# MJX440 Host Interface Installation Manual

Rev.2.33 2003/10/27

バージョン	変更内容	変更日
2.10	● Windows 2000版 デバイスドライバのインストール手順とアンイン	01/12/14
	ストール手順を追加	
2.20	● LANボックスの設定手順を追加	02/01/15
2.21	● 誤字脱字修正(ホストPC→ホスト)	02/05/12
2.30	● WindowsXP 版デバイスドライバのインストール手順とアンインスト	02/11/21
	ール手順を追加	
2.31	● PCMCIA カード使用の場合、ノート PC の消費電力機能では使	03/02/25
	用しないよう、注意書きを追加	
2.32	● 誤字、脱字修正	03/09/02
2.33	● Windows95 関連削除、インストール方法およびアンインストール	03/10/27
	方法修正	

変更履歴

本マニュアルは、MJX440 用のインターフェース(PCI カード、PCMCIA カードまたは USB ボックス)の取り 付け方法と、そのデバイス ドライバのインストール方法について記述しています。

ご注意

- 本マニュアルの一部または全部を無断で複製することはできません。
- 本製品を運用した結果の影響については、いかなる責任も負いません。
- 本製品の仕様および本マニュアルの内容は予告なく変更することがあります。
- Windows は、米国 Microsoft 社の登録商標です。
- MULTI は、米国 Green Hills Software 社の登録商標です。

©1999–2003 Lightwell Co., Ltd All rights reserved. Printed in Japan

住所:〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-20-12 TEL: 03-3392-3331 FAX: 03-3393-3878 E-mail: ZAXSupport@lightwell.co.jp URL: http://www.lightwell.co.jp/ZAX/

2003年10月

1. ホスト インターフェースの取り付け6
1.1 PCI カードの場合6
1.2 PCMCIA カードの場合6
1.3 USB ボックスの場合7
1.4 LAN ボックスの場合7
2. デバイス ドライバのインストール手順8
2.1 デバイス ドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows 98 / 98 SE)9
2.2 デバイス ドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows NT4.0)14
2.3 デバイス ドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows 2000)17
2.4 デバイス ドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows XP)23
2.5 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)27
2.6 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)32
2.7 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)37
2.8 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)43
2.9 デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)48
2.10 デバイス ドライバのインストール手順(USB ボックス、Windows 2000)53
2.11 デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)58 3. デバイス ドライバのアンインストール手順63
3.1 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows 98 / 98 SE)64
3.2 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows NT4.0)65
3.3 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows 2000)66
3.4 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows XP)67
3.5 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)68
3.6 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)69
3.7 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)70
3.8 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)71
3.9 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)72
3.10 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 2000)73
3.11 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)74 4. LAN ボックスの設定手順
4.1 LAN ボックスの各部の名称
4.2 LAN ボックスの設定
4.3 ホストの設定
5. トラブルシューティング
5.1 PCMCIA カードを差すとホスト PC がハングアップする場合 (Windows 98)81
5.2 リソースの競合、またはリソースの空きがない場合(PCMCIA カード、Windows 98)82
5.3 割り込みを使用しない PCMCIA カードを受け付けないホスト PC の場合 (Windows 98)85

5.4 ハードウェア ウィザードが起動せず、デバイス ドライバをインストールでき	ない場合
(PCMCIA カード、Windows 98)	86
5.5 リソースの空きがない場合 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)	87
5.6 MULTI、または MJXDEBW デバッガ起動時にシステムがハングアップする場合	(PCI カー
ド、Windows NT4.0)	

## 1. ホスト インターフェースの取り付け

### 1.1 PCI カードの場合

PCI カードをホストPCの PCI 拡張スロットへ取り付けてください。一連の作業内容は、次のとおりです。 (詳細は、ホストPCのマニュアルを参照してください。)

- 1. ホストPC上のソフトウェアをすべて終了し、ホストPCの電源を切断してください。
- 2. ホストPCの本体カバーをはずしてください。
- 3. 拡張スロットのスロットカバーをはずしてください。
- 4. PCIカードを拡張スロットへ取り付けてください。
- 5. 本体カバーを元にもどしてください。
- 6. 続けて「2. デバイス ドライバのインストール手順」へ進んでください

### 1.2 PCMCIA カードの場合

PCMCIA カードをホストPCの PCMCIA スロットへ取り付けてください。一連の作業内容は、次のとおりです。(詳細は、ホストのマニュアルを参照してください。)

- 1. ホストPC上のソフトウェアをすべて終了し、ホストPCの電源を切断してください。\*1
- 2. PCMCIA カードをスロットへ挿入してください。
- 3. 続けて「2. デバイス ドライバのインストール手順」へ進んでください。

【重要】 PCMCIA カードはスタンバイには対応していません。ノートPCの消費電力設定をオフにしてご使用ください。

<sup>\*1</sup> OS が Windows NT4.0 以外の場合は、ホストPCの電源投入のままでも、PCMCIA カードを挿入することができます。この場合、「2. デバイス ドライバのインストール」の初めで、ホストPCの電源を投入する手順が不要になります。

## 1.3 USB ボックスの場合

「2. デバイス ドライバのインストール手順」へ進んでください。

## 1.4 LAN ボックスの場合

「4. LAN ボックスの設定手順」へ進んでください。

## 2. デバイス ドライバのインストール手順

デバイスドライバのインストール手順は、次の項目に分かれています\*1。

- デバイス ドライバのインストール手順 (PCI カード、Windows 98 / 98 SE)
- デバイスドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows NT4.0)
- デバイスドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows 2000)
- デバイス ドライバのインストール手順(PCIカード、WindowsXP)
- デバイスドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)
- デバイスドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)
- デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)
- デバイスドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)
- デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)
- デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows 2000)
- デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)

<sup>\*1</sup> Windows 3.1、3.11、Windows NT3.5、3.51 はサポートしていません。

# 2.1 デバイス ドライバのインストール手順 (PCIカード、Windows 98 / 98 SE)

PCIカードを差した後ホストPCの電源オンをオンすると、新しいハードウェアの追加ウィザードによりカードが検出され以下のダイアログが表示されますので、「次へ>」をクリックします。



「使用中のデバイスに最適なドライバを検出する(推奨)」を選択し、「次へ>」をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	8
	検索方法を選択してください。  ・使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)  ・特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インストールするドライバを選択する
	< 戻る(B) 次へ > キャンセル

CD-ROMドライブに「MJX for xxx Tools Disk」の CD-ROM をセットします。

「検索場所の指定(L)」を選択し、W:¥DRIVER¥WIN9X(CD-ROMドライブがWの場合)と入力し、「次へ>」をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	۴
	新しいドライバは、ハード ドライブのドライバ データベースと、次の選択 した場所から検索されます。検索を開始するには、D次へ]をクリックし てください。 □ フロッピー ディスク ドライブ(E) □ CD-ROM ドライブ(C) □ Microsoft Windows Update(M) ☑ 検索場所の指定(L): W¥DRIVER¥WIN9X ▼
	〈戻る(B) 次へ〉 キャンセル

ドライバファイルのあるディレクトリが正しい場合は、以下のダイアログが表示されますので、「次へ>」をクリックします。

「このデバイス用のドライバが見つかりませんでした。」と表示された場合は、「く戻る(B)」をクリックし、ドラ イバファイルのある正しいディレクトリを指定します。

新しいハードウェアの追加ウィザー	κ.
	次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。:
	ZDIF Interface Card [PCI]
	このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。別 のドライバを選択するには、「戻る] をクリックしてください。 〕次へ] をクリ ックすると続行します。
🔌 🐟 🛛	ドライバのある場所:
	W¥DRIVER¥WIN9X¥ZDIF.INF
↓ ◆	
	< 戻る(B) (次へ) キャンセル

「完了」をクリックして終了します。

新しいハードウェアの追加ウィザート	ς
	ZDIF Interface Card [PCI] 新しいハードウェア デバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。
	〈戻る(日) 完了 キャンセル

インストールが正しく行われたことを確認するために、コントロール パネルから「システム」をダブル クリ ックして開き、「デバイス マネージャ」タブをクリックします。

次に「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCI]」のプロパティを表示します (ダブル クリックするか、「プロパティ(R)」をクリック)。

システムのプロパティ ? 🔀
全般 デバイスマネージャ ハードウェア プロファイル [パフォーマンス]
ZDIF
ZDIF Interface Card [PCI]
■ ■ 25 サワンド、ビナオ、およりケームのコントローフ 由 ■ シフテル デバイフ
□ □ □ フィスク / バース □ □ □ □ ディスク ドライブ
E
□ ■ ■ ネットワーク アダプタ
□ ● ● ハード ティスク コントローフ □ ■ ● ■ フロッピー ディスク コントローフ
<u>ーう</u> HID 互換マウス
プロパティ(R)     更新(F)     単脈(E)     ED刷(N)
しん キャンセル

- リソース」タブをクリックし	、「競合するデバイス」か	「競合はありません。	」になっていることを確認します。
--------------------	--------------	------------	------------------

ZDIF Interface Card [PCI]のプロパティ	? ×
全般   ドライル リソース	
ZDIF Interface Card [PCI]	
▶ 自動設定を使う(1)	
基(にする)設定(日): 基本設定 0000	7
リソースの種類 設定 メモリの範囲 05400000 - 0540007F レクの範囲 1060 - 107F	
設定の変更(Q) 競合するデバイス:	
競合はありません。	A
OK キャン	л <del>и</del> л

(注)「メモリの範囲」と「I/Oの範囲」の設定値は、動作環境によって異なります。

## 2.2 デバイス ドライバのインストール手順 (PCI カード、Windows NT4.0)

PCI カードを差した後ホスト PC の電源オンをオンします。

Windows NT4.0 が起動したら、CD-ROMドライブに「*MJX for xxx Tools Disk*」の CD-ROM をセットしま す。

「スタート」、「ファイル名を指定して実行(R)...」の順に選択し、「ファイル名を指定して実行」ダイアログを 表示します。

「名前(O)」にドライバ セットアップ プログラム Setup.exe

G:¥DRIVER¥WINNT40¥Setup.exe(CD-ROMドライブがGの場合)を入力し、「OK」をクリックします。

ファイル名を	指定して実行	? ×
	実行したいアプリケーション名、または開きたいフォルダやドキュメント 入力してください。	名を
名前(0)	G:¥DRIVER¥WINNT40¥Setup.exe	•
		)

セットアップ プログラムが起動します。

Setup	X
2	MJX440 ZDIF Device Driver for Windows NT Setup is preparing the InstallShield(r) Wizard which will guide you through the rest of the setup process. Please wait.
/	41 %

#### 「Next >」をクリックします。

自動的にドライバがインストールされます。



#### ドライバのインストール後に以下のダイアログが表示されます。

#### 「Yes, I want to restart my computer now」を選択し、「Finish」をクリックします。

Setup Complete	
	Setup has finished copying files to your computer. Before you can use the program, you must restart Windows or your computer. Yes, I want to restart my computer now No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
InstallShield	< <u>B</u> ack Finish

Windows NT4.0 が再起動します。

インストールが正しく行われたことを確認するために、コントロール パネルから「デバイス」をダブル クリ ックして開き、「ZDIF Interface Card Driver」を探します。

状態が「開始」に、スタートアップが「自動」になっていることを確認します。

$\bar{\tau}$	がイス			×
	รำกำั∡เ⊻	状態	スタートアッフ°	
	wdvga		無効 🔺	閉じる
<	weitekp9		無効	月月初日(S)
	WINS Client (TCP/IP)	開始	自動	1#1340 \U_/
	Xga	8817	<u>無効</u>	停止①
	ZDIF Interface Card Driver	開始	目動	スタートアッフ <sup>*</sup> ( <u>R</u> )
	オールート ソフスト フイハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	開から	9774 9771	/////////////////////////////////////
	リタイレカタ	問始	手動 🔍	
	pr 1077	17170	1 200	∿ルフ°( <u>H</u> )

続いて、「スタート」、「プログラム(P)」、「管理ツール (共通)」から「Windows NT 診断プログラム」を起動します。

「リソース」タブをクリックし、「I/O ポート(T)」をクリックします。

	_ 🗆 ×
ファイル(E) ヘルフ°( <u>H</u> )	
パージョン   システム   ディスフッレイ   ドライフド   メモリ   サービス	リソース 環境   ネットワーク
	HAL リソースを含める(H) 🥅
アドレス デバイス	バス  種類 ▲
0060 - 0060 i8042prt 0064 - 0064 i8042prt 0170 - 0177 atapi 01CE - 01CF ati 01CE - 01CF VgaSave 01CF - 01CF ati 01F0 - 01F7 atapi 0220 - 023F Zdif 0376 - 0376 atapi 0380 - 038B ati 0380 - 038B VgaSave 03C0 - 03DF ati 03C0 - 03DF VgaSave 03C4 - 03C5 FsVga 03C4 - 03C5 ati	0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 PCI
	メモリ( <u>M)</u> テッパス( <u>V</u> )
7°ロハ°ティ(P) 最新の情報に更新(R)	印刷(N) OK

「デバイス」でZdifを探し、PCIカードに割り当てられたI/Oポートが「アドレス」に表示されていることを確認します。アドレスの設定値は、動作環境によって異なります。

# 2.3 デバイス ドライバのインストール手順(PCI カード、Windows 2000)

PCIカードを差した後ホストPCの電源をオンすると、ハードウェアウィザードが起動します。



次のウィンドウが表示されたら、「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「デバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ハードウェア デバイス ドライバのインストール</b> デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
次のデバイスをインストールします:
PCI シンプル通信コントローラ
デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。 ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには D太へ] をクリックしてくだ さい。
検索方法を選択してください。  ・ デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(S)
○ このデハ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(D)
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「場所を指定」を選択し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの特定</b> ドライバ ファイルをどこで検索しますか?
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索:
PCI シンプル通信コントローラ
このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定の検索場所から適切なドライバを検索します。
検索を開始するには、D太へ] をクリックしてください。フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して いる場合は、フロッピー ディスクまたは CD を挿入してから D太へ] をクリックしてください。
検索場所のオブション: 「フロッピー ディスクドライブ( <u>D)</u> 「 <del>CD FIOM ドラ</del> イブ( <u>C</u> )
✓ 場所を指定⑤) Microsoft Windows Update(M)
< 戻る(B) (次へ(N)> キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROMをドライブにセットしてください。次に、 「検索場所の指定」を選択し、W:¥Driver¥Win2k(CD-ROMドライブがWの場合)を指定します。 「OK」をクリックしてください。

新しいハー	ドウェアの検出ウィザード	×
	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入 して、[OK] をクリックしてください。 キャンセル	
	製造元のファイルのコピー元(©): W¥Driver¥Win2k ▼ 【参照(団)	

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
<b>ドライバ ファイルの検索</b> ハードウェア デバイスのドライバ ファ	イル検索が終了しました。
次のデバイスのドライバが検索され	lalut:
ZDIF Interface Card	I [PC]]
このデバイスのドライバが見つかりま い。	ました。 このドライバをインストールするには、 じ欠へ] をクリックしてくださ
w:¥driver¥win2k¥zdi	f.inf
	< 戻る(B) (ご次へ(D)) キャンセル

次のダイアログボックスが表示されたら、「OK」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「参照」をクリックしてください。

ファイルが必要		×
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 OK です。 キャンセル	<u>ן</u>
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。	
	コピー元( <u>C</u> ): w:¥driver¥win2k	$\supset$

次のウィンドウが表示されたら、ファイル「Zdif.sys」をクリックして選択し、「開く」をクリックしてください。

ファイルの場所					? ×
ファイルの場所の	🔄 Win2k		• ÷ È	) 🗗 🔟	
	■Zdif.sys				
<u> ()</u> デスクトップ					
 マイドキュ火ント					
لا- د <i>کار</i> ۲					
マイネットワーク	ファイル名( <u>い)</u> : ファイルの種類(①:	Zdif.sys Zdif.sys;Zdif.sy_			第1(12) またたり

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

ファイルが必要		×
<u></u>	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 OK です。	$\mathcal{D}$
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。	1
	コピー元( <u>C</u> ):	
	W¥Driver¥Win2k 💌 菱照(B)	

インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。



ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタート メニュー → 設定 → コントロール パネル → システム → ハードウェア

デバイス マネージャを選択

「ZAX Emulator Interface」 左の「+」をクリック



「ZDIF Interface Card[PCI]」が表示されれば正常です。

## 2.4 デバイス ドライバのインストール手順 (PCI カード、Windows XP)

PCIカードを差した後ホストPCの電源をオンすると、ハードウェアウィザードが起動します。 次のウィンドウが表示されたら、「一覧または特定の場所からインストールする」を選んで、 「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROM をドライブにセットしてください。 次に、「次の場所を求める」を選択し、参照ボタンをクリックして、G:¥Driver¥Win2k(CD-ROM ドライブが Gの場合)を指定します。

選択できたら「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
<ul> <li>○ 次の場所で最適のドライバを検索する(S)</li> <li>下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドライバがインストールされます。</li> <li>□ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など)を検索(M)</li> <li>○ 次の場所を含める(D)</li> <li>G*Driver¥Win2k</li> <li>● 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D)</li> <li>□ ************************************</li></ul>
< 戻る(B) (次へ(N)) キャンセル

インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。



ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが完了したか確認することができます。

スタートメニュー→マイコンピュータ→システムタスク(システム情報を表示する)を選択して、

システムプロパティの「ハードウエア」タブをクリックします。

デバイスマネージャを選択して、

「ZAX Emulator Interface」 左の「+」をクリックします。



「ZDIF Interface Card[PCI]」が表示されれば正常です。

# 2.5 デバイス ドライバのインストール手順(PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)

ノートPCの電源オンの状態でPCMCIAカードを差すと、新しいハードウェアの追加ウィザードによりカードが検出され以下のダイアログが表示されますので、「次へ>」をクリックします。



「使用中のデバイスに最適なドライバを検出する(推奨)」を選択し、「次へ>」をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	- 4	
	検索方法を選択してください。	
	〈 戻る(目) (次へ 〉 キャンセル	

CD-ROMドライブに「MJX for xxx Tools Disk」の CD-ROM をセットします。

「検索場所の指定(L)」を選択し、D:¥DRIVER¥WIN9X(CD-ROMドライブがDの場合)を指定します。 「次へ>」をクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	×
	新しいドライバは、ハード ドライブのドライバ データベースと、次の選択 した場所から検索されます。 検索を開始するには、 D次へ J をクリックし てください。 つ フロッピー ディスク ドライブ(E) つ CD-ROM ドライブ(C) Microsoft Windows Update(M) マ 検索場所の指定(L): D:¥DRIVER¥WIN9X
	< 戻る(B) 次へ > キャンセル

ドライバファイルのあるディレクトリが正しい場合は、以下のダイアログが表示されますので、 「次へ>」をクリックします。

「このデバイス用のドライバが見つかりませんでした。」と表示された場合は、「く戻る(B)」をクリックし、ドラ イバ ファイルのある正しいディレクトリを指定します。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
新しいハードウェアの追加ウィザード	次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。: ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card] このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。別 のドライバを選択するには、I戻る]をクリックしてください。D次へ]をクリ ックすると続行します。 ドライバのある場所: 2010 D:¥DRIVER¥WIN9X¥ZDIF.INF
•••	< 戻る(B) (万へ) キャンセル

自動的にドライバがインストールされ、以下のダイアログが表示されます。 正しくインストールされた場合は「ピポッ」という音がしますので「完了」をクリックします。 「ブー」という音がした場合は正しくインストールされていませんので、インストールを終了させてから、「4. トラブルシューティング」を参考にしてトラブルシュートを行なってください。



インストールが正しく行われたことを確認するために、コントロール パネルから「システム」をダブル クリ ックして開き、「デバイス マネージャ」タブをクリックします。

次に「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]」のプロパティを表示します(ダブル クリックするか、「プロパティ(R)」をクリック)。

システムのプロパティ	? ×
全般 デバイス マネージャ ノノードウェア プロファイル   パフォーマンス	
<ul> <li>● 種類別に表示(T)</li> <li>● 接続別に表示(C)</li> </ul>	
CD-ROM PCMCIA ソケット ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card] ZDIF ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card] マロボード サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ システム デバイス ディスク ドライブ ディスク ドライブ ディスクレイ アダプタ ディスクレイ アダプタ ディスクレイ アダプタ ア・ディスク コントローラ ア・ディスク ア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスク ア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスク コントローラ ア・ディスクロノア・ディスクロノア・ディスクローラ ア・ディスクロノア・ディスクロージ ア・ディスクロノア・ディスクロージ ア・ディスクロージ ア・ディスクロージ ア・ディスクロージ ア・ディスクロージ ア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディア・ディ	▲ ▼ €D刷(Ŋ)
OK	キャンセル

「リソース」タブをクリックし、「競合するデバイス」が「競合はありません。」になっていることを確認します。

ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]のプロパティ	? ×
全般   ドラ・(バース )	1999 - Barrison (* 1999) 1999 - Barrison (* 1999) 1999 - Barrison (* 1999)
ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]	
☑ 自動設定を使う(0)	
基(にする設定(日): 基本設定 0000	
リソースの種類 設定 100 の範囲 0220 - 023F	
統合するデバイス: 競合はありません。	4
	<b>V</b>
	セル

また、「I/O の範囲」が以下のいずれかになっていることを確認します。設定値は、動作環境によって異なります。

- $0220-023\mathrm{F}$
- 0260 027F
- 02E0 02FF
- 0320 033F
- 03E0 03FF

## 2.6 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)

ノートPCの電源がオフしている状態でPCMCIAカードを差した後、電源をオンします。

Windows NT4.0 が起動したら、CD-ROMドライブに「*MJX for xxx Tools Disk*」の CD-ROM をセットしま す。

「スタート」、「ファイル名を指定して実行(R)...」の順に選択し、「ファイル名を指定して実行」ダイアログを 表示します。

「名前(O)」にドライバ セットアップ プログラム

G:¥DRIVER¥WINNT40¥Setup.exe(CD-ROMドライブがGの場合)を指定し、「OK」をクリックします。

ファイル名を打	指定して実行	? ×
5	実行したいアプリケーション名、または開きたいフォルダヤトキュメント名 入力してください。	透
名前()①	G.¥DRIVER¥WINNT40¥Setup.exe 同時が 世況域で実行する(例)	•
	OK キャンセル 参照( <u>B</u> )	

セットアップ プログラムが起動します。



#### 「Next 〉」をクリックします。

自動的にドライバがインストールされます。



ドライバのインストール後に以下のダイアログが表示されます。

「Yes, I want to restart my computer now」を選択し、「Finish」をクリックします。

Getup Complete			
	Setup has finished copying files to your computer.		
	Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.		
	Yes, I want to restart my computer now.     No, I will restart my computer later.		
	Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.		
InstallShield	< Back Finish		

Windows NT4.0 が再起動します。

インストールが正しく行われたことを確認するために、コントロール パネルから「デバイス」をダブル クリ ックして開き、「ZDIF Interface Card Driver」を探します。

状態が「開始」に、スタートアップが「自動」になっていることを確認します。

$\bar{\tau}$	がイス			×
	デバイス(⊻)	状態	スタートアップ <sup>®</sup>	
	wdvga		無効	・ 閉じる
	weitekp9		無効	EEtte (c)
	WINS Client (TCP/IP)	開始	自動	前95110/
	Xga		無効	停止①
<	ZDIF Interface Card Driver	開始	自動	7/0-177%(P)
	キーボート・クラスト・ライバ	開始	9274	<u></u>
	マウス クラス トライバ	開始	9275	<u>ハートウェア プロファイル(₩)</u>
	リダイレクタ	開始	手動 💽	

続いて、「スタート」、「プログラム(P)」、「管理ツール (共通)」から「Windows NT 診断プログラム」を起動 します。

「リソース」タブをクリックし、「I/O ポート(T)」をクリックします。

Windows NT 診断フ	ግታንቻች – ¥¥VERSA_2		_ 🗆 ×
ファイル(E) ヘルフ <sup>*</sup> ( <u>H</u> )			
ハーション システム	ディスプレイ トドライブ メモリ サービス	リソース 環境 ネットワー	-7]
		HAL リソースを含める	ШП
アドレス	デバイス	パス 種類	<b>▲</b>
0060 - 0060 0064 - 0064 0170 - 0177 01CE - 01CF 01F0 - 01F7 0260 - 027F 0260 - 027F 0268 - 0376 0378 - 037A 0388 - 038B 0380 - 038B 0380 - 03BB 03C0 - 03DF 03C0 - 03DF 03C0 - 03DF	i8042prt i8042prt atapi VgaSave atapi Zdif Serial atapi Parport maestro atirage VgaSave atirage VgaSave EaVe	0 ISA 0 ISA 0 PCI 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 ISA 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 PCI 0 PCI	
IRQØ		メモリ( <u>M</u> ) デバイ	20
<u> 7</u> ግパティ	(P)         最新の情報に更新(R)	印刷(N)	ОК

「デバイス」で Zdif を探し、PCMCIA カードに割り当てられた I/O ポートが「アドレス」に表示されていることを確認します。アドレスの設定値は、動作環境によって異なります。

コントロール パネルで「PC カード(PCMCIA)」をダブル クリックして開きます。

「Lightwell/ZAX PC Card I/F32」をクリックして選択し、「プロパティ(R)」ボタンをクリックします。

PC カート* (POMOIA) デパパス	? ×
ソケットの状態】コントローラ】	
PC カードおよびソケットは次のとおりです。	
② Lightwell/ZAX PC CardI/F32 - ソケット 0	
S (ac) - 95 yh 1	
<u> 7°ኪл°ティ(R)</u>	
注: PC カードの挿入または取り出しの前にコンピュータの電源を切ってください。	
OK	274

「カード情報」タブをクリックし、「デバイスの状態」が「デバイスは正常に動作しています。」になっている ことを確認します。

Lightwell/ZAX PC CardI/F32 プロパティ	? ×
カートが情報」がライハットリソース	
Lightwell/ZAX PC CardI/F32	
テディオスの種類: (不明)	
製造元: Lightwell/ZAX	
デバイス マップ 利用不可	
デッバイスは正常に動作しています。	
OK ¥t	ンセル

「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの状態」が「ドライバはインストールおよび起動され、このデバイスを構成しました。」になっていることを確認します。

Lightwell/ZAX PC CardI/F32 7ኪパንィ	? ×
カートで情報	
Lightwell/ZAX PC CardI/F32	
トライハ泊: Zdif	
ドライハ <sup>*</sup> ファイル: Zdif.sys	
トラインの状態 ト・ライハリはインストールおよび起動され、このデハ・イスを構成しました。	
追加( <u>A</u> ) 削除(E) 構成( <u>C</u> )	
OKキャンセ	N

「リソース」タブをクリックし、「リソースの設定」、「I/O 範囲」が以下のいずれかになっていることを確認します。

Lightwell/ZAX PC CardI/F32 プロノペティ	? ×
カート"情報」トライル、「リソース」	
Lightwell/ZAX PC CardI/F32	
リソースの設定:	
<u>リルースの</u> 種類 1/0 範囲 260-27F	
OK +++>1	216

- 0220 023F
- 0260 027F
- 02E0 02FF
- 0320 033F
- 03E0 03FF
# 2.7 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)

ノートPCの電源オンの状態でPCMCIAカードを差すと、ハードウェアウィザードが起動します。

新しいハード	ウェアが見つかりました
	Lightwell/ZAX PC_CardI/F32 ル中です

次のウィンドウが表示されたら、「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「デバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ハードウェア デバイス ドライバのインストール</b> デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
次のデバイスをインストールします:
Lightwell/ZAX PC_CardI/F32
デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。 ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには D次へ] をクリックしてくだ さい。
検索方注を選択してください。  ・ デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(S)
○ 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(D)
< 戻る(B) (次へ(N)> キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「場所を指定」を選択し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの特定</b> ドライバ ファイルをどこで検索しますか?
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索:
Lightwell/ZAX PC_CardI/F32
このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定の検索場所から適切なドライバを検索します。
検索を開始するには、D次へ] をクリックしてください。フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して いる場合は、フロッピー ディスクまたは CD を挿入してから D次へ] をクリックしてください。 検索相応のオポントン
「☆米湯/10/3 ノンヨン □ フロッピー ディスク ドライブ(D)
CD-ROM-K5イブ© 環所を指定©) Microsoft-Windows Update(M)
< 戻る(B) (次へ(N)> キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROM をドライブにセットしてください。次に、「製造元のファイルのコピー元」に、W:¥Driver¥Win2k(CD-ROMドライブがWの場合)を指定します。 「OK」をクリックしてください。

新しいハード	ウェアの検出ウィザード	×
_	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入( して、[OK] をクリックしてください。	OK Arbur
	製造元のファイルのコピー元(©): W:¥Driver¥Win2k	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

新しいハードウェアの	)検出ウィザード
<b>ドライバ ファイ</b> ハードウェア	ルの検索 ? デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
次のデバー	(スのドライバが検索されました:
<b>_</b>	ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]
このデバイ い。	スのドライバが見つかりました。このドライバをインストールする(こは、D欠へ] をクリックしてくださ
2	w:¥driver¥win2k¥zdif.inf
	< 戻る( <u>B</u> ) (ご次へ( <u>N</u> )) キャンセル

次のダイアログボックスが表示されたら、「OK」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「参照」をクリックしてください。

ファイルが必要		×
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 OK です。	ן
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。	
	コピー元( <u>C</u> ): w.¥driver¥win2k ● 参照( <u>B</u> )	$\supset$

次のウィンドウが表示されたら、ファイル「Zdif.sys」をクリックして選択し、「開く」をクリックしてください。

ファイルの場所					? X
ファイルの場所の	🔄 Win2k		٠	+ 🗈 💣 📰	
原歴	■Zdif.sys				
<u> ()</u> デスクトップ					
₹1  ¥1,1%)-					
پ ۱۹۰ مالا م					
マイ ネットワーク	ファイル名(型): ファイルの種類(①:	Zdif.sys Zdif.sys;Zdif.sy_		¥ 7	

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

ファイルが必要		×
2	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 OK です。	$\left  \right $
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。	
	コピー元( <u>C</u> ): W¥Driver¥Win2k	

インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。



ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタート メニュー → 設定 → コントロール パネル → システム → ハードウェア

デバイス マネージャを選択

「ZAX Emulator Interface」 左の「+」をクリック



「ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]」が表示されれば正常です。

# 2.8 デバイス ドライバのインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)

ノートPC の電源オンの状態でPC カードを差すと、ハードウエア ウィザードが起動します。 次のウィンドウが表示されたら、「一覧または特定の場所からインストールする」を選んで、 「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROM をドライブにセットしてください。 次に、「次の場所を含める」を選択し、参照ボタンをクリックして G:¥Driver¥Win2k(CD-ROMドライブが G の場合)を選択してください。 選択できたら「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
<ul> <li>◇ 次の場所で最適のドライバを検索する(S) 下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ イバがインストールされます。</li> <li>□ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など)を検索(M)</li> <li>● ゾスの場所を含める(D)</li> <li>G*Driver¥Win2k</li> <li>● 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D)</li> <li>一覧からドライバを選択するには、このオプションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの とは限りません。</li> </ul>
< 戻る(B) 次へ(M) > キャンセル

次のダイアログボックスが表示されたら、「OK」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「参照」をクリックしてください。

ファイルがす	5.m. 🔀
0	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 OK です。 タインセル ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。
	コピー元(©): G:¥Driver¥Win2k ・ ◆照(B) ・

次のウィンドウが表示されたら、ファイル「Zdif.sys」をクリックして選択し、「開く」をクリックしてください。

ファイルの場所		? 🛛
ファイルの場所型:	🗁 Win2k	<ul> <li>O 🏂 🛄</li> </ul>
Zdif		
ファイル名(N):	Zdif.sys	
ファイルの種類(工):	Zdif.sys;Zdif.sy_	*ャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

ファイルが。	8要	
٩	ZAX ZDIF Driver Installation Disk 上の一部のファイルが必要 。 です。	OK           キャンセル
	ZAX ZDIF Driver Installation Disk を指定したドライブに挿入し て、[OK] をクリックしてください。	
	コピー元 (0):	
	G:¥Driver¥Win2k	参照( <u>B</u> )

インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました。
	ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]
	[完了] をクリックするとウィザードを閉じます。
	< 戻る(B) <b>完了</b> キャンセル

ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタートメニュー → マイ コンピュータ → システムタスク(システム情報を表示する)を選択して、 システムプロパティの「ハードウェア」タブをクリックします。 デバイスマネージャを選択して、

「ZAX Emulator Interface」左の「+」をクリックします。



「ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]」が表示されれば正常です。

### 2.9 デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)

USB ボックスの電源を投入してください。

PCとUSB ボックスをUSB ケーブルで接続してください。

USB ボックスがシステムに自動認識され、ハードウェア ウィザードが起動します。次のウィンドウが表示 されたら、「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。次に、「検索場所の指定」を選択し、W:¥DRIVER¥USB(CD-ROMドライブがWの場合)を指定します。

「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
	新しいドライバは、ハード ドライブのドライバ データベースと、次の選択 した場所から検索されます。 検索を開始するには、 D次へJ をクリックし てください。 □ フロッピー ディスク ドライブ(E) □ CD-ROM ドライブ(Q) □ Microsoft Windows Update(M) ☑ 検索場所の指定(L): W¥DRIVER¥USB ▼
	< 戻る(B) 次へ > キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulator」が表示されているのを 確認し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
	次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。: ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulators このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。別 のドライバを選択するには、I戻る]をクリックしてください。D太へ]をクリ ックすると続行します。 ドライバのある場所: W¥DRIVER¥USB¥ZDUSB.INF
	< 戻る(B) (次ヘン) キャンセル

もし、次のウィンドウが表示された場合は、「ファイルのコピー元」にW:¥DRIVER¥USB (CD-ROMドライブがWの場合)と入力し、「OK」をクリックしてください。

ファイルのコピー	×
(不明)上のファイル ZdUsb.sys が見て 小りませんでした。	
ファイルのコピー中にエラーが発生しま した。 [OK] をクリックすると、コピー を再試行します。 このメッセージがま	++>2//
た表示される場合は、セットアッフを度 初から実行し直してください。 フ <u>ァイルのコ</u> ピー元(C):	スキップ( <u>S</u> )
V: ¥DRIVER¥USE	参照( <u>B</u> )



インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。

ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタート メニュー  $\rightarrow$  設定  $\rightarrow$  コントロール パネル  $\rightarrow$  システム デバイス マネージャを選択 「ZAX Emulator」左の「+」をクリック

୬ステムのプロパティ <b>?</b> 🗙
全般 デバイス マネージャ ハードウェア プロファイル パフォーマンス
<ul> <li>● 種類別に表示①</li> <li>● 接続別に表示②</li> </ul>
CD-BOM     CD-BO
プロパティ(R) 更新(E) 削除(E) ED刷(N)
閉じる キャンセル

「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulator」が表示されれば正常です。

#### 2.10 デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows 2000)

USB ボックスの電源を投入してください。

PCとUSB ボックスをUSB ケーブルで接続してください。

USB ボックスがシステムに自動認識され、ハードウェア ウィザードが起動します。

新しいハードウェアが見つかりました	
MJX USB I/F	
お待ちください	

次のウィンドウが表示されたら、「次へ」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「デバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、「次へ」をクリックしてく ださい。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ハードウェア デバイス ドライバのインストール</b> デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
次のデバイスをインストールします。
MJX USB I/F
デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。 ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには D次へ] をクリックしてくだ さい。
検索方法を選択してください。 ・ デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(S)
○ このテ7代 <del>イスの既知のドライバを表示して、そ</del> の一覧から選択する( <u>D</u> )
< 戻る(B) (次へ(N)>) キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「場所を指定」を選択し、「次へ」をクリックしてください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの特定</b> ドライバ ファイルをどこで検索しますか?
次のハードウェア デバイスのドライバ ファイルの検索:
ー このコンピュータ上のドライバ データベースおよび指定の検索場所から適切なドライバを検索します。
検索を開始するには、「次へ」 をクリックしてください。 フロッピー ディスクまたは CD-ROM ドライブで検索して いる場合は、 フロッピー ディスクまたは CD を挿入してから 「次へ」 をクリックしてください。
検索場所のオブション: 「フロッピー ディスク ドライブ( <u>D)</u> 「 <u>- CD-ROM ドラ</u> イブ( <u>D</u> )
✓ 場所を指定(S) Microsoft Windows Update(M)
< 戻る(B) (次へ(N) > キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。次に、「製造元のファイルのコピー元」に、W:¥DRIVER¥USB (CD-ROMドライブがWの場合)と入力し、「OK」をクリックしてください。

新しいハード	ウェアの検出ウィザード	×
	製造元が配布するインストール ディスクを指定したドライブに挿入( して、[OK] をクリックしてください。	ок *+772Л
	製造 <del>元のファ (ル</del> のコピー元( <u>©</u> ): W:¥DRIVER¥USB	委照(B)     目     日

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。このとき、「MJX USB I/F」と 「w:¥driver¥usb¥zdusb.inf」と表示されていることを確認してください。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの検索</b> ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
〉次のデバイスのドライバが検索されました:
MJX USB I/F
このデバイスのドライバが見つかりました。このドライバをインストールするには、D欠へ] をクリックしてくださ い。
w:¥driver¥usb¥zdusb.inf
〈 戻る(B) (二次へ(11)) キャンセル



インストール完了を示す次のウィンドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。

ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタート メニュー → 設定 → コントロール パネル → システム → ハードウェア

デバイス マネージャを選択

「ZAX Emulator」左の「+」をクリック



「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulator」が表示されれば正常です。

### 2.11 デバイス ドライバのインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)

USB ボックスの電源を投入してください。

PCとUSB ボックスをUSB ケーブルで接続してください。

USB ボックスがシステムに自動認識され、ハードウエアウィザードが起動します。 「一覧または特定の場所からインストールする」を選んで、「次へ」をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード	
	ハートウェアの更新ウィザートの開始
	このウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: MJXforS
	● ハードウェアに付属のインストール CD またはフロッピー ディ スクがある場合は、挿入してください。
	インストール方法を選んでください。
	○ ソフトウェアを自動的にインストールする (推奨)①
	●一覧または特定の場所からインストールする (詳細)(S)
	続行するには、D欠へ]をクリックしてください。
	< 戻る(B) (次へ(N)> キャンセル

次のウィンドウが表示されたら「*MJX for xxx Tools Disk*」CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択して、D:¥Driver¥usb(CD-ROMのドライブがDの場合)と入力し、「次へ」をクリックしてください。

ハードウェアの更新ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
<ul> <li>○ 次の場所で最適のドライバを検索する(S)</li> <li>下のチェックボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ イバがインストールされます。</li> <li>□ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など)を検索(M)</li> <li>マ )次の場所を含める(Q):</li> <li>D¥Driver¥ush</li> </ul>
<ul> <li>○ 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D)</li> <li>一覧からドライバを選択する(こは、このオブションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のものとは限りません。</li> </ul>
< 戻る(B) (次へ(M)) キャンセル

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。



次のウィンドウが表示されたら、「参照」をクリックしてください。

ファイルが。	8要 🔀
٩	ZDIF USB Interface Driver (ZDUSB) for ZAX Emulators Installation Disk 上の一部のファイルが必要です。 スロE USB Interface Driver (ZDUSB) for ZAX Emulators
	2DIF USB Interface Driver 2DUSB) for ZAX Emulators Installation Disk を指定したドライブに挿入して、[OK] をクリック してください。
	コピー元( <u>C</u> ): dt¥driver¥usb

次のウィンドウが表示されたら、「ZdUsb」を選択して、「開く」ボタンをクリックしてください。

ファイルの場所		? 🛛
ファイルの場所①:	🚞 usb	🚽 G 🤌 📂 🛄
ZdUsb		
 ファイル名(N):	ZdLlsb	
ファイルの種類(T):	Zdlish svs:Zdlish sv	
A CONTRACTOR	20050.393,20030.39_	

次のウィンドウが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

ファイルが。	必要	
	ZDIF USB Interface Driver (ZDUSB) for ZAX Emulators ( Installation Disk 上の一部のファイルが必要です。	ОК <i><b>*</b><i>v</i>ンセル</i>
	ZDIF USB Interface Driver (ZDUSB) for ZAX Emulators Installation Disk を指定したドライブに挿入して、[OK] をクリック してください。	
	コピー元(©): d¥driver¥usb	参照(B)

インストール完了を表示する次のウインドウが表示されたら、「完了」をクリックしてください。



ドライバのインストールが終了したら、次の手順でインストールが正常に終了したか確認することができます。

スタートメニュー  $\rightarrow$  マイ コンピュータ  $\rightarrow$  システムタスク(システム情報を表示する)を選択して、 システムプロパティの「ハードウェア」タブをクリックします。 デバイスマネージャを選択して、

「ZAX Emulator Interface」左の「+」をクリックします。



「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulators」が表示されれば正常です。

# 3. デバイス ドライバのアンインストール手順

【注意】 デバイス ドライバのアンインストールは、必要が無ければ行なう必要はありません。

デバイスドライバのアンインストール手順は、次の項目に分かれています。

- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCI カード、Windows 98 / 98SE)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCI カード、Windows NT4.0)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCI カード、Windows 2000)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCI カード、Windows XP)
- デバイスドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 2000)
- デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)

ご使用の環境に合った項を参照してください。

#### 3.1 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows 98 / 98 SE)

- ①PCIカードを差した状態で、コントロールパネルから「システム」をダブルクリックして開き、「デバイスマネージャ」タブをクリックします。
- ②「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCI]」をクリックして選択し、 「**削除(E)**」ボタンをクリックします。
- ③「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。
  - PCIカードのデバイスドライバの情報を完全に削除したい場合は、INF ファイルも削除します。
    - ①**エクスプローラ**を起動し「表示(V)」メニューから「フォルダ オプション(O)...」を選択し、「フォルダ オプション」ダイアログで「表示」タブをクリックします。
    - ②「登録されているファイルの拡張子は表示しない」のチェックを外し(オフ)、「全てのファイルを表示する」をチェック有り(オン)にして、「OK」をクリックします。

これで INF ファイルが表示されるようになります。

③エクスプローラでシステム ディレクトリ(デフォルトは「C:¥Windows」)の下の「Inf¥Other」ディレクトリを開き、「Zaxzdif.inf」ファイルを削除します。

#### 3.2 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows NT4.0)

①PCIカードを差した状態で、コントロール パネルから「デバイス」をダブル クリックして開き、 「ZDIF Interface Card Driver」をクリックして選択します。

- ②「**停止(T)**」ボタンをクリックします。
- ③「ZDIF Interface Card Driver デバイスを停止してもよろしいですか」というダイアログが表示されるので、 「はい(Y)」をクリックします。

デバイスが停止し、ドライバがアンロードされます。

- ④コントロール パネルから「アプリケーションの追加と削除」をダブル クリックして開き、「インストールと 削除」タブをクリックします。
- ⑤「MJX440 ZDIF Device Driver for Windows NT」をクリックして選択し、「追加と削除(R)」ボタンをクリックします。
- ⑥「Confirm File Deletion」ダイアログが表示されるので、「はい(Y)」をクリックします。

自動的にドライバがアンインストールされます。

⑦「OK」をクリックし、終了します。

⑧Windows NT4.0 をシャットダウンさせノート PC の電源をオフした後、PCI カードを抜きます。

### 3.3 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows 2000)

- ①PCIカードを差した状態で、コントロールパネルから「システム」をダブルクリックして開き、「ハードウエア」タブから「デバイスマネージャ」ボタンをクリックします。
- ②「ZAX Emulator Interface」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCI]」をダブ ルクリックして表示したプロパティウィンドウの「ドライバ」タブを選択します。そして「削除(E)」ボタンを クリックします。

③「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

### 3.4 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCIカード、Windows XP)

- ①PCIカードを差した状態で、スタート→マイコンピュータを選択して、システムタスクの「システム情報を 表示する」をクリックして、システムプロパティウィンドウを表示します。
- ②システムプロパティウインドウで「ハードウエア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」をクリックしてデバイスマネージャ ウインドウを表示します。
- ③「ZAX Emulator Interface」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCI]」を選択 して右クリックします。そして「削除」を選択します。
- ④「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

#### 3.5 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 98 / 98 SE)

- ①PCMCIA カードを差した状態で、コントロール パネルから「システム」をダブル クリックして開き、「デバイス マネージャ」タブをクリックします。
- ②次に「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]」をクリックして選択し、「削除(E)」ボタンをクリックします。

③「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

- ◆PCMCIA カードのデバイスドライバの情報を完全に削除したい場合は、INF ファイルも削除します。
  - ①エクスプローラを起動し「表示(V)」メニューから「フォルダ オプション(O)…」を選択し、「フォルダ オプション」ダイアログで「表示」タブをクリックします。
  - ②「登録されているファイルの拡張子は表示しない」のチェックを外し(オフ)、「全てのファイルを表示する」をチェック有り(オン)にして、「OK」をクリックします。

これで INF ファイルが表示されるようになります。

③エクスプローラでシステム ディレクトリ(デフォルトは「C:¥Windows」)の下の「Inf¥Other」ディレクト リを開き、「Zaxzdif.inf」ファイルを削除します。

#### 3.6 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows NT4.0)

- ①PCMCIA カードを差した状態で、コントロール パネルから「デバイス」をダブル クリックして開き、 「ZDIF Interface Card Driver」をクリックして選択します。
- ②続いて「停止(T)」ボタンをクリックします。
- ③「ZDIF Interface Card Driver デバイスを停止してもよろしいですか」というダイアログが表示されるので、 「はい(Y)」をクリックします。

デバイスが停止し、ドライバがアンロードされます。

- ④コントロール パネルから「アプリケーションの追加と削除」をダブル クリックして開き、「インストールと 削除」タブをクリックします。
- ⑤「MJX440 ZDIF Device Driver for Windows NT」をクリックして選択し、「追加と削除(R)」ボタンをクリックします。
- ⑥「Confirm File Deletion」ダイアログが表示されるので、「はい(Y)」をクリックします。

自動的にドライバがアンインストールされます。

⑦「OK」をクリックし、終了します。

⑧Windows NT4.0 をシャットダウンさせノート PC の電源をオフした後、PCMCIA カードを抜きます。

## 3.7 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows 2000)

「3.5 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCI カード、Windows 2000)」を参考にしてください。

#### 3.8 デバイス ドライバのアンインストール手順 (PCMCIA カード、Windows XP)

- ①PC カードを差した状態で、スタート → マイ コンピュータを選択して、システムタスクの「システム情報を表示する」をクリックして、システムプロパティウィンドウを表示します。
- ②システムプロパティウィンドウで「ハードウエア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」をクリックしてデバ イスマネージャウィンドウを示します。
- ③「ZAX Emulator Interface」 クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCMCIA]」 を選択して右クリックします。そして、「削除」を選択します。
- ④「デバイス削除の確認」ダイアログボックスが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

### 3.9 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 98 SE)

①USB ボックスに接続した状態で、コントロール パネルから「システム」をダブル クリックして開き、「デ バイス マネージャ」タブをクリックします。

②次に「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Driver for ZAX Emulators」をクリックして選択し、「削除(E)」ボタンをクリックします。

③「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

◆USB ボックスのデバイスドライバの情報を完全に削除したい場合は、INF ファイルも削除します。

- ①エクスプローラを起動し「表示(V)」メニューから「フォルダ オプション(O)…」を選択し、「フォルダ オプション」ダイアログで「表示」タブをクリックします。
- ②「登録されているファイルの拡張子は表示しない」のチェックを外し(オフ)、「全てのファイルを表示する」をチェック有り(オン)にして、「OK」をクリックします。

これで INF ファイルが表示されるようになります。

③エクスプローラでシステム ディレクトリ(デフォルトは「C:¥Windows」)の下の「Inf¥Other」ディレクトリを開き、「Zdusb.inf」ファイルを削除します。
## 3.10 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows 2000)

- ①USB ボックスにつながっている状態で、コントロール パネルから「システム」をダブル クリックして開き、 「ハードウエア」タブから「デバイス マネージャ」ボタンをクリックします。
- ②「ZAX Emulator」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulator」 をダブルクリックして表示したプロパティウィンドウの「ドライバ」タブを選択します。そして「削除(E)」ボ タンをクリックします。
- ③「デバイス削除の確認」ダイアログが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

# 3.11 デバイス ドライバのアンインストール手順 (USB ボックス、Windows XP)

- ①USB ボックスにつながっている状態で、スタート → マイ コンピュータを選択して、システムタスクの
  「システム情報を表示する」をクリックして、システムプロパティウィンドウを表示します。
- ②システムプロパティウインドウで「ハードウエア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」をクリックしてデバ イスマネージャ ウインドウを表示します。
- ③「ZAX Emulator Interface」クラスをクリックして、その下にある 「ZDIF USB Interface Driver for ZAX Emulators」を選択して右クリックします。そして、「削除」を選択 します。
- ④「デバイス削除の確認」ダイアログボックスが表示されるので、「OK」ボタンをクリックします。

## 4. LAN ボックスの設定手順

# 4.1 LAN ボックスの各部の名称

<u>左側面</u>



<u>右側面</u>



電源スイッチ	ON で電源投入、OFF で電源切断します。
POWER LED	電源の ON/OFF を表示します。
DC IN コネクタ	AC アダプタを接続します。
DC OUT コネクタ	電源中継ケーブルにより MJX440の DC IN コネクタと接続します。
MJX I/F コネクタ	パラレル インターフェース ケーブルにより MJX440 と接続します。
100Base-TX コネクタ	100Base-TX または10Base-T ケーブルを接続します。(自動認識)
LINK LED	イーサネットのリンク状態を表示します。
DATA LED	イーサネットのデータ通信状態を表示します。
RS232C コネクタ	設定変更時にストレートケーブルによりホスト PC と接続します。
DIP スイッチ	LAN ボックスの動作モードを指定する 4 ビットの DIP スイッチです。
	上が ON、下が OFF です。

### 4.2 LAN ボックスの設定

LAN ボックスを使用するためには、LAN ボックスに対して次の項目を設定する必要があります。具体的な設定値については、ネットワーク管理者にご相談ください。

- IP アドレス
- サブネット マスク
- ゲートウェイの IP アドレス (必要な場合のみ)

LAN ボックスの設定は、次のいずれかの方法で行うことができます。

- LAN ボックスとホスト PC をイーサネットで接続し<sup>\*1</sup>、telnet ソフトウェアで設定する。
- LANボックスとホストPCをRS-232Cケーブルで接続し、端末エミュレータ ソフトウェアで設定する。

設定値は LAN ボックス内の不揮発性メモリに記憶され、電源が切断されても保持されます。

LAN ボックスの工場出荷時の設定は、次のとおりです。

- IP アドレス 192.168.0.44 サブネット マスク 255.255.255.0
- ゲートウェイ 192.168.0.1

telnet ソフトウェアで設定する場合は、LAN ボックスとホスト PC のサブネットワーク アドレスが一致してい る必要があります。必要に応じて、ホスト PC の IP アドレスを変更してください。LAN ボックスが工場出荷 時の設定の場合、ホスト PC の IP アドレスを、次のいずれかの値に変更してください。

192.168.0.2~192.168.0.43 192.168.0.45~192.168.0.254

<sup>\*1</sup>安全のため、既存のネットワークと分離して接続することをおすすめします。 独立した HUB を使用するか、LAN ボックスとホスト PC をクロス ケーブルで接続してください。

#### telnet ソフトウェアで設定する方法

- 1. LAN ボックスの DIP スイッチ 1~4を OFF(下)に設定します。
- 2. 必要に応じて、ホスト PC の IP アドレスを変更します。
- 3. LAN ボックスとホスト PC をイーサネットで接続します。
- 4. LAN ボックスの電源スイッチを ON します。
- 5. ホスト PC 上で telnet ソフトウェアを起動します。工場出荷時の場合、次のコマンドを入力します。\*1 telnet 192.168.0.44
- 6. telnet 画面上に、起動メッセージが表示されます。
- 7. Enter キーを入力します。
- 8. プロンプトが表示されます。
- 9. 次ページ「<u>設定手順</u>」にしたがって、LAN ボックスの設定を行います。
- 10. LAN ボックスの電源スイッチを OFF します。
- 11. LAN ボックスの DIP スイッチ1を ON(上)に設定します。

#### 端末エミュレータ ソフトウェアで設定する方法

- 1. LAN ボックスの DIP スイッチ 1~4を OFF(下)に設定します。
- 2. LAN ボックスとホスト PC を RS-232C のストレート ケーブルで接続します。
- 3. ホスト PC 上で端末エミュレータソフトを起動します。(ハイパーターミナルなど)
- 4. 端末エミュレータ ソフトウェアの通信ポートを、次のように設定します。
  - 9600bps
  - データビット 8
  - ストップビット 1
  - パリティなし
  - XON/XOFF (ソフトウェア フロー制御)
- 5. LAN ボックスの電源スイッチを ON します。
- 6. 端末エミュレータ画面上に、起動メッセージが表示されます。
- 7. Enter キーを入力します。
- 8. プロンプトが表示されます。
- 9. 次ページ「<u>設定手順</u>」にしたがって、LAN ボックスの設定を行います。
- 10. LAN ボックスの電源スイッチを OFF します。
- 11. LAN ボックスの DIP スイッチ1を ON(上)に設定します。

<sup>&</sup>lt;sup>\*1</sup> Windows 環境では、「スタート メニュー」→「ファイル名を指定して実行(R)...」からコマンドを入力してく ださい。

#### 設定手順

プロンプト表示後、次のコマンドを使用することができます。

show	LAN ボックスの設定を表示します。
set	LAN ボックスの設定を変更します。
quit	LAN ボックスの設定を終了します。

次の画面イメージは、IPアドレスを192.168.5.88、サブネットマスクを255.255.255.0、ゲートウェイを使用しない (0.0.0)に設定する場合の操作例です。斜体部がキー入力です。

ZAX MJX LANBox		
press enter for c	onfiguration:	
> show		
IP Address	: 192.168.0.44	
Subnet Mask	: 255.255.255.0	
Gateway	: 192.168.0.1	
Ethernet Address	: 00:20:BB:41:3A:85	
> set		
IP Address [192.	168.0.44] : <i>192.168.5.88</i>	
Subnet Mask [255.	255.255.0] : <i>255.255.255.0</i>	
Gateway [192.	168.5.1] : <i>0.0.0.0</i>	*1
{ip/mask/gw} = {	192.168.5.88 / 255.255.255.0 / 0.0.0.0 } : OK ? [y]	*2
saved (need reboo	t)	
> show		
*changed*		
IP Address	: 192.168.5.88	
Subnet Mask	: 255.255.255.0	
Gateway	: 0.0.0.0	
Ethernet Address	: 00:20:BB:41:3A:85	
> quit		

<sup>\*1</sup> ゲートウェイを使用しない場合は、「0.0.0」に設定してください。

<sup>\*2</sup> すべての設定が OK の場合、Enter キーのみを入力してください。

#### 工場出荷時に戻す設定手順

- 1. LAN ボックスの DIP スイッチ1と2を ON(上)、3と4を OFF(下)に設定します。
- 2. LAN ボックスの電源スイッチを ON します。
- 3. 数秒間待ちます。
- 4. LAN ボックスの電源スイッチを OFF します。
- 5. LAN ボックスの DIP スイッチ 2を OFF(下)に設定します。

## 4.3 ホストの設定

ホスト上に LAN ボックス用のホスト名 mjx を追加します。IP アドレスを 192.168.5.88 に設定した場合は、 次の行をホスト上の HOSTS ファイル<sup>\*1</sup> に追加してください。

192.168.5.88 mjx

ホスト名 mjx は、MJXDEBW または MJXSERV のデフォルトのホスト名として使用されます。デフォルト以 外のホスト名を指定したい場合は、-hオプションを指定してください。次のコマンドは、ホスト名 mjx440を 指定して、MJXSERV を起動します。

remote mjxserv -hmjx440

ホスト名の代りに、直接 IP アドレスを指定することもできます。

remote mjxserv -h192.168.0.44

<sup>\*1</sup> Windows 98 環境では C:¥Windows¥HOSTS、Windows NT/2000 環境では

C:¥WINNT¥system32¥drivers¥etc¥hosts、SOLARIS 環境では/etc/hosts ファイルです。

# 5. トラブルシューティング

# 5.1 PCMCIA カードを差すとホスト PC がハングアッ プする場合 (Windows 98)

一部のノート PC\*1 では、ドライバのインストールのために PCMCIA カードを差すと、ハングアップしてしまうことがあります。

そのような場合は一旦強制的に電源をオフし、電源オフの状態で PCMCIA カードを差してから、電源を オンしてください。

その後、「2. デバイス ドライバのインストール」にしたがってドライバをインストールしてください。

<sup>\*1</sup> SONY VAIO PCG-505 でこの現象を確認しています。

# 5.2 リソースの競合、またはリソースの空きがない 場合 (PCMCIA カード、Windows 98)

PCMCIA カードのデバイス ドライバのインストール終了時に「ピポッ」ではなく「ブー」という音がした場合は、ドライバのインストールに失敗しています。

まずコントロール パネルから「システム」をダブル クリックして開き、「デバイス マネージャ」タブをクリッ クします。

次に「ZDIF」クラスをクリックして、その下にある「ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]」のプロパティを表示します(ダブル クリックするか、「プロパティ(R)」をクリック)。

先頭の「!」マークは、デバイスドライバのインストールに問題があったことを示しています。



「リソース」タブをクリックすると、以下のように表示されますので、「<u>手動設定(S)」</u>をクリックします。

ZDIF Interface Card [POMOIA/PC Card]のプロバティ ?	×
情報 ドラハ・リソース	
ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]	
リソースの設定(B): 現在ニのデバイスは使用可能になっていないか、またはエラーがあるた め、現在リソースを使用していません。	
このデッバスにリソースを割り当てるには、【手動設定】を押してください。	
競合するアハイス: 	
ок <u>+</u> +уъл	

「自動設定(U)」がオフ(チェック オフ)になっていること、「競合するデバイス」が「競合はありせん。」では

ZDIF Interfac	e Card [POMOIA/PC Card]のプロパティ	? ×
情報	×(1) 17-2	
$\diamond$	ZDIF Interface Card [PCMCIA/PC Card]	ן
リソースの調	设定( <u>R</u> ):	
リソースの	)種類 設定	
<b>1/0</b> 7	<u>ና"-ት 7ትህス</u> 0260 - 027F	_
設定の登	緣名(B): 基本設定 0001	•
ECC	主の変更の) 「自動設定し」	
競合する	ምንነሻス:	
/0 ポー  0 re	トアドレス 0260 - 027F 使用: ad data port for ISA Plug and Play enume	rator
	ОК	キャンセル

なく他デバイスがリソースを使用(競合)していることを確認します。

「設定の登録名(B)」で「基本設定 000」から「基本設定 004」までを順に選択してみます。 「競合するデバイス」に「競合はありません。」と表示されるものがあればこれを使用します。 その場合、Plug & Play 機構による自動設定ではなく、手動による設定を行ったことになりますので、ワー ニングが表示されますが、これは無視して使用します。

ZDIF Interface C	ard [PCMCI	A/PC Card] $\theta_i$	Ŋ7°ロハ°ティ	?	×
情報 トライノ	vi リソース				
	DIF Interface	e Card [PCMC	NA/PC Card]		
リソースの設定	<u>E(R</u> ):				
リソースの種	類 設	 定			
<b>…</b> ]।∕o ‡°–	ት ፖኮЪス 020	30 - 027F			
設定の登録	名(2):	基本設定 0001		-	+
設定の		运設定 0003 本設定 0004		<u>▲</u> ▼	+
読合するデリ	MA:				
	ドレス 0260 - data port for	027F 使用: /ISA Plue and	l Play enumerato		
10 1000		lorring and	rridy challerdio		
				<b>v</b>	
			ОК	キャンセル	

「基本設定 000」から「基本設定 004」までの全ての設定で競合が発生している場合は、競合している 他デバイスのリソースを変更して空きにしない限り、PCMCIAカードを使用することはできません。 PCMCIAカードが使用するリソース(I/Oポート)は以下のうちのどれか一つです。

- 0220-023F =基本設定 000
- 0260-027F =基本設定 001
- 02E0-02FF =基本設定 002
- 0320-033F =基本設定 003
- 03E0-03FF =基本設定 004

競合している他デバイスのリソース(I/O ポート)も変更できない場合は、PCMCIAカードを使用することはできません。

# 5.3 割り込みを使用しない PCMCIA カードを受け付けないホスト PC の場合 (Windows 98)

PCMCIA カードのデバイスドライバのインストール終了時に「ブー」という音がしてインストールに失敗したものの、「リソースの競合、またはリソースの空きがない場合」のパターンには当てはまらない(リソースの競合がない、またはドライバがデバイスマネージャに登録されていない等)場合は、以下の手順を試してみてください。

一部のノートPC \*1 では、割り込みを使用しない PCMCIA カードを正しく認識できないことがあります。

この場合は一旦、<u>ドライバのアンインストールを行った後、"擬似的に割り込みを使用するように設定した</u> インストール"を行います。

まず、「3. デバイス ドライバのアンインストール」を参考にして、デバイス ドライバを削除します。 INFフ ァイルも削除してください。

一旦ノートPCをシャットダウンして電源オフし、PCMCIAカードを抜きます。

次に、「2. デバイス ドライバのインストール」にしたがってドライバを再インストールしますがその際、ドラ イバ ファイルのあるディレクトリには

D:¥Driver¥Win9x¥ThinkPad

を指定してください。

このディレクトリに含まれるドライバファイルは「D:¥Driver¥Win9x」と同じですが、PCMCIAカードが割り込みを使用するように擬似的に設定する INF ファイルが入っています。

なお、このインストールが正しく行われるためには、割り込みが最低1つは空いている必要があります。

<sup>\*1</sup> IBM ThinkPad シリーズの一部旧機種でこの現象を確認しています。

# 5.4 ハードウェア ウィザードが起動せず、デバイス ドライバをインストールできない場合 (PCMCIA カ ード、Windows 98)

ノートPC に PCMCIA カードを差しても全く認識されず、ハードウェア ウィザードも起動しない場合があります\*1。

この場合は PCMCIA カードを使用することはできません。 詳細は弊社サポートまでお問い合わせください。

<sup>\*1</sup> IBM ThinkPad 380ED 2635 7AJ でこの問題が報告されています。

# 5.5 リソースの空きがない場合 (PCMCIA カード、 Windows NT4.0)

PCMCIA カードは以下のリソース(I/Oポート)のうち、いずれか一つ空いているものを使用します。

- $0220-023\mathrm{F}$
- $0260-027\mathrm{F}$
- 02E0 02FF
- $0320-033\mathrm{F}$
- 03E0 03FF
- これらのリソースが全て他デバイスで使用されていて空きがない場合は、競合している他デバイスのリソ ースを変更して空きにしない限り、PCMCIAカードを使用することはできません。

# 5.6 MULTI、または MJXDEBW デバッガ起動時にシ ステムがハングアップする場合 (PCI カード、 Windows NT4.0)

MULTI、または MJXDEBW デバッガを起動した際に、PCI カード経由で MJX440 にアクセスすると、シス テム全体がハングアップしてしまう場合があります\*1。

この問題は、BIOS 設定を変更することで回避できます。

- ① Windows NT4.0 を再起動し、起動時に BIOS 設定モードに入ります。
- ② OS がプラグ&プレイ対応か否かを設定する項目(「プラグ&プレイ OS」等)を「NO」/「いいえ」に 設定します。
- ③ BIOS 設定モードを抜けて、Windows NT4.0 を起動します。

<sup>\*1</sup> この問題は以下の機種で報告されています。 NEC PC98 MateNX DA30D/S + Windows NT 4.0 (+ Service Pack3)