取扱説明書

FlexScan[®] P1700 P1700-R

カラー液晶モニター

重要

ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みになり、 正しくお使いください。 この取扱説明書は大切に保管してください。



絵表示について

本書では以下のような絵表示を使用しています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を 警告 示しています。

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性がある内容、および物的 **注意** 損害のみ発生する可能性がある内容を示しています。



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。本書に従って正しい取り扱いをして ください。

本装置は、社団法人電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策規格を満足しております。しかし、本規格の基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じることがあります。

本装置は、高調波電流を抑制する日本工業規格 JIS C 61000-3-2 に適合しております。

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギー スタープログラムの基準に適合していると判断します。



Copyright[®] 2005-2006 株式会社ナナオ All rights reserved.

- 1. 本書の著作権は株式会社ナナオに帰属します。本書の一部あるいは全部を株式会社ナナオからの事前の許諾を得ること なく転載することは固くお断りします。
- 2. 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡 ください。
- 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 5. 乱丁本、落丁本の場合はお取り替えいたします。販売店までご連絡ください。

Apple 、Macintosh は Apple Computer Inc. の登録商標です。

IBM、VGA は International Business Machines Corporation の登録商標です。

VESA、DPMS は Video Electronics Standards Association の商標です。

Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

NEC は日本電気(株)の登録商標です。

EIZO、FlexScan、ScreenManager は株式会社ナナオの登録商標です。

その他の各会社名、各製品名は、各社の商標または登録商標です。

もくじ

使用上の	〕注意
第1章	はじめに
第2章	接続手順122-1. 接続の前に122-2. 接続手順13
第3章	ScreenManager 15 3-1. 操作方法 15 3-2. 機能一覧 16 3-3. 特殊機能 17
第4章	画面調整 / 設定184-1. 自動画面調整184-2. レンジ調整194-3. 明るさ (ブライトネス)調整194-4. カラー調整204-5. 節電機能21
第5章	アーム取付方法 22
第6章	故障かなと思ったら
第7章	お手入れ
第8章	仕様
第9章	用語集 29
第 10 章	:付録
アフター	-サービス

▲使用上の注意

重要

 ●本製品は、日本国内専用品です。日本国外での使用に関して、当社は一切責任を 負いかねます。

This product is designed for use in Japan only and cannot be used in any other countries.

● ご使用前には、「使用上の注意」および本体の「警告表示」をよく読み、必ずお 守りください。





警告

万一、異常現象(煙、異音、においなど)が発生した場合は、 すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店または エイゾーサポートに連絡する



そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。

裏ぶたを開けない、製品を改造しない

本製品内部には、高電圧や高温になる部分があり、感電、やけど の原因となります。また、改造は火災、感電の原因となります。



修理は販売店またはエイゾーサポートに依頼する

お客様による修理は火災や感電、故障の原因となりますので、 絶対におやめください。



火災や感電、故障の原因となります。

- 湿気やほこりの多い場所。浴室、水場など。

プラスチック袋は子供の手の届かない場所に保管する

包装用のプラスチック袋をかぶったりすると窒息の原因となり ます。

付属の電源コードを 100VAC 電源に接続して使用する 付属の電源コードは日本国内 100VAC 専用品です。 誤った接続をすると火災や感電の原因となります。

電源コードを抜くときは、プラグ部分を持つ

コード部分を引っ張るとコードが傷つき、火災、感電の原因とな ります。

異物を入れない、液体を置かない

本製品内部に金属、燃えやすい物や液体が入ると、火災や感電、 故障の原因となります。

万一、本製品内部に液体をこぼしたり、異物を落とした場合に は、すぐに電源プラグを抜き、販売店またはエイゾーサポートに ご連絡ください。

警告

丈夫で安定した場所に置く

不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの原因となり ます。

万一、落とした場合は電源プラグを抜いて、販売店またはエイ ゾーサポートにご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電 の原因となります。

次のような場所には置かない

- 屋外。車両・船舶などへの搭載。
- 油煙や湯気が直接当たる場所や熱器具、加湿器の近く。









使用上の注意 5







電源コンセントが二芯の場合、付属の二芯アダプタを使用し、 安全(感電防止)および電磁界輻射低減のため、アースリード (緑)を必ず接地する

なお、アースリードは電源プラグをつなぐ前に接続し、電源プラ グを抜いてから外してください。順序を守らないと感電の原因と なります。

二芯アダプタのアースリード、および三芯プラグのアースが、コ ンセントの他の電極に接触しないようにしてください。

次のような誤った電源接続をしない

誤った接続は火災、感電、故障の原因となります。

- 取扱説明書で指定された電源電圧以外への接続。
- タコ足配線。

電源コードを傷つけない

電源コードに重いものをのせる、引っ張る、東ねて結ぶなどをし ないでください。 電源コードが破損(芯線の露出、断線など)し、 火災や感電の原因となります。

雷が鳴り出したら、電源プラグやコードには触れない

感電の原因となります。

アーム(または他のスタンド)を使用する場合は、それらの取 扱説明書の指示にしたがい、本機に付属のネジを使用し、確実 に設置する

確実に設置されていないと、外れたり、倒れたりしてけがや故障 の原因となります。万一、落とした場合は電源プラグを抜いて、 販売店またはエイゾーサポートにご連絡ください。そのまま使用 すると火災、感電の原因となります。また、取り外したスタンド を再度取り付ける場合には必ず元のネジを使用し、確実に固定し てください。

液晶パネルが破損した場合、破損部分に直接素手で触れない

もし触れてしまった場合には、手をよく洗ってください。

万一、漏れ出た液晶が、誤って口や目に入った場合には、すぐに 口や目をよく洗い、医師の診断を受けてください。そのまま放置 した場合、中毒を起こす恐れがあります。















運搬のときは、接続コードやオプション品を外す

コードを引っ掛けたり、移動中にオプション品が外れたりして、 けがの原因となります。

本製品を移動させるときは、右図のように画面の下部を両手で 持つ

落としたりするとけがや故障の原因となります。

通風孔をふさがない

- 通風孔の上や周囲にものを置かない。
- 風通しの悪い、狭いところに置かない。
- 横倒しや逆さにして使わない。

通風孔をふさぐと、内部が高温になり、火災や感電、故障の原因 となります。

濡れた手で電源プラグに触れない

感電の原因となります。

電源プラグの周囲にものを置かない

火災や感電防止のため、異常が起きた時すぐ電源プラグを抜ける ようにしておいてください。

電源プラグ周辺は定期的に掃除する

ほこり、水、油などが付着すると火災の原因となります。

クリーニングの際は電源プラグを抜く

プラグを差したままでおこなうと、感電の原因となります。

長時間使用しない場合には、安全および省エネルギーのため、 本体の電源スイッチを切った後、電源プラグも抜く















液晶パネルについて

経年使用による輝度変化を抑え、安定した輝度を保つためには、ブライトネスを下 げて使用されることをおすすめします。

画面上に欠点、発光している少数のドットが見られることがありますが、液晶パネ ルの特性によるもので、製品本体の欠陥ではありません。

液晶パネルに使用される蛍光管(バックライト)には寿命があります。画面が暗く なったり、ちらついたり、点灯しなくなったときには、販売店またはエイゾーサ ポートにお問い合わせください。

液晶パネル面やパネルの外枠は強く押さないでください。強く押すと、干渉縞が発 生するなど表示異常を起こすことがありますので取り扱いにご注意ください。ま た、液晶パネル面に圧力を加えたままにしておきますと、液晶の劣化や、パネルの 破損などにつながる恐れがあります。(液晶パネルを押したあとが残った場合、画 面全体に白い画像を表示すると解消されることがあります。)

液晶パネルを固いものや先の尖ったもの(ペン先、ピンセット)などで押したり、 こすったりしないようにしてください。傷がつく恐れがあります。なお、ティッ シュペーパーなどで強くこすっても傷が入りますのでご注意ください。

同じ画像を長時間表示することによって、表示を変えたときに前の画像が残像とし て見えることがあります。長時間同じ画像を表示するようなときには、スクリーン セーバーやタイマー機能の活用をおすすめします。

本製品を冷え切った状態のまま室内に持ち込んだり、急に室温を上げたりすると、 製品の表面や内部に露が生じることがあります(結露)。結露が生じた場合は、結 露がなくなるまで製品の電源を入れずにお待ちください。そのまま使用すると故障 の原因となることがあります。

第1章 はじめに

このたびは当社カラー液晶モニターをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

1-1. 特長

- 水平周波数: 24.8 ~ 80kHz、
 垂直周波数: 50 ~ 75.1Hz
 表示解像度: 1280 ドット× 1024 ライン
- 自動画面調整機能
- BrightRegulator (ブライトレギュレーター)機能 (p. 19参照)
- sRGB(Standard RGB) (p. 29) 対応

1-2. 梱包品の確認

以下のものがすべて入っているか確認してください。万一、不足しているものや破 損しているものがある場合は、販売店またはエイゾーサポートにご連絡ください。

- モニター本体
- 電源コード
- 二芯アダプタ

- 信号ケーブル (MD-C87)
- 取扱説明書(本書)
- 保証書
- アーム (スタンド) 取り付け用ネジ M4x12mm 4本

参考

● 梱包箱や梱包材は、本機の移動や輸送用に保管していただくことをおすすめします。

1-3. 各部の名称

前面



電源オフ

消灯

背面



- (8) 電源コネクタ
- (9) D-SUB15 ピン (ミニ) コネクタ
- (10) アーム / スタンド取付穴.....スタンド部分を取り外してアーム (別のスタンド) を取り付けることができます。
- (11) 盗難防止用ロック.....盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマ イクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。

(12) スタンド

第2章 接続手順

2-1. 接続の前に

今まで使用していたモニターを本機に置き換える場合、コンピュータと接続する前 に、下表を参照して、必ず本機で表示できる画面設定(解像度(p. 29)、周波数)に変 更しておいてください。

参考

● DDC に対応したシステムの場合、本機をコンピュータに接続するだけで特別な設定をすることなく、最適な解像度、リフレッシュレートの設定が可能になります。

解像度		垂直周波数	ドットクロック	備考
640 × 40	00	\sim 70 Hz		PC-9801、AP2
640 × 48	30	$\sim 75~$ Hz		VGA, VESA
640 × 48	30	67 Hz		Apple Macintosh
720 × 40	00	70 Hz		VGA TEXT
800 × 60	00	\sim 75 Hz		VESA
832 × 62	24	75 Hz	135 MHz	Apple Macintosh
1024 × 76	58	\sim 75 Hz	(最大)	VESA
1152 × 86	64	75 Hz		VESA
1152 × 87	70	75 Hz		Apple Macintosh
1280 × 96	50	60 Hz		VESA
1280 × 96	50	75 Hz		Apple Macintosh
1280 × 10	024	\sim 75 Hz		VESA

2-2. 接続手順

注意点

- モニターとコンピュータの電源が入っていないことを確認してください。
- Ⅰ. 信号ケーブルを信号入力コネクタとコンピュータに接続します。

信号ケーブル接続後、各コネクタの固定ネジを最後までしっかりと回して、確 実に固定してください。



ケーブル	コネクタ (コンピュータ側)	コンピュータ
信号ケーブル MD-C87 (付属)	ビデオ出力コネクタ / D-SUB15(ミニ)	DOS/V マシン Power Macintosh G3 (Blue&White) / G4(VGA) PC98-NX シリーズ
信号ケーブル MD-C87 (付属) +M6A* (オプション)	ビデオ出力コネクタ / D-SUB15	Macintosh

*Macintosh 用アダプタ

2. 付属の電源コードを電源コネクタと電源コンセントに接続します。



付属の電源コードを 100VAC 電源に接続して使用する



電源コンセントが二芯の場合、付属の二芯アダプタを使用 し、安全(感電防止)および電磁界輻射低減のため、アー スリード(緑)を必ず接地する

なお、アースリードは電源プラグをつなぐ前に接続し、電 源プラグを抜いてから外してください。順序を守らないと 感電の原因となります。二芯アダプタのアースリード、お よび三芯プラグのアースが、コンセントの他の電極に接触 しないようにしてください。



モニターの電源を入れてから、コンピュータの電源を入れます。電源ランプ が点灯(緑色)し、画面が表示されます。電源を入れても画面が表示されな い場合には「第6章 故障かなと思ったら」(p.24)を参照してください。 使用後は、電源を切ってください。

参考

- 初めてモニターとコンピュータの電源を入れた場合、自動画面調整が機能 します。(p. 18 参照)
- 画面が暗すぎたり、明るすぎたりすると目に悪影響を及ぼすことがありま す。状況に応じてモニター画面の明るさを調整してください。(p. 19 参照)
- 長時間のモニター画面を見続けると目が疲れますので、1 時間に10分程度 の休憩を取ってください。

第3章 ScreenManager

3-1. 操作方法



1. メニューの表示

コントロールパネルのエンターボタンを押し、メインメニューを表示します。

- 2. 調整 / 設定
 - (1) コントロールボタンで、調整 / 設定したい項目を選択し、エンターボタンを押して、選択した項目のサブメニューを表示します。
 - (2) コントロールボタンで、調整 / 設定したい項目を選択し、エンターボタ ンを押して、選択した項目の調整 / 設定メニューを表示します。
 - (3) コントロールボタンで調整 / 設定し、エンターボタンを押して確定します。
- 3. 終了
 - サブメニューより<リターン>を選択し、エンターボタンを押してメイ ンメニューに戻ります。
 - (2) メインメニューより<メニューオフ>を選択し、エンターボタンを押し て ScreenManager を終了します。

参考

● エンターボタンをすばやく続けて2回押してもScreenManagerを終了させることができます。

3-2. 機能一覧

ScreenManager の調整、および設定項目一覧表です。

メインメニュー	サブメニュー	調整 / 設定内容
自動調整	ピクチャー調整	「4-1.自動画面調整」(p. 18)参照
	レンジ調整	
ピクチャー調整	クロック	クロック(p. 29)を調整する
	フェーズ	フェーズ(p. 29)を調整する
	水平ポジション	水平表示位置を調整する
	垂直ポジション	垂直表示位置を調整する
カラー	カラーモード	「4-4. カラー調整」(p. 20)参照
	・カスタム	
	色温度	
	ゲイン	
	• sRGB	
その他	オフタイマー	タイマー(使用時間)を設定する (p. 17) 参照
	メニューポジション	ScreenManager の画面位置を移動する
	BrightRegulator	周囲の明るさに応じて画面の明るさを自 動的に調整する(p.19参照)
	リセット	調整 / 設定状態をすべて初期設定に戻す (p. 28 参照)
インフォメーション	インフォメーション	機種名、製造番号、モニターの使用時間※ ¹ を確認する
言語選択	英語・ドイツ語・ フランス語・スペイン語・ イタリア語・ スウェーデン語・日本語	ScreenManager の言語を選択する

※1 工場検査などのため、購入時に使用時間が「0」ではない場合があります。

3-3. 特殊機能

調整ロック機能

一度調整 / 設定した状態をむやみに変更したくないときにご利用ください。

ロックされる機能	•	ScreenManager による調整 / 設定
ロックされない機能	•	BrightRegulator機能
	•	左右のコントロールボタンによる明るさ (ブライトネス) 調整
	•	電源ボタンによる電源の入 / 切

[設定方法]

- (1) コントロールパネルの電源ボタンを押していったん電源を切ります。
- (2) エンターボタンを押しながら電源を入れると、調整ロックがかかります。

[解除方法]

- (1) コントロールパネルの電源ボタンを押していったん電源を切ります。
- (2) エンターボタンを押しながら再度電源を入れると、調整ロックが解除 されます。

タイマー機能

モニターの使用時間を設定することにより、設定した時間が終了すると自動的にモ ニターの電源がオフされます。モニターに長時間同じ画像を表示させていると生じ る残像現像を軽減するための機能です。一日中同じ画像を表示させておくような場 合にご利用ください。

[設定方法]

- (1) ScreenManager <その他>メニューより<オフタイマー>を選択します。
- (2) 左・右のコントロールボタンでモニターの使用時間(1H~23H)を設定します。
- [オフタイマーの流れ]

タイマー	モニターの状態	電源ランプ
設定時間(1H~23H)	オン	緑点灯
設定時間終了15分前	予告時間※1	緑点滅
設定時間終了後	電源オフ	消灯

※1 予告期間中にコントロールパネルの電源ボタンを押すと、押した時点から 90 分延長することができます。延長は回数に制限がなく何度でもできます。

[復帰方法]

コントロールパネルの電源ボタンを押します。

注意点

● 節電モード時でもオフタイマーは機能しますが、予告機能は働きません。予告な しに電源がオフされます。

第4章 画面調整/設定

「4-1. 自動画面調整」 から「4-4. カラー調整」 までを参照し、 画面調整をおこなってください。

4-1. 自動画面調整

以下のような場合には、画面のちらつきを抑えたり、画像の表示位置やサイズを正 しく調整する機能が働きます。

- モニターに今まで接続されたことがないコンピュータから信号が入力された場 合
- 入力信号の解像度やリフレッシュレートを変えた場合

画面がちらついたり、表示位置がずれている場合

[調整手順]

- (1) ScreenManager の<自動調整>を選択します。
- (2) サブメニューの中の<ピクチャー調整>を選択しエンターボタンを押すと 「実行中」のメッセージが表示され、画面のちらつきを抑えたり、画像の表示 位置やサイズを正しく調整します。

注意点

- 自動画面調整中(約5秒間)は画像が揺れますが、調整が終了すると元に戻りま す。
- 自動画面調整機能はMacintoshやWindowsなど画面の表示可能エリア全体に画像が表示されている場合に正しく動作します。 DOS プロンプトのような画面の一部にしか画像が表示されていない場合や、壁紙など背景を黒で使用している場合には正しく動作しません。 一部のグラフィックスボードで正しく動作しない場合があります。
- 自動画面調整機能で画面を調整しきれない場合、画面調整プログラムを利用する ことにより画面を手動で調整することができます。画面調整用プログラムは当 社ホームページ(http://www.eizo.co.jp)からダウンロードできます。

4-2. レンジ調整 (p. 29)

すべての色階調 (0 ~ 255) を表示させたい場合は、必ずこの調整をおこなってください。

[調整方法]

- (1) ScreenManager の<自動調整>を選択します。
- (2) サブメニューの中の<レンジ調整>を選択し、エンターボタンを押します。
- (3) 信号の出力レベルが自動的に調整され、最大の色階調で画像を表示します。

4-3. 明るさ(ブライトネス)調整

BrightRegulator 機能

BrightRegulator 機能は周囲の明るさに応じて自動的に画面の明るさを調整する 機能です。モニターの下部にあるセンサーが周囲の明るさを検知し、モニター内部 の蛍光管(バックライト)の明るさを調整します。(本機能の初期設定は「有効」で す。)

[解除方法]

- (1) ScreenManager <その他>の< BrightRegulator >を選択します。
- (2) 「無効」を選択します。

注意点

● BrightRegulator を「有効」にしているときは、センサー (p. 10) をふさがない ようにしてください。

現在の画面の明るさを手動で調整する場合

[調整方法]

- (1) ScreenManager が起動していない状態で、左右のコントロールボタンを押 して調整メニューを表示します。
- (2) 左・右のコントロールボタンで調整し、エンターボタンを押します。

注意点

 ● < BrightRegulator >が「有効」に設定されている場合、手動調整後の明るさを 基準に周囲の明るさに応じて、画面の明るさが自動調整されます。

4-4. カラー調整

ScreenManager<カラー>メニューで画面のカラーを調整できます。<カラーモー ド>では、<カスタム>モード(好みに応じた色設定ができる)または< sRGB > (p. 29) モード(インターネット上などで、原画像に基づいた色合いで表示)を選 択できます。

カラー調整をおこなうときは、まず<レンジ調整> (p. 19) をおこなってください。

注意点

● 調整はモニターの電源を入れて、20分以上経過してからおこなってください。 (内部の電気部品の動作が安定するのに約 20分かかります。)

調整内容

○:調整/設定可-:工場にて設定済み

メニュー	カラーモード		内容	調整範囲
	カスタム	s RGB		
色温度 (p. 29) 東 K	0	-	色温度の選択	オフ /6500K/9300K 初期設定は「オフ」(パネル 本来の色)です。
			参考	
			● 「K」表示は調整値の目	目安としてご利用ください。
			● 本設定は<ゲイン>を す。	ミ調整すると「オフ」になりま
ゲイン (p. 29)	O -	-	赤、緑、青をそれぞれ調 整し、好みの色調にする	0~100% 赤、緑、青のそれぞれの明度 を調整することにより、色調 を自分でつくります。背景が 白またはグレーの画像を表 示して調整してください。
			 参考 ●「%」表示は調整値の目 ● 本設定は<色温度> になります。 	目安としてご利用ください。 (p. 29) の設定をすると無効

4-5. 節電機能

注意点

 ● 完全な節電のためにはモニターの電源を切ることをおすすめします。また、電源 プラグを抜くことで、確実にモニター本体への電源供給は停止します。

本機は「VESA DPMS (Video Electronics Standards Association - Display Power Management Signaling)」(p. 29) に準拠しています。

[設定方法]

コンピュータの節電機能を設定します。

[節電の流れ]

コンピュータの設定に連動し、5秒後に節電モードに入ります。

コンピュ-	ータの状態	モニターの状態	電源ランプ
オ	ン	オペレーションモード	緑
節電モード	スタンバイ サスペンドオフ	節電モード	オレンジ

[復帰方法]

キーボードまたはマウスを操作します。

第5章 アーム取付方法

アーム(あるいは別のスタンド)を取り付けることが可能です。アームまたはスタ ンドは当社オプション品をご利用ください。

注意点

- 他社製のアームまたはスタンドを使用する場合は、以下の点をアームまたはスタンドメーカーにご確認のうえ、お選びください。
 - 取付部のネジ穴間隔:100mm × 100mm (VESA 規格準拠)
 - 対荷重:モニター本体とケーブルなどの装着物の総重量に耐えられること
- ケーブル類は、アームを取り付けた後に接続してください。

取付方法

 スタンドカバーの下部を押しながら、上に持ち上げるようにして取り 外します。



- **2.** 液晶パネル面が傷つかないよう、安定した場所に柔らかい布などを敷いた上に、パネル面を下に向けて置きます。
- スタンド部分を取り外します。(別途ドライバーを準備ください。)ド ライバーを使って、本体部分とスタンドを固定しているネジ4箇所を とりはずします。

4. 付属の取付用ネジ (M4 × 12) を使って、モニターをアームに取り付けます。取り外したスタンドカバーを取り付けます。



第6章 故障かなと思ったら

症状に対する処置をおこなっても解消されない場合は、販売店またはエイゾーサ ポートにご相談ください。

- 画面が表示されない場合 → 項目 1、2 を参照してください。
- 画面に関する症状 → 項目 3 ~ 8 を参照してください。
- その他の症状 → 項目9を参照してください。

	症状		チェックポイント / 対処方法
1.	画面が表示されない 電源ランプが点灯しない		電源コードは正しく差し込まれていますか。電源を切 り、数分後にもう一度電源を入れてみてください。
	電源ランプが点灯:オレ ンジ色		マウス、キーボードを操作してみてください。(→p. 21 参照)
2.	以下のようなメッセージ が表示される	この	の表示はモニターが正常に機能していても、信号が正し 入力されないときに表示されます。
	信号が入力されていない 場合の表示です。(この表 示は約 40 秒間表示され		コンピュータによっては電源投入時に信号がすぐに出 力されないため、左のような画面が表示されることが あります。
	ます。)		コンピュータの電源は入っていますか。
	入力信号チェック		信号ケーブルは正しく接続されていますか。
	入力信号		
	信号無し		
	入力されている信号が周 波数仕様範囲外であるこ とを示す表示です。(範囲 外の信号は赤色で表示さ れます。) 例:		グラフィックスボードのユーティリティなどで、適切 な表示モードに変更してください。詳しくはグラ フィックスボードの取扱説明書を参照してください。
	入力信号エラー 入力信号 fH: 106.1kHz fV: 85.0Hz		
З.	画像がずれている		<水平ポジション>、<垂直ポジション>で調整して
			みてくたさい。(→ p. 10 参照) ご使用のグラフィックスボードのユーティリティなど に画像の位置を変える機能があれば、その機能を使用 して調整してください。

	症状	チェックポイント / 対処方法
4.	画面が明るすぎる / 暗す ぎる	画面の明るさを調整してください。(→p. 19 参照) (LCD モニターのバックライトには、寿命があります。 画面が暗くなったり、ちらついたりするようになった ら、エイゾーサポートにご相談ください。)
5.	残像が現れる	長時間同じ画像を表示する場合に、スクリーンセー バーを設定したり、タイマー機能を活用していますか。 この現象は液晶パネルの特性であり、固定画面で長時 間使用することを極力避けることをおすすめします。
6.	画 面 に 緑、赤、青、白 の ドットが残るまたは点灯 しないドットが残る	これらのドットが残るのは液晶パネルの特性であり、 故障ではありません。
7.	画面上に干渉縞が見られ る / パネルを押したあと が消えない	画面全体に白い画像を表示してみてください。症状が 解消されることがあります。
8.	画面がちらついたり、表 示位置がずれている	ScreenManager の<自動調整>メニューより <ピクチャー調整>を選択します。(→p. 18 参照)
9.	ScreenManager が起動 できない	調整ロックが機能していないか確認してみてくださ い。(→ p. 17 参照)

第7章 お手入れ

本製品を美しく保ち、長くお使いいただくためにも定期的にクリーニングをおこな うことをおすすめします。

注意点

 ● 溶剤や薬品(シンナーやベンジン、ワックス、アルコール、その他研磨クリーナ など)は、キャビネットや液晶パネル面をいためるため絶対に使用しないでくだ さい。

キャビネット

柔らかい布を中性洗剤でわずかにしめらせ、汚れをふき取ってください。(使用不 可の洗剤については上記の注意を参照してください。)

液晶パネル面

- 汚れのふき取りにはコットンなどの柔らかい布や、レンズクリーナー紙のような ものをご使用ください。
- 落ちにくい汚れは、少量の水をしめらせた布でやさしくふき取ってください。ふき取り後、もう一度乾いた布でふいていただくと、よりきれいな仕上がりとなります。

参考

● パネル面のクリーニングには ScreenCleaner(オプション品)をご利用いただ くことをおすすめします。

第8章 仕様

液晶パネル	43cm(17.0)型カラー TFT、乱反射ハードコーティング 視野角:上下 155°、左右 170° (CR≥5)	
ドットピッチ	0.264mm	
水平走查周波数	24.8~80kHz(自動追従)	
垂直走查周波数	50.0Hz ~ 75.1Hz(自動追従)	
解像度	1280 ドット× 1024 ライン	
ドットクロック(最大)	135MHz	
最大表示色	1619万色	
表示サイズ(水平×垂直)	337.9mm × 270.3mm	
電源	100VAC ± 10%、50/60Hz、0.6A	
消費電力	最大(通常):35W	
	節電モード:1W以下	
	電源スイッチオフ時:1W 以下	
信号入力コネクタ	D-SUB15(ミニ)コネクタ	
アナログ信号 入力同期信号	セパレート、TTL、正 / 負極性	
アナログ信号 入力映像信号	アナログ、正極性 (0.7Vp-p/75Ω)	
ビデオ信号メモリー	30種(プリセット 21種)	
プラグ&プレイ機能	VESA DDC 2B	
寸法(本体)	369mm(幅)× 385.2mm(高さ)× 192mm(奥行き)	
寸法(スタンドなし)	369mm(幅)× 307mm(高さ)× 59.5mm(奥行き)	
重量(本体)	4.2kg	
重量(スタンドなし)	3.4kg	
環境条件	動作温度範囲:0℃~35℃	
	輸送および保存温度範囲:-20 ℃~ 60 ℃	
	相対湿度範囲:30% ~ 80% R.H.(非結露状態)	

■ 主な初期設定(工場出荷設定)値

明るさ(ブライトス	ネス)	100%
カラー	カラーモード	カスタム
	色温度	オフ(パネル本来の色;およそ 650OK)
ゲイン		100%
オフタイマー		無効
メニューポジション	ン	中央
BrightRegulator		有効
言語選択		日本語

■ 外観寸法



■ 入力信号接続

● D-Sub15 (ミニ) コネクタ

	60320	$ \Box$
0	00000	0
	60000	

ピン No.	入力信号	ピン No	入力信号	ピン No	入力信号
1	赤	6	赤グランド	11	グランド(ショート)
2	緑	7	緑グランド	12	データ(SDA)
3	青	8	青グランド	13	水平同期
4	グランド	9	/	14	垂直同期
5	/	10	グランド(ショート)	15	クロック(SCL)

第9章 用語集

色温度

白色の色合いを数値的に表したものを色温度といい、K: ケルビン (Kelvin) で表しま す。炎の温度と同様に、画面は温度が低いと赤っぽく表示され、高いと青っぽく表示され ます。

6500K: 暖色で紙色に近い白色

9300K: やや青みがかった白色

解像度

液晶パネルは決められた大きさの画素を敷き詰めて、その画素を光らせて画像を表示させています。本製品の場合は横 1280 個、縦 1024 個、の画素がそれぞれ敷き詰められています。このため、1280 × 1024 の解像度であれば、画像は画面いっぱい(1 対 1)に表示されます。

クロック

アナログ入力方式のモニターにおいて、アナログ入力信号をデジタル信号に変換して画像 を表示する際に、使用しているグラフィクスシステムのドットクロックと同じ周波数のク ロックを再生する必要があります。このクロックの値を調整することをクロック調整とい い、クロックの値が正常でない場合は画面上に縦縞が現れます。

ゲイン調整

赤、緑、青それぞれの色の値を調整するものです。液晶モニターではパネルのカラーフィ ルターに光を通して色を表示しています。赤、緑、青は光の3原色であり、画面上に表示 されるすべての色は3色の組み合わせによって構成されます。3色のフィルターに通す光 の強さ(量)をそれぞれ調整することによって、色調を変化させることができます。

フェーズ

アナログ入力信号をデジタル信号に変換する際のサンプリングタイミングのこと。このタ イミングを調整することをフェーズ調整といいます。クロックを正しく調整した後で フェーズ調整をおこなうことをおすすめします。

レンジ調整

信号の出力レベルを調整し、すべての色階調を表示できるように調整します。カラー調整 をおこなう前にはレンジ調整をおこなうことをおすすめします。

sRGB(Standard RGB)

周辺機器間(モニター、プリンター、デジカメ、スキャナーなど)の「色再現性、色空間」を統一する目的で成立した国際基準のことです。インターネット用の簡易的な色合わ せの手段として、インターネットの送り手と受け手の色を近い色で表現できます。

VESA DPMS (Video Electronics Standards Association - Display Power Management Signaling)

VESA では、コンピュータ用モニターの省エネルギー化を実現するため、コンピュータ (グラフィックスボード) 側からの信号の標準化をおこなっています。DPMS はコン ピュータとモニター間の信号の状態について定義しています。

第10章 付録

プリセットタイミング

注意点

- 接続されるコンピュータの種類により表示位置等がずれ、ScreenManager で画 面の調整が必要になる場合があります。
- 次頁に記載されている以外の信号を入力した場合は、ScreenManager で画面の 調整をおこなってください。ただし、調整をおこなっても画面を正しく表示でき ない場合があります。
- インターレースの信号は、ScreenManager で調整をおこなっても画面を正しく 表示することができません。

工場出荷時に設定されているビデオタイミングは以下のとおりです。

	L" w L	周波数		極性	
表示モード	クロック 水平: kHz		垂直:Hz	水平	垂直
VGA 640 × 480@60Hz	25.175 MHz	31.47	59.94	負	負
VGA 720 × 400@70Hz	28.322 MHz	31.47	70.09	負	正
PC-9801 640 × 400@56Hz	21.053 MHz	24.83	56.42	負	負
PC-9801 AP2 640 × 400@70Hz	25.175 MHz	31.48	70.10	負	負
Macintosh 640 × 480@67Hz	30.240 MHz	35.00	66.67	負	負
Macintosh 832 × 624@75Hz	57.280 MHz	49.72	74.55	正	正
Macintosh 1152 × 870@75Hz	100.000 MHz	68.68	75.06	負	負
Macintosh 1280 × 960@75Hz	126.200 MHz	74.76	74.76	正	正
VESA 640 × 480@73Hz	31.500 MHz	37.86	72.81	負	負
VESA 640 × 480@75Hz	31.500 MHz	37.50	75.00	負	負
VESA 800 × 600@56Hz	36.000 MHz	35.16	56.25	ΤĒ	正

	КwЬ	周波数極性		性	
表示モード	クロック 水平 kHz	水平: kHz	垂直:Hz	水平	垂直
VESA 800 × 600@60Hz	40.000 MHz	37.88	60.32	띰	正
VESA 800 × 600@72Hz	50.000 MHz	48.08	72.19	Έ	正
VESA 800 × 600@75Hz	49.500 MHz	46.88	75.00	正	正
VESA 1024 × 768@60Hz	65.000 MHz	48.36	60.00	負	負
VESA 1024 × 768@70Hz	75.000 MHz	56.48	70.07	負	負
VESA 1024 × 768@75Hz	78.750 MHz	60.02	75.03	Ш	正
VESA 1152 × 864@75Hz	108.000 MHz	67.50	75.00	正	正
VESA 1280 × 960@60Hz	108.000 MHz	60.00	60.00	正	正
VESA 1280 × 1024@60Hz	108.000 MHz	63.98	60.02	Ш	正
VESA 1280 × 1024@75Hz	135.000 MHz	79.98	75.03	Ē	Ē

	Congratulations!				
TCO²O3	The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the Impact on our natural environment.				
www.tcodevelopment.com	Some of the features of the TCO'03 Display requirements:				
Ergonomics	:				
• Good visual ergonomics a sight and strain problems and image stability.	and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce s. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition				
Energy					
Energy-saving mode afterElectrical safety	\cdot a certain time - beneficial both for the user and environment				
Emissions	:				
Electromagnetic fieldsNoise emissions					
 Ecology The products must be management system such 	prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental as EMAS or ISO 14000				
Restrictions on	:				
 chlorinated and brominate heavy metals such as cade 	ted flame retardants and polymers Imium, mercury and lead.				
The requirements includes in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.					
	For more information, please visit				
	www.tcodevelopment.com				
 このたびお求めのディスプレイには かの品質・環境要求に従って開発さ 開発や、自然環境への影響を最小限 	、TCO'03 ラベルが貼り付けられています。これはこのディスプレイが世界でも最も厳しい、いくつ れ、製造されたものであることを示しています。TCO'03 ラベルは、ユーザー主体の高性能な製品の に抑制するために役立っています。				
TCO'03 ディスプレイにはいくつかの要求事項があります。					
エルゴノミクス ユーザーの作業環境を改善し、視覚や疲労の問題を軽減するために、優れたビジュアルエルゴノミクスと画像品質が求められます。 輝度、コントラスト、解像度、反射率、演色性、画像の安定性といった項目が重要な要素となります。					
エネルギー 一定時間経過後に節電モードに移行することが求められます。これはユーザーおよび環境の双方に有益な要求です。 電気的安全性についても求められています。					
エミッション 電磁界やノイズの発生に対する要求事項があります。					
エコロジー	:				
TCO'03 製品は、リサイクルシ トシステムの認証を受けなけれ 塩素系または臭素系難燃剤およ またカドミウム、水銀、鉛など	ステムを整備しなければなりません。また製造者は EMAS や ISO 14000 といった環境マネジメン ばなりません。 び高分子化合物の、製品への使用が規制されています。 の重金属についても使用が規制されています。				
TCO'03 の要求事項は、製造者に加えて世界中の科学者、専門家、ユーザーの協力のもとに TCO Development によって監修されてい ます。1980 年後半より、TCO はユーザーフレンドリーな IT 機器の開発に影響を及ぼすべく関与してきました。ディスプレイ分野にお ける TCO ラベリングシステムは 1992 年より始まりました。現在では世界中のユーザーや IT 企業に求められているシステムです。					

•

さらに詳しい情報は www.tcodevelopment.com を参照してください。

. . .

このたび TCO'99 認証製品をお買い求めいただきました皆様はきわめて良識のある方々であり、私ど



も TCO'99 にとりましても誠に喜ばしいことです。皆様がお選びになった製品はプロフェッショナル ユースのために開発されたものです。また、この製品をお買い求めいただいたことで、皆様は、環境へ の負担を軽減すること、そして環境に適合した電子製品をさらに発展させることに貢献されたことにな るのです。

なぜ私どもはコンピュータ及び周辺機器に環境ラベルを貼っているのでしょう?

今、多くの国では、環境ラベルを貼ることが品物およびサービスの、環境への適合を促進するための確 立された方法となっています。コンピュータとその他の電子機器に関して言えば、製品そのものと、さ らにそれらを製造する工程の中で環境に有害な物質が使用されていることが主な問題です。大部分の電 子機器は満足のいく方法でリサイクルすることができないため、環境にダメージを与える可能性を持っ た物質の殆どは遅かれ早かれ自然界に入り込んでいってしまいます。

この他にも、コンピュータにはエネルギー消費レベルといった問題があります。この問題は、労働環境(内的)と自然環境(外的)という二つの側面から重要になってきています。発電方式は全て環境に対し悪影響(例えば、酸性放出物、気候に影響を与える放出物、放射性廃棄物など)をもたらすため、エネルギーを節約することはきわめて重要なことです。オフィスで使用されている電子機器はしばしば 作動状態のまま放置されるため、莫大な量のエネルギーを消費していることになります。

TCO'99 ラベルは何を意味しているのでしょう?

この製品は、パーソナルコンピュータの国際環境ラベルを提供する TCO'99 の要求事項を満たしています。このラベリング計画は、TCO(スウェーデン労働者組合)、Svenska Naturskyddsfoeningen(スウェーデン環境保護団体)、Statens Energimyndighet(スウェーデ ンエネルギー局)による共同プロジェクトです。

TCO'99 承認の要求事項は、環境、エルゴノミクス、有用性、電磁界輻射、エネルギー消費、電気的安全性、火災に対する安全性など、 さまざまな領域にわたっています。

TCO'99 は、環境の項目では、重金属、臭素や塩素を含む難燃材、CFC(フロン)、塩素系溶剤などの含有および使用を制限することを課 しています。ラベルが貼られた製品はリサイクルへの備えができていなくてはなりませんし、ひいては、製造者は実践していく場、すな わち所在国において環境保護にどのように対処するかの方針を持つことを余儀なくされるのです。

またエネルギーの項目では、コンピュータやディスプレイが一定時間使用されない場合、所定の時間が経過した後にそれらの消費電力を 一段階またはそれ以上の複数段階を経て低いレベルまで節減することを要求しています。但し、再び使用する際、そのコンピュータはユー ザーにとって不便のない程度の時間内で復帰することとなっています。

このラベルのついた製品は、例えば電磁界の低減、エルゴノミクス(身体面および視覚面)、有用性など環境に関して、厳しい要求事項を 満たしていなければなりません。

この製品が満たしている環境要求事項の概略を右に示してあります。環境基準文書全文は下記宛てに要求することができます。

- TCO Development Unit
 - S-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07, Email: (Internet): development@tco.se

TCO'99の認証ラベリング製品に関する最新情報は、インターネットで下記のアドレスにアクセスして入手することができます。

http://www.tco-info.com/

環境保護要求

難燃剤

難燃剤はプリント基板やケーブル、ワイヤ、キャビネット、コネクタに含まれています。これらは発火を防ぎ、少なくとも燃焼を抑 えるために使用されます。コンビュータケースに使用されているプラスチックの 30% までが、難燃物質によってできている場合も あります。難燃剤の多くは臭素系あるいは塩素系であり、これらの難燃剤は他の環境有害物質群、PCB とも関わりがあります。臭素 系、塩素系難燃剤と PCB は、生体畜積*の作用により魚を食料とする鳥類や哺乳類の繁殖に与えるダメージを含む、健康状態への深 刻な影響を引き起こすと考えられています。難燃剤は人体内の血液にも発見されており、研究者達は胎児の成長障害の可能性を懸念 しています。

TCO'99 は 25g 以上のプラスチック部品には有機結合した塩素や臭素を含む難燃剤が含まれていないよう要求しています。難燃剤の プリント板への使用は代用となる材料がないため是認されています。

カドミウム **

カドミウムは、再充電式電池やある種のコンピュータディスプレイの蛍光体に含まれています。カドミウムは神経組織にダメージを 与え、多量に摂取すると中毒症状を引き起こします。

TCO'99 は電池、ディスプレイの蛍光体、ディスプレイに使用されている電気・電子部品にはカドミウムが一切含まれないよう要求 しています。

水銀 **

水銀は、電池、継電器、スイッチに含まれていることがあります。水銀は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると中毒症状を 引き起こします。

TCO'99 は電池には水銀が一切含まれないよう要求しています。また、ラベルを貼られた製品に使用されている電気・電子部品には、 水銀が一切含まれないよう要求しています。

CFC(フロン)

TCO'99 は CFC ならびに HCFC を製品の製造過程や、組み立ての際に使用しないよう要求しています。CFC (フロン) はプリント 基板を洗浄する際に使用されることがあります。CFC はオゾンを分解し、成層圏のオゾン層にダメージを与えます。その結果、地表 に届く紫外線が増加し、例えば、皮膚がん(悪性黒色腫)になる危険性などが高まります。

鉛 **

鉛は、CRT、ディスプレイのスクリーン、半田やコンデンサに含まれています。鉛は神経組織にダメージを与え、多量に摂取すると 鉛中毒を引き起こします。

鉛の代替物質はまだ開発されていないため、TCO'99 は鉛の含有を認めています。

* 生体蓄積とは、生き物の体内に蓄積することを指します。

** 鉛、カドミウム、水銀は生体に蓄積する重金属です。

アフターサービス

本製品のアフターサービスに関してご不明な場合は、エイゾーサポートにお問い合わせください。エイゾーサポート一覧は裏表紙に記載してあります。

保証書・保証期間について

- この商品には保証書を別途添付しております。保証書はお買い上げの販売店でお 渡ししますので、所定事項の記入、販売店の捺印の有無、および記載内容をご確 認ください。なお、保証書は再発行致しませんので、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げの日より5年間かつ製品使用時間が30,000時間以内です。また、液晶パネルおよびバックライトの保証期間は、お買い上げの日より3年間です。
- 当社では、この製品の補修用部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を 製造終了後、最低7年間保有しています。補修用部品の最低保有期間が経過し た後も、故障箇所によっては修理可能な場合がありますので、エイゾーサポート にご相談ください。

修理を依頼されるとき

● 保証期間中の場合

保証書の規定にしたがい、エイゾーサポートにて修理をさせていただきます。お 買い求めの販売店、またはエイゾーサポートにご連絡ください。

● 保証期間を過ぎている場合

お買い求めの販売店、またはエイゾーサポートにご相談ください。修理範囲(サー ビス内容)、修理費用の目安、修理期間、修理手続きなどを説明いたします。

修理を依頼される場合にお知らせいただきたい内容

- お名前・ご連絡先の住所・電話番号 /FAX 番号
- お買い上げ年月日・販売店名
- モデル名・製造番号(製造番号は、本体の背面部のラベル上および保証書に表示 されている8けたの番号です。例) S/N 12345678)
- 使用環境(コンピュータ / グラフィックスボード /OS・システムのバージョン / 表示解像度等)
- 故障または異常の内容(できるだけ詳しく)

修理について

 ● 修理の際に当社の品質基準に適合した再生部品を使用することがありますので あらかじめご了承ください。

廃棄およびリサイクルについて

- 本製品の電子部品、プリント基板、金属部品等には重金属(鉛、クロム、水銀、 アンチモン)、フッ素、ホウ素、セレン、シアン、ヒ素などが含まれています。 ご使用後は、回収・リサイクルにお出しください。
 - *法人のお客様 本製品は、法人のお客様が使用後産業廃棄物として廃棄され る場合、有償でお引取りいたします。詳細については下記ま でお問い合わせください。

[エイゾーサポートネットワーク株式会社]

電話での問合せ受付	FAX での問合せ受付
076-274-7369(専用)	076-274-2416
月曜日~金曜日 (祝祭日及び弊社休日をのぞく) 9:30~17:30	24 時間受付 但し、回答は営業時間帯 (電話受付時間帯と同じ)

*個人のお客様 本製品を家庭から一般廃棄物として廃棄される場合の詳細 については情報機器リサイクルセンターまでお問い合わせ ください。

[情報機器リサイクルセンター]

電話での問合せ受付	インターネットでの 問合せ受付
03-3455-6107	http://www.pc-eco.jp
月曜日~金曜日 (祝日及び年末年始をのぞく) 9:00~17:00	



 廃棄およびリサイクルの情報については、弊社のホームページ (http://www.eizo.co.jp)もあわせてご覧ください。

■製品に関するお問い合わせ先

EIZOコンタクトセンター 0120-956-812 受付時間:月~金 9:30~18:00 (祝祭日、弊社休業日を除く)

■故障/修理に関するお問い合わせ先

エイゾーサポート仙台

〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-3-22 仙台ビルディング1号館 TEL (022) 212-8750 FAX (022) 212-8758

エイゾーサポート東京

〒143-0006 東京都大田区平和島6-1-1 東京流通センター 物流ビル B棟4F BW4-1 TEL (03) 5767-7726 FAX (03) 5767-7727

エイゾーサポート名古屋

〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 名古屋錦第一生命ビル TEL (052) 232-0151 FAX (052) 232-7705

エイゾーサポート北陸

〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地 TEL (076) 274-6260 FAX (076) 274-2416

エイゾーサポート大阪

〒660-0862 尼崎市開明町2-11 神鋼建設ビル TEL (06) 6414-3770 FAX (06) 6414-3771

エイゾーサポート福岡

〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル TEL (092) 762-2170 FAX (092) 715-7781

営業時間:月~金 9:30~17:30(祝祭日及び弊社休日を除く)



株式会社ナナオ 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地

http://www.eizo.co.jp/



環境保護のため、再生紙を使用しています。

第2版 2006年1月 Printed in Japan. 00N0L139B1 (P1700-J)