640K
Extended Memory	260096K
Total Memory	261120K

Advanced Chipset Features

Item	Init
Top Performance	Disabled
SDRAM CAS Latency Time	Auto
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	5/7
SDRAM RAS-to-CAS Delay	2
SDRAM RAS Precharge Time	2
SDRAM Buffer Strength	Auto
Delayed Transaction	Disabled
On-Chip Video Window Size	Disabled (注)
Local Memory Frequency	100 MHz
* Onboard Display Cache Setting *	
Initial Display Cache	Disabled
Display Cache Timing	Auto

注: BIOS Version: F7H以降

Advanced BIOS Features

Item	Init
Virus Warning	Disabled
First Boot Device	Floppy
Second Boot Device	CDROM
Third Boot Device	HDD-0
Boot Up Floppy Seek	Enabled
Boot Up NumLock Status	ON
Typematic Rate Setting	Disabled
Typematic Rate (Chars/Sec)	6
Typematic Delay (Msec)	250
Security Option	Setup
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled
Report No FDD For Windows 95	No

Integrated Peripherals

Item	Init
On-Chip Primary PCI IDE	Enabled
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled
IDE Primary Master PIO	Auto
IDE Primary Slave PIO	Auto
IDE Secondary Master PIO	Auto
IDE Secondary Slave PIO	Auto
IDE Primary Master UDMA	Auto
IDE Primary Slave UDMA	Auto
IDE Secondary Master UDMA	Auto
IDE Secondary Slave UDMA	Auto
USB Controller	Enabled
USB Keyboard Support	Disabled
Init Display First	PCI Slot
AC97 Audio	Disabled
AC97 Modem	Disabled
IDE HDD Block Mode	Enabled
POWER ON Function	BUTTON ONLY
*KB Power ON Password	Enter
Onboard FDC Controller	Enabled
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3
UART Mode Select	Normal
*RxD, TxD Active	Hi,Lo
*IR Transmission delay	Enabled
Onboard Parallel Port	378/IRQ7
Parallel Port Mode	SPP
*EPP Mode Select	EPP1.7
Game Port Address	Disabled
Midi Port Address	Disabled
*Midi Port IRQ	10

Power Management Setup

Item	Init
ACPI Suspend Type	S1 (PowerOn Suspend)
Video Off Method	DPMS
Video Off In Suspend	Yes
Suspend Type	Stop Grant
MODEM Use IRQ	4
Suspend Mode	Disabled
HDD Power Down	Disabled
Soft-Off by PWR-BTTN	Instant-off
Power LED in Suspend	Blinking
AC BACK Function	Memory
Wake-Up by PCI card	Enabled
ModemRingOn/WakeOnLan	Enabled
FAN Off In Suspend	Enabled
USB KB/Mouse Wake From S3	Disabled
CPU Thermal-Throttling	50%
Resume by Alarm	Disabled
*Date(of Month) Alarm	0
*Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0
** Reload Global Timer Events **	
Primary IDE 0	Disabled
Primary IDE 1	Disabled
Secondary IDE 0	Disabled
Secondary IDE 1	Disabled
FDD,COM,LPT Port	Enabled
PCI PIRQ[A-D]#	Enabled

PnP/PCI Configurations

Item	Init
PNP OS Installed	Yes
Reset Configuration Data	Disabled
Resources Controlled By	Manual
*IRQ Resources	Press Enter IRQ3 PCI/ISA PnP IRQ4 PCI/ISA PnP IRQ5 Legacy ISA ^{注1} IRQ7 PCI/ISA PnP IRQ9 PCI/ISA PnP IRQ10 PCI/ISA PnP IRQ11 Legacy ISA IRQ14 PCI/ISA PnP IRQ15 PCI/ISA PnP
*DMA Resources	Press Enter
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled
注1: TouchPanelのみ	

PC Health Status

Item	Init
Reset Case Open Status	Disabled
Case Opened	No
Current CPU Temperature	0 °C/32 °F
CPU FAN Fail Alarm	***RPM
Power FAN Fail Alarm	0 RPM
System FAN Fail Alarm	0 RPM
VCORE	2.01 V
VGTL	1.48 V
VCC3	3.45 V
+ 5V	5.02 V
+12V	12.16 V
-12V	-11.70 V
- 5V	- 5.09 V
VBAT	3.00 V
5VSB	5.40 V
CPU Warning Temperature	70 °C/158 °F
Shutdown Temperature	80 °C/176 °F
CPU FAN Fail Alarm	Disabled
Power FAN Fail Alarm	Disabled
System FAN Fail Alarm	Disabled

Frequency/Voltage Control

Item	Init
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled
CPU Type CELERON(TM)	566

保守部品表

IBM 4674-SK1 POS 端末装置を保守する場合は、*IBM 4674-010/011 POS 端末装置 保守マニュアル (SY88-0522-01)* の8-6ページに記載されている保守部品表を参照してください。ただし、下表の **Index** 番号に該当する交換部品については、下表の部品番号 (**P/N**) を使用してください。

Index	P/N	個数	品名
2	07K9130	1	Planar Card for SK1
2	26L5645	1	CPU: Celeron 566 PPGA
4	26L5655	1	CPU FAN
6	07N2006	1	256M SDRAM DIMM
8	26L5565	1	Power SW Card Cable3
9	07N2003	1	20GB HDD
11	07N2002	1	2 MODE FDD
27	07N2308	1	9388 Video Driver Diskette
62	26L5613	1	WAKE ON EtherNet PCI Adapter
68	07N2335	1	4674 Diag Diskette KIT
71	07N2327	1	Front Cover Asm for CD
72	26L5624	1	Additional RS232C
73	03L4077	1	4685-S01 RS485

商標

IBM、IBMロゴは、IBM Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

"Windows"は、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。