GA-8400GS

必ずお読みください

M-MANU200455-02

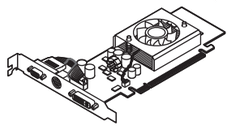
はじめに

この度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。
本製品のセットアップを始める前に本書をよくお読みいただいてからお使いいただきますようお願い申し上げます。

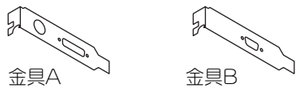
箱の中には

箱の中には以下のものが入っています。
□にチェックを付けながらご確認ください。

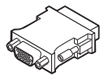
□グラフィックボード（1 枚）



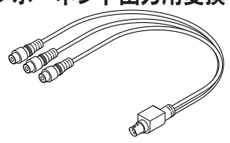
□ロープロファイル用金具 A、B（各 1 枚）



□モニター変換アダプター（1 個）



□コンポーネント出力用変換ケーブル (TV 出力用)（1 本）



☑必ずお読みください（本書)（1 枚）
□セットアップガイド（1 枚）
□GA-8400GS サポートソフト CD-ROM（1 枚）
□ハードウエア保証書（製品の箱に印刷)（1 枚）

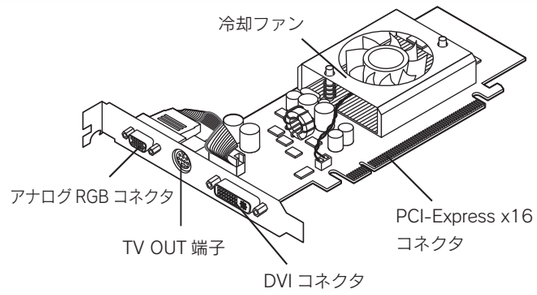
箱・梱包材について

箱や梱包材は大切に保管し、修理などで輸送の際にお使いください。

対応機種

本体	PCI-Express x16 スロットを搭載した DOS/V デスクトップマシン
メモリ	256ＭＢ以上（推奨 512ＭＢ以上）
CD-ROM	サポートソフトのインストール時に必要
対応 OS	Windows Vista®、Windows XP

各部の名称



注意！！
冷却ファンを触ったり、押さえたりしないでください。
やけどなどのけがや、本製品が破損する原因となります。

本製品の特長

●HDCP 対応
HDCP 対応 PC モニタとの組み合わせにより地デジ等の著作権保護コンテンツをデジタルハイビジョンで再生可能にします。また、COPP&DXVA ドライバに対応しています。

●1920x1200 や 1440x900 のワイド解像度に対応
ワイドディスプレイにおいても画面のゆがみや横伸びがない最適な表示ができます。

●マルチディスプレイ対応
マルチディスプレイ対応のため、2 台のモニタを準備するだけで２画面分の作業領域を確保できます。

●LowProfile スロットで使用可能※
添付のロープロファイル用金具に付け替えることで、LowProfile スロットへの装着が可能です。
※ご使用のパソコンによっては装着できない場合があります。装着可能なカード寸法および対応機種をご確認ください。

●Pure Video HD 対応
MPEG-2 または MPEG-4 AVC フォーマットの BD、HD-DVD においてハードウェアデコードによるスムーズな再生を実現します。特に、MPEG-4 AVC では CPU 負荷が低減します。

ユーザ登録しよう

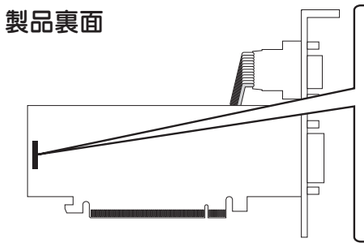
■ユーザー登録とサポートソフトのダウンロードについて
ここにシリアル番号(S/N)をメモしてください。

シリアル番号(S/N)は本製品の裏面に貼られているシールに「ABC0987654ZX」のように印字してあります。

●シリアル番号(S/N)は、ユーザー登録の際に必要です。
http://www.iodata.jp/regist/

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です。
http://www.iodata.jp/lib/

製品裏面

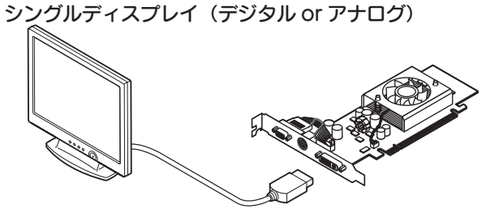


12 桁のシリアル番号が明記されています。こちらをメモしてください。

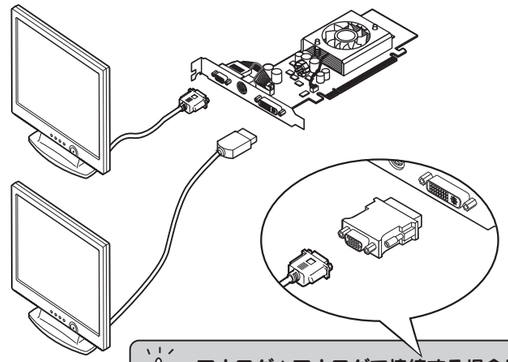
本製品の接続

本製品は以下の接続ができます。

シングルディスプレイ（デジタル or アナログ）

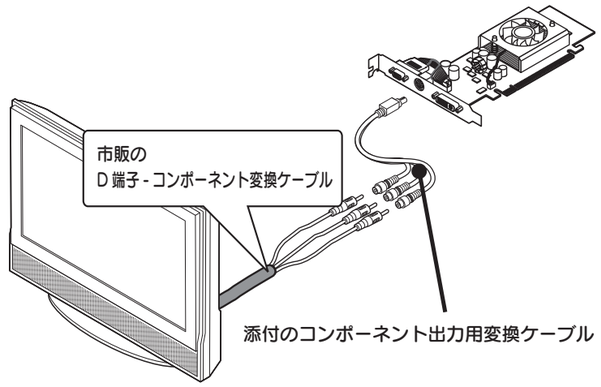


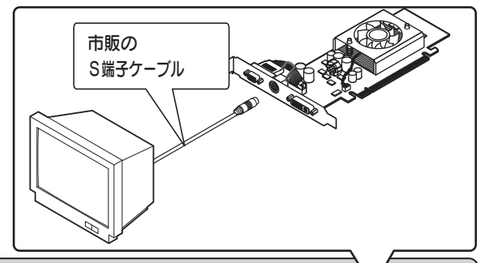
マルチディスプレイ（デジタル+アナログ）



アナログ+アナログで接続する場合は
添付のモニター変換アダプターを使用します。

ＴＶへの接続（D端子つきテレビの場合）





S端子で接続するには
市販のS端子ケーブルで本製品の TVOUT 端子とＴＶを接続します。

コンポジットで接続するには
コンポーネント出力用変換ケーブルの青色端子に接続します。

本製品の仕様

仕様

VRAM 容量	256MB
搭載チップ	NVIDIA GeForce 8400GS (450MHz)
メモリ速度	700MHz(350MHz DDR)
メモリタイプ	DDR2
接続バス形態	PCI-Express x16
ビデオオーバーレイ機能	あり
HDCP 機能	あり (COPP&DXVA ドライバサポート)
最大表示色	1677 万色
出力端子	アナログ端子 D-Sub15pin×1 デジタル & アナログ端子 DVI-I 29pin×1 (添付アダプターでアナログ D-Sub15pin にも対応)
テレビ出力	Mini Din 7pin(コンポーネント･S 端子･コンポジット出力対応)
走査周波数 (垂直)	60 ～ 240Hz
外形寸法 (mm)	約 168(W)×22(D)×69(H)(コネクタ、スロットカバー含まず)
質量	約 135g
消費電力 (最大)	最大 25W
電源電圧定格	+12V、+3.3V
使用温度範囲	5 ～ 35℃
使用湿度範囲	20 ～ 80%(結露なきこと)
取得規格	VCCI class B

解像度一覧

※解像度一覧は本製品の発表時のものです。予告なく変更する場合があります。

※色数は 256、ハイカラー、フルカラー

アナログ解像度

解像度	リフレッシュレート
640x480	60/**70**/72/75/**85**/**100**/**120**/**140**/**144**/**150**/**170**/**200**/**240**
800 x 600	60/70/72/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**/**170**/**200**/**240**
848x480	60/70/**72**/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**/**170**/**200**/**240**
1024x768	60/70/**72**/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**/**170**/**200**
1152x864	60/70/**72**/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**/**170**
1280x720	**60**/**70**/**72**/**75**/**85**/**100**/**120**/**140**/**144**/**150**
1280x768	60/**70**/**72**/**75**/**85**/**100**/**120**/**140**/**144**/**150**
1280x960	60/70/**72**/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**
1280x1024	60/70/**72**/75/85/100/**120**/**140**/**144**/**150**
1360x768	60/**70**/**72**/**75**/**85**/**100**/**120**/**140**/**144**/**150**
1440 x 900	60
1600x900	60/**70**/**72**/**75**/**85**/**100**/**120**
1600x1024	60/**70**/**72**/**75**/**85**/**100**
1600x1200	60/70/**72**/75/85/100
1680x1050	60
1920x1080	**60**/**70**/**72**/**75**/**85**
1920x1200	60/**70**/**72**/**75**/85
1920x1440	60/70/**72**/75/85
2048x1536	60/70/**72**/75/**85**

ワイド解像度　**太数字** Windows Vista® では未対応です。

デジタル解像度

	リフレッシュレート
640x480	60/72/75
800 x 600	60/72/75
848x480	60
1024x768	60/70/75
1280x720	60
1280x768	60/75
1280 x 960	60
1280x1024	60/75
1360x768	60
1440 x 900	60
1600x900	**60**
1600x1200	60
1680x1050	60
1920x1080	60
1920x1200	60

ワイド解像度

太数字 Windows Vista® では未対応です。

テレビ解像度

規格	解像度
D1	480i
D2	480p
D3	1080i
D4	720p
S 端子	480i
コンポジット	480i

ワイド解像度

安全にお使いいただくために

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	
⚠警告	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。
⚠注意	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

分解禁止

本製品を修理・分解・改造しないでください。
火災や感電、破裂、やけど、故障の原因となります。

厳守

本製品をお使いになる場合は、本製品を接続する機器やそれの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、正しい手順でお使いください。
警告・注意事項を無視すると人体に多大な損傷を負う可能性があります。また、正しい手順で操作しない場合、予期せぬトラブルが発生する恐れがあります。本製品を接続する機器やそれの周辺機器のメーカーが指示している警告、注意事項、正しい手順を厳守してください。

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、取り外しをご確認ください。
誤った操作を行うと火災・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ときは、必ず本書で接続方法をご確認になり、以下のことに注意してください。
- 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。
- ボート製品の場合は指定されたスロットに正しく装着してください。

⚠ 注意

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。
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で保管・使用しないでください。
故障の原因に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
- 静電気の影響の強い場所
- 傾いた場所など不安定な場所
- 熱の発生する物の近く（ストーブ、ヒーターなど）
- 強い磁力・電波の発生する物の近く
  （磁石、ディスプレイ、スピーカー、ラジオ、無線機など）
- 水気の多い場所（台所、浴室など）
- 腐食性ガス雰囲気中（Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NOxなど）

≪使用時のみの制限≫
- 保温、保湿性の高いものの近く
  （じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど）
- 閉めきった自動車など、高温になるところ
- 風通しの悪いところやせまいところ

禁止

本製品は精密部品です。以下のことにご注意ください。
- 落としたり、衝撃を加えたりしないでください。
- 本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でください。
- 重いものを上にのせないでください。
  バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因となります。
- 本製品に乗らないでください。倒れたり、こわれたりしてけが・故障の原因となります。特に、小さなお子様にはご注意ください。
- 本製品内部およびコネクター部に液体、金属、たばこの煙などの異物を入れないでください。

禁止

本製品のコネクター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。

禁止

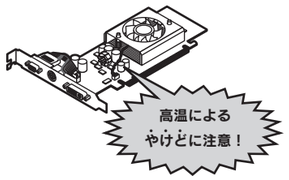
本製品を結露させたまま使わないでください。
時間をおいて、結露がなくなってからお使いください。
本製品を寒い所から暖かい場所へ移動したり、部屋の温度が急に上昇すると、表面・内部が結露する場合があります。そのまま使うと誤動作や故障の原因となる場合があります。

厳守

ボード製品には裏面はハンダ付けの跡があり、とがっている場合があります。
誤って手などを怪我しないように、取り付け、取り外しの際は本製品の両側を持ってください。

禁止

パソコンの電源を切ってから30分は触らない
その後、十分に温度が下がっているかをご確認の上、取り外してください。
パソコンの電源を切った直後は、本製品の基板全体が高温となっています。



使用上のご注意

●ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用しない

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。
この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

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のみで受け付けています。

①弊社ホームページをご確認ください。

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。
こちらも参考になさってください。

●http://www.iodata.jp/support/

添付のサポートソフトをバージョンアップすると解決することがあります。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/

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　9:00～17:00　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

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。）修理しないとご判断いただきました場合は、無料でご返送いたします。

修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

●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(S/N)、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。
■以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
■修理は以下の送付先までお送りください。
※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　修理センター　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。

【ご注意】

1) 本製品及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、本製品及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る設備や機器、及び海底中継器、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で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。
3) 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、及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.)
4) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により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。

● I-O DATA は、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
● NVIDIA, the NVIDIA logo, GeForce, nView are all trade marks of NVIDIA Corporation.
● Microsoft,Windows 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。

呼び方	意 味
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System, Microsoft® Windows® XP Professional Operating System
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System
Windows Vista	Microsoft® Windows Vista® Operating System
Windows	Windows XP、Windows 2000の総称

デジタルライフの夢を拡げる
株式会社 アイ・オー・データ機器
本社サポートセンター：〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
ホームページ：http://www.iodata.jp/support/
2007.08.24
Copyright (C) 2007 I-O DATA DEVICE, INC. All Rights Reserved.