

---

**NVIDIA製 GeForce4 MX 440-SE搭載  
アナログTwinHeadグラフィックボード  
GA-GF440TW/PCI**

**取扱説明書**

---

株式  
会社 **アイ・オー・データ機器**

128590-01

## 【ご注意】



- 1) 本製品および本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。  
したがって、本製品および本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- 2) 本製品および本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
- 3) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。
- 4) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。  
国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
- 5) 本サポートソフトウェアの使用にあたっては、バックアップ保有の目的に限り、各1部だけ複写できるものとします。
- 6) 本サポートソフトウェアに含まれる著作権等の知的財産権は、お客様に移転されません。
- 7) 本サポートソフトウェアのソースコードについては、如何なる場合もお客様に開示、使用許諾を致しません。また、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
- 8) 書面による事前承諾を得ずに、本サポートソフトウェアをタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サブライセンスすることを禁止します。
- 9) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関する設備や機器、および海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じてても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 10) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。  
また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、およびアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
- 11) お客様は、本サポートソフトウェアを一時に1台のパソコンにおいてのみ使用することができます。
- 12) お客様は、本製品または、その使用权を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
- 13) テレビやビデオの映像は著作権法により保護されています。これらの映像は個人で楽しむ以外に利用しないでください。
- 14) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。

- I-O DATAは、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
- Microsoft, Windows, MS, MS-DOS, Internet Explorerは、米国 Microsoft Corporationの登録商標です。
- その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

# 安全上のご注意

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ここでは、お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しく  
お使いいただくための注意事項を記載しています。  
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

## ■ 警告および注意表示

 <b>警告</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## ■ 絵記号の意味



この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。  
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。



例) 「発火注意」を表す絵表示



この記号は禁止の行為を告げるものです。  
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。



例) 「分解禁止」を表す絵表示



この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。  
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。



例) 「電源プラグを抜く」を表す絵表示

## 警告



厳守

**本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。**



分解禁止

**本製品を分解したり、改造しないでください。**

火災・感電・動作不良の原因となります。



電源プラグを抜く

**煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに使用を中止してください。**

電源がある場合は、電源を切ってコンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。



発火注意

**本製品を取り付ける場合は、必ず本書で接続方法をご確認になり、以下のことにご注意ください。**

- 接続ケーブルなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。故障や動作不良の原因となります。
- 接続するコネクタやケーブルを間違えると、パソコン本体やケーブルからの発煙や、火災の原因となります。
- ボード製品の場合は、指定されたスロットに水平に入れ、奥のコネクタまできちんと差し込んでください。  
正しく装着されていないと火災および故障の原因となります。



厳守

**本製品の取り付け、取り外しの際は、必ず本書で取り付け、取り外し方法をご確認ください。**

間違った操作を行うと火災・感電・動作不良の原因となります。



## 注意



厳守

**ボード製品には裏面にハンダ付けの跡があり、とがっている場合があります。**

誤って手などをけがしないように、取り付け、取り外しの際は本製品の両端を持ってください。



厳守

**ボード製品のコネクタ部分や部品面には直接手を触れないでください。**

静電気が流れ、部品が破壊されるおそれがあります。

また、静電気は衣服や人体からも発生するため、本製品の取り付け、取り外しは、スチールキャビネットなどの金属製のものに触れて、静電気を逃がした後で行ってください。



注意

**本製品を使用中にデータなどが消失した場合でも、データなどの保証は一切いたしかねます。**

故障に備えて定期的にバックアップをお取りください。



禁止

**本製品は以下のような場所（環境）で保管・使用しないでください。**

故障の原因となることがあります。

- 振動や衝撃の加わる場所
- 直射日光のあたる場所
- 湿気やホコリが多い場所
- 温湿度差の激しい場所
- 熱の発生する物の近く（ストーブ、ヒータなど）
- 強い磁力電波の発生する物の近く  
（磁石、ディスプレイ、スピーカ、ラジオ、無線機など）
- 水気の多い場所（台所、浴室など）
- 傾いた場所
- 腐食性ガス雰囲気中（ $\text{Cl}_2$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ など）
- 静電気の影響の強い場所
- 保温性・保湿性の高い（じゅうたん・カーペット・スポンジ・ダンボール箱・発泡スチロールなど）場所での使用（保管は構いません）



禁止

**本製品を保管する場合はご購入時の箱に入れてください。  
また、本製品は以下のような場所で保管しないでください。**

故障の原因となることがあります。

- 振動や衝撃の加わる場所
- 直射日光のあたる場所
- 湿気やホコリが多い場所
- 温度差の激しい場所
- 熱の発生する物の近く（ストーブ、ヒータなど）
- 強い磁力電波の発生する物の近く（磁石、ディスプレイ、スピーカ、ラジオ、無線機など）
- 水気の多い場所（台所、浴室など）



禁止

**本製品は精密部品です。以下の注意をしてください。**

- 落としたり、衝撃を加えない
- 製品の上に水などの液体や、クリップなどの小部品を置かない
- 重いものを上にのせない
- 本製品のそばで飲食・喫煙などをしない



注意

**本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなど人命に関わる設備や機器、および海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用、またはこれらに組み込んだの使用は意図されておりません。**

これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。

## お読みになる前に

ここでは、本書内で呼ばれている言葉の意味について説明しています。

呼び方	意 味
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System, Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System の総称
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System
Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System
Windows 98	Microsoft® Windows® 98 Operating System, Microsoft® Windows® 98 Second Edition Operating System の総称
Windows	上記Windowsの総称

# もくじ

安全上のご注意 .....	i
お読みになる前に .....	v
もくじ .....	vi

## ご使用になる前に

箱を開けたら .....	2
動作環境 .....	5
使用上の注意 .....	6

## 取り付け

各部の名称 .....	8
取り付け前の確認 .....	9
取り付け .....	13
ディスプレイへの接続について .....	15

## インストール

インストール .....	18
インストール後の確認 .....	29

## ほか

オンラインマニュアル .....	36
困った時には .....	37

お問い合わせ .....	43
修理について .....	44



# ご使用になる前に

ご使用の前に、必要なものがそろっているか、正しく動作できる環境であるか確認します。



## 箱を開けたら

**2** ページ

箱の中に必要なものがすべてそろっているか確認してください。



## 動作環境

**5** ページ

本製品の対応機種および対応OSなどを説明します。



## 使用上の注意

**6** ページ

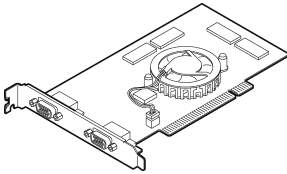
各注意事項を確認してください。

# 箱を開けたら

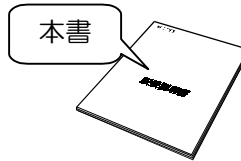
## 箱の中を確認してください

箱の中には以下のものが入っています。

☐ にチェックをつけながら、ご確認ください。



☐ グラフィックボード  
GA-GF440TW/PCI



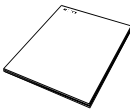
☒ 本書  
GA-GF440TW/PCI取扱説明書



☐ GA-GF440TW/PCIサポートソフト  
(CD-ROM 1 枚)



☐ ハードウェア保証書



☐ 添付ゲームソフト 小冊子  
(A4サイズ：4折)

### 注意

- ・万一、不足がございましたら弊社サポートセンターまでお知らせください。
- ・箱および梱包材は大切に保管し、修理などで輸送の際にご利用ください。

## ユーザー登録・サポートソフトのダウンロードについて

▼ここに本製品のシリアル番号をメモしてください。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

シリアル番号は本製品に貼られているシールに印字されている12桁のものです。（例：ABC0987654ZX）

シリアル番号は、ユーザー登録の際に必要です。

また、弊社ホームページよりサポートソフトをダウンロードする際にも必要な場合があります。

- ユーザー登録 ⇒<http://www.iodata.jp/regist/>
- サポートソフトのダウンロード⇒<http://www.iodata.jp/lib/>

## 添付ゲームソフトについて

「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」にはオンラインゲームソフト「リネージュ」が収録されています。

エヌ・シー・ジャパン社製オンラインRPG  
「リネージュ」

インストールおよびご使用方法については、  
「添付ゲームソフト 小冊子」をご覧ください。

### 注意

添付ゲームソフトは、弊社ではサポート致しかねます。  
あらかじめご了承ください。

### オンラインRPG「リネージュ」 に関するお問い合わせ

「リネージュ」については、  
エヌ・シー・ジャパン株式会社までお問い合わせください。

#### ●お問い合わせ先

エヌ・シー・ジャパン株式会社

<http://www.lineageonline.jp/>

## DirectX 8.1のインストールをおすすめします

Windows XP以外のOSで本製品をご使用になる場合は、DirectX 8.1のインストールをおすすめします。

すでにDirectX 8.1以降がインストールされている場合は結構ですが、まだインストールされていない場合は、添付の「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」を使ってインストールしてください。

### 注意

- ・ Windows XP にはすでに DirectX 8.1 がインストール済みです。  
DirectX 8.1 のインストールは不要です。
- ・ 「GA-GF440TW/PCI サポートソフト」に収録されている「DirectX 8.1 ランタイムモジュール」は、弊社ではサポート致しかねます。予めご了承ください。

## DirectX 8.1インストール方法

26ページ【インストール（つづき）】の手順 1 から作業を行います。ただし、手順 2 では[DirectX 8.1]をクリックします。

表示されるメッセージに従ってインストールを進めてください。

### ▼ 手順 2



## 動作環境

お手元のパソコンが、以下の条件を満たしているか、確認してください。

パソコン	PCIスロットを搭載した以下の機種 ・ NEC PC98-NXシリーズ ・ DOS/Vマシン※ ※ 弊社ではOADG加盟メーカーのDOS/Vマシンで動作確認を行っています。ただし、一部の機種では動作しない場合があります。
OS	・ Windows XP ・ Windows Me ・ Windows 2000 ・ Windows 98 (Second Edition含む)
CPU/メモリ	・ Pentium II 300MHz以上もしくは同等の互換CPU ・ 64M/バイト以上のメモリ
IRQ	本製品はIRQを1つ使用します。
API	・ DirectX 8以降 ・ OpenGL 1.3 (ICD)
ディスプレイ	・ アナログディスプレイ
その他	CD-ROMドライブ※ ※ 「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」や「添付ゲームソフト」をインストールする際に使用します。

### 注意

- ・ デュアルプロセッサのパソコンには対応しておりません。
- ・ 32Kバイトを超えるVGA BIOSに対応していないパソコンでは動作しません。
- ・ 特殊な使い方（改造やオーバークロック等）をしているパソコンの場合は、動作保証できません。

## 使用上の注意

- ・ **README. TXTをお読みください。**

正しくお使いいただくために、「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」のルートフォルダ内にあるREADME. TXTを必ずお読みください。大切な事項が書かれています。

- ・ **オンラインマニュアルをお読みください。**

オンラインマニュアルについては【オンラインマニュアル】（36ページ）で説明しています。

- ・ **取り付け/取り外し時は電源を切ってください。**

本製品の取り付けや取り外しの際は、必ずパソコン本体および周辺機器の電源を切り、電源ケーブルも取り外してください。

- ・ **静電気に注意してください。**

コネクタ部や部品面には、直接手を触れないでください。本製品に静電気が流れると部品が破壊される恐れがあります。また、静電気は衣服や人体からも発生するため、本製品を取り付けたり取り外したりする前に、スチールキャビネットなどの金属製の物に触れて必ず静電気を逃がしてください。

- ・ **ディスプレイの取扱説明書も参照してください。**

本製品は数多くの画面モードをサポートしていますが、ご使用のディスプレイによっては表示できない画面モードもあります。ご使用のディスプレイの取扱説明書を参照して、正しく表示できる画面モードを選んでご使用ください。

万一表示できない画面モードを選んでしまい、画面が乱れたり、真っ暗になった場合は、そのまましばらく（約15秒間）お待ちください。自動的に元の設定に戻ります。

- ・ **本製品の修理は弊社修理係にご依頼ください。**

【修理について】（44ページ）をご覧ください。

# 取り付け



本製品をパソコンのPCIスロットに取り付けます。



## 各部の名称

**8** ページ

-----  
本製品の各部の名前を確認してください。



## 取り付け前の確認

**9** ページ

-----  
取り付ける前に、パソコン側でも設定が必要です。



## 取り付け

**13** ページ

-----  
パソコンへの取り付けを行います。

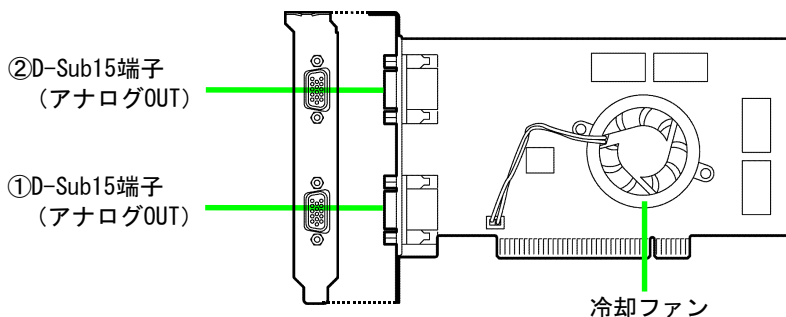


## ディスプレイへの接続について **15** ページ

-----  
ディスプレイへの接続形態を紹介しています。これをご参考に用途に合わせて本製品にディスプレイを接続してください。

## 各部の名称

GA-GF440TW/PCI



<b>D-Sub15端子 (アナログOUT) (2個)</b>	<p>アナログRGB信号を出力します。</p> <p>両方にディスプレイを接続した場合、「①D-Sub15端子 (アナログOUT)」がプライマリになります。</p> <p>※ D-Sub15端子対応のCRTモニター、アナログ液晶ディスプレイ、プロジェクタ等に接続することができます。</p>
<b>冷却ファン</b>	<p>パソコンに取り付けた後、パソコンの電源を入れると作動します。動作中は本製品を冷却し、安定した動作を可能にします。</p> <p>※ 動作中は危険ですのでさわらないでください。</p>



## 取り付け前の確認

本製品は「パソコン本体オンボードグラフィックチップ」や、「他のグラフィックボード」との併用はできません。このため下記の方法であらかじめこれらを無効にしておく必要があります。

また、「メモリの範囲」についてもご確認ください（12ページ参照）。

### 注意

「パソコン本体オンボードグラフィックチップ」や、「他のグラフィックボード」と併用した場合、動作保証できません。

## グラフィックボードを無効にする

「パソコン本体オンボードグラフィックチップ」や、「他のグラフィックボード」を無効にする方法は2つあります。いずれかの対処を行ってください。

### パソコン本体オンボード グラフィックチップタイプの場合

次ページ

パソコン本体のマザーボードに実装されているグラフィックチップを無効にします。

### 他のグラフィックボード (PCI/AGP) を使用している場合

11ページ

パソコン本体のPCIスロットおよびAGPスロットに実装されているグラフィックボードを取り外します。

## パソコン本体オンボード グラフィックチップタイプの場合

### ● GA-GF440TW/PCIを「起動時のグラフィックボード」にする

パソコンのBIOS設定により、GA-GF440TW/PCIが起動時のグラフィックボードになるようにします。具体的な方法はパソコンによりさまざまですので、パソコンの取扱説明書等をご参照ください。以下は各BIOSの場合の手順例です。

#### 参考

BIOS設定が存在しないパソコンもあります。その場合は、次ページ「ドライバを無効にする」を行ってください。

#### ▼ Award BIOSの場合の一例

- ① BIOSの設定画面（セットアップ画面）を起動します。
- ② [詳細]タブの[ ▶ 内蔵デバイス設定]を選択します。
- ③ [プライマリディスプレイ]で[PCI]を選択します。
- ④ 「F10」キーを押します（以下が表示されます）。

変更した内容を保存して終了しますか？  
(再起動) [はい (Y) / いいえ (N) ] Y

- ⑤ [Y]を選択して再起動すると、GA-GF440TW/PCIがプライマリとして起動されます。

#### ▼ Phoenix BIOSの場合の一例

- ① BIOSの設定画面（セットアップ画面）を起動します。
- ② [詳細]タブの[ ▶ ビデオ詳細設定]を選択します。
- ③ [ビデオのプライマリ設定]で[PCI]を選択します。
- ④ 「F10」キーを押します（以下が表示されます）。

設定の変更を保存して終了しますか？  
[はい] [いいえ]

- ⑤ [はい]を選択して再起動すると、GA-GF440TW/PCIがプライマリとして起動されます。

次に、次ページ【ドライバを無効にする】を行ってください。

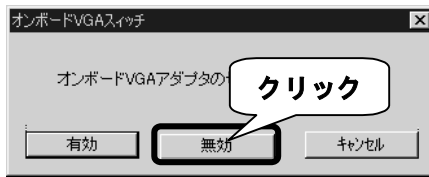
## ● ドライバを無効にする

以下の手順でドライバを無効にします。

- ① 26ページ下【参考】の要領で「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」の「ONVGASW.EXE」を起動します。

[ファイル名を指定して実行]ウィンドウで、「d:\ONVGASW.EXE」（CD-ROMドライブがDドライブの場合）と入力し、[OK]ボタンをクリックします。

- ② [無効]ボタンをクリックします。



- ③ Windowsを終了し、パソコンの電源を切ります。

以上の後、【取り付け】（13ページ）へお進みください。

### 注意

**GA-GF440TW/PCI を外す場合は再度上記を行い、手順②で[有効]ボタンをクリックしてください。その後 GA-GF440TW/PCI を外してください。**

## 他のグラフィックボード（PCI/AGP） を使用している場合

パソコンから使用していたグラフィックボードを取り外します。

グラフィックボードの取扱説明書を参照して作業してください。

以上の後、【取り付け】（13ページ）へお進みください。

### 注意

**各グラフィックボードに関する詳細については、グラフィックボードメーカー、もしくはパソコン本体メーカーへお問い合わせください。**

## 「メモリの範囲」を確認

本製品はVGA BIOSとしてC0000から始まるCFFFFまでの範囲内を使用します。

（詳細については、README.TXTをご覧ください。）

SCSIボードが実装されている環境の場合、メモリの競合によりWindowsが正しく起動しない場合があります。

これを防ぐため、本製品を取り付ける前に、SCSIボードが使用しているメモリの範囲が本製品で使用する範囲と競合しないか確認してください。

競合する場合は、競合しないようにSCSIボードの設定を変更してから本製品を取り付けてください。（「SCSIボードを使用している環境で…」（39ページ）参照）

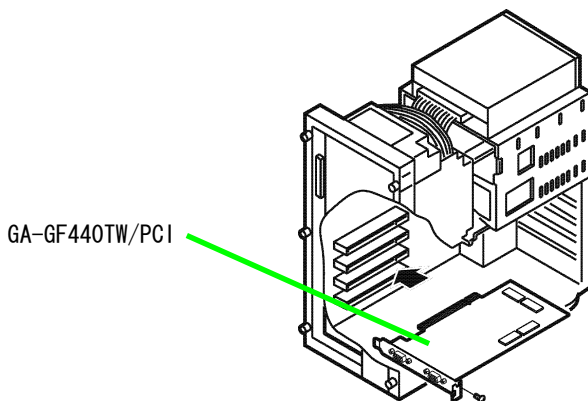
# 取り付け

本製品をパソコンのPCIスロットに取り付けます。

## パソコンに取り付ける

※ パソコンの取扱説明書も合わせてご参照ください。

- 1** パソコンの周辺機器および本体の電源を切り、電源ケーブル等、すべてのケーブルを外します。
- 2** パソコンのカバーを外します。
- 3** PCIスロットカバーを外します。  
PCIスロットカバーは通常ネジで固定されていますので、ネジを外してください。
- 4** PCIスロットに本製品を取り付け、ネジで固定します。  
ネジは手順**3**で外したものを 사용합니다。



**5** 手順**2**で外したパソコンのカバーを取り付けます。

**6** 本製品の「D-Sub15端子（アナログOUT）」にディスプレイを接続します。

1台もしくは2台のアナログディスプレイを接続できます。

次ページ【ディスプレイへの接続について】もご参考ください。

CRTモニタ  
アナログ液晶ディスプレイ  
プロジェクタ等を接続



「D-Sub15端子（アナログOUT）」に  
アナログディスプレイのアナログ  
RGBケーブルを接続します。

# ディスプレイへの接続について

GA-GF440TW/PCIは、「シングルモニタ」と「マルチモニタ」の2種類の接続方法が可能です。

## シングルモニタ

## 次ページ【シングルモニタ】

アナログディスプレイを1台接続します。

## マルチモニタ

## 次ページ【マルチモニタ】

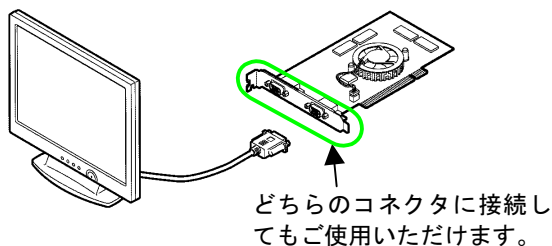
アナログディスプレイを2台接続します。

## シングルモニタ

本製品にアナログディスプレイを1台接続します。

### ● D-Sub15端子を搭載したアナログディスプレイを接続

#### ▼ D-Sub15端子のアナログディスプレイ

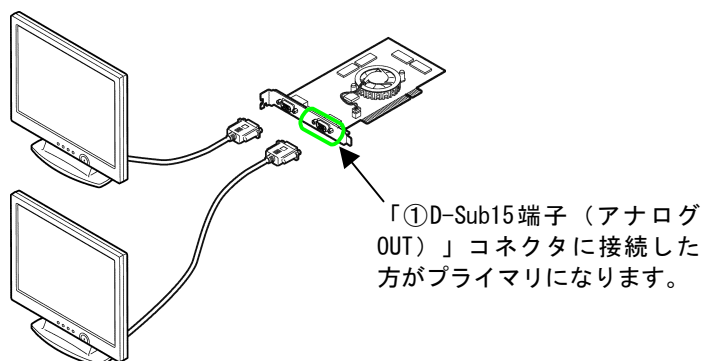


## マルチモニタ

本製品にアナログディスプレイを2台接続します。

### ● D-Sub15端子を搭載したアナログディスプレイ2台を同時に接続

#### ▼ D-Sub15端子のアナログディスプレイ



#### ▲ D-Sub15端子のアナログディスプレイ



# インストール

パソコンに本製品を認識させる作業です。作業後は正しく認識されたかどうかを確認します。



## インストール

**18** ページ

-----  
ご使用のOSにあわせて手順どおりに作業してください。



## インストール後の確認

**29** ページ

-----  
ご使用のOSにあわせて手順どおりに確認してください。

# インストール

## 注意

インストールは本製品がパソコンに取り付けられた状態で行ってください。取り付けについては【取り付け】（13 ページ）を参照してください。

インストール手順はご使用のOSにより異なります。ご使用のOSにあったページを参照してください。

Windows XPの場合

次ページ

Windows 2000の場合

20ページ

Windows Meの場合

21ページ

Windows 98の場合

23ページ

## Windows XPにインストール

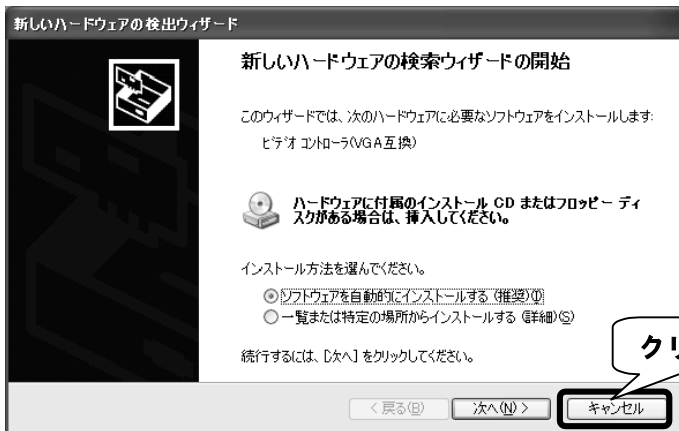
### 1 Windowsを起動します。

コンピュータの管理者のアカウントでログオンしてください。

#### 注意

ここではまだ CD-ROM ドライブに「GA-GF440TW/PC サポートソフト」を入れないでください。

### 2 以下の画面が表示されますが [キャンセル] ボタンをクリックします。



#### 参考

インストールが正常に終了すれば、次回起動時からは上記画面は表示されません。

26ページ【インストール (つづき)】へ進みます。

## Windows 2000にインストール

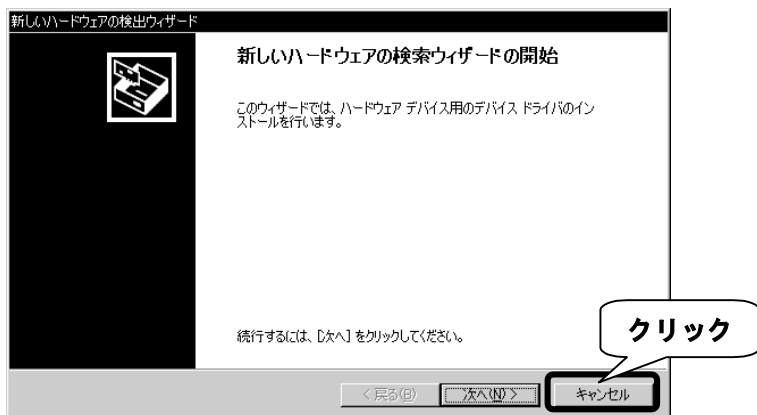
### 1 Windowsを起動します。

Administrator権限でログオンしてください。

#### 注意

ここではまだCD-ROM ドライブに「GA-GF440TW/PCI サポートソフト」を入れないでください。

### 2 以下の画面が表示されますが【キャンセル】ボタンをクリックします。



#### 参考

インストールが正常に終了すれば、次回起動時からは上記画面は表示されません。

26ページ【インストール（つづき）】へ進みます。

## Windows Meにインストール

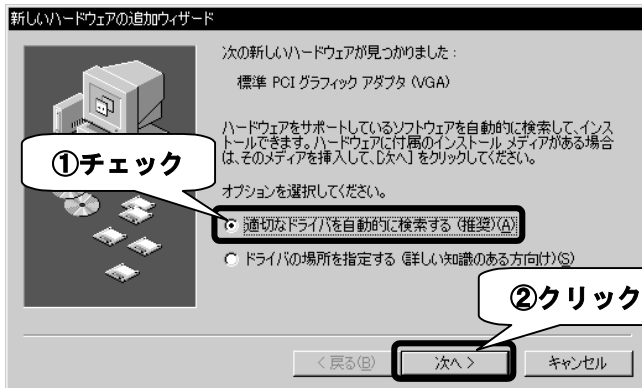
### 1 Windowsを起動します。

#### 注意

ここではまだCD-ROM ドライブに「GA-GF440TW/PCI サポートソフト」を入れないでください。

### 2 [適切なドライバを自動的に...]をチェックして[次へ]ボタンをクリックします。

「標準PCIグラフィックアダプタ (VGA)」ドライバがインストールされます。



#### 参考

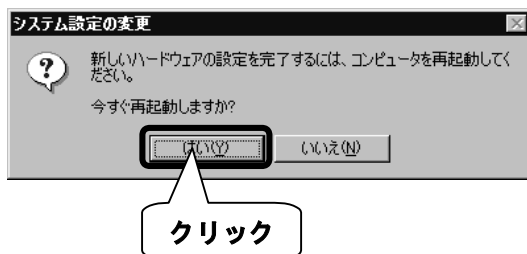
インストールが正常に終了すれば、次回起動時からは上記画面は表示されません。

### 3 [完了]ボタンをクリックします。



### 4 [はい]ボタンをクリックします。

Windowsが再起動します。



26ページ【インストール（つづき）】へ進みます。

## Windows 98にインストール

### 1 Windowsを起動します。

#### 注意

ここではまだ CD-ROM ドライブに「GA-GF440TW/PCI サポートソフト」を入れないでください。

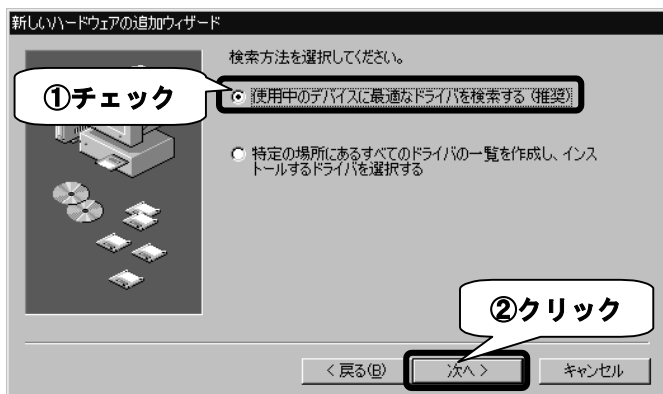
### 2 [次へ] ボタンをクリックします。



#### 参考

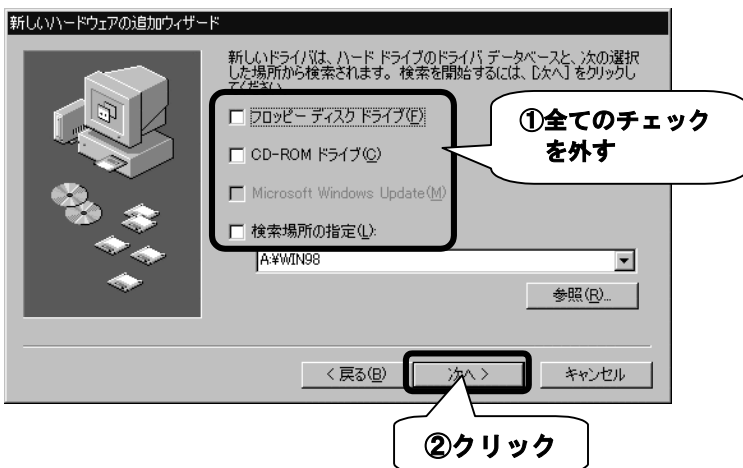
インストールが正常に終了すれば、次回起動時から上記画面は表示されません。

### 3 [使用中のデバイスに…]をチェックして[次へ]ボタンをクリックします。



### 4 [次へ]ボタンをクリックします。

チェックがついている項目があれば、全て外します。





## 5 [次へ] ボタンをクリックします。



## 6 [完了] ボタンをクリックします。



## 7 [今すぐ再起動しますか?] と表示されたら [はい] ボタンをクリックします。

Windowsが再起動します。

次ページ【インストール（つづき）】へ進みます。

## インストール（つづき）

引き続き以下の手順を行います。

### 1 「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」をCD-ROMドライブにセットします。

インストーラが起動します。

### 2 [グラフィックドライバのインストール]をクリックします。

インストールがはじまり、30秒ほどで完了します。インストール中に画面が点滅する場合がありますが、異常ではありません。

※ インストール中は、他の作業を行わないでください。インストールが正しく行われないことがあります。

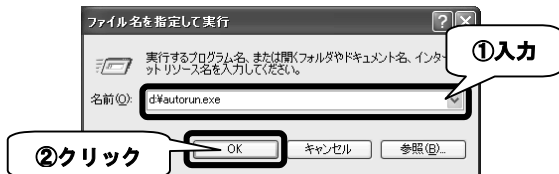
#### ▼ インストーラ画面



#### 参考

手順2の画面が表示されない場合…

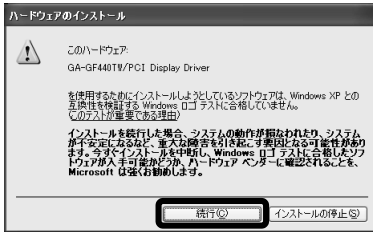
- ① [スタート]→[ファイル名を指定して実行]をクリックします。
- ② [ファイル名を指定して実行]ウィンドウで、「d:\autorun.exe」（CD-ROMドライブがDドライブの場合）と入力し、[OK] ボタンをクリックします。



## 参考

- ・インストール中に、[次のデバイス用のドライバを検索します…]というウィンドウが表示されたら[次へ] ボタンをクリックしてください。再びインストールが開始されます。
- ・Windows XP/2000の場合で、以下のダイアログが表示されたら、[続行]もしくは[はい] ボタンをクリックしてください。

## ▼ Windows XPの場合



## ▼ Windows 2000の場合

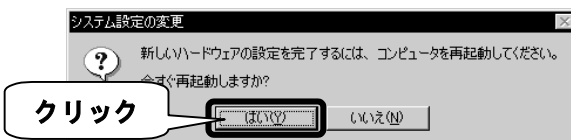


弊社製ソフトウェアが確認された時点でマイクロソフトが認証するソフトウェアでは無いというメッセージが表示されますが、特に問題ありませんのでそのまま続行します。

→マイクロソフト社は、WHQLという組織においてパソコン本体や周辺機器などを対象に認定手続きを実施しております。このたびお買い上げいただいた製品は現時点では認定を受けておりませんが、問題なくご利用いただけます。

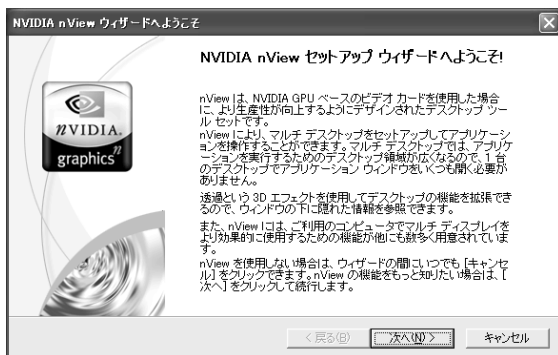
### 3 下記いずれかの画面が表示されたら「GA-GF440TW/PCIサポートソフト」をCD-ROMドライブから取り出し、[OK]もしくは[はい]ボタンをクリックします。

再起動します。



## 4 再起動後、下記の画面が表示されます。画面の表示にしがって設定を進めます。

ここからは「nView」の設定作業になります。



### 参考

「nView」はWindowsでの操作性を向上させるために設計されたデスクトップ拡張ツールセットです。

- ・ この画面が表示されない
- ・ 再設定したい



「nView Desktop Manager」を起動※して、[情報]タブ内の[ウィザード]ボタンをクリックしてください。

※ 「nView Desktop Manager」の起動方法についてはオンラインマニュアル「便利な使い方がいい」の「「nView Desktop Manager」の紹介」をご覧ください。  
(オンラインマニュアルについては36ページ【オンラインマニュアルを見るには】をご覧ください。)

「nView」の設定作業後は、【インストール後の確認】(次ページ)で正しく認識されたかどうか、確認してください。

## インストール後の確認

インストールが正常に完了したかどうかを確認します。インストール終了後、必ず確認してください。

**1** [デバイスマネージャ]を起動します。

Windows XPの場合

以下

Windows 2000の場合

31ページ

Windows Me/98の場合

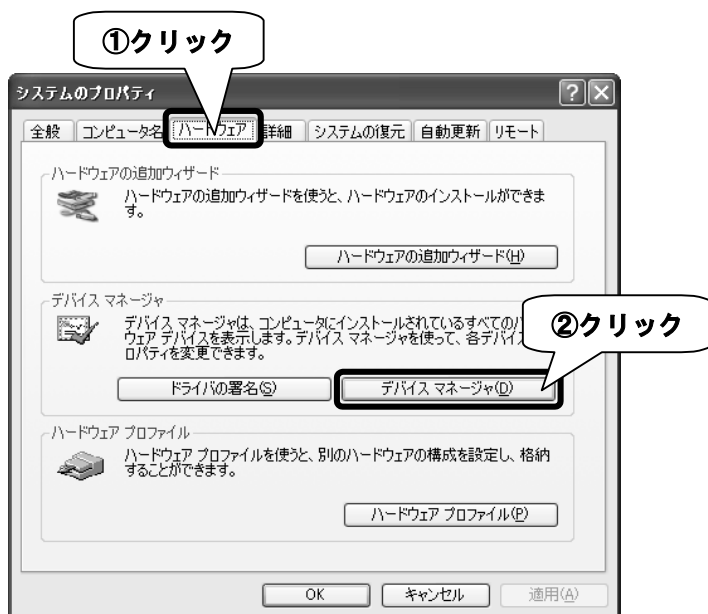
32ページ

### Windows XPの場合

- ① [スタート] をクリックし、[マイコンピュータ]を右クリックして表示されたメニューの[プロパティ]をクリックします。



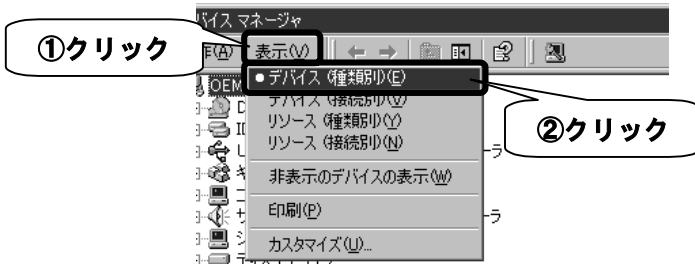
- ② [ハードウェア]タブをクリックし、[デバイスマネージャ] ボタンをクリックします。



33ページ手順 2へ進みます。

## Windows 2000の場合

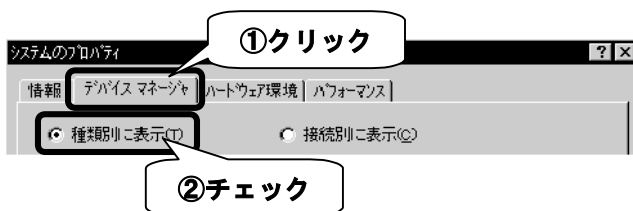
- ① [マイコンピュータ]を右クリックして表示されたメニューの[プロパティ]をクリックします。
- ② [ハードウェア] タブ→[デバイスマネージャ]ボタンをクリックします。
- ③ [表示] →[デバイス（種類別）]をクリックします。



33ページ手順 2へ進みます。

## Windows Me/98の場合

- ① [マイコンピュータ]を右クリックして表示されたメニューの[プロパティ]をクリックします。
- ② [デバイスマネージャ]タブをクリックし、[種類別に表示]をチェックします。



次ページ手順 2へ進みます。

### PC98-NXシリーズで「デバイス マネージャ」タブが表示されない

- 1 [スタート] → [プログラム] → [Cyber Trio-NX]  
[NX ユティリティ] または [NX の設定] → [Cyber  
Trio-NX セットアップ] を選択します。
- 2 [アドバンスモード] をチェックし、Windows を再起動  
します。
- 3 再度手順 1から行います。



引き続き下記の手順を行います。

※ 掲載している画面はWindows XPのものですが、他のOSでも同様に操作してください。

## 2 [ディスプレイアダプタ]をダブルクリックし、[GA-GF440TW/PCI Display Driver]の表示があることを確認します。



頭に！マークや×マークが付いていなければ、本製品は正しく認識されています。

### 注意

- Windows XP/2000 の場合  
[デバイスマネージャ]の[ディスプレイアダプタ]下でオンボードグラフィックチップの頭に×マークがない場合はオンボードグラフィックチップが無効になっていません。
- Windows Me/98 の場合  
壁紙を右クリック→[プロパティ]→[設定]タブ内でモニタアイコンが3つ以上ある場合は、オンボードグラフィックチップが無効になっていません。

オンボードグラフィックチップが無効になっていない場合は、9 ページ【取り付け前の確認】をご参考の上、無効にしてください。

# MEMO

# ふろく



オンラインマニュアル

**36**ページ

-----  
オンラインマニュアルもご活用ください。



困った時には

**37**ページ

-----  
本製品をご使用時に、異常があった場合にご覧ください。

# オンラインマニュアル

GA-GF440TW/PCIサポートソフト内には、オンラインマニュアルが収録されています。こちらでも活用ください。

## オンラインマニュアルの内容

オンラインマニュアルの内容は以下の通りです。

- **便利な使い方いろいろ**

本製品の便利な使い方を紹介しています。十分に活用して最適なディスプレイ環境にしてください。

- **仕様**

本製品の仕様一覧です。

## オンラインマニュアルを見るには

オンラインマニュアルは以下の方法でご覧いただけます。

- ・ GA-GF440TW/PCIサポートソフト内のルートフォルダにある「TOP. HTM」をダブルクリックします。

## 困った時には

本製品を使用していて異常があった場合にご覧ください。

### 弊社ホームページをご覧ください

サポートWebページ内には、過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらもご参考ください。

<http://www.iodata.jp/support/>

製品Q & A  
Newsなど

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

<http://www.iodata.jp/lib/>

最新  
サポートソフト

### 電源を入れた直後から画面に何も表示されない

**原因1** 本製品が正しく取り付けられていない。

**対処** 電源を切り、もう一度本製品の取り付けをやり直してください。また、ケーブル類の接続も確認してください。

**原因2** パソコン本体が32K/バイトを超えるVGA BIOSに対応していない。

**対処** 本製品は32K/バイト以上のVGA BIOSを搭載しています。パソコンメーカーに、32K/バイトのVGA BIOSを搭載したグラフィックボードが使用可能かどうかご確認ください。

**原因3** パソコン本体オンボードグラフィックチップや、本製品以外のグラフィックボードが無効になっていない。

**対処** 9ページ【取り付け前の確認】を再度ご確認ください。

**原因4** ディスプレイからのケーブルが本製品の適切なコネクタに接続されていない。

**対処** 13ページ【取り付け】で確認してください。

## 画面の色がいつもと違う

**原因** 各接続ケーブルが外れかかっていたり、接続ケーブルに異常がある。

**対処** 各接続ケーブルを確認してください。

## 画面が乱れて完全に見えなくなった

**原因** ご使用のディスプレイでは使用できない画面モードを選択している、またはドライバのインストールが正常に行われなかった。

**対処**

- ① Windows 起動ロゴが表示される前に「F8」キーを断続的に何回か押します。（押しっぱなしにはしないでください。）
- ② 起動メニューが表示されます。  
Windows XPの場合は、[セーフモード]→[Microsoft Windows XP Home Edition]もしくは[Microsoft Windows XP Professional]を選択します。  
Windows XP以外の場合は、[3. Safe mode]を選択します。
- ③ SafeモードでWindowsが起動します。[画面のプロパティ]の[設定]タブで、解像度を640×480か、800×600に設定します。  
※ 変更できない状態なら、そのまま[OK] ボタンをクリックします。
- ④ 設定後、Windows を再起動します。

## アナログディスプレイで高解像度表示をすると表示位置がずれる

**原因** ディスプレイの規格の違い。

**対処** ディスプレイ側で調整します。  
ディスプレイの取扱説明書を参照してください。

## 動作が不安定になる

**原因** 電源容量が不足している。

**対処** パソコン本体の取扱説明書と拡張ボードの取扱説明書をご覧になり、最大供給電流を超えていないかどうかをご確認ください。  
最大供給電流を消費電流が超えている場合は、他の拡張ボードを外すなどして、電源容量を確保してください。

## 画面にマウスカーソルが表示されない

原因	パソコンのBIOSメニューで、割り込みを[使用しない]または[共有させる]設定になっている。
対処	割り込み設定を自動設定に戻してください。 詳細はパソコン本体の取扱説明書を参照してください。

## インストール時に[新しいハードウェアの検出ウィザード]または[新しいハードウェアの追加ウィザード]画面が表示されない

原因	本製品が正常に認識されていない。
対処	パソコンの電源を切り、一度ボードを取り外し、再度取り付け直してください。

## SCSIボードを使用している環境で本製品を使用するとWindowsが起動しない

原因	本製品で使用するメモリの範囲と、SCSIボードが使用するメモリの範囲が競合している。
対処①	一旦、SCSIボードを取り外し、本製品のドライバをインストールした後で、再度SCSIボードのドライバをインストールしてください。 ① SCSIボードを外します。 ② Windowsを起動します。 ③ 再度本製品のドライバをインストールし、本製品が正しく動作していることを確認します。 ④ パソコンの電源を切り、SCSIボードを取り付けます。 ⑤ パソコン本体のPnP機能が正常動作すれば、SCSIボードのリソースが変更され、競合が回避できます。
対処②	SCSIボードを装着するPCIスロットを変更してください。リソースの割り当てが変更される場合があります。 なお、これはリソース回避の一例です。詳細は、各SCSIボードの取扱説明書または、各SCSIボードのメーカーにご確認ください。

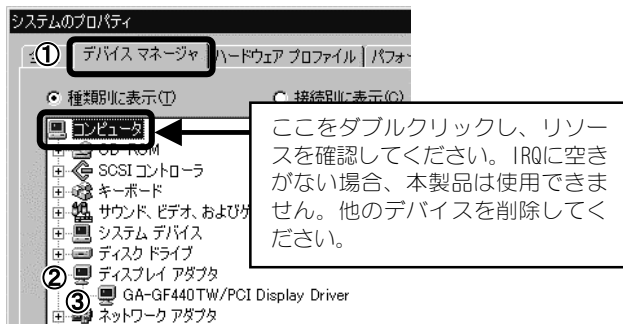
- ・ インストール終了後の確認を行ったら、[ディスプレイアダプタ] の[GA-GF440TW/PCI]の頭に!マークがついている
- ・ Windowsが正しく起動しない (Windows Me/98のみ)

**原因** リソースが他の周辺機器と競合しています。

**対処①** パソコンの電源を切り、一度ボードを取り外した後、他の空いているPCIスロットに取り付け、再度お試しください。

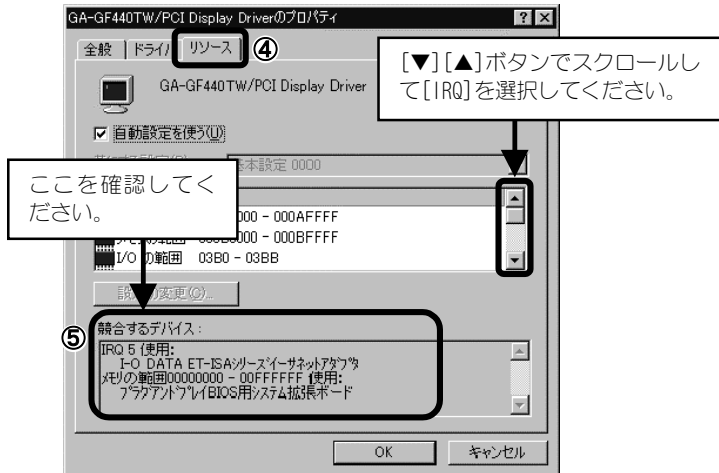
**対処②** 以下の処理を行ってください。

- ① [スタート] → [設定] → [コントロールパネル] → [システム] を選び、[デバイスマネージャ] タブをクリックします。
- ② [ディスプレイアダプタ] をダブルクリックします。
- ③ [GA-GF440TW/PCI Display Driver] をダブルクリックします。



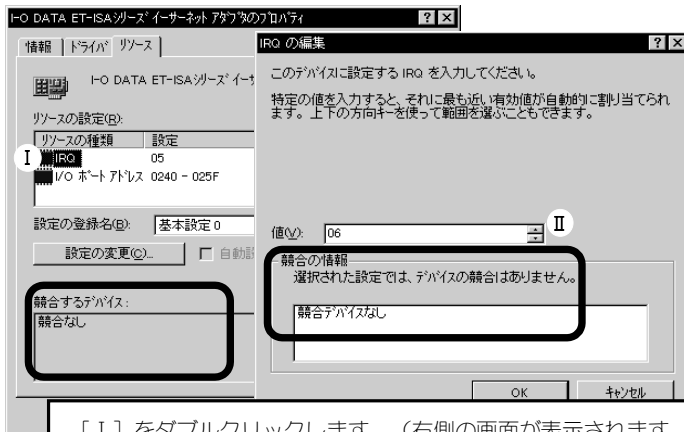
- ④ [リソース] タブをクリックします。
- ⑤ [競合するデバイス] 欄に表示されている競合リソースと、競合デバイスを確認します。





⑥ 競合している他のデバイスのリソースを、①～④と同じ手順で表示させます。

⑦ 以下のようにリソースを変更します。



[ I ] をダブルクリックします。(右側の画面が表示されます。)  
 [ II ] をクリックして、[競合デバイスなし] となる別の値を選んでください。  
 ※ [競合するデバイス] に [競合なし] と表示されている場合があります

- ⑧ [OK] ボタンを数回クリックして [システムのプロパティ] 画面を終了すると、Windowsの終了確認画面が表示されるので、[はい] ボタンをクリックして、Windowsを終了します。

(パソコンの電源をOFFにしてください。)

- ⑨ リソースを変更したデバイス（インターフェイス）の設定をWindowsと合わせるため、ディップスイッチまたはジャンプスイッチで変更してください。（詳細は、設定変更したデバイスの取扱説明書を参照してください。）
- 

### レジューム機能を使用すると、画面が復帰しなくなった

---

原因	本製品は、パソコンメーカー独自のレジューム機能には対応していないため。
----	-------------------------------------

---

対処	パソコンのリセットボタンで再起動し、レジューム機能を無効にしてください。詳細については、パソコン本体の取扱説明書を参照してください。
----	--

---

# お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターで受け付けています。

## ① まず、弊社ホームページをご確認ください。

本書【困った時には】で解決できない場合は、サポートWebページ内の「製品Q&A、Newsその他」もご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらも参考にしてください。

<http://www.iodata.jp/support/>

製品Q & A  
Newsなど

添付のサポートソフトをバージョンアップすることで解決できる場合があります。下記の弊社サポート・ライブラリから最新のサポートソフトをダウンロードしてお試しください。

<http://www.iodata.jp/lib/>

最新  
サポートソフト

## ② それでも解決できない場合は…

住所： 〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地  
アイ・オー・データ第2ビル  
株式会社アイ・オー・データ機器 サポートセンター  
電話： 本社…076-260-3646 東京…03-3254-1036  
※受付時間 9:30～19:00 月～金曜日（祝祭日を除く）  
FAX： 本社…076-260-3360 東京…03-3254-9055  
インターネット： <http://www.iodata.jp/support/>

### ・お知らせいただく事項について

サポートセンターへお問い合わせいただく際は、事前に以下の事項をご用意ください。

1. ご使用の弊社製品名
2. ご使用のパソコン本体の型番
3. ご使用のOSとサポートソフトのバージョン
4. トラブルが起こった状態、トラブルの内容、現在の状態（画面の状態やエラーメッセージなどの内容）

# 修理について

## 修理の前に

故障かな？と思ったときは、

- ①本書をもう一度ご覧いただき、設定などをご確認ください。
- ②弊社サポートセンターへお問い合わせください。  
(前ページ【お問い合わせ】をご覧ください)

故障と判断された場合は、下記内容を参照して、本製品をお送りください。

## 修理について

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

### ●お客様が貼られたシールなどについて

修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。

その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

### ●修理金額について

- ・保証期間中は、無料にて修理いたします。

ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有料となります。

※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。

- ・保証期間が終了した場合は、有料にて修理いたします。

※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。

- ・お送りいただいた後、有料修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。

修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。

(ご依頼時にFAX番号をお知らせいただければ、修理金額をFAXにて連絡させていただきます。)

## 修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

### ●メモに控え、お手元に置いてください

お送りいただく製品の製品名、シリアル番号（製品に貼付されています）、お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

### ●これらを用意してください

- ・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書（コピー不可）  
※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。
- ・下の内容を書いたもの  
返送先［住所/氏名/（あれば）FAX番号］、日中にご連絡できるお電話番号、  
ご使用環境（機器構成、OSなど）、故障状況（どうなったか）

### ●修理品を梱包してください

- ・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。
- ・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。  
※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。

### ●修理をご依頼ください

- ・修理は下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。  
※ 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。
- ・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先     〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地  
                 アイ・オー・データ第2ビル  
                 株式会社アイ・オー・データ機器 修理係 宛

## 修理品の返送

- ・修理品到着後、通常約1週間ほどで弊社より返送できます。  
※ただし、有料の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。

GA-GF440TW/PCI取扱説明書

2003. Feb. 17 128590-01

発行 株式会社アイ・オー・データ機器

〒920-8512 石川県金沢市桜田町3丁目10番地

© 2003 I-O DATA DEVICE, INC. All rights reserved.

本製品および本書は著作権法により保護されておりますので  
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。