15インチ TFT液晶ディスプレイ

LCD-DF15S

取扱説明書

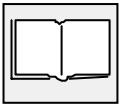
44484-01

【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) 本製品及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) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、株式会社アイ・オー・データ機器サポートセンターまでご連絡ください。
4) 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。
5) 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。
国外に持ち出す場合には、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。
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、輸送設備や機器など人命に関る設備や機器、及び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。
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、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 only suitable for use in Japan. We shall have no liability for any damages arising from the use or inability to use this product in other countries. We neither provide any technical support and/or after-service for the use of this product abroad.)
11) お客様は、本製品を一時に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) 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。
13) お客様は、本製品または、その使用権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。

- 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及びMS-DOS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。

このたびは、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用の前に本書をよくお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いします。



本書をお読みになるにあたって

● 呼び方

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
Windows98	Microsoft® Windows®98 Operating System
Windows95	Microsoft® Windows®95 Operating System
Windows98/95	Windows98およびWindows95の総称

お読みになる前に i
目次 vi

はじめに

特徴 2
箱の中には 4
動作環境 6
ユーザー登録しよう 7
取り扱い上の注意 8
実行用ディスクを作ろう 10

取り付けよう

各部の名称と機能について 12
取り付けよう 14
取り付けは終了しました 16

Windows98/95でご使用の場合

インストールしよう 18
確認しよう 29

付録

困った時には 32
用語解説 33
ハードウェア仕様 37

サポートセンターへのお問い合わせ 39
サポートソフトのバージョンアップ 40
修理について 41

はじめに

ここではまず箱を開けてから、作業に取り掛かるまでについて説明します。

特徴(P2)

本製品の特徴について説明します。

↓

箱の中には(P4)

本製品内にどんな物が入っているか説明します。

↓

動作環境(P6)

本製品が動作する環境について説明します。

↓

ユーザー登録しよう(P7)

ユーザー登録の方法について説明します。

↓

取り扱い上の注意(P8)

本製品を取り扱う際の注意について説明します。

↓

実行用ディスクを作ろう(P10)

本製品のサポートソフトをバックアップする方法を説明します。（Windows98/95のみ）

特徴

本製品は、以下のような特徴を持っています。

● 1677万色表示を実現

24ビットTFTパネルを採用し、今まで26万色が主流だった液晶ディスプレイで、1677万色表示を実現しました。

● 高画質

ビデオメモリのデジタル画素データを、D/A及びA/Dコンバータを通さず、
デジタル方式で伝達し、ディスプレイ表示しますので、データの劣化がありません。
アナログ液晶ディスプレイのようにクロックフェーズの調整は不要です。

● DFP規格に準拠

弊社製GA-SV4シリーズ、NEC製PC98-NXシリーズ、富士通社製FMVシリーズなどで採用されているデジタルインターフェイス規格を採用しました。

● 省スペース

CRTディスプレイに比べ、わずかなスペースしかとりません。限られたスペースを有効に活用できます。

● 15型の大画面(CRTディスプレイ17型相当)

XGA(1024x768)対応の高解像度で表示できます。

● 低消費電力(最大35W)

同等画面サイズのCRTディスプレイに比べ約5分の1です。
発熱量もはるかに少なくなっています。

● DPMS (Display Power Management Signaling) に対応

Windows98/95の [画面のプロパティ] で設定することにより、パソコンを使用していない時の液晶ディスプレイの消費電力を抑えます。

《 [画面のプロパティ] の設定方法》

① デスクトップ上で右クリックし、表示された [プロパティ] をクリックします。

② Windows98の場合

[設定] タブ→ [詳細] ボタン→ [モニタ] タブの順にクリックします。

Windows95 4.00.950/4.00.950aの場合

[ディスプレイの詳細] タブ→ [ディスプレイの変更] ボタンの順にクリックします。

Windows95 4.00.950 B/4.00.950 Cの場合

[ディスプレイの詳細] タブ→ [詳細プロパティ] ボタン→ [モニター] タブの順にクリックします。

③ 「省電力モニタ」をチェックします。

④ [OK] ボタンをクリックします。

⑤ [スクリーンセーバー] タブをクリックします。

⑥ 「ディスプレイの省電力機能」を設定します。

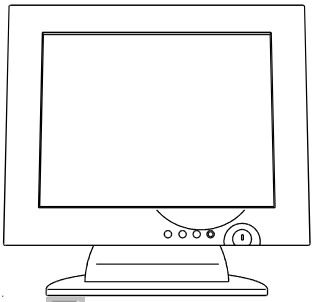
⑦ [OK] ボタンをクリックします。

● VESA規格の固定器具に対応

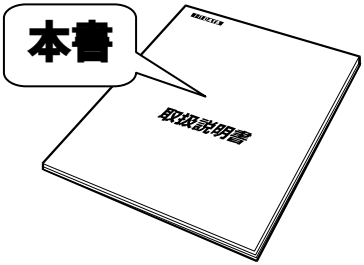
VESA規格に準拠したアームや壁掛けなどの固定器具に対応しました。
省スペース性を最大限に生かすことができます。
※アームや壁掛け用などの固定器具製品は、別途ご用意ください。
固定にあたっては、4×10mmのタッピングビスが必要となります。

箱の中には

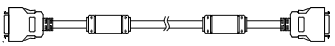
箱の中には以下のものが入っています。
☐にチェックをつけながら、ご確認ください。



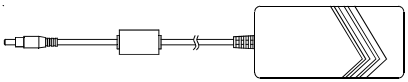
☐ **液晶ディスプレイ**
［LCD-DF15S］



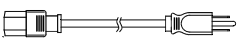
☑ **LCD-DF15S取扱説明書**



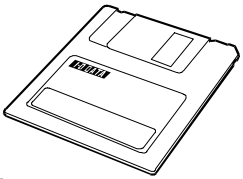
☐ **接続ケーブル**



☐ **ACアダプタ**



☐ **ACケーブル**

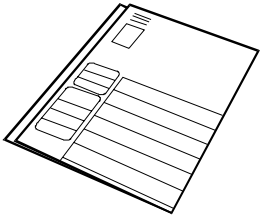


☐ **LCD-DF15Sサポートソフト**
［3.5インチ2HD（1.44MB）］

箱の中には



☐ ハードウェア保証書



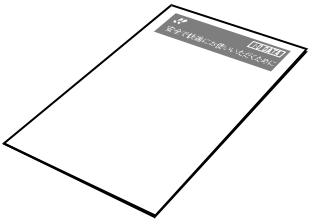
☐ ユーザー登録カード



☐ Verシール



☐ ハードウェアシリアルNo.シール



☐ 『安全で快適にお使いいただくために』

万が一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

お願い：箱・梱包材は大切に保管し、修理などで輸送の際にご使用ください。

動作環境

●対応機種

デジタルディスプレイ出力搭載のPC98-NXシリーズおよび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。

ユーザー登録しよう

ユーザー登録にはオンラインによる登録と、ハガキによる登録の2通りがあります。いずれかの方法で登録を行ってください。

《オンラインによる登録》（ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ http://www.iodata.co.jp/）

I-O DATA ホームページに「オンライン･ユーザー登録」ボタンが用意されています。このボタンをクリックするとオンライン登録の案内が表示されますので、画面の表示にしたがって必要事項を記入することにより、即座にユーザー登録が行えます。

オンライン･ユーザー登録を行えば、抽選で賞品の当たる等のお楽しみ企画をご用意しております。
オンライン･ユーザー登録後、お手元のユーザー登録カードには、ユーザー登録番号を記入して大切に保管してください。

《ハガキによる登録》

1)添付のVerシールを、ユーザー登録カード、サポートソフトウェアディスクの「Verシール」と書かれている欄、本書の巻末に貼ってください。
2)添付のハードウェアシリアルNo.シールを、ユーザー登録カード、ハードウェア保証書に貼ってください。
3)ユーザー登録カードに、必要な事項をご記入のうえ、弊社まで必ずご返送ください。

1)弊社では、サポートセンターでソフトウェアのバージョンアップサービスなどを行っていますが、これらのサービスはユーザー登録を行った方のみが対象となります。お買い上げいただいた製品ごとに必ず登録を行ってください。
2)ユーザー登録カードによる登録の場合、必要事項のご記入もれや必要なシールの貼り忘れがあった場合は、ユーザー登録できませんので、必ずご確認ください。

取り扱い上の注意

- 取り扱い上の注意
  - 液晶パネルの表示面から、漏れた液体（液晶）には触れないでください。誤って液晶パネルの表示面を破壊し、中の液体（液晶）が漏れた場合には、液体を口にしたり、吸い込んだり、皮膚につけないようにしてください。万が一、液晶が目や口に入った場合は、すぐに水で5分以上洗い、医師の診断を受けてください。
    また、皮膚や衣服に液晶が付着した場合は、すぐにアルコールなどで拭き取り、石鹸で水洗いしてください。そのまま放置すると、皮膚や衣服を傷めるおそれがあります。
  - 液晶パネルの表示面を割った場合、割れたガラスに充分注意してください。ガラスの破片などで手を切るおそれがあります。
    表示面は、ガラス板状にプラスチックフィルムを貼り付け、ガラスが飛散しにくい構造となっておりますが、切断面に触れますと怪我をすることがあります。
  - 本製品内のバックライトの中には水銀が含まれています。
    ごみ廃棄場で処分されるごみの中に本製品を捨てないでください。
    ディスプレイの廃棄にあたっては、地方自治体の条例または規則にしたがってください。
  - 本製品は屋外で使用できる構造にはなっていないので、屋外で使用しないでください。長時間日のあたる場所、ストーブの前など極端に温度の変わる場所には設置しないでください。振動のある場所には設置しないでください。
  - 落下などのような強い衝撃を与えないでください。表示面のガラスや内部のFL管を破損させたり、故障の原因となります。
  - 表示面が汚れた場合は、脱脂綿か柔らかいきれいな布で軽く拭くか、拭く前に軽く息を表示面に吹きかけてから拭き取ってください。
    それでもとれない場合は、石油ベンジンを軽く含ませた脱脂綿か柔らかいきれいな布で軽く拭いてください。このとき石油ベンジンがケースなど表示面以外につかないように注意してください。
    ケースや液晶モジュール内部はこの種の溶剤によって損傷することがあります。

- 表示面以外の汚れは、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませて軽く絞ってから軽く拭いてください。ベンジンやシンナーなどの溶剤は避けてください。
- 表示面に水滴などをつけて放置しないでください。
  水滴などがついた場合はすぐに脱脂綿や柔らかい布などで拭き取ってください。放置しておくと表示面が変色したり、シミの原因となります。
  また、水分が内部へ侵入すると故障の原因となります。
- 工具などの固いものを当てたり、押したり、こすったりしないでください。また、表示面に工具などの重いものを乗せないでください。
  表示面に使用している偏光板は傷つき易く、表示面にキズやあとがついたり、破損する恐れがあります。
- 液晶ディスプレイに表示中、表示面上に黒点(点灯しない点)や輝点(点灯したままの点)がある場合があります。これは、液晶パネル自体が99.99%以上の有効画素と0.01%の画素欠けや輝点をもつことによるものです。故障あるいは不良ではありません。予めご了承ください。
- 本製品の取り付けや取り外しのときは、必ず、パソコン本体及び周辺機器の電源を切ってから行ってください。
- 本製品の内部の点検･調整･修理は弊社サポートセンターにご依頼ください。送付先は巻末を参照してください。

バックライトについての注意

本製品に使用しているバックライトには寿命（約25000時間）があります。

- 画面が暗くなったり、チラついたり、点灯しないときは、新しい専用のバックライトユニットへの交換が必要です。
  ※ご自分での交換は絶対にしないでください。交換等につきましては、弊社サポートセンターへお問い合わせください。
- バックライトは消耗品ですので、保証の対象にはなりません。

1)液晶パネルは非常に高価です。有償による液晶パネルの交換は高額になることを予めご了承ください。
2)バックライトの寿命は目安です。多少異なることもございますので、予めご了承ください。

実行用ディスクを作ろう

本製品に添付されているサポートソフトは、Windows98/95をご使用の方のみ必要です。Windows98/95をご使用の方は、必ず以下の方法でバックアップを取り、バックアップディスクの方を実行用ディスクとしてご使用ください。
(以下の例は、フロッピーディスクドライブがAドライブの場合です。)

1 フォーマット済みの空きフロッピーディスクを用意します。

空きフロッピーディスクは「3.5インチ2HD：1.44MB」を用意します。

2 サポートソフトを書き込み禁止にします。

3 ディスクのコピーを行います。

「マイ コンピュータ」の「3.5インチ FD」を右クリックし「ディスクのコピー」を選択します。



4 メッセージにしたがって、バックアップを取ります。

サポートソフトと空きフロッピーディスクをメッセージにしたがって入れ替えながら、バックアップを取ります。

サポートソフトを破損した場合の修理は有償です。
必ず本手順を行い、サポートソフトは大切に保管しましょう。

取り付けよう

ここでは本製品の各部の名称･機能および、パソコンに取り付ける方法について説明します。

各部の名称と機能について(P12)

本製品の各部分の名称とその機能について説明します。

↓

取り付けよう(P14)

本製品をパソコンに接続します。

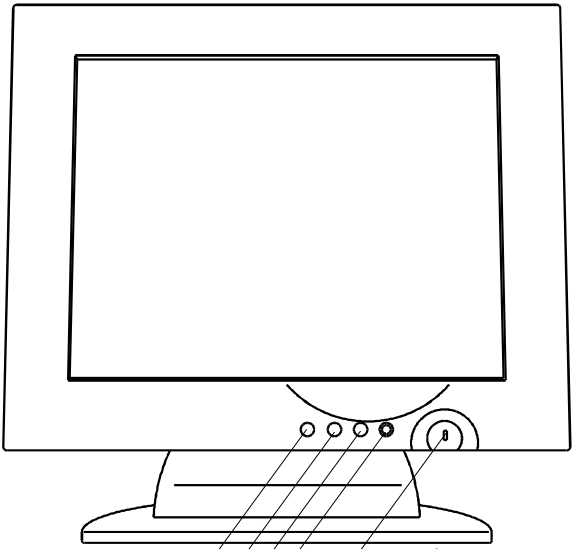
↓

取り付けは終了しました(P16)

Windows98/95をご使用の方は、さらに【Windows98/95でご使用の場合】を読む必要があります。

各部の名称と機能について

● 正面



電源ボタン
電源のON/OFFを行います。電源がONになると、
緑色に、データがきていないと赤く点灯します。

輝度最大ボタン
OSDの値（画面の明るさ）を最大にします。

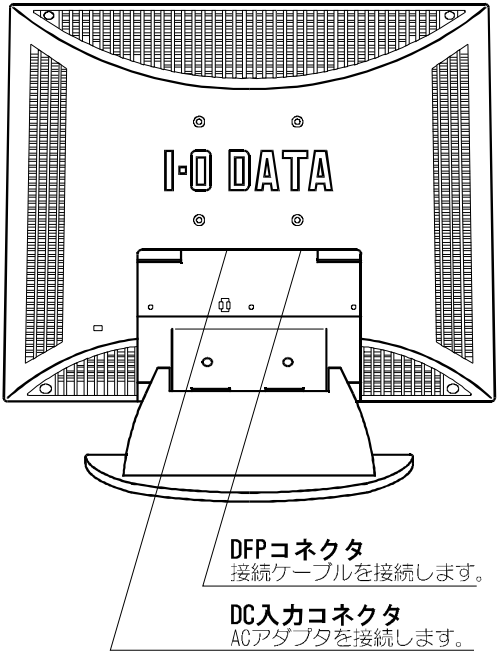
輝度調整ボタン(Hi)
OSDの値を増やします。画面を明るくします。

輝度調整ボタン(Lo)
OSDの値を減らします。画面を暗くします。

OSDボタン
以下のような輝度設定のOSDを表示します。



●背面



取り付けよう

ここでは、本製品をパソコンに取り付ける手順について説明しています。

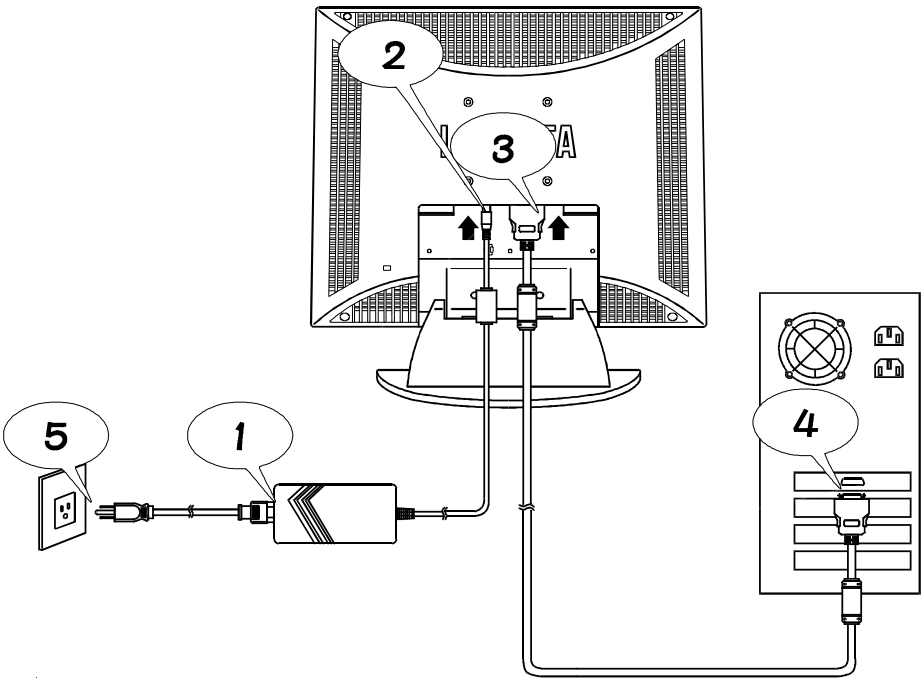
1 ACケーブルとACアダプタを接続します。

2 本製品にACアダプタのコネクタを接続します。

3 本製品に接続ケーブルを接続します。

4 接続ケーブルをデジタルディスプレイ出力に接続します。
パソコンやグラフィックボードのデジタルディスプレイ出力に接続ケーブルのもう片方のコネクタを接続します。

5 ACケーブルを電源に接続します。


2
3
5
1
4

取り付けは終了しました

Windows98/95以外をご使用の場合

そのまま本製品をお使いいただけます。

Windows98/95をご使用の場合

さらに次ページの〔Windows98/95でご使用の場合〕をお読みください。

Windows98/95でご使用の場合

ここでは本製品をWindows98/95で使用する際の確認･設定について説明します。

本製品をWindows98/95以外で使用する場合は、本章をお読みになる必要はありません。

インストールしよう(P18)

インストール手順について説明します。

↓

確認しよう(P29)

インストール及び接続が正常かどうか確認します。

インストールしよう

ここではサポートソフトをインストールする手順を説明します。
手順はOSおよびOSのバージョンによって異なりますので、それぞれOSに合った部分をお読みください。

Windows98の場合 …… 19

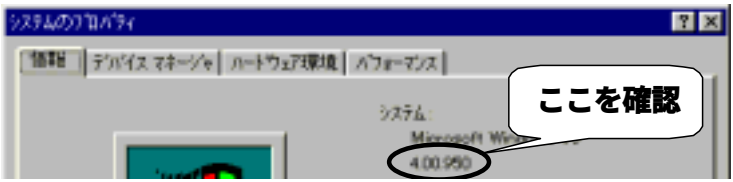
Windows95 4.00.950/4.00.950aの場合 …… 23

Windows95 4.00.950 B/4.00.950 Cの場合 …… 26

《Windows95のバージョンの確認》

①［マイコンピュータ］を右クリックし、表示された「プロパティ」をクリックします。

②『ｼｽﾃﾑのﾌﾟﾛﾊﾟﾃｨ』に表示される番号がWindows95のバージョンです。



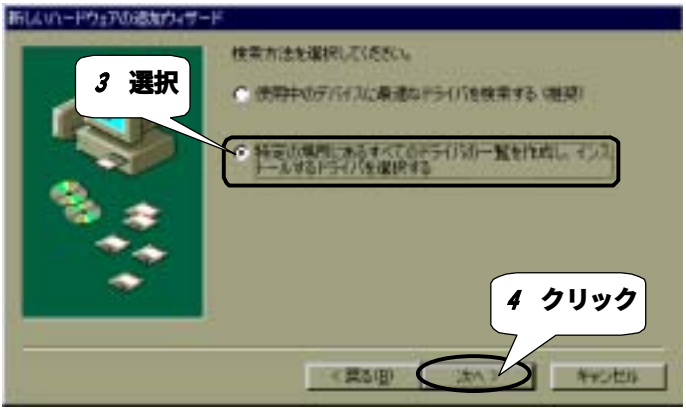
Windows98の場合

1 Windows98を起動します。

2 [次へ] ボタンをクリックします。
本製品が自動的に認識されます。

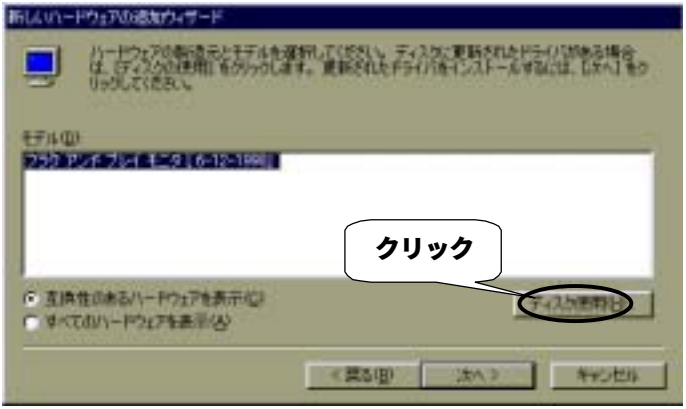


3 [特定の場所にあるすべての……] を選択します。



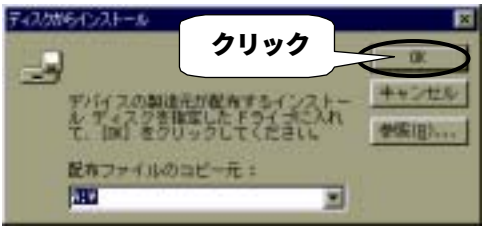
4 [次へ] ボタンをクリックします。

5 [ディスク使用] ボタンをクリックします。

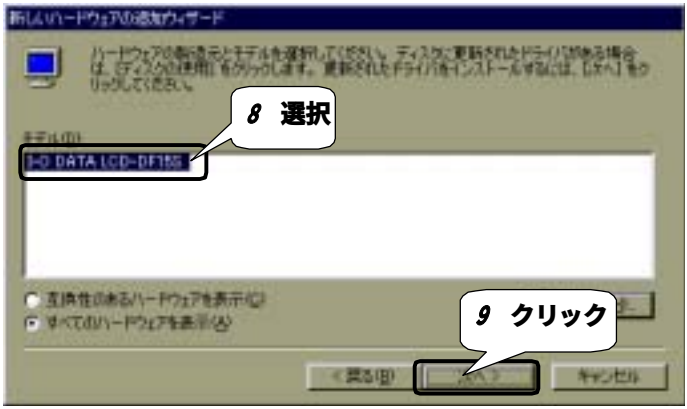


6 「LCD－DF15Sサポートソフト」を挿入します。

7 [OK] ボタンをクリックします。



8 [I-O DATA LCD－DF15S] を選択します。



9 [次へ] ボタンをクリックします。

10 [次へ] ボタンをクリックします。



11 [完了] ボタンをクリックします。



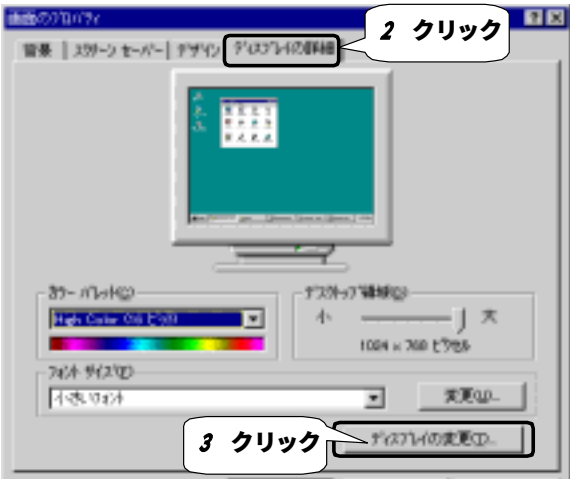
以上でWindows98のインストールは終了です。
【確認しよう】(P29)にお進みください。

Windows95 4.00.950/4.00.950aの場合

1 [画面のプロパティ] を起動します。

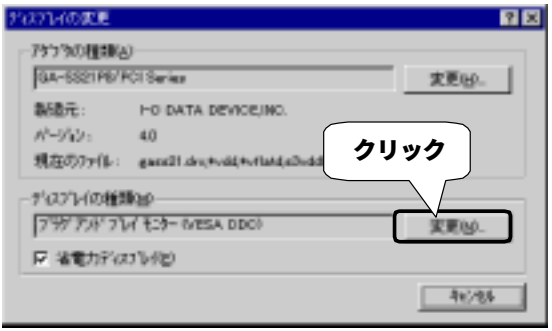
デスクトップ (壁紙など) を右クリックし、表示された [プロパティ] をクリックします。

2 [ディスプレイの詳細] タブをクリックします。



3 [ディスプレイの変更] ボタンをクリックします。

4 「ディスプレイの種類」の [変更] ボタンをクリックします。

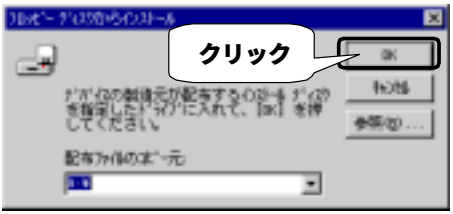


5 [ディスク使用] ボタンをクリックします。

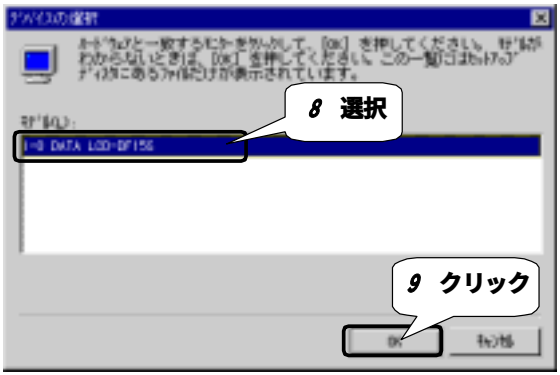


6 「LCD－DF15Sサポートソフト」を挿入します。

7 [OK] ボタンをクリックします。

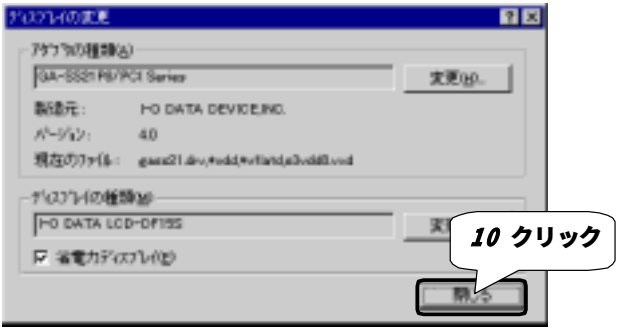


8 [I-O DATA LCD－DF15S] を選択します。



9 [OK] ボタンをクリックします。

10 [閉じる] ボタンをクリックします。



11 あとは画面の指示に従い、[OK] ボタンをクリックします。

以上でWindows95 4.00.950/4.00.950aのインストールは終了です。
【確認しよう】(P29)にお進みください。

Windows95 4.00.950 B/4.00.950 Cの場合

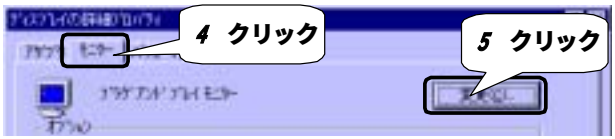
1 [画面のプロパティ] を起動します。
デスクトップ (壁紙など) を右クリックし、表示された [プロパティ] をクリックします。

2 [ディスプレイの詳細] タブをクリックします。



3 [詳細プロパティ] ボタンをクリックします。

4 [モニター] タブをクリックします。



5 [変更] ボタンをクリックします。

6 ［ディスク使用］ボタンをクリックします。



7 「LCD－DF15Sサポートソフト」を挿入します。

8 ［OK］ボタンをクリックします。



9 [LCD－DF15S 液晶ディスプレイ] を選択します。



10 [OK] ボタンをクリックします。

11 あとは画面の指示に従い、[OK] ボタンをクリックします。

以上でWindows95 4.00.950 B/4.00.950 Cのインストールは終了です。
次ページの [確認しよう] にお進みください。

確認しよう

ここでは本製品がWindows98/95で正常に認識されているかどうかを確認する方法について説明します。

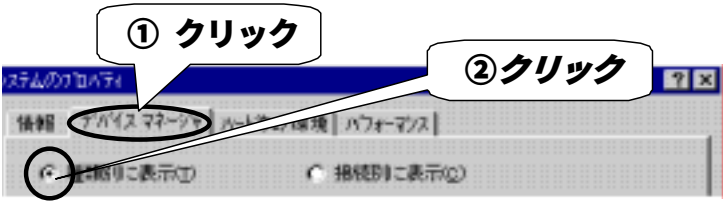
本製品の正常認識確認

1 [システムのプロパティ] を開きます

[マイコンピュータ] を右クリックし、表示された「プロパティ」をクリックします。

2 [種類別に表示] を選択します。

[デバイスマネージャ] タブをクリックします。
その後、[種類別に表示] をクリックしします。

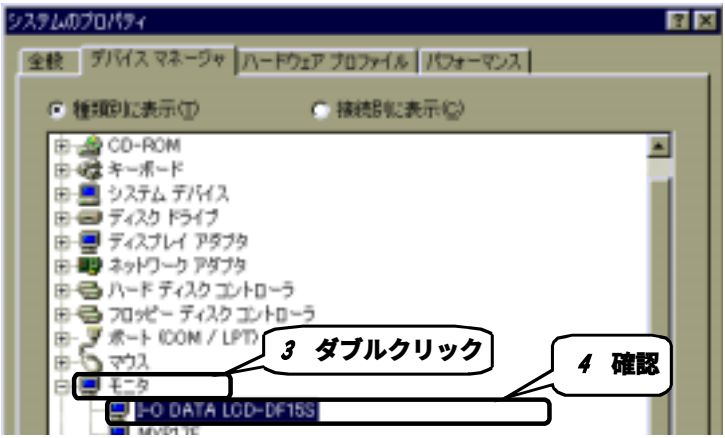


PC98-NXシリーズをお使いで「デバイス　マネージャ」タブが表示されない場合

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

3 **[モニタ] をダブルクリックします。**

4 **本製品が正常に認識されていることを確認します。**
「I-O DATA LCD-DF15S」と表示されている場合は、正しく認識されています。



正しく表示されていれば正常です。

本製品をお使いください。

> 解像度・色数の変更は、［画面のプロパティ］で行います。
> デスクトップ上を右クリックして、表示された［プロパティ］をクリックします。

付　録

困った時には(P32)
本製品を使用中に、トラブルがあったときにご覧ください。

用語解説(P33)
本書内の用語について説明します。

ハードウェア仕様(P37)
本製品の仕様について説明します。

困った時には

電源を入れた直後から画面に何も表示されない

原因１ 液晶ディスプレイの電源が入っていません

本製品の電源が入っているか、また本製品の電源ランプが点灯しているかご確認ください。

原因２ 本製品が正しく取り付けられていません

電源を切り、もう一度接続ケーブルとデジタルディスプレイインターフェイスの接続をやり直してください。

原因３ 磁気を帯びたものが近くにあります

磁気を帯びたものからパソコン本体および本製品を遠ざけてください。

画像が小さい、または歪んでいる

原因１ 本製品が正しく取り付けられていません

電源を切り、もう一度接続ケーブルとデジタルディスプレイインターフェイスの接続をやり直してください。

原因２ 本製品の解像度の範囲を超えています

解像度の調整を行って見てください。

電源を切り、もう一度接続ケーブルとデジタルディスプレイインターフェイスの接続をやり直してください。

用語解説

DFP規格

デジタル液晶モニター用のVESAで定められた標準インターフェイス規格。
NEC、富士通、コンパック、日立等（順不同）がパソコン本体および液晶
ディスプレイに採用。（1999年8月18日現在）

DPMS(Display Power Management Signaling)

VESA（Video Electronics Standards Association）が策定した、ディス
プレイの節電機構をパソコン本体側から制御するための規格。省電力機能は、
ディスプレイのHSYNC／VSYNC（水平／垂直走査周波数）を制御することで
Ready、Standby、Suspend、Offの４つの節電レベルを可能とします。

OSD(On Screen Display)

ディスプレイの一部に設定値を表示しながら、設定が可能なディスプレイの
機能。
本製品では、輝度を設定することができます。

TFT(Thin Film Transfer liquid crystal)

アクティブ・マトリックス型液晶の一種。
液晶画面の各ドットは、薄膜トランジスタ(TFT)で制御します。現状、他の
液晶技術（STN,DSTN等）に比べ、品質面では最も優れています。

TMDS（Transition Minimized Diferential Signaling）

Silicon Image社が開発したPanelLink Technologyに基づいたホストPCと
デジタルモニターとの間の画像データのインターフェイスに関する規格です。

インタレース表示

まず、画面の左上から奇数ラインだけを走査し、再び左上に戻り、今度は偶数ラインを走査するという走査方式です。
1画面表示するのに電子ビームが2回走査する必要があります。この走査方式は、走査周波数が低いのでディスプレイの種類により画面がちらつく場合があります。チラツキは垂直解像度が高くなれば、よけいに目立ちますので、チラツキが多い場合は解像度を低くするか、ノンインタレースフリッカーフリー表示かノンインタレース表示を選びます。

走査線周波数

ディスプレイはドットの集まりです。ディスプレイは左上から右下に向かって電子ビームで必要なドットを光らせて画像を表示しています。「走査する」とは、電子ビームが動く、つまり画像が表示されるという意味です。
走査周波数とは、ちょうど電子ビームの動く速さを示す「メトロノーム」のようなもので、走査周波数が高いほど電子ビームが速く動く、つまり画像表示が速いということになります。走査周波数を低くすると画面のちらつきが目立つようになります。逆に走査周波数を高くすると画面のチラツキは目立たなくなります。

ソフトウェアカーソル

画面上のグラフィックに直接描画されているカーソルです。
画面描画と同様にカーソルも描画するので、ハードウェアカーソルに比べて遅くなります。

デジタル入出力

デジタルデータをコンピュータから入力したり、出力したりすること。
本製品は、ビデオメモリのデジタルデータを、D/A及びA/Dコンバータを通さずダイレクトにディスプレイ表示していますので、データの劣化がほとんどありません。

ドット

文字や図形を表現する基本単位となる点のこと。ピクセルとも呼ばれます。
パソコンで扱う文字や図形は、このドットの集まりで表現されます。

ドット抜け

TFTパネル等平面パネルは、非常に高度な技術を使用していますが、生産過程の諸条件により液晶格子の一部が上手く形成されない場合があります。現在の技術は99.99%以上の精度で液晶格子が形成されています。すべて完全な液晶格子を形成することは現在の技術水準でも難しいのが現状です。

ノンインタレース表示

画面の左上から右下まで1ラインごとに全ラインを1度に走査する走査方式です。1画面表示するのに1回の走査ですむ代わり、電子ビームを速く動かす必要があります。そのため、インタレース表示より高い周波数が必要になりますが、インタレース表示よりはチラツキが少なくなります。

ハードウェアカーソル

画面上のグラフィックとは別に、ハード的に描画されているカーソルです。
画面描画とは関係なく動作しているので画面描画には影響しません。

フリッカー

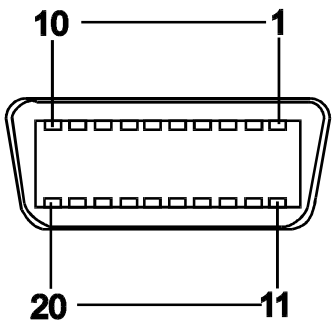
画面のチラツキをいいます。画面上のあるドットを光らせたとします。
次にそのドットを光らせるまで光っていてほしいのに、その光が消えて
しまったとします。すると、「光らせる→光らせる＝ずっと光っている」と
なるところが、「光らせる→消える→光らせる」となり、点滅したような
状態になります。この点滅が、人間の目から見るとちらついている、つまり
フリッカーが発生しているということになります。

ハードウェア仕様

液晶ﾊﾟﾈﾙﾀｲﾌﾟ	15インチTFT※
ﾊﾟﾜｰﾏﾈｰｼﾞﾒﾝﾄ	VESA DPMS互換
電源	DC 12V
最大解像度	1024 x 768(XGA)
ピクセルクロック	65MHz
水平走査周波数	48KHz
垂直走査周波数	60Hz
ドットピッチ	0.297mm(水平) x 0.297mm(垂直)
表示色	最大1,677万色
可視角度	水平方向: ±60°、垂直方向: ＋45°,-55°
傾斜	+20°,-5°
コントラスト比	350:1
輝度	200cd/m^2
応答速度	50ms
表示画面サイズ	304.128mm(水平) x 228.096mm(垂直)
寸法(幅x奥行x高さ)	400 × 158 × 378mm
使用温度条件	動作時: 0°C～+40°C、収納時:-20°C～+60°C
使用湿度条件	20%～80% (結露なきこと)
重さ	4.4kg(液晶ディスプレイのみの場合)
消費電力	最大35W

※ 液晶ディスプレイ上に黒点(点灯しない点)や輝点(点灯したままの点)がある場合がありますが、故障あるいは不良ではありません。ご了承ください。

●デジタルコネクタ形状･ピンアサイン



MDR20ピンコネクタ

端子番号	記号	内容
1	TOUT1+	TMDSデータG (+)
2	TOUT1-	TMDSデータG (-)
3	TOUT1 SHIELD	TMDSシールド
4	TCLK SHIELD	TMDSシールド
5	TCLK+	TMDSクロック (+)
6	TCLK-	TMDSクロック (-)
7	GND	電源用GND
8	+5V DC	電源+5V
9	Reserve	未接続
10	Reserve	未接続
11	TOUT2+	TMDSデータR (+)
12	TOUT2-	TMDSデータR (-)
13	TOUT2 SHIELD	TMDSシールド
14	TOUT0 SHIELD	TMDSシールド
15	TOUT0+	TMDSデータB (+)
16	TOUT0-	TMDSデータB (-)
17	Reserve	未接続
18	SENSE	接続検出信号
19	SDA	DDCシリアルデータ
20	SCL	DDCシリアルクロック

サポートセンターへのお問い合わせ

弊社サポートセンターへのお問い合わせはユーザー登録された方に限ります。
以下に記入して、お問い合わせのときにお知らせください。
連絡方法については次ページをご覧ください。

■お知らせいただく事項

1. お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号及びFAX番号
2. ご使用の弊社製品名と、サポートソフトウェアディスクのシリアルNo.
   (フロッピーディスクに貼ったVerシールに印刷されています。)
3. ご使用のパソコン本体と周辺機器の型番。
4. ご使用のOSとアプリケーションの名称、バージョン及びメーカー名。
5. 現在の状態(どのようなときに、どうなり、今はどうなっているか。画面の状態やエラーメッセージなどの内容)。

《連絡方法》

■オンライン

インターネット　http://www.iodata.co.jp/support
「サポートセンターお問い合わせ」内のフォームを使用してE-mailをお送りください。

NIFTY SERVE　アイ・オー・データステーション(SIODATA)サポート会議室

■郵便

住所　〒920-8512 石川県金沢市桜田町24街区1
株式会社アイ・オー・データ機器
サポートセンター「LCD-DF15S」係　宛

■電話

電話番号　本社　076-260-3366
東京　03-3254-0301
受付時間　9:30〜12:00　13:00〜17:00
月〜金曜日（祝祭日を除く）

■FAX

FAX番号　本社　076-260-3360
東京　03-3254-9055
宛先　株式会社アイ・オー・データ機器
サポートセンター「LCD-DF15S」係　宛

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行っています。
予めご了承ください。

サポートソフトのバージョンアップ

入手方法は以下の通りです。なお、当サービスはユーザー登録された方のみが対象です。

■オンライン

ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ　http://www.iodata.co.jp/ →「ｻﾎﾟｰﾄ・ﾗｲﾌﾞﾗﾘ」
NIFTY SERVE　ｱｲ・ｵｰ・ﾃﾞｰﾀｽﾃｰｼｮﾝ(SIODATA)のﾗｲﾌﾞﾗﾘ4(LIB 4)

■バージョンアップ窓口からの郵送

下記の窓口までお問い合わせください。(送料及び手数料はお客様負担)

住所　〒920-8512 石川県金沢市桜田町24街区1
株式会社アイ・オー・データ機器
「LCD-DF15S」 バージョンアップ係　宛
電話番号　076-263-7070
受付時間　9:30～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝祭日を除く)

ご注意

- オンラインによるダウンロードはお客様の責任のもとで行ってください。
- 添付ソフトウェアの中には、当サービス対象外のソフトウェアもあります。
- このサービスへのご質問は、弊社サポートセンターやバージョンアップ窓口ではお受けできません。

修理について

弊社製品の修理については、以下の事項をご確認のうえ、販売店もしくは弊社サポートセンターへご依頼ください。

- 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。
  また、修理品のデータに関しましては保証いたしかねます。

- 修理品にはご使用の環境や現在の状態（『サポートセンターへのお問い合わせ』の「お知らせいただく事項」）をお書き添えください。

- 保証期間中は無償で修理いたします。ただし、次の場合は有償となります。
  ◇保証書がない場合
  ◇保証書の所定事項が未記入の場合
  ◇電源ONで挿入、抜去、逆挿入など誤った操作方法や、お買い上げ後の輸送、落下、取り付け場所の移設による破損、故障の場合
  ◇落雷などの事故による破損の場合
  ◇本製品を改造した場合

- 保証期間後は有償で修理いたします。
  製品によっては主要部品がユニット化（一体化）されている場合があります。これらの製品で故障が主要部品におよんでいた場合、各ユニットの交換を実費で行います。

- 修理品送付先

  住所　〒920-8513 石川県金沢市桜田町15街区7　ｱｲ･ｵｰ･ﾃﾞｰﾀ第2ビル
  株式会社アイ・オー・データ機器
  「LCD-DF15S」　修理係　宛

  ※修理品を送付される場合は、輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱･梱包材を使用してください。また、紛失等のトラブルを避けるため、**宅配便**または**書留郵便小包**でのご送付をお願いいたします。

- 修理品納期問い合わせ窓口

  電話番号　金沢　076-260-3663
  受付時間　9:30～12:00　13:00～17:00
  月～金曜日（祝祭日を除く）

  ※申し込まれた修理品の納期をお知りになりたい場合は、こちらまでお問い合わせください。

LCD-DF15S 取扱説明書
1999.Aug.18　44484-01
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24街区1

© 1999 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
本製品及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。

Verシール

ここにVerシールをお貼りください。