

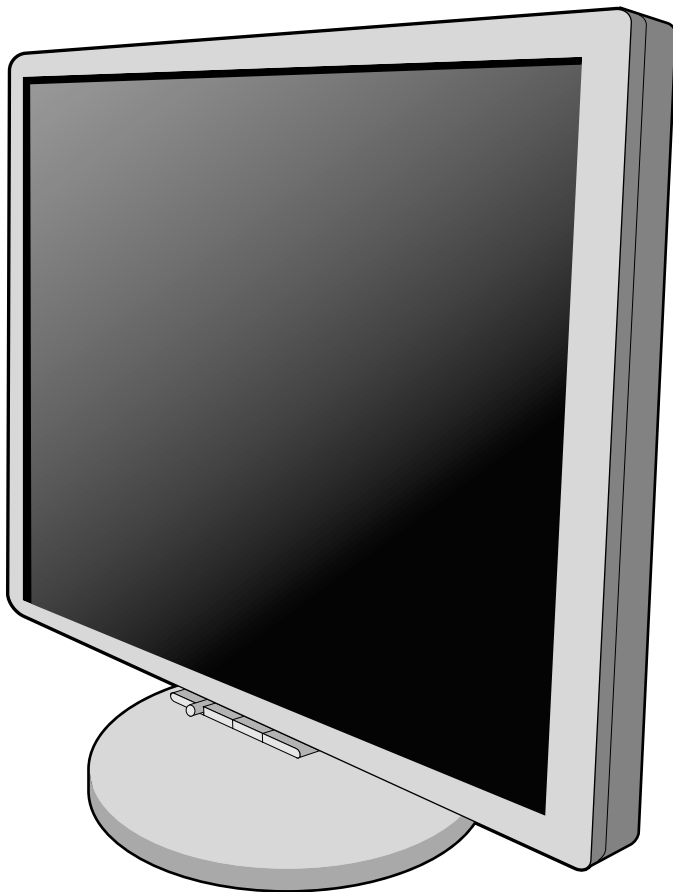
NEC

マルチシンク液晶ディスプレイ

MultiSync® LCD1970NXp

(L194RH)

取扱説明書



この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。特に「安全のために必ず守ること」は、液晶ディスプレイをご使用前に必ず読んで正しくお使いください。
保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。
取扱説明書は「保証書」・「NECサービス窓口のご案内」と共に大切に保管してください。

もくじ	ページ
ご使用前に	2
何ができるの?	2
付属品の確認	2
本書の見かた	3
安全のために必ず守ること	4
各部の名称	7
本体正面	7
本体背面	8
接続	9
接続方法について	9
接続する	9
付属のユーティリティーディスクについて	13
設定	14
自動調節をする(アナログ接続の場合のみ)	14
画面調節(OSD機能)	15
OSD画面の基本操作	16
OSD機能の各選択項目について	17
機能	20
その他の機能について	20
困ったとき	21
故障かな?と思ったら	21
本機を廃棄するには	24
保証とアフターサービス	24
付録	25
市販のアームを取り付けるとき	25
用語解説	26
仕様	28
さくいん	裏表紙

ご使用の
安全のため
に

各部の
名称

接続
設定

画面
調節
機能

困
った
と
き

付
録

ご使用の前に

何ができるの？

映画の暗いシーンを見やすく デジタルカメラの画像をくっきり

DV MODE (Dynamic Visual Mode) (P17)

映画、TV 画像、写真、文書など、表示する内容に合わせた最適な画質を 3 つのモードからお選びいただけます。

2 台のコンピューターをひとつのディスプレイで切り替え表示

2 系統入力 (P10)

2 台のコンピューターを本機につなぎ、コンピューターの画面を切り替えて表示させることができます。

明るさや色の調節をしたい

OSD 機能 (On Screen Display) (P15)




画面の明るさ、表示位置やサイズ、カラー調節などを OSD 画面により調節することができます。OSD 機能そのものに関する操作 (OSD オートオフ、OSD ロックなど) もできます。

スタンドの高さ、角度を調節したい

スタンド高さ調節機能 (P12)

110mm の範囲で高さ調節ができる専用スタンドが装備されています。角度も上下方向、左右方向に調節することができます。

本機は、デジタルとアナログ両方の信号を受けて画像を表示することができます。接続に際しての詳細は「接続方法について」(P9)に記載してあります。

接続方法	コンピューターの機種	コンピューターの出力端子	画面の自動調節
デジタル接続	 Windows® シリーズ Macintosh シリーズ ²	DVI-D 端子または DVI-I 端子	不要 (つなぐだけでご使用になれます)
アナログ接続	 Windows® シリーズ Macintosh シリーズ ²	ミニ D-SUB15 ピン端子、DVI-I 端子 ³ または D-SUB15 ピン端子	要 (P14)
2 系統入力	 Windows® シリーズ Macintosh シリーズ ²	デジタル出力端子とアナログ出力端子を併用します。	要 (アナログ接続のみ) (P14)

1 Windows® をご使用の方は、セットアップ情報をインストールすることをお奨めいたします。詳しくは「Windows® セットアップ」をご覧ください。(P13)

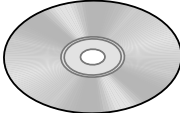
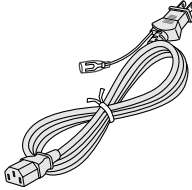


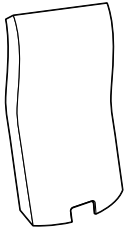
2 Apple Macintosh シリーズコンピューターは、モデルにより出力端子が異なります。変換アダプター (市販) が必要となる場合があります。詳しくは「接続方法について」(P9)をご覧ください。

3 DVI-I 端子によるアナログ接続には、変換アダプター (市販) 等が必要となります。詳しくは「接続方法について」(P9)をご覧ください。

付属品の確認

お買い上げいただいたときに同梱されている付属品は次のとおりです。

万一不足しているものや損傷しているものがありましたら、販売店までご連絡ください。

ユーティリティディスク (テストパターンおよびセットアップ用 (P13) Windows®95/98/Me/ 2000/XP&Macintosh 対応) 	電源コード 	信号ケーブル  ミニ D-SUB15 ピン ミニ D-SUB15 ピンケーブル (アナログ接続用)  DVI-D DVI-D ケーブル (デジタル接続用)	ケーブルカバー 
	取扱説明書 (本書) セットアップシート (本体に貼り付けてあります。)	保証書 (梱包箱に貼り付けてあります。) NEC サービス窓口のご案内	


本書の見かた

本書の表記のしかた


お願い: 取扱い上、特に守っていただきたい内容

お知らせ: 取扱い上、参考にしていただきたい内容

(PXX): 参考にしていただきたいページ

: Windows®とMacintosh両方に関わる内容

: Windows®のみに関わる内容

: Macintoshのみに関わる内容

知りたいことを探すために

やりたいことから探す 「何ができるの?」(P2)

説明の内容から探す 「本書の構成と分類」(P3)

言葉と意味で探す 「用語解説」(P26)

もくじで探す 「もくじ」(表紙)

さくいんで探す 「さくいん」(裏表紙)

本書の構成と分類

本書では、本機を安全かつ快適にお使いいただくために、以下のように説明を分類しています。

ご使用前に (P2)

ご使用のコンピューターと本機の接続方法によって、お客様が必要となる説明がどこに記載されているのかを把握していただくための説明です。

安全のために必ず守ること (P4)

万が一の事故を回避するための使用方法に関する注意事項です。

各部の名称 (P7)

後に続く「接続」や「画面設定」などの説明に際して、本機の各部の名称とその位置を把握いただくための説明です。

接続 (P9) / 設定 (P14)

ご使用のコンピューターと本機を接続して使用するまでに必要な手順を説明しています。

画面調節 (OSD 機能) (P15)

画面の調節やOSD機能の設定をする際の手順や各機能について説明しています。

機能 (P20)

本機に装備された機能で、OSD機能以外の機能についての説明をしています。

困ったとき (P21)

故障の疑いがあるなど、困ったときの対処方法などを説明しています。

付録 (P25)

用語の解説、さくいんなどを掲載しています。

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。取扱説明書に従って正しい取扱いをしてください。

本機は付属の電源コードおよび信号ケーブルを使用した状態で VCCI 基準に適合しています。



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対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

本商品は社団法人電子情報技術産業協会が定めた「表示装置の静電気および低周波電磁界」に関するガイドラインに適合しています。

本商品はスウェーデンの労働団体 TCO により定められた、低周波電磁界、エルゴノミクス、省エネルギー、環境保護に対する規格である TCO 規格に適合しています。



本製品は JEITA 「PC グリーンラベル制度」の審査基準 (2004 年度版) を満たしています。詳細は、Web サイト <http://www.jeita.or.jp> をご覧ください。

本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。

本書の内容については、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。

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。

Windows® は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。

Macintosh は、米国アップルコンピュータ社の登録商標です。

MultiSync® は、NEC ディスプレイソリューションズ株式会社の登録商標です。


その他の社名および商品名は、各社の商標および登録商標です。

安全のために必ず守ること

この取扱説明書に使用している表示と意味は次のようになっています。
誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

 警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性があるもの	 注意	誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの
---	---	---	-------------------------------------

図記号の意味は次のとおりです。

	絶対におこなわないでください。		必ず指示に従いおこなってください。
	絶対に分解・修理・改造はしないでください。		必ずアースリード線を接地（アース）してください。
	必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。		高圧注意（本体後面に表示）

ご使用前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。

警告

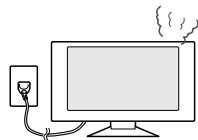
万一異常が発生したときは、電源プラグをすぐ抜く!!

異常のまま使用すると、火災・感電の原因になります。
すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。



プラグを抜く

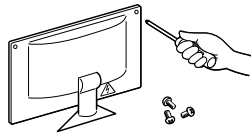
故障（画面が映らないなど）や煙、変な音・においがするときは使わない



使用禁止

火災・感電の原因になります。

裏ぶたをはずさない



分解禁止

内部には電圧の高い部分があり、さわると感電の原因になります。

傾斜面や不安定な場所に置かない



禁止

落ちたり、倒れたりしてけがの原因になります。

電源コードを傷つけない



傷つけ禁止

熱器具のそば
やぶれ
下敷き
コードをひっぱる
重いものをのせたり、熱器具に近づけたり、無理に引っ張ったり、折り曲げたまま力を加えたりしないこと。コードが破損して火災・感電の原因になります。

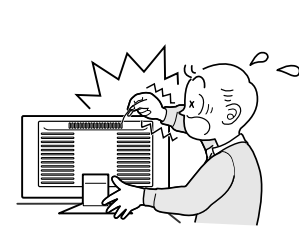
キャビネットを破損したときは使わない



使用禁止

火災・感電の原因になります。

異物をいれない
特にお子さまにご注意



禁止

火災・感電の原因になります。

アース線を接続する
アース線を接続しないと故障のときに感電の原因になります。



接地

アース接続は必ず電源プラグをコンセントにつなぐ前におこなってください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてからおこなってください。

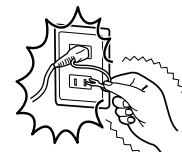
風呂場や水のかかるところに置かない



水ぬれ禁止

水などが液晶ディスプレイの内部に入った場合はすぐに本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いてお買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、故障・火災・感電などの原因になります。






アースリード線を挿入・接触しない



禁止

電源プラグのアースリード線を電源コンセントに挿入・接触させると火災・感電の原因になります。




警告

<p>正しい電源電圧で使用する 指定の電源電圧以外で使用する と火災・感電の原因になります。 一般のご家庭のコンセント(AC100V)でお 使いいただくための電源コードを添付して おります。AC100V以外(最大AC240V)で ご使用の際には、お使いになる電圧に適した 電源コードをご準備の上お使いください。 本機に添付している電源コードは本機専用 です。 安全のため他の機器には使用できません。</p> 	<p>修理・改造をしない けが・火災・感電の原 因になります。</p>  <p>修理・改造禁止</p>	<p>液晶を口にしない 液晶パネルが破損し、液晶が 漏れ出た場合は、液晶を吸い 込んだり、飲んだりすると、 中毒を起こす原因になりま す。 万一口に入ってしまったり、目に入ってし まった場合は、水でゆすいでいただき、医師 の診断を受けてください。手や衣類につい てしまった場合は、アルコールなどで拭き 取り、水洗いしてください。</p>  <p>警告</p>
	<p>ポリ袋で遊ばない 特にお子さまにご注意</p>  <p>禁止</p>	
	<p>本体包装のポリ袋を頭からかぶ ると窒息の原因になります。</p> <p>雷が鳴り出したら、電源プ ラグには触れない 感電の原因になります。</p>  <p>接触禁止</p>	

ご使用の前
に安全のため
に...

注意

設置のときは次のことを守りください。
風通しが悪かったり、置き場所によっては、内部に熱がこもり、火災や感電の原因になります。

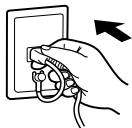
<p>狭い所に置かない</p>   <p>設置禁止</p>	<p>おお向けや横倒し、さかさまにしない</p>   <p>禁止</p>	<p>直射日光や熱器具のそばに置かない</p>   <p>設置禁止</p>
<p>布などで通風孔をふさがない</p>   <p>禁止</p>	<p>屋外での使用禁止</p>   <p>屋外での使用 禁止</p>	<p>湿気やほこりの多い所、油煙や湯気の 当たる所に置かない</p>   <p>設置禁止</p>
<p>車載用禁止 車載用など移動用途には使用 できません。故障の原因にな ることがあります。</p>  <p>禁止</p>	<p>本機は屋内での使用を想定しています。屋 外で使用すると故障の原因となること があります。</p>	

<p>液晶パネルに衝撃を加えない 破損してけがや故障の原因 になります。</p>   <p>禁止</p>	<p>接続線をつけたまま移動しない 火災・感電の原因になりま す。電源プラグや機器間の 接続線ははずしたことを確 認の上、移動してくださ い。</p>   <p>禁止</p>
<p>電源プラグを持って抜く コードを引っ張ると傷がつ き、火災・感電の原因にな ります。</p>   <p>プラグを持つ</p>	<p>ぬれた手で電源プラグ を抜き差ししない 感電の原因になります。</p>   <p>ぬれ手禁止</p>

注意

電源プラグを奥までさしこむ

しっかりと差し込まれていないと火災・感電の原因となることがあります。



しっかり差し込む

お手入れの際は電源プラグを抜く感電の原因になります。

During servicing, disconnect the plug from the socket-outlet.



プラグを抜く

スタンドに指をはさまない

角度および高さ調節時に指をはさむとけがの原因になります。



指はさみ注意

液晶ディスプレイを廃棄する場合

液晶ディスプレイに使用している蛍光管（バックライト）には水銀が含まれています。ご自身で廃棄しないでください。本機を廃棄する場合は、資源有効利用促進法に基づく、回収・リサイクルにご協力ください。（P24：本機を廃棄するには）

1年に一度は内部掃除を

内部にほこりがたまったまま使うと、火災や故障の原因になります。

内部掃除は販売店にご依頼ください。



内部掃除

長期間の旅行、外出のときは電源プラグを抜く



プラグを抜く

電源プラグのほこりなどは定期的にとる火災の原因になります。

1年に一度は電源プラグの定期的な清掃と接続を点検してください。



ほこりを取る

液晶ディスプレイの上手な使い方

日本国内専用です

この液晶ディスプレイは日本国内用として製造・販売しています。日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

またこの商品に関する技術相談、アフターサービス等も日本国外ではおこなっていません。

This color monitor is designed for use in Japan and can not be used in any other countries.



国内専用

For use in Japan only



液晶パネルのお手入れ

パネル表面は傷つきやすいので、固いもので押したりこすったりしないように、取り扱いには十分注意してください。パネル表面は触指などにより汚れることのないようにご注意ください。

パネル表面が汚れた場合には、乾いた布で軽くふきとってください。またきれいな布を使用されるとともに、同じ布の繰り返し使用はお避けください。

溶剤を使用される場合は以下のものを推奨いたします。その際は溶剤が残らないようにしてください。

（水、エタノール、イソプロピルアルコール）

推奨以外の溶剤（酸、アルカリ、アセトン等）は使用しないでください。溶剤類や水滴等が、液晶ディスプレイ内部に入ったり表示面以外の液晶ディスプレイ表面に付着すると商品を破壊する恐れがありますのでご注意ください。



キャビネットのお手入れ

お手入れの際は電源プラグを抜いてください。柔らかい布で軽くふき取ってください。汚れがひどいときには水でうすめた中性洗剤に浸した布をよくしぼってふき取り、乾いた布で仕上げてください。



プラグを抜く



上手な見方

画面の位置は、目の高さよりやや低く、目から約40～70cmはなれたぐらいが見やすく目の疲れが少なくなります。

明るすぎる部屋は目が疲れます。適度な明るさの中でご使用ください。

また、連続して長い時間、画面を見ていると目が疲れます。

キャビネットを傷めないために

キャビネットの表面はプラスチックが多く使われています。ベンジンやシンナー、アルカリ性洗剤、アルコール系洗剤、ガラスクリーナー、ワックス、研磨クリーナー、粉石鹸などでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変質したり、塗料がはげる原因となります。（化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。）また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。キャビネットが変色したり、変質するなどの原因となります。

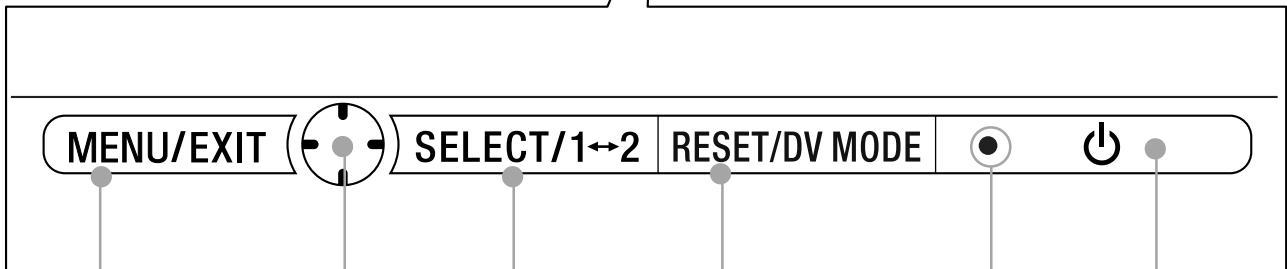
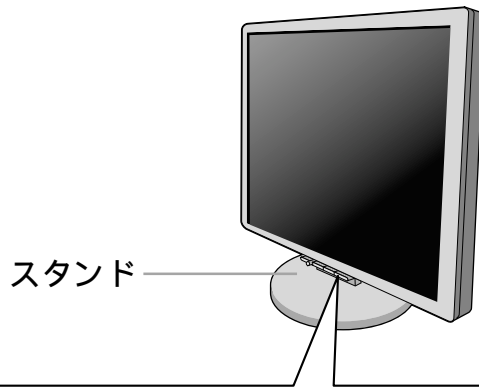


使用禁止



各部の名称



本体正面



MENU/EXIT ボタン

OSD画面を表示または消します。
OSD機能の操作の最中には1つ上の画面に戻ります。

コントロールボタン ()

上下左右(   )に動かしてOSD画面の操作をします。

SELECT/1↔2 ボタン

OSD画面が表示されていない場合
信号入力コネクタ - (INPUT1または2) を選択します。

OSD画面が表示されている場合
選んだ項目を決定します。

電源ランプ

電源を入れたときは電源ランプは緑色に点灯します。パワーマネジメント機能の作動中は橙色に点灯します。(P20)
電源を入れても電源ランプが点灯しない場合は、主電源スイッチがオンになっているか確認してください。(P8)

RESET/DV MODE ボタン

OSD画面が表示されていない場合
DV MODEを切り替えます。(OFF、1、2、3)(P17) 現在の状態が画面右上に表示されます。

OSD画面が表示されている場合
表示されているグループアイコンのサブメニュー全体、または各調節項目ごとのリセット画面が表示されます。
リセットする場合は、画面表示に従ってSELECTボタンを押してください。

電源スイッチ

お願い

電源を短時間のうちにひんぱんにオン/オフしないでください。故障の原因となることがあります。

お知らせ

各ボタンによる詳しいOSD画面の操作については「OSD画面の基本操作」(P16)をご覧ください。

本体背面

ケーブルカバー

接続後のケーブルをすっきり
収納します。

盗難防止用ロック穴

盗難防止用のキー
(Kensington社製)を取り
付けられます。

主電源スイッチ

| : オン
○ : オフ
出荷時はオンになっています。

電源入力コネクタ

電源コードを接続します。

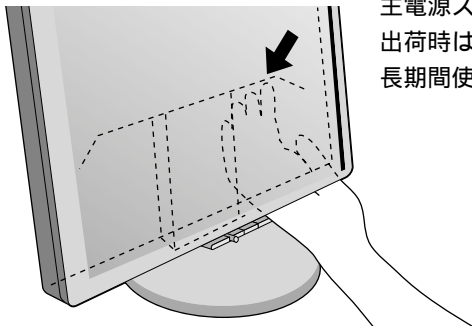
信号入力コネクタ (INPUT 2)

ミニD-SUB15ピンケーブル
を接続します。

信号入力コネクタ (INPUT 1)

DVI-Dケーブルを接続します。

主電源スイッチについて



主電源スイッチは本体正面から向かって右側の背面にあります。

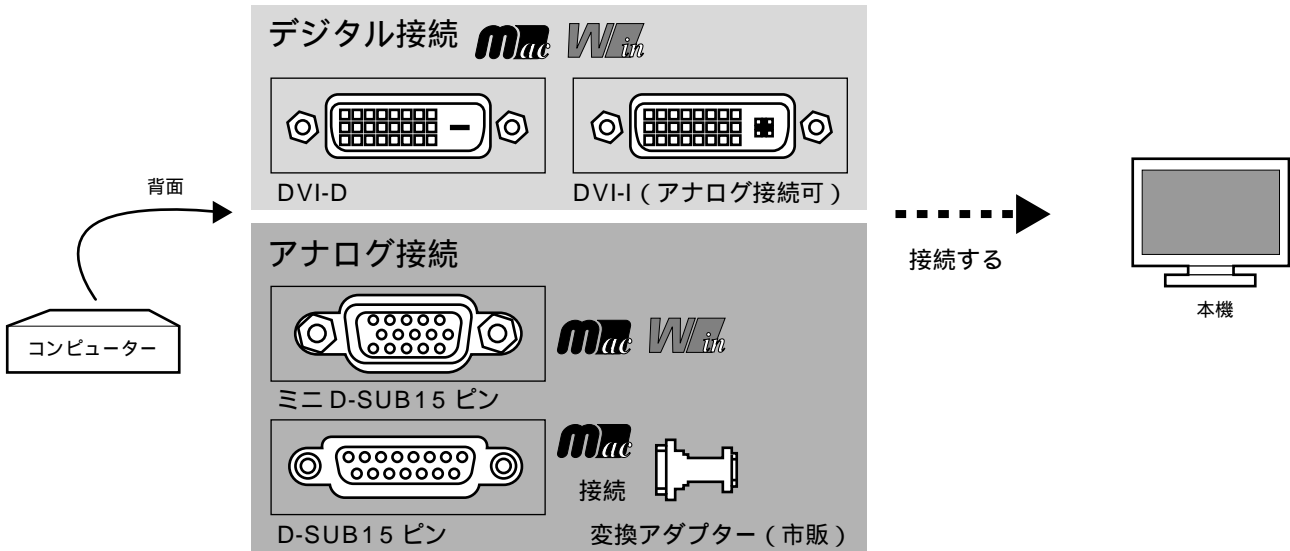
出荷時はオンになっています。

長期間使用しないときはオフにしてください。

接続

接続方法について

本機の信号入力コネクターは、アナログ信号(ミニD-SUB15ピン)とデジタル信号(DVI-D)に対応しています。また、2台のコンピューターを同時に本機に接続し、表示する入力を切り替えて使うことができます。ご使用のコンピューターの出力端子の形状をお確かめになり、本機の信号コネクターに接続してください。それぞれの接続に対応したケーブルをご使用ください。



接続コネクターと信号ケーブル対応表

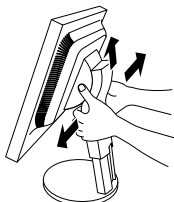
ディスプレイ側 / コンピューター側	DVI-D (INPUT1)	ミニ D-SUB15 ピン (INPUT2)
DVI-I (アナログ接続 / デジタル接続) <i>mac Win</i>	DVI-D DVI-D ケーブルで接続	ミニ D-SUB15 ピン ミニ D-SUB15 ピンケーブルで接続 (市販の変換アダプターが必要) または DVI-A ミニ D-SUB15 ピン ケーブル (市販) で接続
DVI-D (デジタル接続) <i>mac Win</i>	DVI-D DVI-D ケーブルで接続	接続できません
ミニ D-SUB15 ピン (アナログ接続) <i>mac Win</i>	接続できません	ミニ D-SUB15 ピン ミニ D-SUB15 ピンケーブルで接続
D-SUB15 ピン (アナログ接続) <i>mac</i>	接続できません	ミニ D-SUB15 ピン ミニ D-SUB15 ピンケーブルで接続 (市販の変換アダプターが必要)

接続する

お願い

信号ケーブルを接続する前に、本機、コンピューターおよび周辺機器の電源を切ってください。ケーブルカバーが取り付けられている場合は、下の図のように取り外してください。

ケーブルカバーを外す (ケーブルカバーが取り付けられている場合)



図のように親指でスタンドを押さえて、人差し指でケーブルカバーの内側を広げながら引き上げてください。

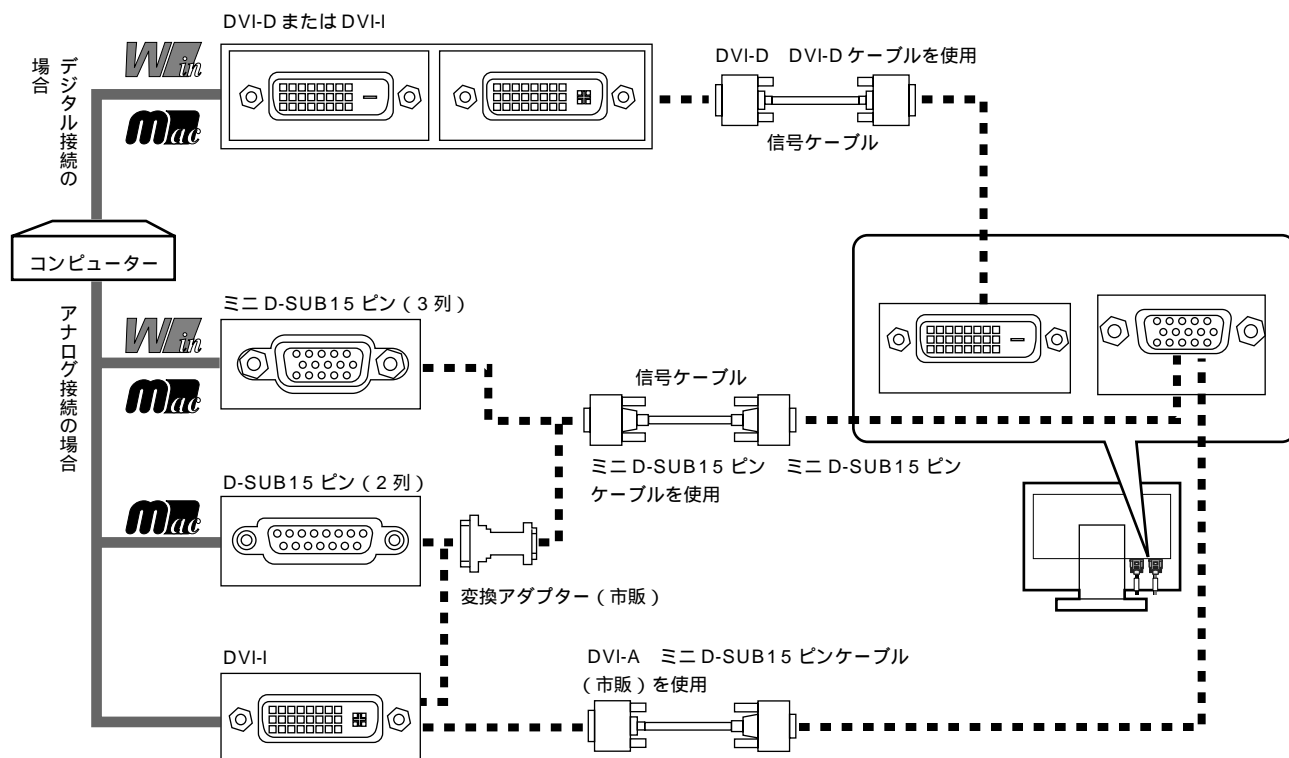
⚠ 注意

- ・ 取り付け、取り外しは両手でおこなってください。
- ・ 取り付け、取り外しの際は、ケーブルカバーに指をはさまないように気を付けてください。けがの原因となることがあります。

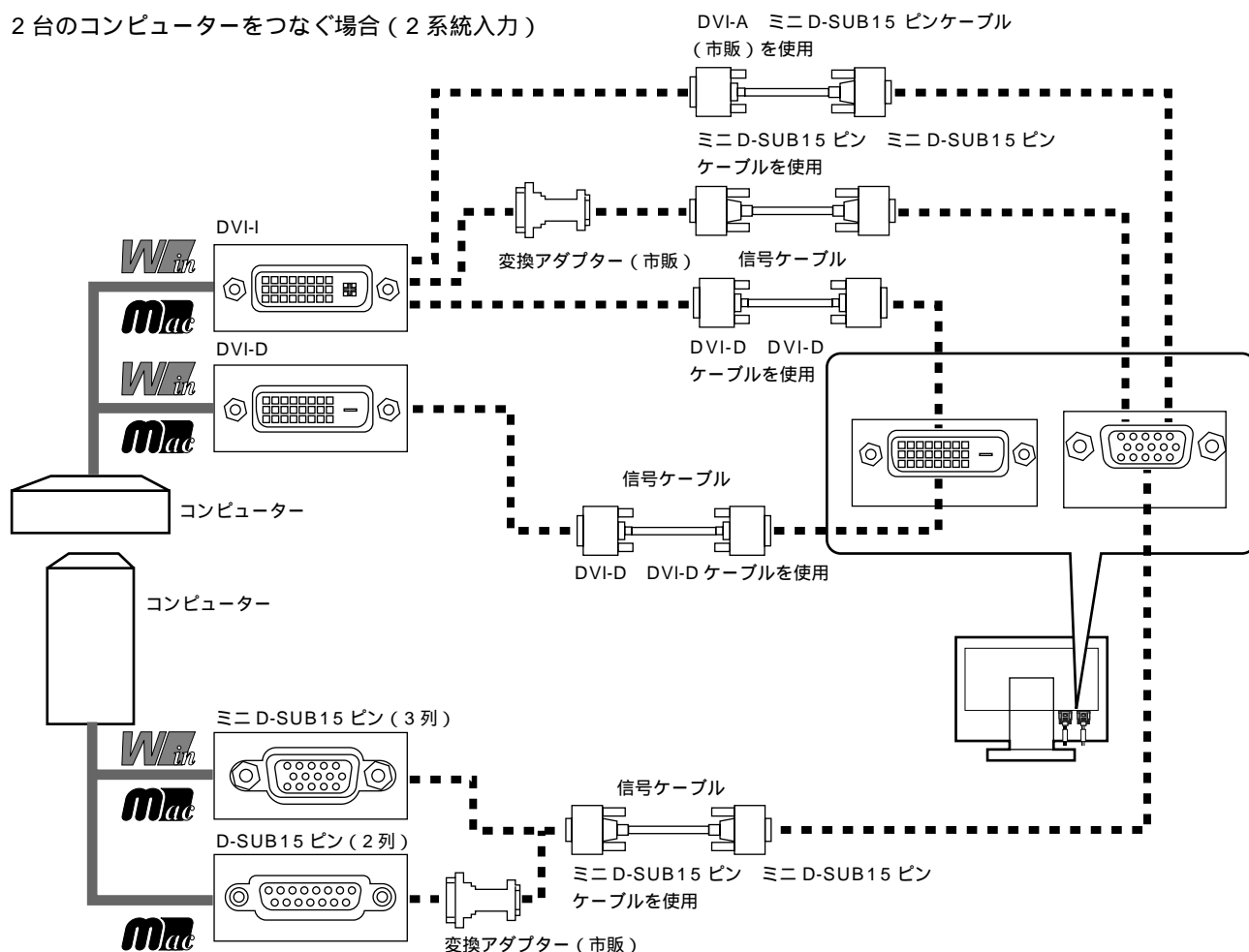
1 信号ケーブルを接続する

信号ケーブルおよび変換アダプターは、接続後必ずそれぞれの固定ネジで確実に固定してください。

1 台のコンピューターをつなぐ場合



2 台のコンピューターをつなぐ場合 (2 系統入力)



Apple Macintosh シリーズコンピューターは、モデルによりアナログ RGB 出力コネクターが異なります。

デジタル接続のみで 2 台のコンピューターを接続することはできません。

本液晶ディスプレイに DVI-A コネクターでは接続できません。市販の変換アダプターまたは、DVI-A ミニ D-SUB15 ピンケーブルが必要です。

2 電源を接続する

お知らせ

画面を上方に傾けたほうがケーブル類の接続が簡単におこなえます。

お願い

コンピューター本体の電源コンセントに接続するときは、電源容量を確認してください。(1.0A 以上必要です。)

電源コードは本体に接続してから電源コンセントに接続してください。

スタンドを上げた状態でケーブル類を本体のツメにかけてください。設置後にスタンドを上げた際に必要となるケーブルの長さが確保されます。

1 電源コードの一方の端を、本機の電源入力コネクタに差し込む
奥までしっかりと差し込んでください。

2 電源コードと信号ケーブルを本体のツメにかける (ケーブルマネージメントをご使用の方へ)

お願い

ケーブル類は次の順番でツメにかけてください。

電源コード⇒DVI-D ケーブル (INPUT1 側)⇒ミニ D-SUB15 ピンケーブル (INPUT2 側)

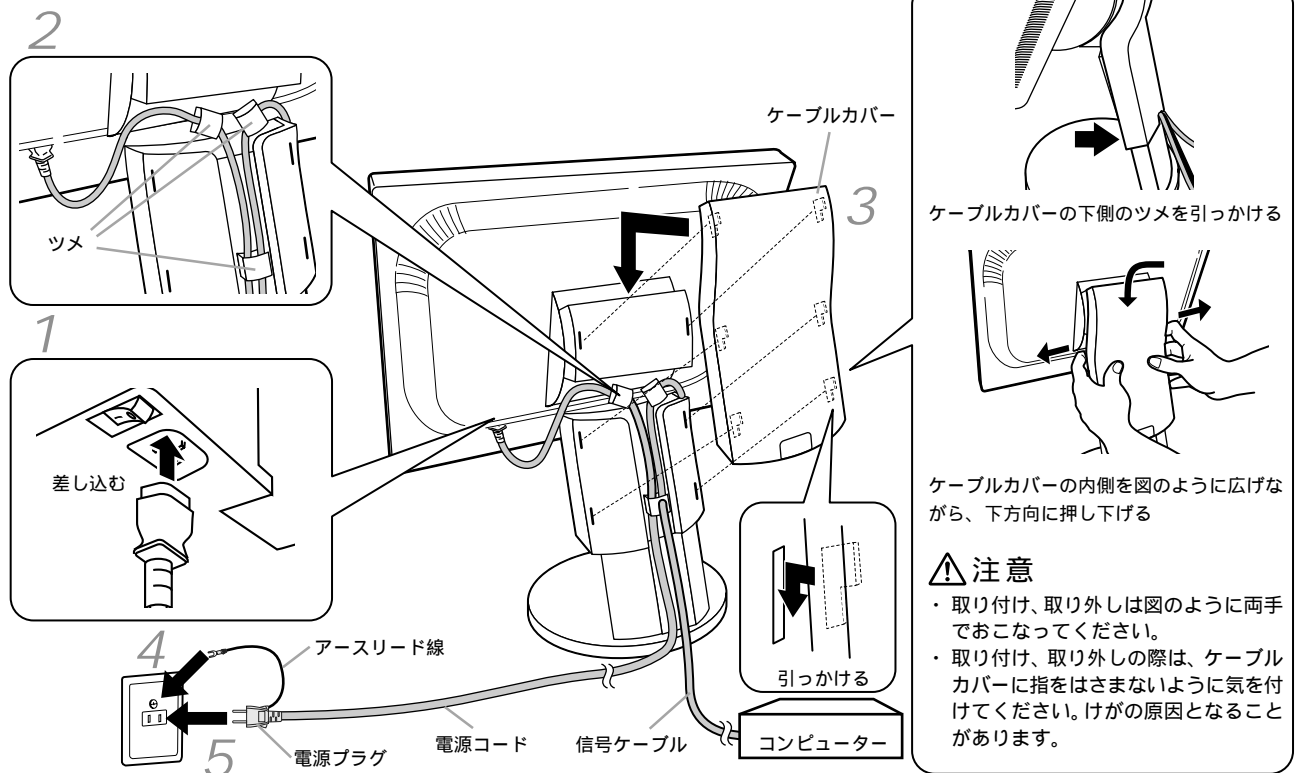
ケーブル類が交差するとケーブルカバーが取り付けにくくなることがあります。

画面を前後に動かし (P12) ケーブル類に十分な余裕があるかどうかを確認してください。

3 ケーブルカバーを取り付ける (ケーブルマネージメントをご使用の方へ)

4 アースリード線を接地 (アース接続) する

5 電源プラグを AC100V 電源コンセントに接続する



警告

- ・ 表示された電源電圧以外で使用しないでください。火災・感電の原因になります。
- ・ 本機には一般のご家庭のコンセント (AC100V) でお使いいただくための電源コードを添付しております。AC100V 以外 (最大 AC240V) でご使用の際には、お使いになる電圧に適した電源コードをご準備の上お使いください。
- ・ 電源プラグのアースリード線は必ず接地 (アース) してください。
なお、アース接続をはずす場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてからおこなってください。
また、電源プラグのアースリード線は電源コンセントに挿入または接触させないでください。火災・感電の原因となります。
- ・ 本機に添付している電源コードは本機専用です。安全のため他の機器には使用しないでください。

お願い

電源コンセントの周辺は、電源プラグの抜き差しが容易なようにしておいてください。

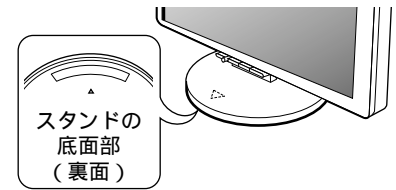
This socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

3 設置と調節

6 本機を使用する場所に設置する

お願い

スタンド底面部にある を右図のように手前に向けて設置してください。
位置がずれていると、左右均等にスワイベルしなくなります。



7 本機およびコンピューターの電源を入れる

8 画面の調節をおこなう

デジタル接続の場合

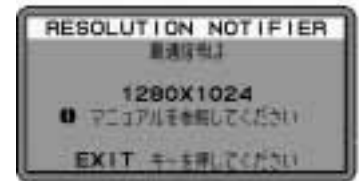
自動判別によって画面情報を設定しますので、画面の調節は不要です。

アナログ接続の場合

まずは「自動調節をする(アナログ接続の場合のみ)」(P14)の手順にしたがって自動調節をしてください。自動調節をおこなってもうまく表示されない場合は「画面調節(OSD機能)」(P15)をご覧ください。

お知らせ

最適な解像度以外の信号を入力している場合、RESOLUTION NOTIFIERの案内画面が表示されます。解像度を変えずにこのままご使用になる場合、この案内画面を表示させなくすることができます。方法については「メニューツール」の「RESOLUTION NOTIFIER」(P19)をご覧ください。



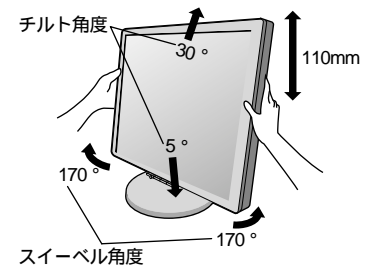
RESOLUTION NOTIFIERの案内画面

9 高さと角度を調節する

お好みに合わせて本機の高さと角度を調節してください。
右図のように見やすい角度および高さに調節します。

⚠ 注意

角度および高さ調節時に、指をはさまないように気付けてください。
けがの原因となることがあります。



液晶画面を押さないようにしてください。

付属のユーティリティーディスクについて

同梱のユーティリティーディスクは、以下のような場合にご使用ください。

内容の詳細やインストール方法などについては、ユーティリティーディスクのReadme.Txtをご覧ください。

Windows® セットアップ

付属のユーティリティーディスクには、ディスプレイのWindows®用セットアップ情報が入っています。このセットアップ情報をご使用のコンピューターにインストールすることで、最大解像度や垂直周波数等がディスプレイの能力に合わせて設定できるようになります。

本機をはじめてコンピューターに接続したときには、付属のユーティリティーディスクからセットアップ情報をコンピューターへインストールしてください。

インストール手順はユーティリティーディスクのReadme.Txtをご覧ください。

テストパターン

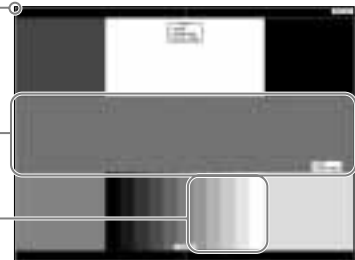
付属のユーティリティーディスクには、テストパターンが入っています。このテストパターンはアナログ接続をした場合の画面調節の際に使用します。

ご使用方法については、ユーティリティーディスクのReadme.Txtをご覧ください。

画面調節メニューの左/右または下/上の項目で調節をおこない、
白い枠が完全に見えるようにする (P17)

画面調節メニューの水平サイズまたは位相の項目で調節をおこな
い、白黒の縦じまがはっきりと見えるようにする (P17)

ブライトネス・コントラストメニューのコントラストで調節をお
こない、白の階調差が見えるようにする (P17)



テストパターン表示画面

自動調節をする（アナログ接続の場合のみ）

本機をコンピューターとアナログ接続の方法で接続したときは、最初に自動調節をおこないます。その後、さらに調節をおこなう必要がある場合は各調節項目を個別に調節してください。（ P17 ）
自動調節はコントラストの自動調節と表示位置、水平サイズや位相の自動調節の 2 つに分かれています。2 つともおこなってください。

お知らせ

自動調節はアナログ接続をした際に、適切な画面を表示するよう、画面のコントラスト、表示位置、水平サイズや位相を自動で調節します。デジタル接続では自動調節は不要です。
OSD 画面を表示する方法など、操作のしかたの詳細については、「OSD 画面の基本操作」（ P16 ）をご覧ください。

1 本機およびコンピューターの電源を入れる

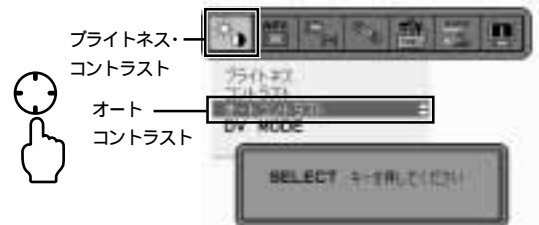
2 画面全体に付属のユーティリティディスクのテストパターン（ P13 ）またはワープロソフトの編集画面などの白い画像を表示する

3 MENU/EXIT ボタンを押して OSD 画面を表示する

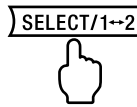


4 コントラストの自動調節をおこなう

⊙ ボタンを ▼ 方向に 3 回動かして「ブライトネス・コントラスト」の「オートコントラスト」を選ぶ



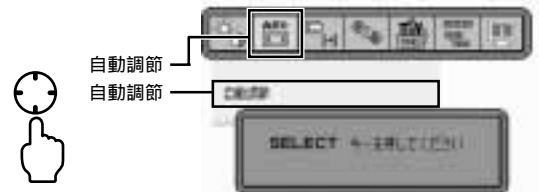
SELECT/1↔2 ボタンを押す
入力された信号を本機のマイコンが検出し、コントラストの自動調節を開始します。



「実行中...」の表示が消え、元の画面が表示されたらコントラストの自動調節は完了です。
手順 5 に進みます。

5 表示位置、水平サイズ、位相の自動調節をおこなう

コントラストの自動調節が完了した状態で、⊙ ボタンを ▲ 方向に 3 回、▶ 方向に 1 回の順に動かして「自動調節」の「自動調節」を選ぶ



SELECT/1↔2 ボタンを押す
入力された信号を本機のマイコンが検出し、左右方向の表示位置、上下方向の表示位置、水平サイズおよび位相の自動調節を開始します。



「実行中...」の表示が消え、元の画面が表示されたら調節完了です。
これですべての自動調節が完了しました。

6 MENU/EXIT ボタンを 1 回押し、OSD 画面を消す

お願い

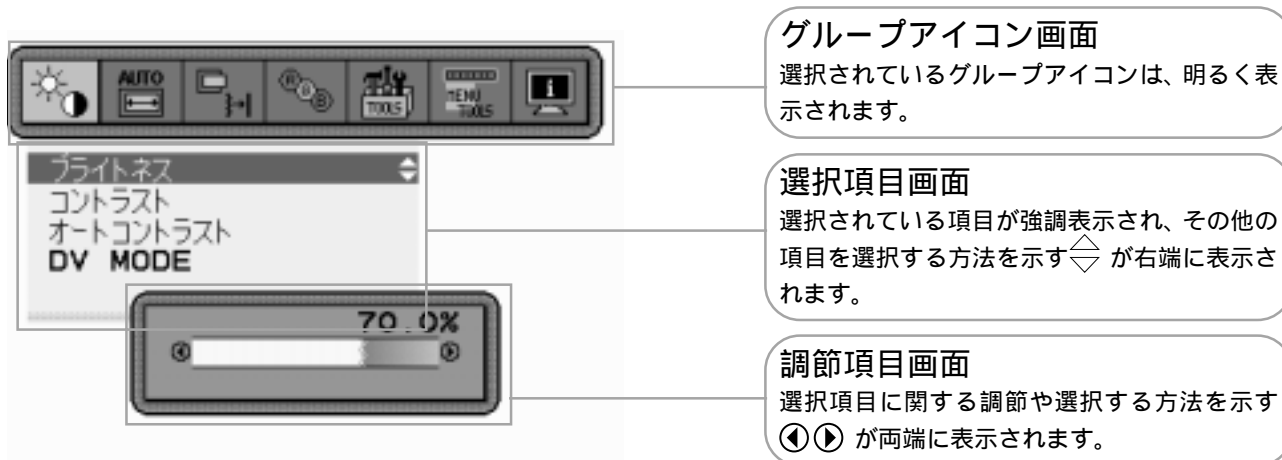
次の場合、自動調節がうまく機能しないことがあります。各調節項目を個別に調節してください。（ P17 ）

- ・ DOS プロンプトのように文字表示のみの場合や画面いっぱいに画像が表示されていない
- ・ 白い部分が極端に少ない画像を表示している

画面調節 (OSD 機能)

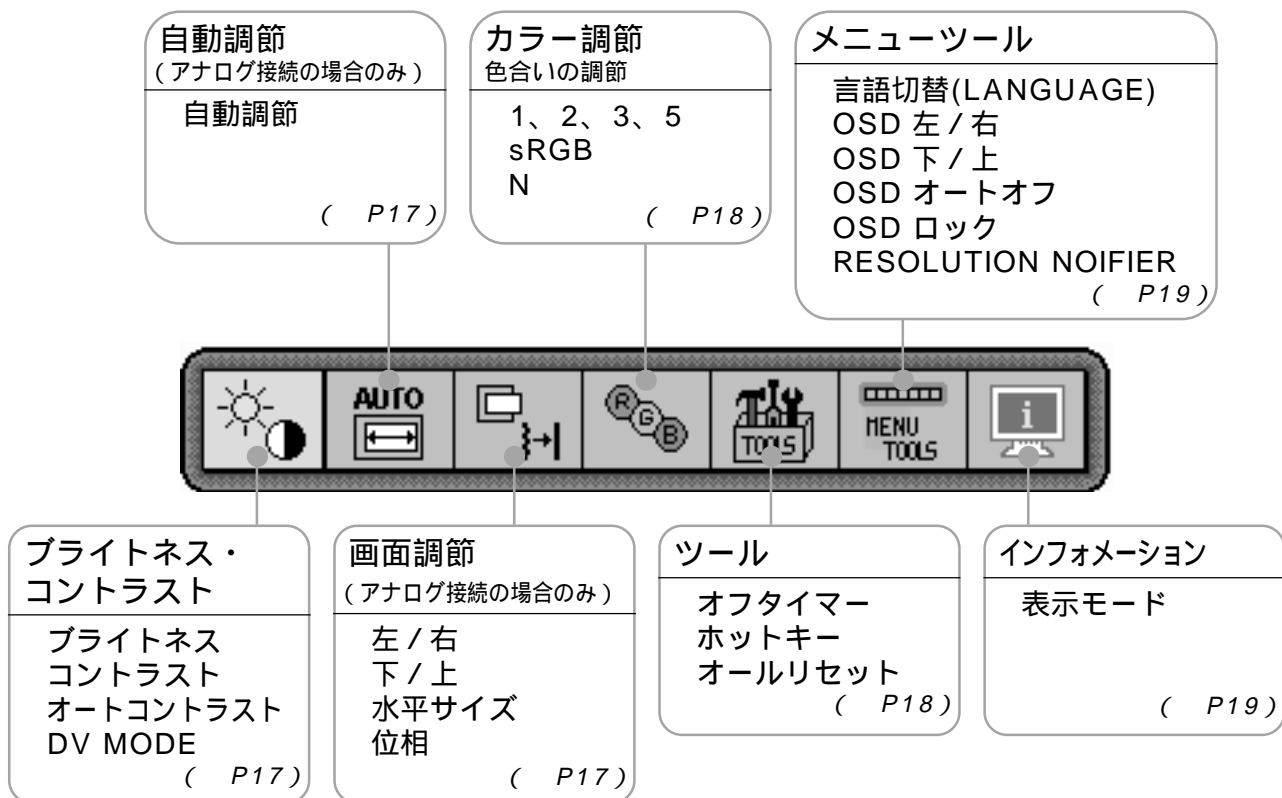
本機には画面の調節が簡単にできる OSD (On Screen Display) 機能がついています。OSD 機能により画面上に表示されるメニューを操作し、明るさなどの画面調節等をおこないます。

OSD 画面の構成 OSD 画面は、以下に示すような構成になっています。



グループアイコンの構成

各グループアイコンは以下に示すような構成になっています。選択項目の詳細については、各グループアイコンの説明ごとに記載されているページをご覧ください。



お知らせ

本機は一般的なコンピューター (P2) と、「デジタル接続」した場合は、自動的に適切な画面を表示します。「アナログ接続」でも自動調節すれば自動的に適切な画面を表示します。(P14)

ただし、コンピューターによっては画面にちらつきや、にじみが生じることがあります。また、入力信号によってはうまく表示できないこともあります。その場合は OSD 機能を使用して画面の調節 (P17) をおこなってください。この場合、調節後の画面情報が記憶されます。

OSD 画面の基本操作

ここでは、OSD 画面の基本操作のしかたをコントラストを調節する場合を例にとって説明します。その他の選択項目の詳細内容については「OSD 機能の各選択項目について」(P17)をご覧ください。

例：コントラストを調節して 40%にする



1 MENU/EXIT ボタンを押して OSD 画面を表示する

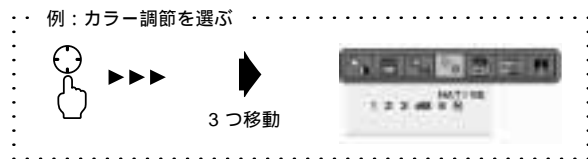
現在選択中のグループアイコンが明るく表示されます。

MENU/EXIT



お知らせ

もう一度 MENU/EXIT ボタンを押すと OSD 画面が消えます。
OSD 画面の表示位置は変えることができます。選択項目の「メニューツール」(P19)をご覧ください。
他のグループアイコンを選ぶ場合は、下の例のように  ボタンを  方向に動かして左右に移動します。



2 ボタンを ▼ 方向に動かして選択項目画面に入る

現在選択中の選択項目が青色に反転表示され、調節項目画面が表示されます。



お知らせ

途中で作業をやめる場合は MENU/EXIT ボタンを押すとグループアイコン画面に戻ります。

3 ボタンを ▼ 方向に動かして「コントラスト」を選択する

お知らせ

途中で作業をやめる場合は MENU/EXIT ボタンを押すとグループアイコン画面に戻ります。



4 ボタンを ◀▶ 方向に動かしてコントラストを調節する

お知らせ


ここで設定したブライトネス、コントラスト、DV MODE、画面調節、カラー調節 (1、2、3、5 のみ) OSD 画面表示位置、OSD オートオフ、オフタイマーは、「オールリセット」で出荷時の状態に戻すことができます。(P18)



5 MENU/EXIT ボタンを 2 回押して OSD 画面を消す

1 回押すとグループアイコン画面に戻り、2 回目で OSD 画面が消えます。

お知らせ

 ボタンを ▲ 方向に動かして選択項目画面からグループアイコン画面に戻ることもできます。

以上でコントラストの調節は完了です。

お知らせ

本体正面のボタンのいずれも押さず、OSD オートオフ (P19) で設定された時間が経過すると、OSD 画面は自動的に消えます。調節する項目によっては、OSD メッセージが表示され、メッセージ内で操作方法を指示しているものがあります。その場合はメッセージの指示に従って操作してください。

OSD 機能の各選択項目について

ここでは、各選択項目の詳細内容を説明します。



ブライツネス・コントラスト

ブライツネス

調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして画面をお好みの明るさに調節してください。

コントラスト

調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして画面をお好みのコントラストに調節してください。

オートコントラスト(アナログ接続の場合のみ)

コントラストを自動調節します。自動調節の詳細手順については「自動調節をする」(P14)をご覧ください。

DV MODE (Dynamic Visual Mode)

DV MODE (P26)をお好みに応じて切り替えます。

OFF: [通常モード] 標準の設定です。通常のワープロソフトなどに適したモード

1: [映画用モード] 暗いシーンの低階調部分を引き上げ、奥行き感を再現する映画に適したモード

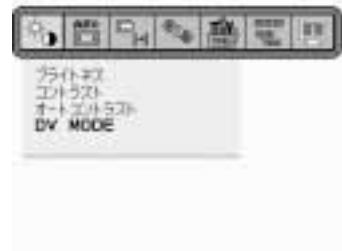
2: [映画用モード] 1よりさらに暗いシーンの低階調部分を引き上げます。暗いシーンの多い映画に適したモード

3: [静止画用モード] 白黒にメリハリをつけた、自然画、静止画に適したモード

お知らせ

OSD画面が表示されていない状態でRESETボタンを押すと、直接DV MODEの切り替えができます。RESETボタンを押すごとに「OFF」⇒「1」⇒「2」⇒「3」⇒「OFF」...の順に切り替わります。

DV MODE 1 ~ 3 が選択されるとカラー調節はN (NATIVE) になります。



AUTO

自動調節(アナログ接続の場合のみ)



自動調節

左右、上下方向の表示位置、水平サイズや位相を自動調節します。自動調節の詳細手順については「自動調節をする」(P14)をご覧ください。



画面調節(アナログ接続の場合のみ)

左/右

調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして左右方向の表示位置を調節してください。

下/上

調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして上下方向の表示位置を調節してください。

水平サイズ

画面に縦縞が現われるときや左右の画面サイズがあっていないときに調節します。調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして水平サイズを調節してください。

位相

画面に横方向のノイズが表示されたり、文字のにじみ、輪郭のぼやけが起こった場合は位相を調節します。調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。☉ ボタンを◀▶方向に動かして位相を調節してください。





カラー調節

お好みに応じて画面の色合いを調節することができます。色の割合を変更した値を保存することもできます。

お知らせ

DV MODE 1 ~ 3 が選択されていると、カラー調節は自動的に N (NATIVE) になり、変更できません。

1、2、3、5

お好みに応じて設定できる色合いが 4 種類用意されています。

1、2、3、5 の各設定値は ボタンを 方向に動かすと、RED : 赤、GREEN : 緑、BLUE : 青のそれぞれの色について色の割合が調節できます。

お知らせ

RESET ボタンを押した後、SELECT / 1 2 ボタンを押すと、色の設定を工場設定値に戻します。

sRGB

色再現国際規格 sRGB (P26) に対応した色で表現します。(RGB の値は調節できません)

N (NATIVE)

液晶パネル本来の色合いで表示します。(RGB の値は調節できません)



ツール

オフタイマー

本機の電源を入れたあと、設定された時間になると電源が自動的に切れるようになる機能です。 ボタンを 方向に動かして 1 時間から 24 時間まで、1 時間ごとの設定が可能です。電源を切り忘れても自動的に切れるため、電力の削減に有効です。

ホットキー

ホットキー機能をオンにすると、OSD が表示されていない状態で ボタンを操作してブライトネスとコントラストを直接調節できるようにすることができます。 ボタンを 方向に動かしてホットキーのオン / オフを切り替えてください。

ホットキーオン時 : ボタンを 方向に動かしてブライトネスを調節

ボタンを 方向に動かしてコントラストを調節

オールリセット

ブライトネス、コントラスト、DV MODE、画面調節、カラー調節 (1、2、3、5 のみ)、OSD 画面表示位置、OSD オートオフ、オフタイマーを出荷時の状態に戻することができます。画面の表示にしたがって操作してください。





メニューツール

言語切替 (LANGUAGE)

OSD画面の表示言語のリストが表示されます。○ボタンを◀▶方向に動かして表示言語を切り替えてください。

OSD 左 / 右

OSD画面を表示する位置を左右に移動します。調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。○ボタンを◀▶方向に動かして画面をお好みの位置(左右方向)に調節してください。

OSD 下 / 上

OSD画面を表示する位置を上下に移動します。調節バー(0.0% ~ 100.0%)が表示されます。○ボタンを◀▶方向に動かして画面をお好みの位置(上下方向)に調節してください。

OSD オートオフ

OSD画面を表示させたあと、設定された時間になるとOSD画面が自動的に消えるようにする機能です。○ボタンを◀▶方向に動かして10秒から120秒まで、5秒ごとの設定が可能です。

OSD ロック

誤って調節してしまうことを防ぐためのOSD画面操作禁止機能です。OSDロック中でもブライトネスとコントラストは調節可能です。

OSD ロックの設定

OSD画面を表示し、メニューツールのOSDロックが選択されている状態でSELECT/1↔2ボタンを押しながら○ボタンを▶方向に動かしてください。

OSD ロックを解除する

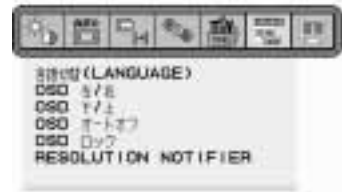
右のようなOSDロック状態画面を表示させた状態で、SELECT/1↔2ボタンを押しながら○ボタンを◀方向に動かしてください。

RESOLUTION NOTIFIER

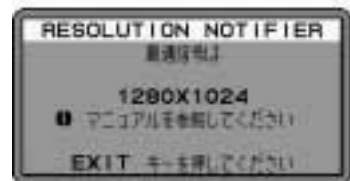
最適の解像度以外の信号を入力している場合、推奨信号の案内画面を表示する機能をオン/オフします。

右のような画面が表示される場合、これを表示しないようにするためには、オフを選択してください。

操作の手順については、「OSD画面の基本操作」(P16)を参考にしてください。



OSD ロック設定後の OSD 画面



RESOLUTION NOTIFIER の案内画面



インフォメーション

表示モード

入力している信号の情報、MODEL (形名) と SERIAL NUMBER (製造番号) を表示します。



<工場プリセットタイミング>

入力信号の識別は、水平周波数・垂直周波数・同期信号極性・同期信号タイプによりおこなわれています。

本機は20種類のタイミングを記憶できる機能があります(ユーザーメモリー機能)。記憶させたい信号を入力し、OSD機能でお好みの画面に調節(P17)するとタイミングおよび画面情報が自動的に記憶されます。

「オールリセット」を実行すると全てのユーザーメモリーに記憶された値が消去されます。

本機は水平周波数:31.5~81.1kHz、垂直周波数:56~75Hz対応となっておりますが、この範囲内であっても入力信号によっては正しく表示できない場合があります。

この場合は、コンピューターの周波数、または解像度を変更してください。

インターレース信号には対応していません。

複合同期信号、シンクオングリーン信号には対応していません。

	解像度	周波数	
		水平	垂直
1	640 x 480 (Mac)	35.0kHz	66.7Hz
2	832 x 624 (Mac)	49.7kHz	74.5Hz
3	720 x 350	31.5kHz	70.1Hz
4	720 x 400	31.5kHz	70.1Hz
5	640 x 480	31.5kHz	59.9Hz
6	640 x 480	37.9kHz	72.8Hz
7	640 x 480	37.5kHz	75.0Hz
8	800 x 600	35.2kHz	56.3Hz
9	800 x 600	37.9kHz	60.3Hz
10	800 x 600	48.1kHz	72.2Hz

	解像度	周波数	
		水平	垂直
11	800 x 600	46.9kHz	75.0Hz
12	1024 x 768	48.4kHz	60.0Hz
13	1024 x 768	56.5kHz	70.1Hz
14	1024 x 768	60.0kHz	75.0Hz
15	1152 x 864	67.5kHz	75.0Hz
16	1152 x 900	61.9kHz	66.0Hz
17	1280 x 960	60.0kHz	60.0Hz
18	1280 x 1024	64.0kHz	60.0Hz
19	1280 x 1024	71.7kHz	67.2Hz
20	1280 x 1024	80.0kHz	75.0Hz

推奨信号タイミング

お知らせ

解像度 1280 x 1024 以外の信号を入力した場合は、文字がにじんだり図形が歪んだりすることがあります。

その他の機能について

ここでは、本機の OSD 機能以外の機能について説明しています。

拡大・スムージングファイン機能

1280 ドット × 1024 ラインより低い解像度の画面を自動的に拡大して表示する機能です。ギザギザ感の少ないなめらかな画像とカケの少ない文字を表示します。

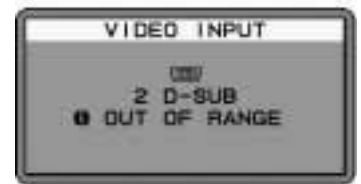
お知らせ

入力信号によっては、画面全体に拡大されない場合があります。

簡易表示機能

本機が対応する解像度よりも高い解像度の信号が入力された場合に、自動的に画面を縮小表示する機能です。

OSD 画面の注意画面を表示するとともに「簡易表示機能」により画面を縮小表示しますので、他の高解像度ディスプレイを接続することなく、本機が対応する解像度にコンピュータの設定を変更することができます。



OSD 画面の注意画面

お知らせ

入力信号によっては、本機能が正常に動作しない場合があります。
75Hz より高い垂直同期信号では動作しません。

Plug&Play 機能

VESA の DDC (Display Data Channel) 2B 規格に対応したコンピュータと接続した場合には、本機の表示画素数、周波数、色特性などの情報をコンピュータが読み出し、本機に最適な画面が自動的に設定されます。

詳しくはコンピュータの取扱説明書をご覧ください。

ノータッチオートアジャスト機能 (NTAA: No Touch Auto Adjust)

(800 × 600 以上の解像度のみ)

ユーザーメモリーに記憶されていない種類のアナログ信号が入力されると自動調節が実行されます。入力されたアナログ信号を本機のマイコンが検出し、左右方向の表示位置、上下方向の表示位置、水平サイズおよび位相の自動調節を開始します。自動調節中は「実行中」の文字が表示されます。

自動入力選択機能 (2 系統入力時)

ビデオ信号の入力の有無によって自動的にビデオ信号の入力がある方を表示する機能です。

2 台のコンピュータを本機につなぎ、同時に使用している場合、SELECT/1 ↔ 2 ボタンを押さなくても、現在表示中のコンピュータの電源が切れると自動的にもう一方のコンピュータの画面に切り替わります。

パワーマネージメント機能

コンピュータを使用しないときに本機の消費電力を減少させる機能です。

お知らせ

この機能は VESA DPM 対応パワーマネージメント機能を搭載しているコンピュータと接続して使用する場合にのみ機能します。

パワーマネージメント機能が作動している場合の消費電力と電源ランプの点灯状態は以下の通りです。

モード	消費電力	電源ランプ
通常動作時	38W	緑色点灯
パワーセーブモード時	2W 以下	橙色点灯
電源スイッチ OFF 時	1W 以下	点灯なし

水平または垂直同期信号が OFF 状態になっているにもかかわらず、ビデオ信号 (R, G, B) が出力されているようなコンピュータについては、パワーマネージメント機能が正常に作動しない場合があります。

お知らせ

キーボードの適当なキーを押すかマウスを動かすと、画面が復帰します。

画面が復帰しない場合またはパワーマネージメント機能のないコンピュータと接続して使用の場合、信号ケーブルが外れているかコンピュータの電源が「切」になっていることが考えられますので、ご確認ください。

故障かな？と思ったら...

このようなときは、チェックしてください。

表示されないときは...

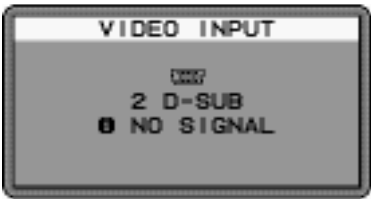
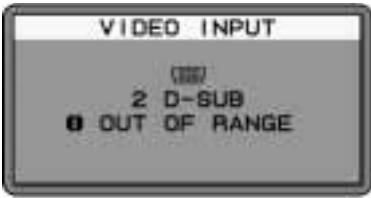
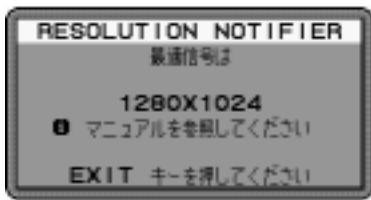
症状	状態	原因と対処	参照
画面に何も映らない	電源ランプが点滅している場合	本機の故障である可能性があります。販売店または「121コンタクトセンター」にご相談ください。	P24
	電源ランプが点灯しない場合	電源スイッチが入っていない可能性がありますので、確認してください。	P7
		電源コードが正しく接続されていない可能性がありますので、確認してください。	P11
		電源コンセントに正常に電気が供給されているか、別の機器で確認してください。	
		電源コードをコンピューターの本体のコンセントに接続している場合は、コンピューターの電源を入れていない可能性があります。コンピューターの電源が入っているか確認してください。	
		主電源スイッチがオフになっている可能性がありますので、確認してください。	P8
	電源ランプが緑色に点灯している場合	OSD画面を表示し、以下の項目を確認してください。	P16
		OSD画面が表示されない場合は故障の可能性があります。販売店または「121コンタクトセンター」にご相談ください。	P24
		正常な状態でOSD画面が表示されれば故障ではありません。「ブライトネス・コントラスト」の「ブライトネス」と「コントラスト」を調節してください。	P17
		OSD画面が正常に表示され、「ブライトネス」と「コントラスト」を調節してもコンピューターの画面が表示されない場合は、コンピューターとの接続、コンピューターの周波数、解像度、出力信号の種類を確認してください。	P10, 19
	電源ランプが橙色に点灯している場合	パワーマネージメント機能が作動している可能性があります。キーボードの適当なキーを押すか、マウスを動かしてください。	P20
		信号ケーブルが本機またはコンピューターのコネクタに正しく接続されていない可能性がありますので、確認してください。	P10
変換アダプターが正しく接続されていない可能性がありますので、確認してください。		P10	
コンピューターの電源が入っていない可能性がありますので、確認してください。			
画面が表示しなくなった	正常に表示されていた画面が、暗くなったり、ちらつくようになったり、表示しなくなった場合	新しい液晶パネルとの交換が必要です。販売店または「121コンタクトセンター」にご相談ください。	P24

液晶ディスプレイに使用している蛍光管（バックライト）には寿命があります。

表示がおかしいときは...

症 状	原因と対処	参照
画面上に黒点(点灯しない点)や輝点(点灯したままの点)がある	液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
画面表示の明るさにムラがある	表示内容によってはこのような症状が生じることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
画面に薄い縦縞の陰が見える	表示内容によってはこのような症状が生じることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
細かい模様を表示するとちらつきやモアレが生じる	細かい模様を表示するとこのような症状が生じることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
線の太さなどがぼやける	1280×1024以外の解像度の画像を表示すると、このような症状が生じることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
表示エリア外の非表示部分に「残像」が生じる	表示エリアが画面いっぱいでない場合、長時間表示すると、このような症状が生じることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	P27
画面を見る角度によって色がおかしい	視野角(画面を見る角度)によっては、色相の変化が大きくなります。	P27, 28, 29
画面の表示状態が変わっていく	液晶パネルは蛍光灯を使用しているため、使用時間の経過に伴い表示状態が少しずつ変化します。また周囲の温度によっては画面の表示状態に影響を受けることがありますが、液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	
画面を切り替えても前の画面の像が薄く残っている	長時間同じ静止画面を表示すると、このような「残像」という現象が起こることがあります。電源を切るか変化する画面を表示していれば像は1日程度で消えます。	P27
表示色がおかしい	OSD画面を表示し、以下の項目を確認してください。	P16
	OSD画面が正常に表示されない場合は故障の可能性があります。販売店または「121 コンタクトセンター」にご相談ください。	P24
	正常な状態でOSD画面が表示されれば故障ではありません。「カラー調節」を選択しお好みで色の割合を調節していただくか、またはRESETボタンで工場設定値に戻してください。	P18
	OSD画面が正常に表示され、「カラー調節」を調節してもコンピューターの画面が正常に表示されない場合は、コンピューターとの接続、コンピューターの周波数、解像度、出力信号の種類を確認してください。	P10, 19
画面がちらつく(分配器を使用している場合)	分配器を中継させず、コンピューターと直に接続してください。	P10
画面がちらつく(上記以外の場合)	OSD画面を表示し、以下の項目を確認してください。	P16
	OSD画面が正常に表示されない場合は故障の可能性があります。販売店または「121 コンタクトセンター」にご相談ください。	P24
	正常な状態でOSD画面が表示されれば故障ではありません。「画面調節」の「位相」を選択し調節してください。	P17
	OSD画面が正常に表示され、「位相」を調節してもコンピューターの画面が正常に表示されない場合は、コンピューターとの接続、コンピューターの周波数、解像度、出力信号の種類を確認してください。	P10, 19

案内画面 / 注意画面が表示されたら...

症状	原因	対処	参照
画面に「NO SIGNAL」が表示された！ ¹ 	信号ケーブルが本機またはコンピュータのコネクターに正しく接続されていない可能性があります。 信号ケーブルが断線している可能性があります。 電源ランプが橙色に点灯している場合は、コンピュータの電源が切れている可能性があります。	信号ケーブルを本機およびコンピュータのコネクターに正しく接続してください。 信号ケーブルが断線していないか確認してください。 コンピュータの電源が入っているか確認してください。	P10
画面に「OUT OF RANGE」が表示された！ ² 	本機に適切な信号が入力されていない可能性があります。 本機の対応する解像度よりも高い解像度の信号を入力しています。	入力周波数またはコンピュータの解像度を変更してください。 入力周波数またはコンピュータの解像度を変更してください。	P19 P19
画面に「RESOLUTION NOTIFIER」が表示された！ 	ご使用のコンピュータから出力されている解像度の信号が推奨サイズ以外に設定されています。	コンピュータ本体の解像度を1280 × 1024にしてください。そのままの解像度をお使いでこれを表示させたくない場合は、RESOLUTION NOTIFIERをオフ（非表示）に設定してください。	P19

1 コンピューターによっては、解像度や入力周波数を変更しても正規の信号がすぐに出力されないため、注意画面が表示されることがありますが、しばらく待つて画面が正常に表示されれば、入力信号は適正です。

2 コンピューターによっては電源を入れても正規の信号がすぐに出力されないため、注意画面が表示されることがありますが、しばらく待つて画面が正常に表示されれば入力信号の周波数は適正です。

その他

症状	原因	対処
解像度や色数の変更ができない / 固定されてしまう	うまく信号が入出力できないことがまれにあります。 Windows® をご使用の場合は、Windows® セットアップ情報のインストールが必要な可能性があります。 Windows® セットアップ情報をインストールしても設定の変更が不可能な場合、またはWindows® 以外のOSをご使用の場合は、グラフィックボードのドライバーがOSに正しく認識されていない可能性があります。	本機とコンピュータの電源をいったん切り、もう一度電源を入れ直してください。 付属のユーティリティーディスクのWindows® セットアップ情報をコンピュータにインストールしてください。(P13) グラフィックボードのドライバーを再インストールしてください。再インストールに関しては、コンピュータのマニュアルをご参照いただくか、コンピュータのサポート機関にお問い合わせください。

本機を廃棄するには（リサイクルに関する情報）

当社は環境保護に強く関わっていきます。環境に対する影響を最小限にするために、リサイクルシステムを会社の最重要課題の一つとして考えております。また、環境に優しい商品の開発と常に最新のISOやTCOの標準に従って行動するよう努力しています。当社の使用済みディスプレイのリサイクルシステムの詳細については当社インターネットホームページをご覧ください。

<http://www.nec-display.com>

なお、資源有効利用促進法に基づく当社の使用済みディスプレイのリサイクルのお申し込みは下記へお願いします。

情報機器リサイクルセンター	
家庭系（個人ユーザー様）の窓口	事業系（法人ユーザー様）の窓口
TEL 03-3455-6107 URL http://www.pc-eco.jp	TEL 03-3455-6106 URL http://www.diarcs.com
受付時間 土・日・祝日を除く 午前 9:00 ~ 午後 5:00 また、これ以外の所定の休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。	

ディスプレイの回収・リサイクル

資源有効利用促進法に基づき、家庭から出される使用済みディスプレイの回収・リサイクルをおこなう“PCリサイクル”が2003年10月より開始されました。当社ではこれを受け、回収・リサイクル体制を構築し、2003年10月1日より受付しております。2003年10月以降購入されたディスプレイのうち、銘板に“PCリサイクル”が表示されている商品は、ご家庭からの排出時、当社所定の手続きにより新たな料金負担なしで回収・リサイクルいたします。事業者から排出される場合は、産業廃棄物の扱いとなります。

“PCリサイクル”の表示のない商品は、排出時、お客様に回収・リサイクル料金をご負担頂きますので、あらかじめご了承ください。

保証とアフターサービス

この商品には保証書を添付しています。

保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。

内容をよくお読みのあと、大切に保存してください。

保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店または「121コンタクトセンター」にご相談ください。

修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

その他、アフターサービスについてご不明の場合は、お買上げの販売店か、「121コンタクトセンター（フリーコール：0120-977-121）」へご相談ください。

アフターサービスを依頼される場合はつぎの内容をご連絡ください。

お名前

製造番号（本機背面のラベルに記載）

ご住所（付近の目標など）

故障の症状、状況など（できるだけ詳しく）

電話番号

購入年月日または使用年数

品名：マルチシンク液晶ディスプレイ

形名：LCD1970NXp

市販のアームを取り付けるとき

本機には VESA 規格に準拠した (100mm ピッチ) 市販のアームを取り付けることができます。

お願い

アームは本機を支えるのに十分なものを選んでください。(本機のディスプレイ部の質量は約 5.3kg です。) ボタン類をテーブルなどにあてないように注意してください。

アームを取り付ける際は、下記要領で取り付けてください。

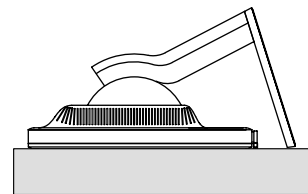
スタンドの取り外し方

1 ケーブルカバーを外す (P9)

⚠ 注意

- ・ 取り外しは両手でおこなってください。
- ・ 取り付け、取り外しの際は、ケーブルカバーに顔を近づけたり、爪をかけたりしないでください。ケーブルカバーが急に外れたりして、ケガの原因になります。

2 本機、コンピューターおよび周辺機器の電源を切ってから、信号ケーブル、電源ケーブルを取り外す スタンドと床が平行になるように、平らで安定した場所に柔らかい布を敷き、液晶パネルを下向きにして置きます。

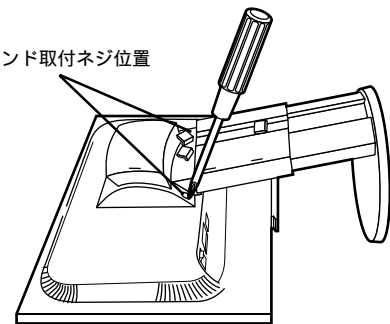


3 スタンドを取り付けている 2 本のネジを、取り外す スタンドを外すとアームの取り付け用にもう 2 本のネジがありますので、そのネジも取り外してください。

お願い

スタンドを取り付ける場合は、逆の手順でおこないます。その際は必ずスタンド取り付けに使用していたネジをお使いください。それ以外のネジを使用した場合は、本機が故障する原因になる恐れがあります。ネジを締め付ける際はつけ忘れに注意し、すべてのネジをしっかりと締め付けてください。なお、スタンドの取り付けはお客様の責任においておこなうものとし、万一事故が発生した場合、当社はその責を負いかねますのでご了承ください。

スタンド取付ネジ位置



アームの取り付け方

1 スタンドの取り付けに使用していたネジを使って、下記仕様のアームを取り付ける 取付可能アーム：

取付部厚み 2.0mm ~ 3.2mm

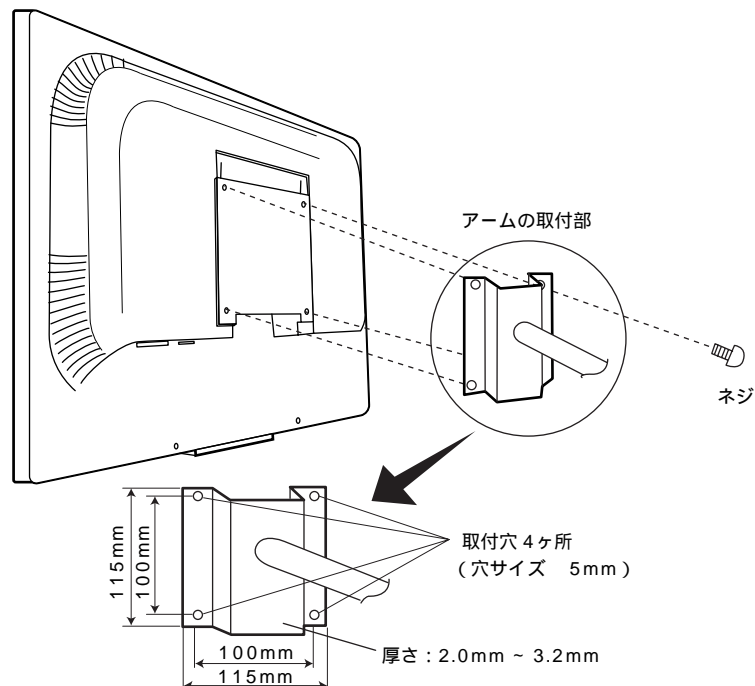
VESA 規格準拠

(100mm 取付ピッチ)

ネジゆるみ防止のためすべてのネジをしっかりと締めてください。(ただし、締め付けすぎるとネジがこわれることがあります。98 ~ 137N・cm が適切な締め付トルクです。)

お願い

液晶ディスプレイを倒したまま固定できないときは、2人以上で取り付け作業をおこなってください。落下してけがの原因となります。取り付け作業をおこなう前に、アームの取扱説明書を必ず読んでください。アームの取り付けはお客様の責任においておこなってください。万一事故が発生した場合でも、当社はその責を負いかねますのでご了承ください。アームを取り付ける際は、必ずスタンドの取り付けに使用していたネジをお使いください。それ以外のネジを使用した場合は、本機が故障する原因になる恐れがあります。



上記アームの取付部形状は参考例です。

用語解説

ここでは、本書で使用している専門的な用語の簡単な解説をまとめてあります。また、その用語が主に使用されているページを掲載しておりますので、用語から操作に関する説明をお探しいただけます。

- 2 系統入力** P 10, 20
2台のコンピューターを接続するための入力端子を2つ装備していることを表します。
- DDC 2B 規格 (Display Data Channel)** P 20
VESA が提唱する、ディスプレイとコンピューターとの双方向通信によってコンピューターからディスプレイの各種調節機能を制御する規格です。
- DDC/CI 規格**
(Display Data Channel Command Interface)
ディスプレイとコンピューターの間で、設定情報などを双方向でやり取りできる国際規格です。この規格に準拠した制御用ソフト「Visual Controller」を使えば、ディスプレイの前面ボタンだけではなく、色や画質の調節などがコンピューターの側から操作できます。
- DPM**
(Display Power Management) P 20
VESA が提唱する、ディスプレイの省エネルギー化に関する規格です。DPMでは、ディスプレイの消費電力状態をコンピューターからの信号により制御します。
- DV MODE**
(Dynamic Visual Mode) P 7, 17
表示する内容に合わせて3種類の最適画質を選べる機能です。標準 (OFF)、映画 (MODE 1、MODE 2)、静止画 (MODE 3) の中からお選びいただけます。"
- DVI-A 端子**
(D igital Visual Interface - Analogue) P 10
アナログ入力のみに対応している DVI 端子です。
- DVI-D 端子 (D igital Visual Interface - Digital)**
P 2, 8 ~ 10
デジタル入力のみに対応している DVI 端子です。
- DVI-I 端子 (D igital Visual Interface - Integrated)**
P 2, 9 ~ 10
デジタル入力とアナログ入力の両方に対応している DVI 端子です。どちらかの入力を接続するケーブルあるいは変換アダプターによって使い分けが可能となります。
- Plug & Play** P 20
Windows® で提唱されている規格です。ディスプレイをはじめとした各周辺機器をコンピューターに接続するだけで設定をせずにそのまま使えるようにした規格のことです。
- RESOLUTION NOTIFIER** P 19
最適な解像度以外の信号をコンピューターで設定している場合に、推奨信号の案内を画面に表示する機能です。
- sRGB 規格** P 18
IEC (International Electrotechnical Commission) により規定された色再現国際規格です。sRGB 対応のディスプレイなら、ネットワーク上でどのディスプレイでも色調を揃えることができる規格で、対応プリンター、スキャナー、デジタルカメラなどとの色合わせもしやすくなります。
- VESA 規格**
(Video Electronics Standards Association)
P 20, 25
ビデオとマルチメディアに関連する標準の確立を目的として提唱された規格です。
- Visual Controller**
当社オリジナルの、DDC/CI 国際規格に準拠した制御用ソフトです。当社ホームページより無料ダウンロードし、コンピューターにインストールしてください。
- 位相** P 17
アナログ信号をきれいに表示するための調節項目の1つです。これを調節することにより、文字のにじみや横方向のノイズをなくしたりすることができます。
- エネルギースタープログラム** P 3, 28
デスクトップコンピュータの消費電力を節減するために、米国の環境保護局 (EPA : Environmental Protection Agency) が推し進めているプログラムのことです。
- 応答速度** P 28
表示している画面を変化させたときの画面の切り替えの速さ (追従性) のことで、数値が小さいほど応答速度は速くなります。
- 輝度** P 28
単位面積あたりの明るさを示す度合いのことで、数値が高いほど表示画面が明るくなります。
- コントラスト比** P 28
白と黒の明るさの比率を示す比率のことで、輝度が同じであれば、数値が大きくなるほど画面にメリハリが出ます。

残像

P 22

残像とは、長時間同じ画面を表示していると、画面表示を変えたときに前の画面表示が残る現象です。残像は、画面表示を変えることで徐々に解消されますが、あまり長時間同じ画面を表示すると残像が消えなくなりますので、同じ画面を長時間表示するような使い方は避けてください。「スクリーンセーバー」などを使用して画面表示を変えることをおすすめします。

視野角

P 22, 28

斜めから見た場合など、正常な画像が見られる角度のことで、数値が大きいほど広い範囲から画像が見られます。

水平周波数 / 垂直周波数

P 19, 20, 28

水平周波数：1秒間に表示される水平線の数のことで、水平周波数 31.5kHz の場合、1秒間に水平線を 31,500 回表示するという事です。

垂直周波数：1秒間に画面を何回書き換えているかを表します。垂直周波数が 60Hz の場合、1秒間に画面を 60 回書き換えているということです。

チルト / スイーベル角度

P 12, 28

チルト角度：ディスプレイ画面の前後に動かせる角度のことです。

スイーベル角度：ディスプレイ画面の水平方向の回転角度のことです。

ノータッチオートアジャスト /

NTAA (No Touch Auto Adjust) P 20

コンピューターから新しい信号を受信するたびに自動的に画面を最適な状態にする機能です。

パワーマネージメント機能

P 20

コンピューターの消費電力を低減するために組み込まれた機能です。コンピューターが一定時間使用されていない(一定時間以上キー入力がないなど)場合に、電力消費を低下させます。再度コンピューターが操作されたときには、通常の状態に戻ります。

表示画素数 / 解像度

P 19, 20, 28

一般的には「解像度」と呼ばれています。1画面あたりの横方向と縦方向の画素の数を表します。表示画素数が大きいほど多くの情報量を表示することができます。

仕様

形名	LCD1970NXp		
サイズ (表示サイズ)	19 型 (48.2cm)		
有効表示領域	376 × 301mm		
表示画素数	1280 × 1024		
画素ピッチ	0.294mm		
表示色	約 1677 万色		
視野角 (標準値)	左右 176°、上下 176°		
輝度 (標準値)	250cd/m ²		
コントラスト比 (標準値)	800 : 1		
応答速度	20ms		
PC 入力	水平周波数	31.5 ~ 81.1kHz	
	垂直周波数	56 ~ 75Hz	
	ビデオ信号	デジタルRGB、アナログRGB	
	同期信号	セパレート同期信号 (TTL)	
	信号入力コネクタ	DVI-D、ミニ D-SUB15 ピン	
適合規格等	パワーセーブ	国際エネルギースタープログラム	
	安全	UL60950-1、c-UL	
	不要輻射	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン	
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B	
	その他	PC グリーンラベル、グリーン購入法、DDC/CI、TCO'03	
使用環境条件	温度	5 ~ 35	
	湿度	30 ~ 80% (結露のないこと)	
保管環境条件	温度	- 10 ~ 60	
	湿度	10 ~ 85% (結露のないこと)	
電源	電源入力	AC100-240V 50/60Hz	
	消費電力	標準	38W
		パワーセーブ時	2W 以下
	電源入力コネクタ	3P IEC タイプ	
質量	約 8.0kg (スタンドなし約 5.3kg)		
梱包状態 (質量 / 寸法)	約 10.3kg/479 (W) × 496 (H) × 279 (D) mm		
チルト角度 / スイベル角度	上 30°、下 5° / 340°		
外形寸法	<p>寸法 : mm</p>		

視野角 : 白と黒のコントラスト比が 10 以上で表示できる角度を示します。

お買い上げいただいた本商品はスウェーデンの労働団体(TCO)が定めた環境規格 TCO '03 ガイドラインに適合しています。TCO '03 ガイドラインは、画面品質、環境保護、低周波漏洩電磁界、安全性、省電力、リサイクル性等、広い分野にわたって規定しています。以下の英文は、TCO が適合商品に英文で添付することを定めた文書で、TCO '03 ガイドラインの目的および要求事項の概要を記述しています。

TCO Development



Congratulations!

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.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time – beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 001
- Restrictions on:
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included 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 labelling system started 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

さくいん

英数字

Apple Macintosh シリーズ	2,3,10
OSD	
OSD 画面	14 ~ 19
OSD 操作	7,14 ~ 19
画面の調節をする	15 ~ 19
自動調節をする	14
sRGB	18,26
Windows® セットアップ	2,13,23
121 コンタクトセンター	24
2 系統	接続 / 機能

あ

安全のために必ず守ること	4 ~ 6
案内画面 / 注意画面	
NO SIGNAL	23
OUT OF RANGE	20,23
RESOLUTION NOTIFIER	12,19,23
位相	14,17,20,22,26
応答速度	26,28
オフタイマー	調節項目; オフタイマー

か

回収	24
解像度	12,19 ~ 23,26,27
各部の名称	
ケーブルカバー	8,9,11
主電源スイッチ	操作ボタン
信号入力コネクタ	8,9,28
スタンド	2,6,7,11,12,25,28
操作ボタン	操作ボタン
電源入力コネクタ	8,11,28
電源ランプ	7,20,21,23
盗難防止用ロック穴	8
本体正面	7
本体背面	8
画面	
OSD 画面	OSD
グループアイコン画面	15
工場プリセットタイミング	19
選択項目画面	15,16
調節項目画面	15
規格	
DDC 2B 規格	20,26
DDC CI 規格	26,28
DPM	20,26
Plug&Play	20,26
sRGB	18,26
VESA 規格	20,25,26,28
輝度	26,28
機能	
DV MODE	2,7,17,18,26
NTAA (No Touch Auto Adjust)	20,27
OSD 機能	14 ~ 19
Plug&Play 機能	20,26
RESOLUTION NOTIFIER	12,19,23,26
拡大・スムージングファイン機能	20
簡易表示機能	20
自動入力選択機能 (2 系統入力時)	20
ノータッチオートアジャスト機能	機能; NTAA
パワーマネージメント機能	7,20,21,23,27
レゾリューションノーティファイヤ	機能; RESOLUTION NOTIFIER
グループアイコン	15,16
インフォメーション	15,19
画面調節	15,17,22
カラー調節	15,18,22
自動調節	14,15,17

ツール	15,18
ブライトネス・コントラスト	14 ~ 17,21
メニューツール	12,15,19
コネクタ	各部の名称 / 接続
困ったとき	21 ~ 24
NO SIGNAL	23
OUT OF RANGE	23
RESOLUTION NOTIFIER	12,19,23,26
121 コンタクトセンター	24
アフターサービス	24
解像度	21 ~ 23
画面に何も映らない	21
暗い / 表示しない	21
黒点 / 輝点	22
故障かな? とと思ったら	21 ~ 23
最適信号	23
残像	22,27
ちらつき	22
電源ランプ	21,23
バックライト	21
表示がおかしい	22
表示されない	21
表示色	22
分配器	22
コントラスト比	26,28

さ

残像	困ったとき
視野角	22,27,28
周波数	13,19 ~ 23,27,28
仕様	28
応答速度	26,28
外形寸法	28
解像度	12,19 ~ 23,26,27
画素ピッチ	28
輝度	26,28
コントラスト比	26,28
質量	28
視野角	22,27,28
周波数	13,19 ~ 23,27,28
使用環境条件	28
消費電力	28
スイーベル角度	12,27,28
チルト角度	12,27,28
適合規格等	28
同期信号	28
ビデオ信号	28
表示画素数	20,27,28
表示色	28
保管環境条件	28
有効表示領域	28
スイーベル角度	12,27,28
垂直周波数	13,19,27,28
水平サイズ	13 ~ 15,17,20
水平周波数	19,27,28
接続	
2 系統入力	2,10,20,26
D-SUB15 ピン	2,8 ~ 11
D-SUB15 ピン (2 列 / 3 列)	10
DVI-A	10,26
DVI-D	2,8,9,10,11,26,28
DVI-I	2,9,10,26
アナログ接続	2,9,12,14,15,17
ケーブルカバーを外す	9
コネクタとケーブルの対応表	9
信号ケーブルを接続する	10
接地 (アース)	11
高さと角度を調節する	12
デジタル接続	2,9,10,12,14,15
電源を入れる	12
電源を接続する	11

変換アダプター	2,9,10,21,26
ミニ D-SUB15 ピン	2,8 ~ 11
設定	14
自動調節をする	14
操作ボタン	7,14
◆ ◆ ボタン	7,16 ~ 19
MENU/EXIT ボタン	7,14,16
RESET/DV MODE ボタン	7,17,18,22
SELET/1 ◀▶ 2 ボタン	7,14,18 ~ 20
主電源スイッチ	電源
電源スイッチ	電源

た

タイミング	19
端子	2,9,26
調節項目	17 ~ 19
1、2、3、5	18
DV MODE	17
N (NATIVE)	18
OSD オートオフ	19
OSD 下 / 上	19
OSD 左 / 右	19
OSD ロック	19
RESOLUTION NOTIFIER	19
sRGB	18
位相	17
オートコントラスト	17
オールリセット	18
オフタイマー	18
言語切替	19
コントラスト	17
下 / 上	17
自動調節	14,17
水平サイズ	17
左 / 右	17
表示モード	19
ブライトネス	17
ホットキー	18
チルト角度	12,27,28
テストパターン	2,13,14
電源	
アースリード線	11
主電源スイッチ	7,8,20,21
電源コード	2,3,8,11,21
電源スイッチ	7,21
電源電圧	11
電源プラグ	11
電源容量	11
同期信号	19,20,28

は ~ ら

廃棄する	24
ビデオ信号	20,28
表示画素数	20,27,28
付属品	2
NEC サービス窓口のご案内	2
信号ケーブル	2,9 ~ 11
セットアップシート	2
電源コード	電源
保証書	2
ユーティリティディスク	2,13,23
付録	25
市販のアームの取り付けかた	25
スタンドの取り外しかた	25
保証とアフターサービス	24
ユーザーメモリー機能	19
用語解説	26
リサイクル	24

NECディスプレイソリューションズ株式会社

本社 〒108-0023 東京都港区芝浦 4-13-23 (MS 芝浦ビル 10F)