
IBM™ 4674-SK1 for Japan 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の保護は行われませんが、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。工場出荷値 (BIOS Default値からの変更) は下線が引かれています。System Board交換時やBIOS更新時は、下線のように設定されていることを確認してください。

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	<u>Disabled</u> (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	<u>CDROM</u>
Third Boot Device	<u>HDD-0</u>
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	<u>No</u>

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	<u>Disabled</u>
AC97 Modem	<u>Disabled</u>
IDE HDD Block Mode	Enabled
POWER ON Function	BUTTON ONLY
*KB Power ON Password	Enter
Onboard FDC Controller	Enabled
Onboard Serial Port 1	<u>3F8/IRQ4</u>
Onboard Serial Port 2	<u>2F8/IRQ3</u>
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	<u>Manual</u>
*IRQ Resources	Press Enter IRQ3 PCI/ISA PnP IRQ4 PCI/ISA PnP <u>IRQ5 Legacy ISA</u> 注1 IRQ7 PCI/ISA PnP IRQ9 PCI/ISA PnP IRQ10 PCI/ISA PnP <u>IRQ11 Legacy ISA</u> 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	<u>70 °C/158 °F</u>
Shutdown Temperature	<u>80 °C/176 °F</u>
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)	<u>566</u>

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の替わりに下表を使用してください。

Index	P/N	個数	品名
1	26L5573	1	Power Unit
2	07K9130	1	Planar Card for SK1
	26L5645	1	CPU: Celeron 566 PPGA
4	26L5655	1	CPU FAN
6	07N2006	1	256M SDRAM DIMM
8	00K4327	1	LED/Switch Card ASM (HDD モデル)
	26L5565	1	Power SW Card Cable3
9	07N2003	1	20GB HDD
10	55P2939	1	IDE Cable
11	07N2002	1	2 MODE FDD
12	55P4484	1	FDD Cable
	55P4497	1	FDD Cable
13	00K4434	1	10.4"DSTN SVGA LCD Unit
14	00K4247	1	Inverter Card
15	26L5552	1	LCD Cable ASM (S/N 97-Axxxx用)
16	45H8956	2	Backlight (CCFL)
18	83H5708	1	Hold base ASM
19	83H5688	1	POS Keyboard Matrix Unit
20	00K4316	1	POS Keyboard Control Card
21	95F3182	1	MSR Unit
22	83H5691	1	MSR Cable
23	83H5690	1	Mode Key Switch (Cable 付き)
	26L5587	1	Mode Key
24	83H5693	1	POS Keyboard Cable
25	07N2327	1	Front Cover Asm for CD
26	21L7034	1	POS I/O Control Card
27	21L7031	1	Display Adapter Card
28	83H5672	1	PC Keyboard/Mouse Cable
30	21L7046	1	Contrast Cable
31	83H5686	1	External Drawer Cable
32	83H5707	1	VFD Panel Unit (英数カナ用)
	00K4253	1	VFD Cover Kit (英数カナ用、Pole 除く)
	00K4329	1	High Pole (英数カナ用)
	00K4330	1	Low Pole (英数カナ用)
	48G9003	1	C/G Display High (漢字カナ・ディスプレイ)
	48G9004	1	C/G Display Low (漢字カナ・ディスプレイ)
33	95F3192	1	VFD Cable
34	21L7042	1	Printer Control Card
	21L7038	1	Printer Control Card (Printer Feature用)
35	21L6970	1	Receipt Printer ASM (Cutter取り付け板金付き)

Index	P/N	個数	品名
36	21L6976	1	Journal Printer ASM (GND Cable 付き)
37	26L5598	1	Cutter ASM
38	84G2807	1	Winder ASM
39	84G2818	1	Journal Nearend Sensor ASM
40	84G2860	1	Interlock Switch ASM
41	83H5746	1	Power Cable ASM
42	83H5671	1	Cash Drawer (カギなし)
	45H8969	1	Cash Drawer (カギ付き)
	00K4296	1	Large Cash Drawer (カギ付き)
	00K4244	1	Cash Drawer SDL Cable
43	83H5743	1	Cover Front, Printer
44	83H5744	1	Cover Back ASM (Hinge 付き), Printer
45	26L5595	1	Operator Panel ASM (Cutter なし)
46	26L5591	1	Printer Unit
	21L7044	1	Printer Feature (Slide Panel 付き)
47	84G2839	1	Take up Spool ASM
48	83H5745	1	Table
49	84G2825	2	Hinge
50	21L6973	2	Head Cable (FFC)
51	33F8354	1	リチウム電池
53	26L5677	1	POS Printer Cable
58	00K4321	1	Cover, RAID
59	00K4251	1	LCD Cover Kit
60	00K4297	1	Touch Panel
61	00K4298	1	Touch Panel Card
62	26L5613	1	WAKE ON EtherNet PCI Adapter
63	6237333	1	Printer Feature 用 SDL Cable (Long)
	6457728	1	Printer Feature 用 SDL Cable (Medium)
	93F0533	1	Printer Feature 用 SDL Cable (Short)
64	26L5540	1	4674 Touch Panel Utility Diskette
65	00K4385	1	Distribution Card
66	21L6917	1	LCD Short Cable ASM
67	21L6961	1	Wake On Riser Cable
68	07N2335	1	4674 Diag Diskette KIT
	07N2308	1	9388 Video Driver Diskette
69	26L5641	1	CD-ROM Drive
70	26L5636	1	IDE 変換Card
71	26L5624	1	Additional RS232C (図無し)
72	03L4077	1	4685-S01 RS485 (図無し)

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。