SPECTRA Light G32 PCI Installation Guide V1.0J

canopus

ご使用の前に

■絵表示について

本製品を安全に正しくお使いいただくために、以下の 内容をよく理解してから本文をお読みください。

▲ 警告

人が死亡または重傷を負う恐れのある内容を示してい ます。

けがをしたり財産に損害を受ける恐れのある内容を示しています。

\odot

この記号はしてはいけないことを表しています。

0 7

この記号はしなければならないことを表しています。



この記号は気をつける必要があることを表しています。

■ご購入製品を使用される際の注意事項

ここでは、ご購入製品を使用されるときにご注意いた だきたい事柄について説明しています。ご使用方法 や、この内容について不明な点、疑問点などがござい ましたら、カノープス株式会社テクニカルサポートま でお問い合せください。

カノープス株式会社
 〒651-2241
 神戸市西区室谷1-2-2
 テクニカルサポート
 TEL.078-992-6830
 祝祭日および当社指定休日を除く月~金
 10:00~12:00、13:00~17:00



● 製品のご利用についての注意事項

医療機器や人命に関わるシステムでは、絶対に ご利用にならないでください。製品の性質上、 これらのシステムへの導入は適しません。

●製品の取り付けおよび取り外しに関する注意事項

製品の取り付けおよび取り外しを行う場合必ず パソコン本体および周辺機器の電源を切り、さ らに電源ケーブルをコンセントから抜いた状態 で行ってください。

パソコン本体および周辺機器の電源を入れたま ま製品を取り付けたり取り外したりした場合、 製品やパソコン本体、周辺機器および周辺機器 に接続されている機器の一部が破壊される恐れ があります。また、パソコン本体および周辺機 器の電源ケーブルをコンセントから抜かずにパ ソコン本体や周辺機器の筐体(電源ユニットな ど)、機器の金属部分に触れた場合には感電す る恐れがあります。

●静電気に関する注意事項

製品に静電気が流れると製品上の部品が破壊さ れる恐れがあります。各コネクタや部品面には 直接手を触れないでください。

静電気は衣服や人体からも発生します。製品に 触れる前に、一旦接地された金属製のものに触 れてください(体内の静電気を放電することにな ります)。

⚠注意

●消費電流に関する注意事項

複数の拡張ボードをパソコンに取り付けるとき は、ご購入製品を含めたすべての製品の消費電流 の合計がパソコンの最大供給電流を超えていない ことを必ず確認してください。全ボードの消費電 流の合計がパソコンの最大供給電流を超えたりす るなどの動作条件を満たさない環境で使用し続け ると、システムが正常に動作しない場合やシステ ムに負荷がかかり、パソコンが故障する原因とな る恐れがあります。

消費電流のわからない製品については、その製品 の取扱説明書をご覧いただくか、メーカーに直接 お問い合わせいただいてお確かめください。

●他社製品と併用されるときの注意事項

他社製品と併用されるとご購入製品が正常に動 作しないことがあり、そのためにシステムが本 来の目的を達成することができないこともあり ます。あらかじめ、製品単体の環境で購入製品 が正常に動作することをご確認ください。ま た、他社製品との併用によって購入製品が正常 に動作しないのであれば、その他社製品と購入 製品との併用はお止めください。

●その他の注意事項

製品は指定された位置に指示通り取り付けてくだ さい。指示通りに取り付けられていない場合、製 品の金属部分とパソコンの金属部分が接触して ショートするなどの要因で、製品やパソコン本 体・周辺機器が破壊される恐れがあります。

製品を取り扱うときは手など皮膚を傷つけない よう十分にご注意ください。ハードウェアの仕 様上、製品のパネル、コネクタ、エッジ、裏面 は金属のピンが、突出していることがありま す。製品を取り付けたり取り外したりするとき は、製品全体を軽く包み込むようにお持ちくだ さい。

動作中の製品は熱により非常に熱くなります。 長時間使用した製品に手を触れる際には、十分 にご注意ください。

ご注意

- (1)本製品の一部または全部を無断で複製することを 禁止します。
- (2)本製品の内容や仕様は将来予告無しに変更することがあります。
- (3)本製品は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気付きの事がございましたら、当社までご連絡ください。
- (4) 運用した結果については、(3)項にかかわらず責任 を負いかねますので、ご了承ください。
- (5)ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその責任を負わないものとします。
- (6)本製品付属のソフトウェア、ハードウェア、マニュアル、その他添付物を含めたすべての関連製品に関して、解析、リバースエンジニアリング、デコンパイル、ディスアッセンブリを禁じます。
- (7) カノープス、Canopusおよびそのロゴは、カノープ ス株式会社の登録商標です。
- (8) SPECTRAは、カノープス株式会社の商標です。
- (9) MS、Windowsは米国マイクロソフト・コーポレー ションの登録商標です。また、その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。

表記について

- 本書では、SPECTRA Light G32 PCIの装着と、イン ストール方法について説明しています。ユーティリ ティの使用方法については、インストール後に作成 されるオンラインマニュアルをご参照ください。
- 本書に記載されていない情報が記載される場合がありますので、ディスクに添付のテキストファイル・オンラインマニュアルも必ずお読みください。
- 本書での説明と実際の運用方法とで相違点がある場合には、実際の運用方法を優先するものとします。
- 本書はパソコンの基本的な操作を行うことができ る方を対象に書れています。特に記載の無い操作 については、一般的なパソコンの操作と同じよう に行ってください。
- 本書ではMicrosoft® Windows® 98 Second Edition operating system、Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system、Microsoft® Windows® 2000 operating systemおよびMicrosoft® Windows® XP operating systemをWindows 98 SE、Windows Me、Windows 2000、Windows XPと表記します。
- 説明の便宜上、実際の製品とイラスト及び画面写真 が異なる場合があります。画面写真は開発中のもの です。

警告

■ 健康上のご注意

ごくまれに、コンピュータのモニタに表示される強い 光の刺激や点滅によって、一時的にてんかん・意識の 喪失などが引き起こされる場合があります。こうした 経験をこれまでにされたことがない方でも、それが起 こる体質をもっていることも考えられます。こうした 経験をお持ちの方や、経験をお持ちの方の血縁にあた られる方は、本製品を使用される前に必ず医師と相談 してください。

SPECTRA Light G32 PCI Installation Guide Version 1.0J April 9,2002 Copyright © 2002 Canopus Co., Ltd. All rights reserved.

______ 目 次______

<u>第1章 確認</u>	1
はどめこ	2
使用許諾契約書について	2
ご使用に当たっての留意事項	2
パッケージ内容の確認	2
■SPECTRA Light G32 PCI 同梱物	3
動作環境の確認	4
パシコン本体2ついて	4
■必要な動作環境	4
■推奨する動作環境	4
対応 OS 環境	4
E_9	5
割込み(RQ)について	5
	о С
	0 6
当社木 ム く ノビンいて	0 6
	0
第2章 ボードの装着	.7
SPECTRA Light G32 PCIの装着	8
・ · · · · · · · · · · · · · · ·	ء . 8
この(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	0
	• • •
第3章 インストール 1	3
Windows 98 SEへのインストール	.14
ドライバのインストール	.14
ユーティリティのインストール	17
Windows Meへのインストール	.19
ドライバのインストール	19

Windows 2000へのインストール	
ドライバのインストール	
ユーティリティのインストール	27
Windows XPへのインストール	
ドライバのインストール	
マルチモニタ環境へのインストール	
SPECTRA Light G32 PCIをプライマリとして使用する場合	
SPECTRA Light G32 PCIをセカンダリとして使用する場合	
マルチモニタの設定	
マルチモニタについて	
■プライマリ・セカンダリについて	
■ DOS フルスクワークについて ■ Direct DrawやDirect 3D について	
■マルチモニタの動作条件	
インストール後の確認	
確認の手順	
■インストールの確認(Windows 98 SE/Windows Meの場合)	
■インストールの確認(Windows 2000の場合)	
■1 シストールの推惑(WINdows AP の場合) Iトノーフ	
■リソース(割り込み)の変更	
アンインストール	
APPENDIX	41
	4.0

	.42
オンラインマニュアルとついて	.42
■オンラインマニュアルの起動 ■ユーティリティの起動	. 42 . 42
ハードウェア仕様	.43
■SPECTRA Light G32 PCIハードウェア仕様	. 43
解像度一覧表	.44



SPECTRA Light G52 PCI



この章では、SPECTRA Light G32 PCIのセットアップを行う前に確認していただきたい事項や、ご注意いただきたい事項について説明します。

- ・ はじめに
- 動作環境の確認

はじめに

使用許諾契約書について

SPECTRA

SPECTRA Light G32 PCI をご購入いただき、 ありがとうございます。 本製品をお 使いいただくにあたって、 まずはじめに付属の 『Support Service Manual』 のソフ トウェア使用許諾契約書をお読みください。本製品に付属のソフトウェアをご利用 いただくには、この使用許諾契約書の内容にご同意いただく必要があります。この 使用許諾契約にご同意いただけない場合や、ご不明な点がありましたら、本書以外 のパッケージを開封せずに下記カスタマーサポートまで書面にてご連絡ください。 このソフトウェア使用許諾契約は、 お客様が 『ディスクが入っている封筒』 を開 封された時点で内容にご同意いただいたものとさせていただきます。

カノープス カスタマーサポート

〒651-2241 神戸市西区室谷 1-2-2 カノープス株式会社 カスタマーサポート宛

ご使用に当たっての留意事項

ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその 責任を負わないものとします。

製品本来の使用目的及び当社が提供を行っている使用環境以外での動作は保証いたし かねます。

CPUなどを定格外でご使用の場合、本製品の動作保証は一切いたしかねます。

パッケージ内容の確認

SPECTRA Light G32 PCIのパッケージの中に次頁の付属品が入っていることを確認 してください。製品の梱包には万全を期しておりますが、万一不足しているものが ありましたら、 下記カスタマーサポートまでご連絡ください。

カノープス カスタマーサポート

電話: 078-992-5846 (※月曜~金曜 10:00~12:00/13:00~17:00 土日祝日および当社指定休日を除く)

■ SPECTRA Light G32 PCI同梱物

ロ ボード本体

□ Low-Profile PCI 用ブラケット





ロ ディスク

SPECTRA Light G32 PC をお使いいただくためのドライバ、 ユーティリティ が付属しています。 これらは、 封筒の中に収められています。 この封筒を 開封する前に、 別途付属している 『Support Service Manual』 の中のソフト ウェア使用許諾契約の項目をお読みください。 付属しているディスクについては、 封筒内の『付属のメディア』をご参 照ください。

- ロ マニュアル
 - Installation Guide(本書)
 - Support Service Manual

□ ユーザー登録カード・ユーザー登録控え兼保証書

本製品に関するさまざまなサービスをお受けいただくために、ぜひユーザー登録を行ってください(ご登録いただけていない場合には、一部のサービスについてお受けいただけないものがございます)。当社よりご提供させていただい ておりますサービスについては『Support Service Manual』をご覧ください。 ユーザー登録カードの各項目に必要事項を記入し、ユーザー控えの部分を 切り離して切手を貼らずにポストへ投函してください。切り離したユー ザー控えは、ご購入いただきました製品の所有者であることを証明するも のになりますので、本書と併せて大切に保管してください。また、本製 品は当社ホームページにおいてオンラインユーザー登録も承っておりま す。詳しくは『Support Service Manual』およびオンラインユーザー登録ページ(http://www.canopus.co.jp/tech/regist.htm)をご覧ください。 本製品の保証書は、ユーザー登録カード・ユーザー登録控えとの兼用と なっています。ユーザー登録控え兼製品保証書は、製品の動作確認や修 理をお受けいただく際に必要になります。



動作環境の確認

本製品をお使いいただく前に、 SPECTRA Light G32 PCIを装着してお使いいただけるパソコン本体環境を確認してください。

パシコン本体について

SPECTRA

以下の条件を満たしている場合でもパソコン本体の問題によって正常に動作しない場 合があります。以下に書かれている条件を満たしているすべてのパソコンでの動作 を保証しているものではありません。

■ 必要な動作環境

本製品をお使いいただ<ために最低限必要な環境です。この環境では付属ソ フトウェアが動作しない場合があります。

- Intel Pentium 166MHz以上または同等性能を提供するAMD K6プロセッ サをはじめとする互換 CPU を搭載
- PCI(Revision 2.1以上) スロットを搭載
- CD-ROMドライブを搭載

■ 推奨する動作環境

本製品に付属しているソフトウェアをお使いいただくには、以下の環境を推 奨します。

- Intel Pentium MMX 200MHz 以上または同等以上の性能を提供するAMD K6プロセッサをはじめとする互換 CPU を搭載
- 4倍速以上のCD-ROMドライブを搭載

対応 OS 環境

- マイクロソフト Windows 98 Second Edition日本語版
- マイクロソフト Windows Millennium Edition日本語版
- マイクロソフト Windows 2000 Professional日本語版
- マイクロソフト Windows XP Home Edition日本語版
- マイクロソフト Windows XP Professional 日本語版

モニタ

さまざまな解像度であ使いいただくには、次の表のような周波数で入力された信号を 表示することができるマルチスキャンモニタが必要です。

お使いのモニタが対応している周波数の範囲については、モニタに付属のマニュアル をご参照いただくか、 モニタメーカーのサポート窓口までお問い合わせください。



モニタの対応周波数以上の信号を入力するとモニタが破損したり、 故障の原 因となる場合があります。 対応周波数以上の信号は絶対に入力しないでくだ さい。

	640 × 480		800 × 600		960 × 720		1024 × 768		1152 × 864	
	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)
256	31. 5-78. 6	60-150	37. 9-98. 2	60-150	44. 7-117. 7	60-150	48. 4-125. 7	60-150	53. 7-141. 3	60-150
High Color	31. 5-78. 6	60-150	37. 9-98. 2	60-150	44. 7-117. 7	60-150	48. 4-125. 7	60-150	53. 7-141. 3	60-150
True Color	31. 5-78. 6	60-150	37. 9-98. 2	60-150	44. 7-117. 7	60-150	48. 4-125. 7	60-150	53. 7-141. 3	60-150

	1280	× 960	1280 × 1024		1408 × 1024		1600×1200		1800×1440	
	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)
256	64. 0-157. 1	60-150	64. 0-167. 5	60-150	63. 8-108. 3	60-100	74. 5-126. 8	60-100	89. 4-120. 6	60-80
High Color	64. 0-157. 1	60-150	64. 0-167. 5	60-150	63. 8-108. 3	60-100	74. 5-126. 8	60-100	89. 4-120. 6	60-80
True Color	64. 0-123. 4	60-120	64. 0-131. 7	60-120	63. 8-108. 3	60-100	74. 5-113. 7	60-90	89. 4-120. 6	60-80

	1920×1080		1920 × 1200		1920 >	< 1440	2048 × 1536		
	水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz) 垂直(Hz) :		水平(kHz)	垂直(Hz)	水平(kHz)	垂直(Hz)	
256	67. 1-102. 4	60-90	74. 5-113. 7	60-90	89. 4-120. 6	60-80	95. 3-111. 8	60-70	
High Color	67. 1-102. 4	60-90	74. 5-113. 7	60-90	89. 4-120. 6	60-80	95. 3-111. 8	60-70	
True Color	67. 1-102. 4	60-90	74. 5-107. 2	60-85	89. 4-120. 6	60-80	95.3	60	

※ High Color= 65536 色 True Color = 1677 万色

※ 表記の周波数はそれぞれの解像度で設定可能な周波数の範囲を表していますが、その範囲の値すべてに設定できるわけではありません。また、ご使用のOS、 色数によって設定可能な周波数に違いがあります。 設定可能な周波数については、 巻末の 『解像度一覧表』 をご参照ください。

割込み(IRQ) について

ビデオボードに割込み(RQ)が割り当てられないパソコンでは、 SPECTRA Light G32 PCI をご使用いただけません。 次のようなパソコンをお使いの場合には注意が必要です。

IRQが足りないときに、ビデオボードにIRQを割り当てない仕様になって いるパソコン

2 パソコンのBIOSがはじめからビデオボードにIRQを割り当てない仕様に なっているパソコン

※ 1のケースの場合、正常に動作していても、新たに割込みを使用するポードを増設することによって直前ま で動作していた Windows が急に起動しなくなることがあります。

割込みが割り当てられていない場合、 SPECTRA Light G32 PCIのインストール作業 を行ってもWindowsが起動しなかったり、Safeモードで起動するような症状が発生 します。

DMAIZONT

SPECTRA Light G32 PCI は、 DMA を使用してデータの転送を行います。 DMA 転送を正しく使用できないパソコンでは、 SPECTRA Light G32 PCI をご使用いただけません。

DMA転送が正しく使用できるかどうかについては、あらかじめ調査する方法は今の ところありません。当社では動作確認済みのマザーボードの情報を公開しておりま すので、当社のホームページに登録される情報をご覧いただくか、当社テクニカル サポートまでお問い合わせください。

Latency Timer 2017

マザーボードの BIOS SETUP 画面等で、 PCI Latency Timer の設定変更が可能な場合は 64 に設定してください。

当社ホームページについて

SPECTRA Light G32 PCIをはじめとする当社最新情報をホームページ(http:// www.canopus.co.jp)にて発信しています。最新のドライバ、ユーティリティ、製品 マニュアル(PDF形式)、FAQなどを公開していますので、当社ホームページを是非 アクセスいただき快適なパソコン環境を実現してください。

オンラインユーザー登録について

お客様ガインターネットに接続できる環境であれば、ユーザー登録カードをご投函 いただかなくとも当社ホームページ上でユーザー登録することができます。 ユー ティリティのインストール後にパソコンのデスクトップ上に作成される「カノープ スオンラインユーザー登録」アイコンをクリックするか、オンラインユーザー登録 ページ(http://www.canopus.co.jp/tech/regist.htm)に直接アクセスいただき登録を行う ことができます。



SPECTRA Light G32 PCI

ボードの装着

この章では、SPECTRA Light G32 PCIをパシコンへ装着する方法 について説明します。

・ SPECTRA Light G32 PCIの装着手順

SPECTRA Light G32 PCIの装着

ボードの装着を行う前に、作業を行うことができるほこりの無い乾いたスペースを 準備してください。また、ボックスドライバー、プラスドライバー、取り外した ねじを入れておく空き箱を用意してください。交換時には基板、ブラケットへ過大 な力を加えないよう、取り扱いに十分注意してください。

Low-Profile PCI 用ブラケットへの交換

お使いのパソコンがLow-Profile PCI に準拠したPCケースの場合、同梱のLow-Profile PCI 用ブラケットへの交換を行います。



PC ケースによっては独自仕様でLow Profile PCI 仕様に適合していないもの もあります。 このような PC ケースではご使用になれませんのでご注意くだ さい。

1 六角ナットを取り外します。

ブラケットをとめている六角ナットを2本取り外してください。



2 ねじを取り外します。

ボードを裏返し、 ブラケットとボードをとめているねじ2本を取り外します。



3

付属のLow-Profile PCI 用ブラケットに交換し、 軽くねじを留めます(仮留め)。

手順2で取り外したねじを2本使ってブラケットとボード本体を固定します。





SPECTRA

手順1で取り外した六角ナットを2本使って、 ブラケットを固定します。



5 ねじ、六角ナットを本留めします。 手順3 イで軽く留めたわじ 六角ナット

手順3、4で軽く留めたねじ、六角ナットを本留めします。



六角ナットはインチサイズのため、 日本では適合するものの入手が 困難な場合があります。 あまり力をかけすぎないようにすれば 5mm のものがご使用になれます。 またボックスドライバーが入手困難な 場合には、 ペンチ等で代用することもできます。

パソコンへの装着

1 パソコンを終了して電源を切ってください。

2

電源ケーブルとモニタケーブルを取り外してください。

取り外す際に、 どのケーブルがどのコネクタに接続されていたか、 メモをしておくと後で元に戻すときに便利です。

3 パソコンのカバーを取り外してください。

取り外し方については、 パソコン本体に付属のマニュアルをご参照ください。

4 装着を予定しているPCIのスロットカバーを取り外してください。

ドライバーを使用して PCI のコネクタの位置のスロットカバーを固定しているねじを 取り外してください。 取り外したねじは手順6で使用しますので、 空き箱になくさ ないように入れておいてください。

※ 装着するスロットに他のPCIボードが装着されている場合は、そのボードをスロットから引き抜いてください。





5

SPECTRA Light G32 PCIをPCIスロットに差し込んでください。

SPECTRA Light G32 PCI は通常簡単にスロットに差し込むことができます。 何かに引っ かかってうまく差し込むことができない場合には、 無理に押し込まないようにしてく ださい。 この場合、 SPECTRA Light G32 PCI をいったん取り外して、 引っかかりの原 因を確認してください。 また、 違うスロットへの装着を試してください。

※ どうしても何かに引っかかって装着することができない場合には、 物理的な問題で SPECTRA Light G32 PCIを 使用することはできません。 SPECTRA Light G32 PCI は PCI(ロープロファイル PCI)の規格によって設計されて いるポードですので、 パソコン本体に何らかの問題がある可能性があります。 この場合には一度パソコン本体 メーカーまたはマザーポードメーカーまで対策をご相談ください



- 手順4で取り外したねじを使用して、SPECTRA Light G32 PCIのスロッ トカバーを固定してください。
- **7** パソコンのカバーを閉じ、電源ケーブルとモニタケーブルを接続してください。





SPECTRA Light G32 PCI



この章では、SPECTRA Light G32 PCIのドライバとユーティリティのインストール方法について説明します。

- Windows 98 SEへのインストール
- Windows Meへのインストール
- ・ Windows 2000 へのインストール
- Windows XPへのインストール
- マルチモニタ環境へのインストール
- ・ インストール後の確認
- アンインストール

Windows 98 SE へのインストール

ドライバのインストール

ボードを装着してパソコンを起動すると、ハードウェアが認識され、自動的にドラ イバのインストールを開始します。



『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』をCD-ROMドライブにセットし、 [次へ]をクリックしてください。

※ ここではCD-ROMドライブをQ:ドライブとして説明し ます。

→ ハードウェアを検索する方法を指定 するウィンドウが表示されます。



→ ドライバの検索場所を指定する ウィンドウが表示されます。





- [検索場所の指定]をチェックしてく ださい。
- ※ それ以外のチェックは外してください。

「参照]をクリックしてください。 4 ドライバの場所を指定するウィンドウが表示されます。 ドライブのプルダウンメニューか フォルギの参照 2 X 5 このデバイス用のドライバ情報 (NF ファイル) があるフォルダを選択 してくだまし、 ら、CDをセットしたドライブを選択 B-Cii Beta B-Cii Bios B-Cii CaptureDriver • し、フォルダ内の[win98me]を選択 Directx Faq MEDIACRUISE して[OK]をクリックしてください。 Products 🗍 Win2kxr Win98me キャンセル OK ファイルのコピー元が[Q:¥win98me] 新しいハードウェン 6 新しいドライバは、ハードドライブのドライバデータペースと、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、し次へ1多クロック」、 できない。 となっていることを確認して[次へ] □ フロッピー ディスク ドライブ(E) をクリックしてください。 CD-ROM ドライブ(の) Microsoft Windows Update(M) ※ ここではCD-ROMドライブをQドライブとして説 ▶ 検索場所の指定()) 明していますので、 O:¥win98me になっています が、 たとえば CD-ROM ドライブが D ドライブの 参照(<u>R</u>)__ 場合には、 D:¥win98me になります。 〈 戻る(旦) 次へ> キャンセル 表示内容を確認して[次へ]をクリック 7 次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。: してください。 Canopus SPECTRA Light G32 C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 のドライバを強択するには、原る」をクリックしてください。D大へ」をクリ シウすると統行します。 ※ 表示内容が正しくない場合には、「戻る]をクリックし て手順4からやり直してください。 ドライバのある場所 Q:WWIN98MEVSPCTD.INF ドライバのコピーが開始されます。 〈 戻る(日) 次へ > キャンセル ドライバがインストールされると次 新しいハードウィアの追 8 Canopus SPECTRA Light G32 の画面が表示されますので、「完了] をクリックしてください。 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

※ ドライバのコピー中にメッセージウィンドウが表示 された場合、次頁の[ポイント]をご参照ください。

完了 キャンセル

APEUU



設定を有効にするためにコンピュータ の再起動を要求してきますので、「はい] を選択して再起動を行ってください。

以上でドライバのインストール作業は終了です。



ドライバのインストール中に一部のドライバモジュールでバージョンの競合 により以下のウィンドウが表示される可能性があります(環境により表示内容 は異なります)。



nVIDIA 社などが提供を行っている最新ドライバをインストールしている環境 に当社提供のドライバをインストール(Infファイルを利用)を行った場合、 nVIDIA 社などと同じファイル名がいくつか存在するため、 バージョンの競合 が発生する可能性があります。

バージョンの競合メッヤージウインドウが表示された場合、「いいえ」を選択 して既存のファイルを使用しないでインストールを行ってください。

次頁「ユーティリティのインストール]の手順で紹介している[SETUP.EXE]を実 行したインストールではドライバは全て上書きされますので、 このメッセー ジウィンドウは表示されません。

ユーティリティのインストール

Windows 98 SE環境へのユーティリティのインストール作業を行います。

- ※ インストール作業を開始する前に、現在起動しているすべてのアプリケーションや常駐ソフトウェアを終了してください。 SPECTRAシリーズをお持ちの方で、 すでに SPECTRA シリーズのユーティリティをインストールしている場合は、 ユー ティリティのアンインストールを行ってからSPECTRA Light G32 PCIのユーティリティのインストールを行ってください。
- ※ Windows Me 環境へのインストールもほぼ同手順で行えます。

1

4

5

『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』 をCD-ROMドライブにセットしてください。

※ ここでは CD-ROM ドライブを Q:ドライブとして説明します。

へようこそ。このプログラムは、コンビュータ に SPECTRA Driver & Utilities のインストール に SPECTRA Driver & Utilities の環境をイ ンストールします。

(次へ(N))>) キャンセル

このセットアップ ブログラムを実行する前に、すべての Windows ブログラムを必ず終了して下さい。

(キャンセル)をクリックしなットアップを終了した後、 現在使用中のゴログラムをすべて終了させて下さし、 書き:このプログラムは、著作権法および国際条約によっ でく課題されています。 このプログラム、またはその一部を運転で複数または紀 着することには、海伯により単いたれでにます。

偶

[次へ]をクリックしてください。

※ インストール先フォルダを変更する場合には、[参

照]をクリックし、 インストールするフォルダを選

択するか、 フォルダ名を直接入力してください。

→ プログラムアイコンを登録する フォルダを指定するウィンドウが

表示されます。



- 2 [スタート]メニューから[プログラム]→[エクスプローラ]と進んで、[エクスプ ローラ]を起動してください。
 - ※ Windows Me環境では、[スタート]メニューから[プログラム]→[アクセサリ]→[エクスプローラ]と進んで、『エ クスプローラ』を起動します。



3 CD-ROM を挿入したドライブ(Q:ドライブ)を選択して開いてください。 [win98me]フォルダを開いて、[SETUP.EXE]をダブルクリックしてください。



[次へ]をクリックしてください。

→ インストール先フォルダを指定する ウィンドウが表示されます。







6

インストールプログラムは、以下のプログラムフォルダ シロックチャイコーン なかしてオー・プログラムアル ジロックチャイコーン なかしてオー シロックチャイン たい オロション アンドローン (日本) インジロン (日本) インジロン (日本) 「ロート」 「ロー 「ロート」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」
 < 戻る(B) 次へ(U) > キャンセル

[次へ]をクリックしてください。

→ オンラインユーザー登録に関する
 ウィンドウが表示されます。









コンピュータの再起動後、 オンラインマニュアルを表示するかどうかを選択 するウィンドウが表示されます。

以上でインストール作業は終了です。

SPECTRA Light G32 PCIは DirectX8 環境で動作するボードです。 DirectX8 をインストールされていない場合には、ここであわせてDirectX8のインストール作業を行って ください。



Windows Me へのインストール

ドライバのインストール

ボードを装着してパソコンを起動すると、ハードウェアが認識され、自動的にドラ イバのインストールを開始します。









< 戻る(B) 元7 キャンセル

設定を有効にするためにコンピュー タの再起動を要求してきますので、 [はい]をクリックして再起動を行って ください。

以上でドライバのインストール作業は終了です。ユーティリティのインストール方法は、 Windows 98 SE 環境へのインストール手順と同じです。 Windows 98 SE へのインストール『ユーティリティのインストール』の項を参照に作業を行ってください。



Windows 2000 へのインストール

ドライバのインストール

Windows 2000 ドライバをインストールするには、 システム設定の変更を行える資格を持つユーザーID(Administrator等)でログオンしてください。システムの変更を行えないユーザーIDでは、 ドライバのインストール作業は行えません。

Windows 2000 を起動してください。

→ ハードウェアの変更により、 VGA で起動します。
 ※ お使いの環境によってば新しいハードウェアの検出ウィザード]が表示されますが、キャンセルしてください。



2 『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』 をCD-ROMドライブにセットしてください。

※ ここでは CD-ROM ドライブを Q:ドライブとして説明します。



3 [スタート]メニューから[設定]→コントロールパネルと進んで、[システム]をダブルクリックしてください。



[ハードウェア]タブを選択し、[デバイス マネージャ]をクリックしてください。







SPECTRA





[デジタル署名が見つかりませんで した]というダイアログが表示され ます。

→ [はい]をクリックしてください。



15^{[完了]をクリックしてください。}



SPECTR







お使いの環境によっては、 再起動を要求されない場合がありますが、 設定 を有効にするためコンピュータの再起動を行ってください。

以上でインストール作業は終了です。

SPECTRA Light G32 PCI は DirectX8 環境で動作するボードです。 DirectX8 をインス トールされていない場合には、ここであわせてDirectX8のインストール作業を行って ください。

DirectX8 は、 『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』 の[DirectX]フォルダに ある[DXSETUP.EXE]をダブルクリックするとインストールできます。

ユーティリティのインストール

Windows 2000環境へのユーティリティのインストール作業を行います。

- ※ インストール作業を開始する前に、現在起動しているすべてのアプリケーションや常駐ソフトウェアを終了してください。SPECTRAシリーズをお持ちの方で、すでにSPECTRAシリーズのユーティリティをインストールしている場合は、 ユーティリティのアンインストールを行ってから SPECTRA Light G32 PCIのユーティリティのインストールを行ってください。ドライバのインストールをあらかじめ行っておいてください。
- ※ Windows 2000 環境ヘインストールする場合は、 システム設定の変更を行える権限を持つユーザー(Administrator ・ コン ピュータの管理者等)でログオンしてください。
- ※ Windows XP 環境へのインストールもほぼ同手順で行えます。

4

R

1 『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』をCD-ROMドライブにセットしてください。

※ ここでは CD-ROM ドライブを Q:ドライブとして説明します。

このセットアップ ブログラムを実行する前に、すべての Nindows ブログラムを必ず終了して下さし、

(次へ(N)) キャンセル

(キャンセル)をクリックしセットアップを終了した後、 現在使用中のウログラムをすべた終了されてするい。 書き: このウワログラムは、着作権法もよび国際条約によって「確認されてします。 このフログラム、またはその一部を無所で複製まれは配 希々ることはえた場合にり集まされています。



2 [スタート]メニューから[プログラム]→[アクセサリ]→[エクスプローラ] と進んで、[エクスプローラ]を起動してください。

※ Windows XP 環境では、[スタート]メニューから[マイコンピュータ]を選択してください。



3 CD を挿入したドライブ(Q:ドライブ) を選択して開いてください。 [Win2kxp]フォルダ→[utils]フォルダを開いて、[SETUP.EXE]をダブルクリッ クしてください。



[次へ]をクリックしてください。

→ インストール先フォルダを指定する
 ウィンドウが表示されます。







[はい、 直ちにコンピュータを再起 動します。]を選択して[終了]をク リックしてください。

※ 再起動を必ず行ってください。

→ インストールは完了です。

コンピュータの再起動後、オンラインマニュアルを表示するかどうかを選択 するウィンドウが表示されます。

以上でユーティリティのインストール作業は終了です。



Windows XPへのインストール

ドライバのインストール

Windows XPドライバをインストールするには、 システム設定の変更を行える資格 を持つユーザー ID(コンピュータの管理者等)でログオンしてください。 システムの 変更を行えないユーザー ID では、 ドライバのインストール作業は行えません。



『SPECTRA Series Drivers and Utilities CD』をCD-ROMドライブにセットしま す。[一覧または特定の場所からインス トールする(詳細)]を選択して[次へ]をク リックしてください。

- ※ ここではCD-ROMドライブをQ:ドライブとして説明します。
- → ハードウェアを検索する方法を指定 するウィンドウが表示されます。





以上でドライバのインストール作業は終了です。ユーティリティのインストール方法 は、Windows 2000環境へのインストール手順と同じです。Windows 2000へのイン ストール 『ユーティリティのインストール』の項を参照に作業を行ってください。

マルチモニタ環境へのインストール

Windows 98 SE/Windows Me/Windows 2000/Windows XPのマルチモニタ環境へSPEC-TRA Light G32 PCIをインストールする場合には、 以下の手順で行うことをお勧め します。

SPECTRA Light G32 PCIをプライマリとして使用する場合

PCIボードをプライマリボードとして使用できるパソコン(マザーボード)をお使いの 場合は、 以下の手順でインストールを行ってください。

本書 『第2章 ボードの装着の手順』 にしたがって SPECTRA Light G32 PCIを装着してください。



2 SPECTRA Light G32 PCIのインストール作業を行ってください。



セカンダリで使用するボードを1枚装着してください。



4 セカンダリで使用するボードのインストール手順にしたがってインストール 作業を行ってください。

※ さらに複数枚のポードを装着する場合には、3~4の手順を繰り返してください。マルチモニタ環境へのポードの装着は、1枚ずつ行うことをお勧めします。



3

SPECTRA シリーズ同士の組み合わせで、 マルチモニタ環境を構成する場合 は、 同じドライババージョンを使用して両ボードのインストールを行ってく ださい。

33

SPECTRA Light G32 PCIをセカンダリとして使用する場合

パソコン(マザーボード)によっては、PQボードをプライマリボードとして使用でき ない場合があります。 この場合には、 SPECTRA Light G32 PCIはセカンダリボー ドとしてインストールすることになります。

プライマリで使用するボードを装着してください。

- 通常の手順でインストール作業を行い、 Windows 98 SE/Windows Me/ 2 Windows 2000/Windows XP が正常に動作することを確認してください。
- 本書 『第2章 ボードの装着の手順』 にしたがって SPECTRA Light G32 3 PCI を装着してください。
- パソコンを起動すると、 SPECTRA Light G32 PCIが認識され、 自動的に 4 VGAが選択されます。
 - この作業は途中でキャンヤルしないでください。 ここでは VGA のボードと してインストール作業を行ってください。
- 再起動後、 SPECTRA Light G32 PCIのユーティリティのインストールを行っ 5 てください。

お使いのOSに適した 『ユーティリティのインストール』 の項を参照の上、 ユーティリティをインストールしてください。



1

SPECTRA シリーズ同士の組み合わせで、 マルチモニタ環境を構成する場合 は、 同じドライババージョンを使用して両ボードのインストールを行ってく ださい。









1

3

マルチモニタの設定

ドライバおよびユーティリティのインストール後、[画面のプロパティ]でモニタに関する設定を行います。 ここでは、 Windows XP 環境での設定を例に説明します。



[設定]タブを表示してください。

※ [ディスプレイ]の箇所に表示される内容は、 お使い の環境により異なります。



プルダウンメニューからSPECTRA Light G32を選択してください。

※ [ディスプレイ]の箇所に表示される内容は、お使いの環境により異なります。





お使いの環境に合わせてモニタ位置、 解像度等の設定を行ってください。

- ※ [ディスプレイ]の箇所に表示される内容は、 お使い の環境により異なります。
- → [Windows デスクトップをこのモニタ 上で移動できるようにする]にチェッ クを付けます。
- → SPECTRA Light G32 をプライマリ側にする場合は、[このデバイスをプライマリモニタとして使用する]にチェックを付けます。

マルチモニタについて

■ プライマリ ・ セカンダリについて

プライマリボードは、パソコン起動時の画面を表示することができるボードです。 複数のビデオカードが PCIバスに装着されている場合、どのボードがプライ マリボードになるかは BIOS によって設定されます。 優先順位は BIOS が PCI バスをどちらからスキャンするかによって決定されますので、ボードを装着 する位置を変更することで、 プライマリ、 セカンダリを変更することがで きます。

■ DOSフルスクリーンについて

DOSフルスクリーン画面はプライマリ側に表示されます。

■ Direct DrawやDirect 3Dについて

- Direct Draw やDirect 3D はプライマリ、 セカンダリの両方で使用でき ますが、 セカンダリではソフトウェアで動作する場合があります。
- 高速な描画を必要とされる場合には、プライマリで表示したほうが高速 になります。
- Active Movie によるオーバーレイ表示は、 プライマリ、 セカンダリの 両方で可能です。
- ※ 両方のボードがオーバーレイ表示に対応している必要があります。

■ マルチモニタの動作条件

多くの場合、マルチモニタに対応していないドライバでもプライマリで正常 に動作するようですが、 セカンダリで動作させるには、 セカンダリに対応 したディスプレイドライバが必ず必要になります。 また、 グラフィック ボードの組み合わせによっては正常に動作しない場合があります。マルチモ ニタに関する最新の情報が、当社ホームページ(http://www.canopus.co.jp)、 マイクロソフト株式会社のホームページあよびグラフィックボード各社の ホームページに記載されることがありますので、これらの情報も確認される ことをお勧めします。





インストール後の確認

ドライバ、 ユーティリティのインストールを完了し、 再起動後に SPECTRA Light G32 PCI が正常にインストールされたか確認してください。

確認の手順

■ インストールの確認(Windows 98 SE/Windows Me の場合)

【 [スタート]メニューから[設定]→[コントロールパネル]へ進み、[システム] のアイコンをダブルクリックしてください。

→ [システムのプロパティ]が表示されます。

※ Windows Me環境の場合、[すべてのコントロールパネルを表示する]をクリックすると[システム]が表示されます。



システムのプロパティの[デバイス マ ネージャ]タブを選択し、[種類別に表 示]のラジオボタンにチェックが入っ ていることを確認してください。

※ 画面の構成は、 お使いの環境により異なります。



- → [Canopus SPECTRA Light G32]と表示されていることを確認してください。
- → [Canopus SPECTRA Light G32]の頭 に『!』 や『×』のマークが 表示されている場合、 SPECTRA Light G23 が正常にインストールさ れていません。
- ※ 再インストール・リソース問題の解決やボードの 差し位置の変更などをお試しください。

ッステムのプロパティ 全般 デバイス マネージャ //	י-אלעד למסירא (אילט אין	[인호 722]
◎ 種類的に表示①	○ 接続別に表示(2)	
■ エバコータ エバコータ エバコータ マンパコーク マンパーク マンパーク	TRA Light 032 ローラ ットローラ ・ ・ ノ(ス コントローラ	
70/97(B) J	ENG) ADRED	ENDO.
		OK キャンセル

■ インストールの確認(Windows 2000 の場合)



[スタート]メニューから[設定]→ [コントロールパネル]へ進み、[システ ム]のアイコンをダブルクリックして ください。

→ [システムのプロパティ]が表示され ます。[ハードウェア]タブを選択 し、[デバイス マネージャ]をクリッ クしてください。

※ 両面の構成は、 お使いの環境によって異なります。





- → [Canopus SPECTRA Light G32]と表示されていることを確認してください。
- → [Canopus SPECTRA Light G32]の頭 に『!』 や『×』のマークが 表示されている場合、 SPECTRA Light G32 が正常にインストールさ れていません。
- ※ 再インストール・リソース問題の解決やボードの 差し位置の変更などをお試しください。

まデバイスマネージッ 操作(A) 表示(2) (一・	12 M	. 🗆 🗙

■ インストールの確認(Windows XPの場合)

1 [スタート]メニューの[コントロールパネル]から[パフォーマンスとメン テナンス]へ進み、[コンピュータの基本的な情報を表示する]を選択してく ださい。もしくは[スタート]メニューのマイコンピュータ上で右クリック し、[プロパティ]を選択してください。



[ハードウェア]タブを選択し、[デバイス マネージャ]をクリックしてください。

※ 画面の構成は、 お使いの環境によって異なります。



3 [ディスプレイ アダプタ]をダブルク リックしてください。

- → [Canopus SPECTRA Light G32]と表示されていることを確認してください。
- → [Canopus SPECTRA Light G32]の頭に『!』や『×』のマークが表示されている場合、SPECTRA Light G32 が正常にインストールされていません。
- ※ 再インストール・リソース問題の解決やボードの 差し位置の変更などをお試しください。



■リソース(割り込み)の変更

SPECTRA Light G32 PCと他のデバイス類のリソースが競合もしくは共有している場合、正常動作しない場合があります。以下の方法をお試しください。

- ・ 割り込みを共有する他の機器を取り外すか、 他の機器の IRQ の変更を 行ってください(IRQステアリングフォルダとの共有は問題ありません)。
- パソコン本体 (マザーボード)のBIOSでリソースの設定を変更してください。BIOSの設定方法は各メーカーによって異なりますので、パソコン本体、マザーボードなどに付属の取扱説明書をご参照ください。



IRQの設定方法はパソコン、 マザーボードなど各メーカーにより異なりま す。 BIOSでPCIスロットごとに任意のIRQを割り当てるタイプや、 特定の IRQをあらかじめ予約するタイプなどがあります。



アンインストール

ユーティリティを使用しなくなった場合、 アンインストールすることができます (Windows 98/Windows Me環境でアンインストールを実行した場合、ドライバも同時 にアンインストールされます)。ユーティリティのアップデートを行う場合は、アン インストール後に新しいユーティリティのインストールを行うようにしてください。

【 [スタート]メニューから[設定]→[コントロールパネル]へと進み、[アプリ ケーションの追加と削除]をダブルクリックしてください。



以上でアンインストール作業は終了です。

SPECTRA Light G32 PC

APPENDIX

- オンラインマニュアルの使い方
- ハードウェア仕様
- 解像度一覧表

オンラインマニュアルについて

オンラインマニュアルについて

SPECTRA シリーズに付属している各ユーティリティの使用方法は、 オンラインマ ニュアルに書かれています。オンラインマニュアルは、知りたいことをクリックす るだけで表示できたり、操作しながらあわせて見ることができる便利なマニュアル です。 オンラインマニュアルを使いこなして、 SPECTRA シリーズの機能を便利に ご活用ください。

■ オンラインマニュアルの起動

ユーティリティのインストール後、初回起動時にオンラインマニュアルガ表 示されます。以後も表示するかどうかを選択するウィンドウガ表示されます ので、 表示内容を確認し、 どちらかを選択してください。



もしくは、[スタート]メニューから[プログラム]→[SPECTRA Utilities]へ進ん で、[SPECTRA Online Manual]を選択してください。

■ ユーティリティの起動

オンラインマニュアルに書かれているそれぞれのユーティリティを起動する には、[スタート]メニューから[プログラム]→[SPECTRA Utilities]へ進んで、 それぞれのユーティリティを選択してください。

ハードウェア仕様

 ・アクセラレータチップ ・ nVIDIA GeForce2 MX400 ・ 画像メモリ ・ 32MB SDRAM ・ 最大消費電流 ・ + 5V ・ 2.3A + 12V ・ 100mA ・ 使用資源 ・ [I/Oボートアドレス] ・ VGAが標準で使用するアドレス 「メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間・プラグアシドプレイによって割り当てられる144.1MB ・ 割り込み] ・ マスード寸法 ・ 長さ: 170mm ・ 高さ: 73mm ・ (PC装着時のマザーボードからの高さ) ・ PR1バス ・ PR1バス ・ PR1バス ・ PSLb 15pin 	SPECTRA Light G32 PC	ากเ	ードウェア仕様
 ●画像メモリ ・ 32MB SDRAM ●最大消費電流 ・ + 5V 2.3A + 12V 100mA ●使用資源 ・ [I/Oポートアドレス] VGAが標準で使用するアドレス [メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] RQを1つ常時使用 ●ボード寸法 ・ 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●POIバス ・出力コネクタ ・ アSub 15pin 	●アクセラレータチップ	:	nVIDIA GeForce2 MX400
 ●最大消費電流 : +5V 2.3A + 12V 100mA ●使用資源 : [I/Oポートアドレス] VGAが標準で使用するアドレス [メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] RQを1つ常時使用 ●ボード寸法 : 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 	●画像メモリ	:	32MB SDRAM
 ●使用資源 : [I/Oポートアドレス] VGAが標準で使用するアドレス [メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] IRQを1つ常時使用 ●ボード寸法 … 長さ: 170mm : 高さ: 73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 	●最大消費電流	:	+ 5V 2.3A
 ●使用資源 : [I/Oポートアドレス] VGAが標準で使用するアドレス [メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] IRQを1つ常時使用 ●ボード寸法 : 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			+ 12V 100mA
VGAが標準で使用するアドレス [メモリ] RAM空間 A0000h ~ BFFFFh ROM空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] RQを1つ常時使用 ・ボード寸法 : 長さ: 170mm : 高さ: 73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス : ・出力コネクタ :	●使用資源	:	[I/Oポートアドレス]
 [メモリ] RAM空間A0000h~BFFFFh ROM空間C0000h~CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレイによって割り当てられる144.1MB [割り込み] IRQを1つ常時使用 ボード寸法 こ長さ:170mm ご長さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PGバス ●出力コネクタ ビーSub 15pin 			VGAが標準で使用するアドレス
RAM 空間 A0000h ~ BFFFFh ROM 空間 C0000h ~ CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] IRQを1つ常時使用 : 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス : ・出力コネクタ : PSub 15pin			[メモリ]
ROM空間C0000h~CFFFFh 拡張メモリ空間-プラグアンドプレ イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] RQを1つ常時使用 ・ボード寸法 : 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PCIバス : Revision 2.1準拠 ・出力コネクタ : D-Sub 15pin			RAM空間 A0000h~BFFFFh
 拡張メモリ空間-プラグアンドプレイによって割り当てられる144.1MB 「割り込み] IRQを1つ常時使用 ボード寸法 長さ:170mm 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) PCIバス Evision 2.1準拠 出力コネクタ D-Sub 15pin 			ROM空間C0000h~CFFFFh
 イによって割り当てられる144.1MB [割り込み] IRQを1つ常時使用 ボード寸法 こ 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ●PGバス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			拡張メモリ空間-プラグアンドプレ
 [割り込み] IRQを1つ常時使用 ボード寸法 こ 長さ: 170mm : 高さ: 73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ● PG バス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			イによって割り当てられる144.1MB
 ■ボード寸法 ■ボード寸法 こ 長さ: 170mm : 高さ: 73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ● PC バス ③ Bevision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			[割り込み]
 ・ボード寸法 : 長さ:170mm : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ● PG バス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			IRQ を 1 つ常時使用
 : 高さ:73mm (PC装着時のマザーボードからの高さ) ● PC バス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 	●ボード寸法	:	長さ : 170mm
 (PC装着時のマザーボードからの高さ) ● PCI バス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 		:	高さ : 73mm
 ●PGバス : Revision 2.1準拠 ●出力コネクタ : D-Sub 15pin 			(PC装着時のマザーボードからの高さ)
●出力コネクタ : D-Sub 15pin	● PCIバス	:	Revision 2.1準拠
	●出力コネクタ	:	D-Sub 15pin

SPECTRA

SPECTRA

解像度一覧表(2002 # 4 月現在)

	050	水平(kHz)	31.5	37.9	37.5	43.0	45.5	51.0	61.8	78.6	
	200	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	High	水平(kHz)	31.5	37.9	37.5	43.0	45.5	51.0	61.8	78.6	
640x480	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
		単国(112/ ま双(111-)	00	07.0	7.5	40.0	45.5	51.0	120	70.0	
	True	小平(KHZ)	31.5	37.9	37.5	43.0	45.5	51.0	01.8	/8.0	
	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	256	水平(kHz)	37.9	48.0	46.9	53.6	56.8	63.7	77.2	98.2	
	200	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
000 000	High	水平(kHz)	37.9	48.0	46.9	53.6	56.8	63.7	77.2	98.2	
800x000	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	Taur	水平(141-1)	37.0	48.0	46.9	53.6	56.9	63.7	77.2	08.2	
	Calar	示(612) 委志(11)	07.0	70.0	76	00.0	00.0	100	100	150	
	COlor	重直(HZ)	60	12	75	65	90	100	120	150	
	256	水平(kHz)	44./	54.0	56.5	64.3	68.2	76.3	92.6	117.7	
		垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
060720	High	水平(kHz)	44.7	54.0	56.5	64.3	68.2	76.3	92.6	117.7	
900x720	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	True	水平(kHz)	447	54.0	56.5	64.3	68.2	76.3	92.6	117.7	
	Color	番 南(H*)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	00101	11/11/12/	49.4	56.4	57.6	60.0	0.0	70.0	017	00.0	125.7
	256	八十(KHZ) 王吉(UL)	40.4	36.4	57.6	00.0	0.60	12.0	61.7	96.6	125.7
		型国(HZ)	60	70	12	/5	80	90	100	120	150
1024x768	High	水平(kHz)	48.4	56.4	57.6	60.0	68.6	72.8	81.7	98.8	125.7
102 10100	Color	垂直(Hz)	60	70	72	75	85	90	100	120	150
	True	水平(kHz)	48.4	56.4	57.6	60.0	68.6	72.8	81.7	98.8	125.7
	Color	垂直(Hz)	60	70	72	75	85	90	100	120	150
		* 亚(141-2)	53.7	64.9	67.7	77.1	81.9	913	111.2	141.3	100
	256		60	70	75	95	00	100	120	150	
			00	12	/3	00	90	100	120	150	
1152×864	High	水平(kHz)	53./	64.9	67.7	11.1	81.9	91.3	111.2	141.3	
	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	True	水平(kHz)	53.7	64.9	67.7	77.1	81.9	91.3	111.2	141.3	
	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
		水平(kHz)	64.0	76.8	80.0	913	97.0	108.4	123.4	157 1	
	256		60	72	75	85	90	100	120	150	
	10.4	- 単直(12)	64.0	76.9	90.0	0.0	97.0	100.4	120	157.1	
1280x960	High	小十(KHZ) 手支(U)	04.0	70.0	00.0	31.3	97.0	100.4	123.4	137.1	
	Golor	<u> </u>	60	12	/5	85	90	100	120	150	
	True	水平(kHz)	64.0	76.8	80.0	91.3	97.0	108.4	123.4		
	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120		
	050	水平(kHz)	64.0	76.8	80.0	91.3	97.0	108.4	131.7	167.5	
	200	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100	120	150	
	High	水亚(4日2)	64.0	76.8	80.0	913	97.0	108.4	131.7	167.5	
1280×1024	Color	所「((d12)) 垂直(U2)	60	70.0	75	95	90	100.4	120	150	
		- 単直(112/	00	76.0	7.5	0.1.0	07.0	100.4	101.7	130	
	True	小十(RH2/	04.0	70.0	80.0	91.3	37.0	108.4	131./		
	Color	型直(Hz)	60	12	/5	85	90	100	120		
	256	水平(kHz)	63.6	76.9	80.1	91.4	97.0	108.3			
	200	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100			
1100 1001	High	水平(kHz)	63.6	76.9	80.1	91.4	97.0	108.3			
1408x1024	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	100			
	Taur	* 平(1)	62.6	76.0	90.1	91.4	97.0	109.2			
	Color	示平(ki i 2) 垂南(山。)	60	70.5	76	91.4	00	100.0			
	Color	型但(HZ)	60	12	/5	66	90	100			
	256	水平(kHz)	/4.5	90.0	93.9	107.1	113.7	120,4	126.8		
		垂直(Hz)	60	72	75	85	90	95	100		
1600-1000	High	水平(kHz)	74.5	90.0	93.9	107.1	113.7	120.4	126.8		
1000x1200	Color	垂直(Hz)	60	72	75	85	90	95	100		
	True	水平(kHz)	74.5	90.0	93.9	107.1	113.7	120.4	126.8		
	Color	垂 南(H-)	60	72	75	95	90				
		业业(144-)	90.4	07.1	104.0	112.2	120.6				
	256	小十(KriZ) 委古(山)	05.4	01.1	70	75	120.0				
		垂直(nz)	60	65	70	75	00				
1800x1440	High	水平(KHZ)	89.4	97.1	104.9	112.3	120.0				
	Color		60	65	70	75	80				
	True	水平(kHz)	89.4	97.1	104.9	112.3	120.6				
	Color	垂直(Hz)	60	65	70	75	80				
	050	水平(kHz)	67.1	81.0	84.5	90.4	96.4	102.4			
	256	垂直(Hz)	60	72	75	80	85	90			
	1.0.4	11 (11)	67.1	91.0	94.6	00.4	06.4	102.4			
1920×1080	Color	(M12) 	60	70	75	90	95	00			
	00101	- 重直(FIZ)	00	12	75	80	60	90			
	Irue	小平(kHz)	0/.1	81.0	84.5	3U.4	90.4	102.4			
	Color	垂直(Hz)	60	72	75	80	85	90			
	256	水平(kHz)	74.5	90.0	93.8	100.5	107.2	113.7			
	200	垂直(Hz)	60	72	75	80	85	90			
1020-1200	High	水平(kHz)	74.5	90.0	93.8	100.5	107.2	113.7			
1920x1200	Color	垂直(Hz)	60	72	75	80	85	90			
	True	水平(kHz)	74.5	90.0	93.8	100.5	107.2				
	Color	垂直(1-)	60	72	75	90	95				
	0000		00	12	100.0	110.7	100.0				
	256	水平(kHz)	89.4	97.1	103.2	112./	120.6				L
		垂直(Hz)	60	65	70	75	80				
1920×1440	High	水平(kHz)	89.4	97.1	103.2	112.7	120.6				
102041990	Color	垂直(Hz)	60	65	70	75	80				
	True	水平(kHz)	89.4	97.1	103.2	112.7					
	Color	垂直(Hz)	60	65	70	75					
		水平(4日-)	95.3	103.6	111.8						
	256	新干(M12) 垂南(U2)	60	66	70						
			00	100.6	/0						
2048x1536	High	水平(kHz)	95.3	103.6	111.8						
	Color	垂直(Hz)	60	65	70						
	True	水平(kHz)	95.3								
	L Color	(新吉/ロー)	80								

※ High Color= 65536色 True Color = 1677万色

※ 白黒反転表示されている周波数では、オーバーレイ表示を行えません。

※ 表記の解像度・周波数は予告無<仕様が変更される場合があります。特にモニタの対応周波数の限界に近い設定で表示しているような場合には該当する解像度・周波数が使用できなくなる場合があります。

※ 解像度一覧表は Windows 98 SE 環境のものです。Windows XP/Windows 2000 環境では異なる場合があります。