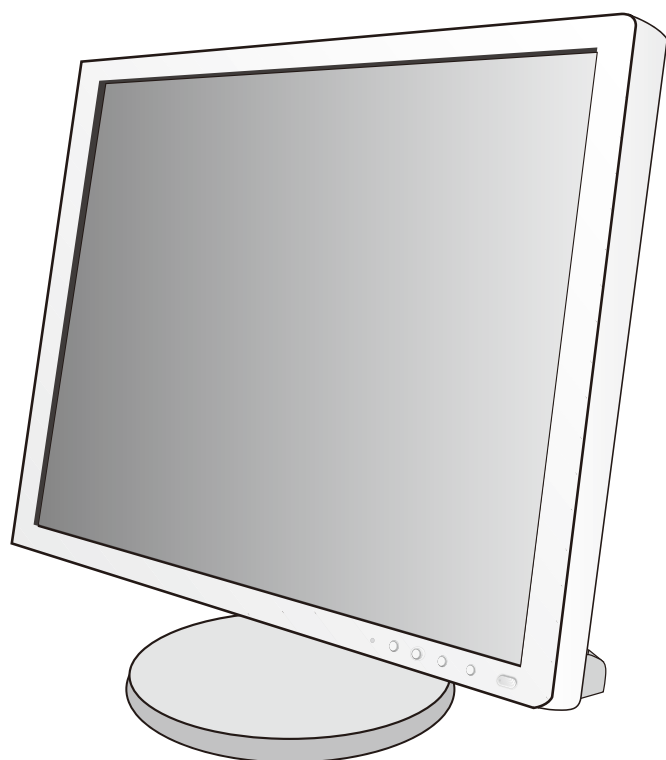


マルチシンク液晶ディスプレイ

MultiSync® EA193Mi

(L193QJ)

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」・「セットアップマニュアル」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.....	4
本書の見かた.....	4
安全のために必ず守ること	6
推奨使用方法	9
各部の名称	10
本体正面	10
本体背面	12
接続.....	13
ベーススタンドを取り付ける.....	13
接続方法について.....	14
接続する	15
ヘッドホンの接続.....	18
縦型で使用する.....	19
付属のユーティリティディスクについて	20
設定.....	21
自動調節をする（アナログ接続の場合のみ）.....	21
画面調節（OSD機能）.....	22
OSD画面の基本操作.....	24
OSD機能の各選択項目について.....	25
機能.....	31
その他の機能について	31
困ったとき	33
故障かな?と思ったら	33
本機を廃棄するには（リサイクルに関する情報）... ..	37
保証とアフターサービス	37
付録.....	38
再梱包するとき.....	38
市販のアームを取り付けるとき.....	38
用語解説	40
仕様.....	42
FCC	43
WEEE.....	43

何ができるの？

3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

■3系統入力 (→P14)

3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。アナログ、DVIに加え、DisplayPortにも対応します。

音声や音楽を楽しみたい

■ステレオスピーカー内蔵 (1W + 1W) (→P27)

■ヘッドホン端子も装備 (→P12、P18)

■DisplayPort Audio対応 (→P12、P14)

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 (→P18)

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。スタンドを取り外し、VESA規格準拠のアームを取り付けることもできます。

ディスプレイを縦型で使いたい

■縦型に回転する (→P19)

パネルを90度回転させ、縦型表示ができるピボット機能を搭載。縦長の文書やホームページの閲覧などに最適です。縦型で使用する場合は、別途ソフトウェアが必要です。

明るさや色の調節をしたい

■OSD機能 (On Screen Display) (→P22)

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。

■ワンタッチで調節メニューに移動できる「ホットキー機能」 (→P25、P28)

ホットキー機能は、普段よく使う機能を簡単、即座に調節するために設計された便利な機能です。ディスプレイの画面設定の際に用いられるブライトネス調節、ECO MODEの切り替えなどを、OSD画面が表示されていない場合でも本体前面のキー操作だけでダイレクトにおこなえます。

■DICOM SIM. (→P27)

DICOM規格に近似した画質設定ができます。出荷時はDICOM SIM.に設定されています。

■PROGRAMMABLE (→P27)

専用のソフトウェアを用いて設定したグレースケールの明るさが有効になります。

目への刺激をやわらげたい

■オートブライトネス機能 (→P25)

内蔵する輝度センサーによって、室内の明るさや暗さに応じて輝度を最適な状態に自動調節する機能があります (オートデミング機能)。

常に適確な輝度をするため、長時間使用での目への刺激をやわらげます。また、周囲の暗さに合わせて自動的にパワーセーブモードに入る「オフモード機能」も搭載しています。

オートブライトネス機能には、画面表示に白い部分が多くなると自動的に輝度を下げ、まぶしさを低減させる機能もあります。

消費電力を低減したい

■CO₂削減量、CO₂排出量 (→P29)

電源オン時およびパワーマネージメント機能動作時の積算した省エネ効果をCO₂削減量(kg)で表示します。CO₂排出量は計算によって求めた概算値を表示します。

■COST削減量 (→P29)

電源オン時およびパワーマネージメント機能動作時の積算した省エネ効果を電気料金(差額)で表示します。

電気料金の通貨は変更することができます。

電気料金算出に使用する電気料金—電力換算値は、メニューにて調節することができます。

■白色LEDバックライトパネル採用

液晶パネルには、優れた発光効率により消費電力低減を実現する、白色LED(発光ダイオード)搭載のバックライトパネルを採用しています。省エネルギーのメリットに加え、環境に負荷を与えない水銀フリーも実現しています。

■自動的に電源をOFFにする「オフタイマー機能」 (→P28)

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する機能です。

電源を切り忘れていても、自動的に切れるため電力の削減に有効です。

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) (→P26)

映画、ゲーム、写真など、表示する内容に合わせた最適な画質を6つのモードから選ぶことができます。

動画もくっきり鮮明に表示

■RESPONSE IMPROVE回路搭載 (→P27)



スポーツやアクションシーンなどの動きの早い映像でも、ぶれずに輪郭までくっきり鮮明に再現します。

電源ランプの明るさを調節したい

■LED ブライトネス調節機能 (→P28)

映画の暗いシーンを見るときやマルチディスプレイ環境のときなど、画像表示の妨げにならないように電源ランプの輝度を下げることができます。

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」(→P14)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※ ¹  Macintosh シリーズ※ ²	DVI-D端子、DVI-I端子またはDisplayPort 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※ ¹  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 (→P21)
2系統入力	 Windows® シリーズ※ ¹  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) (→P21)
3系統入力	 Windows® シリーズ※ ¹  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) (→P21)


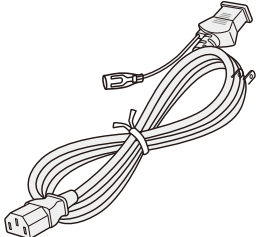
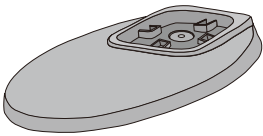
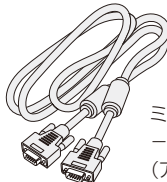

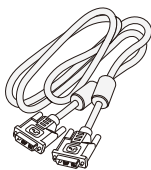
※1 Windows® をご使用の方は、セットアップ情報をインストールすることをお奨めいたします。詳しくは「Windows® セットアップ」をご覧ください。(→P20)

※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」(→P14) 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) 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」(→P14) 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、取扱説明書およびセットアップ用) (→P20) Windows® & Macintosh 対応 	電源コード 	ベーススタンド 	信号ケーブル  ミニ D-SUB15 ピン ーミニ D-SUB15 ピンケーブル (アナログ接続用)
	オーディオケーブル 	セットアップ マニュアル 保証書	 DVI-DーDVI-D ケーブル (デジタル接続用)

本書の見かた

本書の表記のしかた

お願い：取り扱い上、特に守っていただきたい内容

お知らせ：取り扱い上、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」(→P4)

言葉と意味で探す→「用語解説」(→P40)

もくじで探す→「もくじ」(→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 (→P6)

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。

推奨使用方法 (→P9)

本機を使用する際の推奨する使用方法について説明しています。

各部の名称 (→P10)

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 (→P13) / 設定 (→P21)

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) (→P22)

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 (→P31)

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 (→P33)

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 (→P38)

用語の解説などを掲載しています。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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、国際エネルギー省プログラムに参加事業者として、本製品が国際エネルギー省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。(→P40)

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。

TCOに認証された当社の液晶ディスプレイの一覧表と該当するTCO Certification（英語のみ）は、当社ホームページ <http://jpn.nec.com/products/ds/display/tco/index.html> をご覧ください。



グリーンマーク

JIS C 0950（通称J-Moss）とは、電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法を規定した日本工業規格です。特定の化学物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）の含有状況により、次の2種類の表示マークがあります。

- ・含有マーク：特定の化学物質が含有率基準値を超える製品に付与するマーク
- ・グリーンマーク：同化学物質が含有率基準値以下（但し除外項目あり）である製品にメーカーが任意で表示することができるマーク

本製品に表示されているマークは、グリーンマークです。

製品の情報は、<http://www.nec-display.com/jp/environment/j-moss.html> をご覧ください。

お知らせ

液晶ディスプレイは、精密度の高い技術で作られておりますが、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯しているドットが見えることがあります。これは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。交換・返品はお受けいたしかねますのであらかじめご了承ください。

本製品のドット抜けの割合は、0.00020% 以下です。

本製品は、ISO9241-307基準に従い、ドット抜けの割合基準値は1サブピクセル（副画素）単位で計算しております。

【注】一般的な言い方として「画素」を「ドット」という言葉で表現しておりますが、ISO9241-307に従い、正確に表現すると、「画素」は「ピクセル (pixel)」、「ドット」は「副画素」とも呼ばれ「サブピクセル (sub pixels)」となります。

つまり、「画素」は実体のある副画素と言われる発光する点から構成され、「副画素」は、画素に色または階調を与えるもので、一つの画素内で個別に処理される分割された画素内部構造を示します。

■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。

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。

DisplayPortおよびDisplayPortロゴは、the Video Electronics Standards Associationの米国

その他の国における商標または登録商標です。

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。
誤った取り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	誤った取り扱いをしたときに、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	誤った取り扱いをしたときに、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。

	△ 記号は注意（警告を含む）をうながすことを表しています。 図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	⊘ 記号はしてはいけないことを表しています。 図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	● 記号はしなければならないことを表しています。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

●ご使用の前に、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



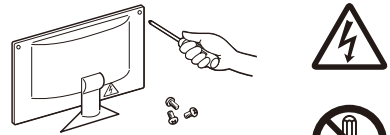


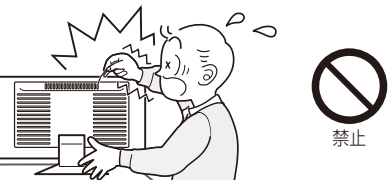



万一異常が発生したときは、電源プラグをすぐ抜き液晶ディスプレイを安全な場所に移動する！！

異常のまま使用すると、液晶ディスプレイの落下・火災・感電の原因となります。
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ください。
その後、液晶ディスプレイを安全な場所に移動させ、販売店に修理をご依頼ください。








プラグを抜く

地震等での製品の転倒・落下によるけがなどの危害を軽減するために、転倒・落下防止対策をおこなってください。
転倒・落下防止器具を取り付ける壁や台の強度によっては、転倒・落下防止効果が大幅に減少します。その場合は、適当な補強を施してください。また、転倒・落下防止対策は、けがなどの危害の軽減を意図したものです。全ての地震に対してその効果を保証するものではありません。

<p>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</p>  <p>火災・感電の原因となります。</p>	<p>液晶ディスプレイがぐらつく、またはスタンド部にひびや亀裂がある場合は使わない</p> <p>そのまま使用すると、液晶ディスプレイが落下してけがの原因となります。</p>  <p>使用禁止</p>	<p>裏ぶたをはずさない</p>  <p>内部には電圧の高い部分があり、さわると感電の原因となります。</p> <p>分解禁止</p>
<p>電源コードを傷つけない</p>  <p>やぶれ 下敷き コードをひっぱる</p> <p>傷つけ禁止</p> <p>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・感電の原因となります。</p>	<p>傾斜面や不安定な場所に置かない</p> <p>落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。</p>  <p>禁止</p>	<p>異物をいれない</p> <p>特にお子さまにご注意</p>  <p>禁止</p>
<p>アース線を接続する</p> <p>アース線を接続しないと故障のときに感電の原因となります。</p> <p>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。</p>  <p>アース線を接続せよ</p>	<p>風呂場や水のかかるところに置かない</p> <p>水ぬれ禁止</p> <p>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・感電などの原因となります。</p>  <p>使用禁止</p>	<p>アースリード線を入挿入・接触しない</p>  <p>禁止</p> <p>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・感電の原因となります。</p>

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・感電の原因となります。</p> <p>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。</p> <p>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>	 指示	<p>修理・改造をしない けが・火災・感電の原因となります。</p>	 修理・改造禁止	<p>液晶を口にしない 液晶パネルが破損し、液晶がもれ出た場合は、液晶を吸い込んだり、飲んだりすると、中毒を起こす原因となります。</p> <p>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、アルコールなどでふき取り、水洗いしてください。</p>	 警告
		<p>雷が鳴り出したら、電源プラグには触れない 感電の原因となります。</p>	 接触禁止		
	<p>ポリ袋で遊ばない 特にお子さまにご注意</p> <p>本体包装のポリ袋を頭からかぶると窒息の原因となります。</p>			 禁止	

注意

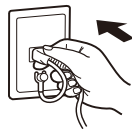
設置のときは次のことをお守りください。
風通しが悪かったり、置き場所によっては、内部に熱がこもり、火災や感電の原因となることがあります。

<p>狭い所に置かない</p>   設置禁止	<p>おお向けや横倒し、さかさまにしない</p>   禁止	<p>直射日光や熱器具のそばに置かない</p>   設置禁止
<p>布などで通風孔をふさがない</p>   禁止	<p>屋外での使用禁止</p>   屋外での使用禁止	<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>   設置禁止
<p>車載用禁止 車載用など移動用途には使用できません。故障の原因となることがあります。</p>  禁止		<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>振動の多い所に置かない 縦型で使用した時、色ムラの原因となることがあります。</p>  禁止		
<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となることがあります。</p>   禁止	<p>接続線をつけたまま移動しない 火災・感電の原因となることがあります。電源プラグや機器間の接続線はずしたことを確認の上、移動してください。</p>   禁止	
<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・感電の原因となることがあります。</p>   プラグを持つ	<p>ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電の原因となることがあります。</p>   ぬれ手禁止	

⚠ 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。



しっかりと差し込む

お手入れの際は電源プラグを抜く

感電の原因となることがあります。



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や手をはさむとけがの原因となることがあります。



ケガに注意



手の挟みこみに注意

液晶ディスプレイを廃棄する場合

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。
(→P37: 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、火災や故障の原因となることがあります。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取り

火災の原因となることがあります。

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

推奨の溶剤でお手入れする

キャビネット及びスタンド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、粉石鹼などでふいたり、殺虫剤をかけたらないでください。変質・ひび割れしたり、塗装がはげる原因となることがあります。(化学ぞうきんご使用の際は、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。同様にキャビネット及びスタンドが変色したり、変質・ひび割れするなどの原因となることがあります。パネル表面のお手入れにつきましても、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、商品を破壊するおそれがあります。



使用禁止



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。

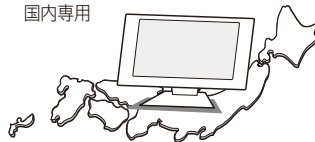
日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。またこの商品に関する技術相談、アフターサービス等も日本国外ではおこなっていません。

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



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す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



液晶パネルのお手入れ

パネル表面は傷つきやすいので、硬いもので押しつたりこすつたりしないように、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取ってください。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避けてください。



重要なお知らせ

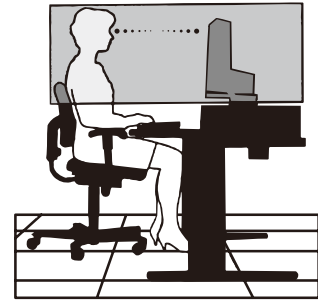
残像について

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が、故障ではありません。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。

推奨使用方法

液晶ディスプレイを正しい位置に置いて正しく調節することで、目、肩および首の疲労を軽減することができます。液晶ディスプレイの前にすわる際には以下の点を確認してください。

- ・ 最適な性能を得るためには、ウォームアップのため20分間の余裕をもたせるようにしてください。
- ・ 画面の上部が目線が目線より少し下にくるようにディスプレイの高さを調節します。画面の中央を見たときに、目線がわずかに下がるようにします。
- ・ ディスプレイは、目の位置から40センチ以上離し、また70センチ以上離れない位置に設置します。目からディスプレイまでの最適な距離は50センチです。
- ・ 6メートル以上離れたものを定期的に見るようにして、目を休ませてください。時々、まばたきをするようにしてください。
- ・ 画面のぎらつきや反射を最小限に抑えるため、窓などの光源に対して90度になるようにディスプレイを設置します。天井の照明が画面上に反射しないよう、ディスプレイの傾きを調節します。
- ・ 光の反射で画面が見にくい場合には、ぎらつき防止フィルタを使用してください。
- ・ ほこりの付かない表面の滑らかな布を使ってディスプレイの表面をふいてください。クリーニング溶剤もしくはガラスクリーナーの使用は避けてください。
- ・ 画面が見やすくなるよう、ディスプレイの輝度およびコントラスト制御を調節します。
- ・ 文書フォルダーは画面の近くに置いて使用してください。
- ・ より頻繁に見るもの（画面もしくは参照資料）が直接目の前にくるように配置することで、キーボード入力中の頭の動きを最小限に抑えることができます。
- ・ 画面の焼き付き（残像効果）を防止するため、長時間にわたって固定したパターンを表示することは避けてください。
- ・ 定期的に眼科検診を受けてください。



お知らせ

人間工学上の利点を最大限に発揮させるため、以下を推奨します。

- ・ 標準信号を用いて、プリセットされた画面サイズ・位置にて使用してください。
- ・ あらかじめ設定されている色を使用してください。
- ・ リフレッシュレート60Hzのノンインターレース信号にて使用してください。
- ・ 暗い背景上の青の原色表示は見にくく、又、コントラスト不足による目の疲労を引き起こすおそれがあるため、使用はお控えください。

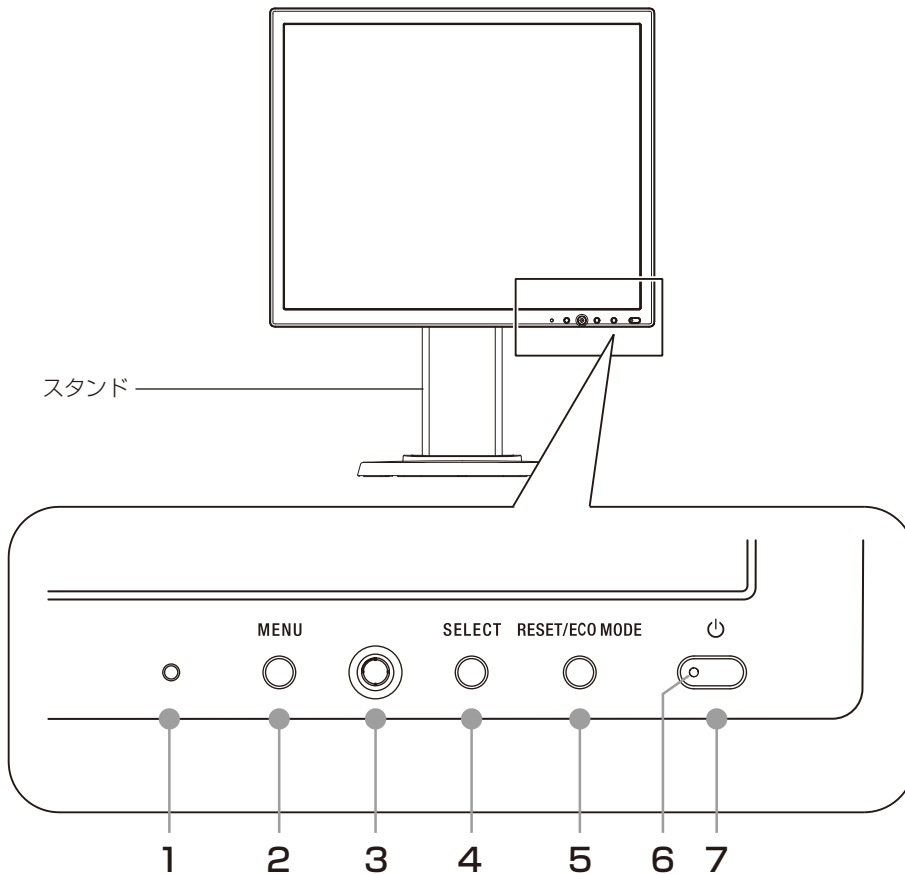
各部の名称

本体正面

() 内の名称は、OSD画面でKEY GUIDE (→P28) をオンにした際、画面上に表示されます。

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」(→P24) をご覧ください。
- 本機を縦型に回転してもOSD画面は縦型表示にはなりません。



1 輝度センサー

周囲の明るさを検知するセンサーです。

OFF MODE機能 (→P25) とオートデミング機能 (→P32) 使用時に作動します。OFF MODE機能とオートデミング機能使用時には障害物の陰にならないよう注意してください。

2 MENU ボタン

■ OSD画面が表示されていない場合

OSD画面を表示します。

■ OSD画面が表示されている場合

OSD画面を消します。OSD画面を操作しているときにタッチすると、1つ上の画面に戻ります。

3 コントロールボタン

左右キー (LEFT/RIGHT)

■ OSD画面が表示されていない場合

ホットキー (→P28) がオンに設定されているときに、ブライトネスを調節できます。

■ OSD画面が表示されている場合

OSD画面の操作をします。

左右に動かすと、選択項目を左右に移動、または調節できます。

上下キー (UP/DOWN)

■ OSD画面が表示されていない場合

ホットキー (→P28) がオンに設定されているときに、音量を調節できます。

■ OSD画面が表示されている場合

OSD画面の操作をします。

上下に動かすと、選択項目を上下に移動、または調節できます。

4 SELECT ボタン

■ OSD画面が表示されていない場合

信号入力コネクタを選択します。

■ OSD画面が表示されている場合

選択した項目を決定します。

5 RESET/ECO MODE ボタン

■ OSD画面が表示されていない場合

ホットキー (→P28) がオンに設定されているときに、以下の機能を使用できます。

- ・ ECO MODE を切り替えます (オフ、1、2) (→P25)。画面右上に現在の状態が表示されます。
- ・ (アナログ接続の場合のみ) ECO MODE の設定が表示されていないときに3秒以上タッチし続けると、自動調節 (→P26) が動作します。

■ 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、画面の表示に従ってSELECT ボタンを押してください。

6 電源ランプ

電源を入れたとき、青色に点灯します。パワーマネジメント機能の作動中は、橙色に点灯します。(→P31)

電源を入れても電源スイッチが点灯しない場合は、LED ブライトネス調節機能(→P28)で輝度を下げているか確認してください。

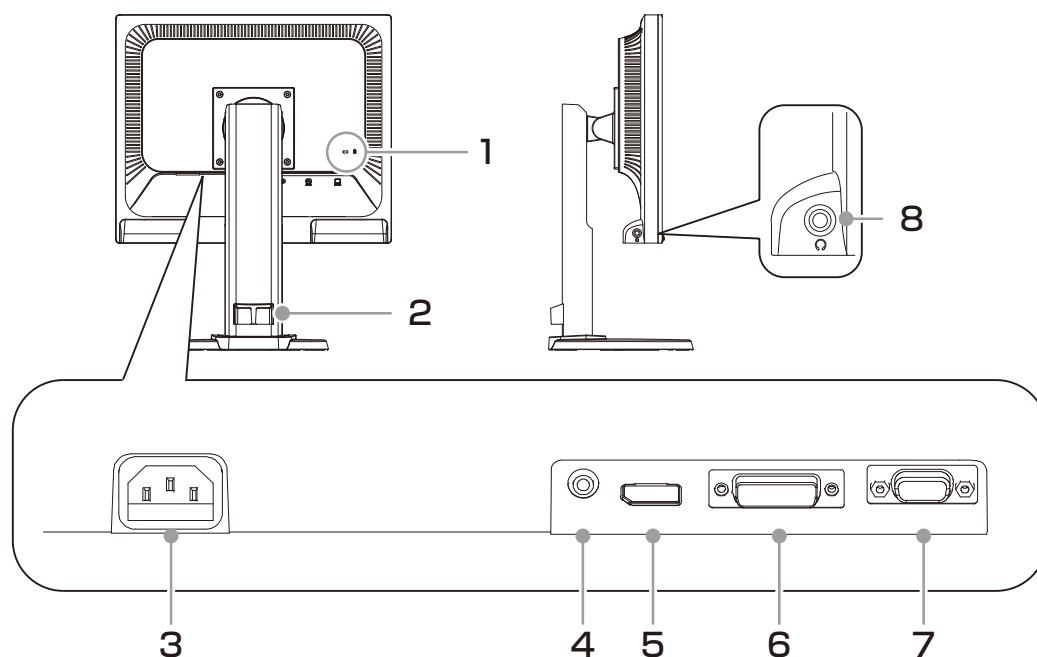
7 電源スイッチ

電源をオン/オフするときにタッチします。

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。

本体背面



1 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。

2 ケーブルホルダー

接続後のケーブルをすっきりまとめます。

3 電源入力コネクタ

電源コードを接続します。

4 オーディオ入力端子

5 DisplayPort入力コネクタ

デジタル映像インターフェースのDisplayPortケーブルを接続します。

6 DVI入力コネクタ

DVI-Dケーブルを接続します。

7 ミニD-SUB15 ピン入力コネクタ

ミニD-SUB15ピンケーブルを接続します。

8 ヘッドホン端子

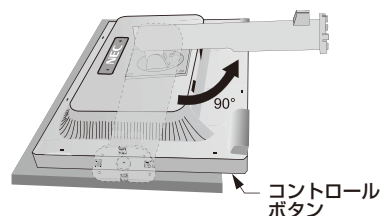
ヘッドホン端子にヘッドホンを接続して使用できます。

ベーススタンドを取り付ける

1 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く。

お願い

- 液晶パネルを下向きにして置く時は、コントロールボタンがぶつからないように置き、コントロールボタンに強い力がかからないようにしてください。故障の原因となる恐れがあります。



2 図のようにスタンド部分を90度回転させてください。

⚠ 注意

スタンドを回転させる際に指をはさまないように注意してください。

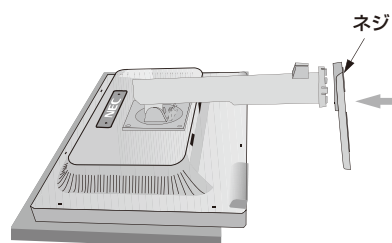
3 ベーススタンドに取り付けられているネジを使って本体にベーススタンドを取り付けてください。

⚠ 注意

スタンドにベーススタンドを取り付ける際は、安全のため、ネジを完全に締めてください。

お願い

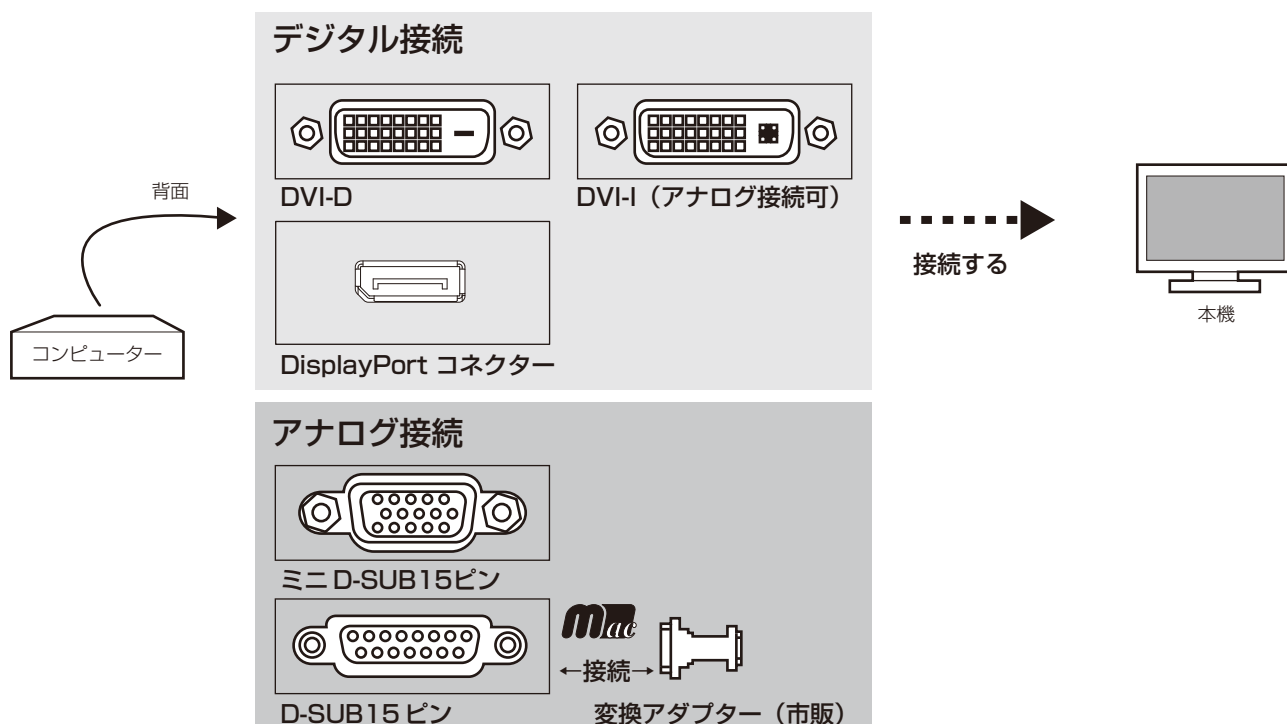
再梱包をする場合は、逆の手順でおこないます。



接続方法について

本機の信号入力コネクタは、アナログ信号(ミニD-SUB15ピン)とデジタル信号(DVI-D)(DisplayPort)に対応しています。

また、3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	ミニD-SUB15ピン	DisplayPort
DVI-I (アナログ接続/デジタル接続)	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)	接続できません
DVI-D (デジタル接続)	DVI-D - DVI-Dケーブル で接続	接続できません	接続できません
ミニD-SUB15ピン (アナログ接続)	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	接続できません
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)	接続できません
DisplayPort (デジタル接続) <i>Win</i>	接続できません	接続できません	DisplayPortケーブル (市販) で接続

接続する

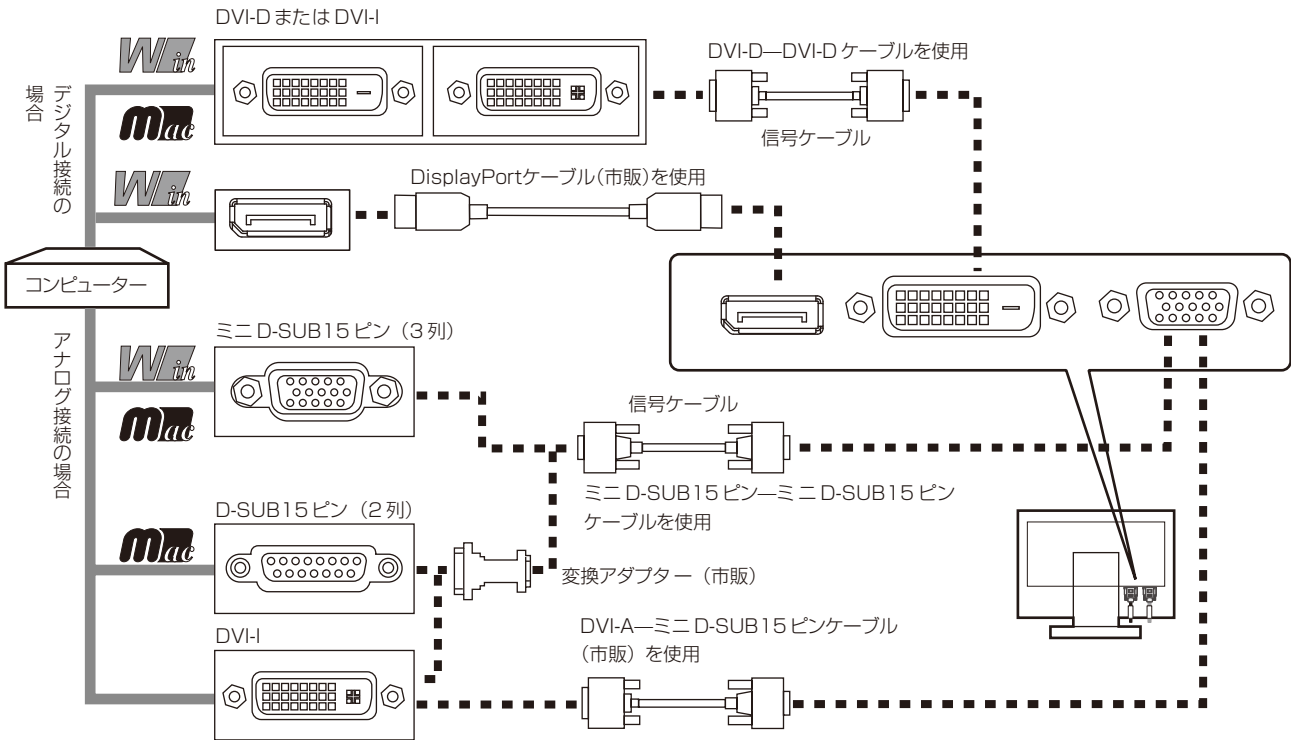
お願い

- 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。
- DVI-D—DVI-DケーブルおよびミニD-SUB15ピン—ミニD-SUB15ピンケーブルは付属品をご使用ください。

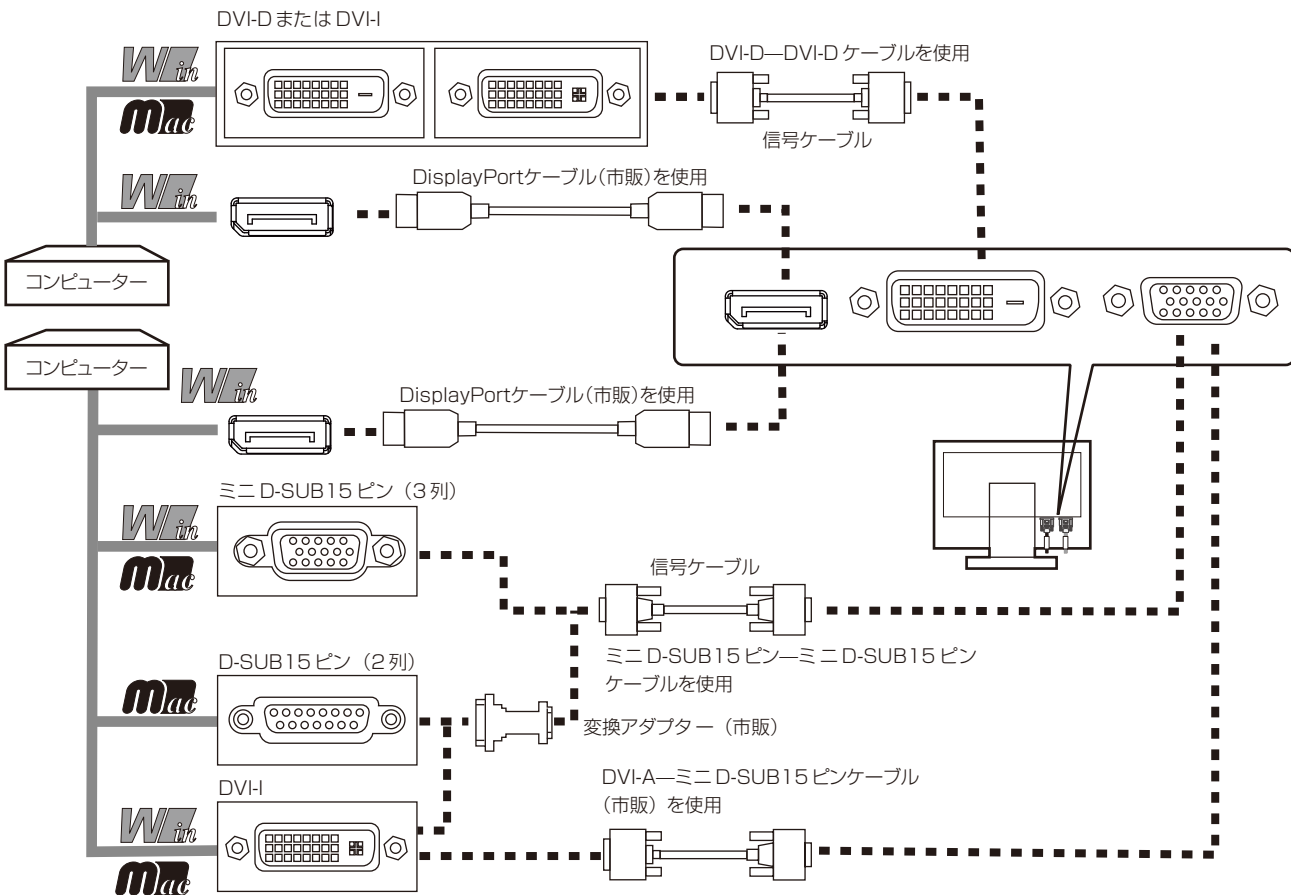
① 信号ケーブルを接続する

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。

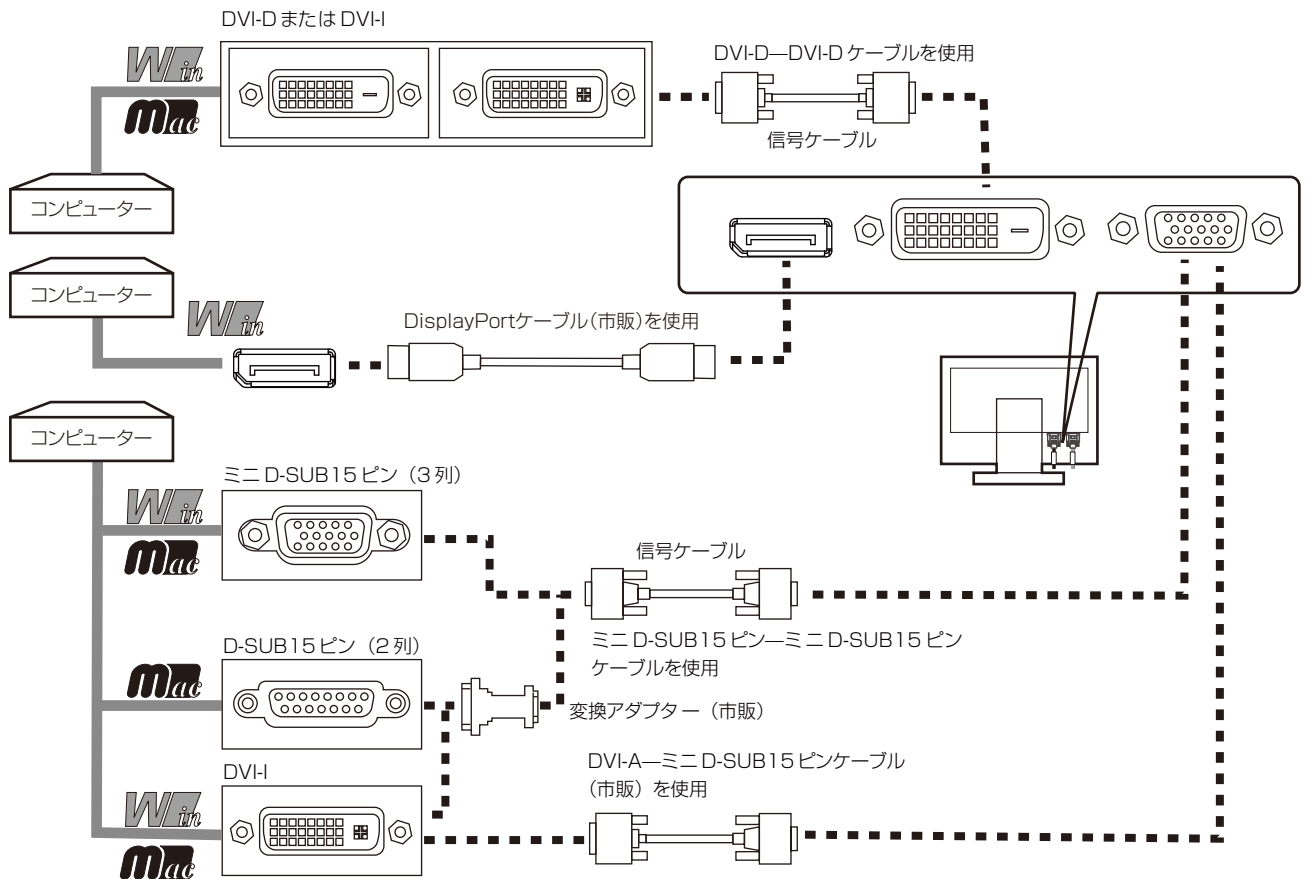
1台のコンピューターをつなぐ場合



2台のコンピューターをつなぐ場合 (2系統入力)

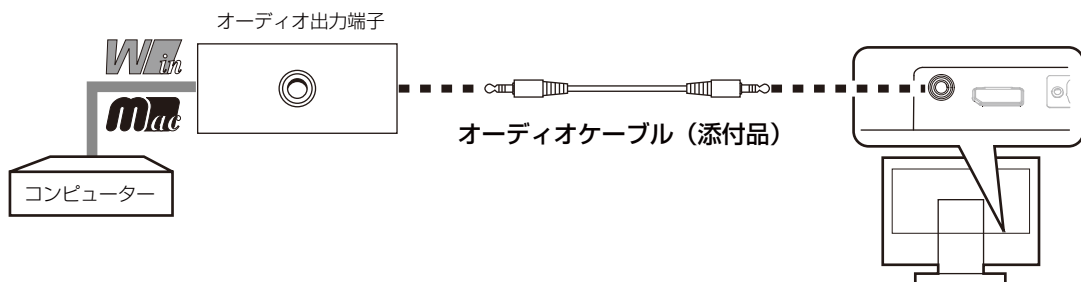


3台のコンピューターをつなぐ場合（3系統入力）



- ※ 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出力コネクタが異なります。
- ※ 市販の変換アダプターやケーブルをご使用の際は接続されるコンピューターのコネクタ形状にあったものをお買い求めください。
- ※ 本液晶ディスプレイにDVI-Aでは接続できません。
- ※ DisplayPort Audioを使用する場合は「SOUND INPUT (OSD機能)」→DisplayPortを選択します。(→P27)
- ※ コンピューターによっては、映像が表示されるまでに時間がかかる場合があります。
- ※ DisplayPortケーブル(市販)にはロックが付いています。ケーブルを取り外す際は、ケーブルコネクタ上部にあるボタンを押しながら、ケーブルを抜いてください。
- ※ DisplayPort入力コネクタからは接続機器へ電源を供給しません。
- ※ 信号変換アダプターを使用した機器からの信号をDisplayPortに接続しても映像が表示されない場合があります。

② オーディオケーブルを接続する



お願い

- 本機に添付しているオーディオケーブルをご使用ください。

③ 電源を接続する

お知らせ

- 画面を上方向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、本機の使用に十分な電源容量が供給されることを確認してください。
- 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。

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。

お願い

- 本機の角度を変えても、ケーブルが外れないことを確認してください。

2 アースリード線を接地 (アース接続) する

3 電源プラグを AC100V 電源コンセントに接続する

⚠ 警告

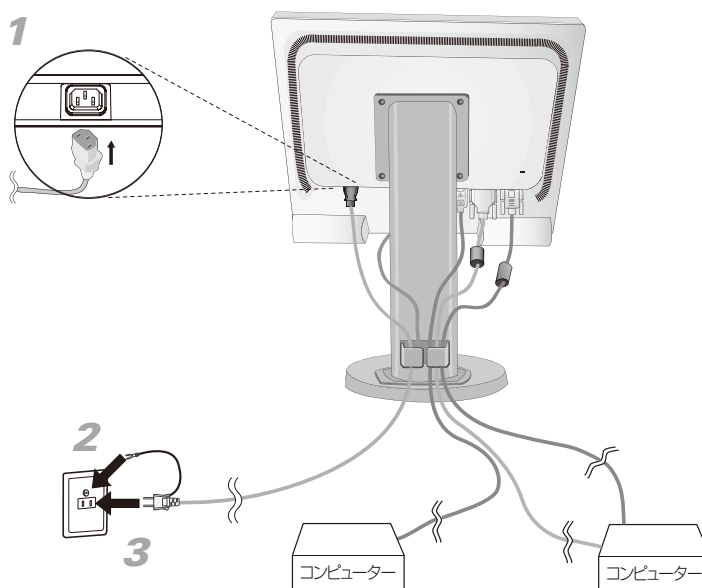
- ・ 表示された電源電圧以外で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- ・ 本機には一般のご家庭のコンセント (AC100V) でお使いいただくための電源コードを添付しております。AC100V 以外 (最大 AC240V) でご使用の際には、お使いになる電圧に適した電源コードをご準備の上お使いください。
- ・ 電源プラグのアースリード線は必ず接地 (アース) してください。

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。

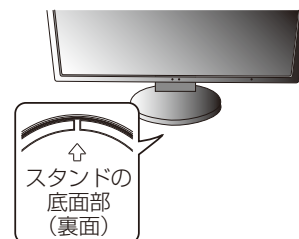


4 設置と調節

1 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。
↑の位置がずれていると、左右均等にスイーベルしなくなります。



2 本機およびコンピューターの電源を入れる

3 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

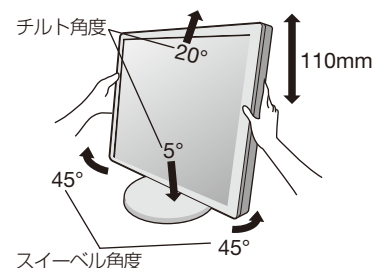
まずは「自動調節をする (アナログ接続の場合)」(→P21)の手順にしたがって自動調節をしてください。自動調節をおこなってもうまく表示されない場合は、「画面調節 (OSD 機能)」(→P22)をご覧ください。

4 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をつけてください。
けがの原因となることがあります。



ヘッドホンの接続

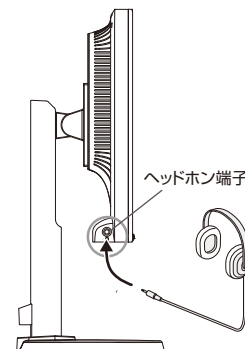
本機左側 (→P12) のヘッドホン端子にヘッドホンを接続して使用できます。

⚠ 注意

ヘッドホンを耳にあてたまま接続しないでください。音量によっては耳を傷める原因となります。

お知らせ

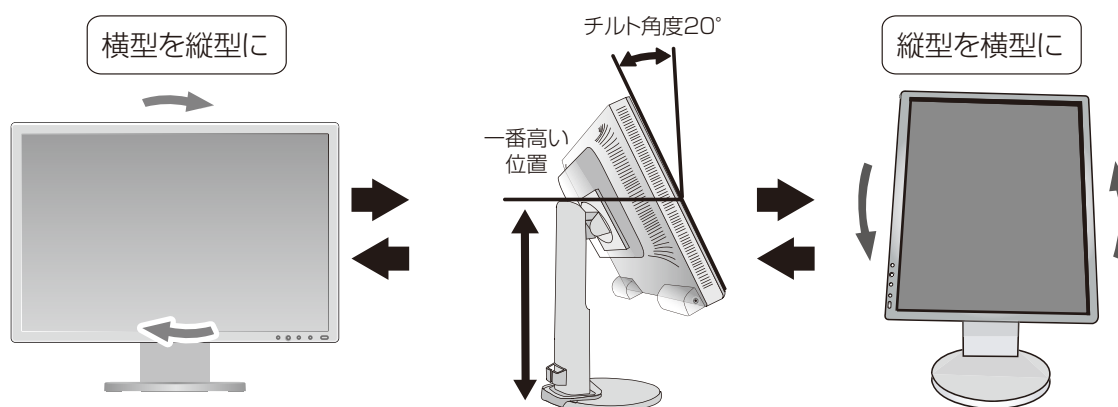
- 本機に接続できるのは、ステレオミニプラグ付のヘッドホンです。お持ちのヘッドホンのプラグが大きくて入らないときは、オーディオショップなどで「ステレオ標準プラグ→ステレオミニプラグ」変換プラグをお買い求めください。
- ヘッドホンを接続するとスピーカーからの音が消えます。



縦型で使用する

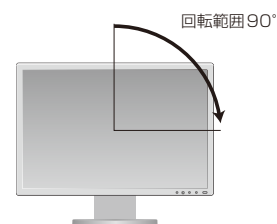
1 縦型に回転する

本機を一番高い位置まで持ち上げます。
本機のチルトの角度を最大にします。
本機の両端をしっかり持ち、縦型にする場合は時計回り、横型に戻す場合は反時計回りに回転します。



⚠ 注意

- ・本機を回転させる場合は必ず電源コード、信号ケーブルを外してからおこなってください。外さずに回転すると、ケーブル類が引っ張られ、ケーブルホルダーが破損するおそれがあり、ケガの原因となることがあります。
 - ・本機を回転する場合は必ず上図の向きに回転してください。回転範囲は右図のとおりです。
 - ・本機を回転する場合は、必ず本機を一番高い位置まで持ち上げ、チルト角度を20°にしてください。低い位置のまま回転すると、指をはさむなど、ケガの原因となることがあります。
- また、机にぶつけるなど、事故の原因となることがあります。



2 各種ケーブルを接続する

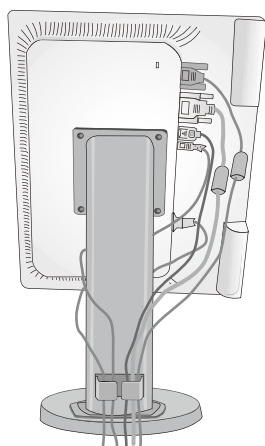
- ・下記の図を参考に電源コード、信号ケーブルを接続してください。
- ・画面を前後に動かし (→P18) ケーブル類に十分な余裕があることを確認してください。

お願い

- 下記の図を参考に、ケーブル類のたわみが十分であることを確認してください。ケーブル類のたわみが不十分な場合は、ケーブルの断線などが発生する原因となります。

お知らせ

- 縦型表示を実現するためには、縦型表示に対応しているグラフィックボードが必要です。



⚠ 注意

- ・ケーブルの根元に力をかけないようご注意ください

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。

取扱説明書（本書）

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。

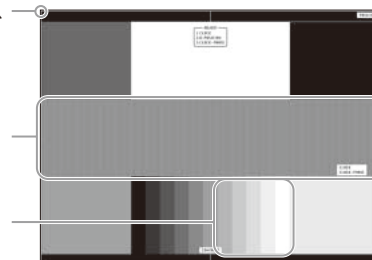
テストパターン

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 (→ P26)

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 (→ P26)

ECO機能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 (→ P25)



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したときには、最初に自動調節をおこないます。自動調節を実行したあと、さらに調節が必要な場合は、各調節項目を個別に調節してください。（→P25）
ここでは、購入後、初めて本機を調節するときの操作を例として説明しています。

お知らせ

- 自動調節は、アナログ接続の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画面の操作方法については、「OSD画面の基本操作」（→P24）をご覧ください。

1 前面の電源スイッチ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ーディスクのテストパターン（→P20）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ボタンを押して、OSD画面を表示する

MENU



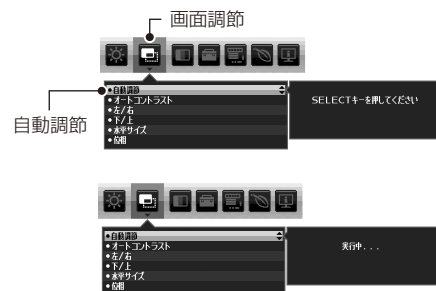
4 表示位置、水平サイズ、位相の自動調節をおこなう

- ① ◯ボタンを▶方向に1回、上下キーを▼方向に1回動かして「画面調節」の「自動調節」を選ぶ。
- ② SELECTボタンを押す。
入力された信号を本機が検出し、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。手順5に進みます。



SELECT



5 コントラストの自動調節をおこなう

- ① 表示位置、水平サイズ、位相の自動調節が完了した状態で、◯ボタンを▼方向に1回動かして「オートコントラスト」を選ぶ。
- ② SELECTボタンを押す。
入力された信号を本機が検出し、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調節完了です。
これですべての自動調節が完了しました。



SELECT



6 MENUボタンを2回押し、OSD画面を消す

お願い

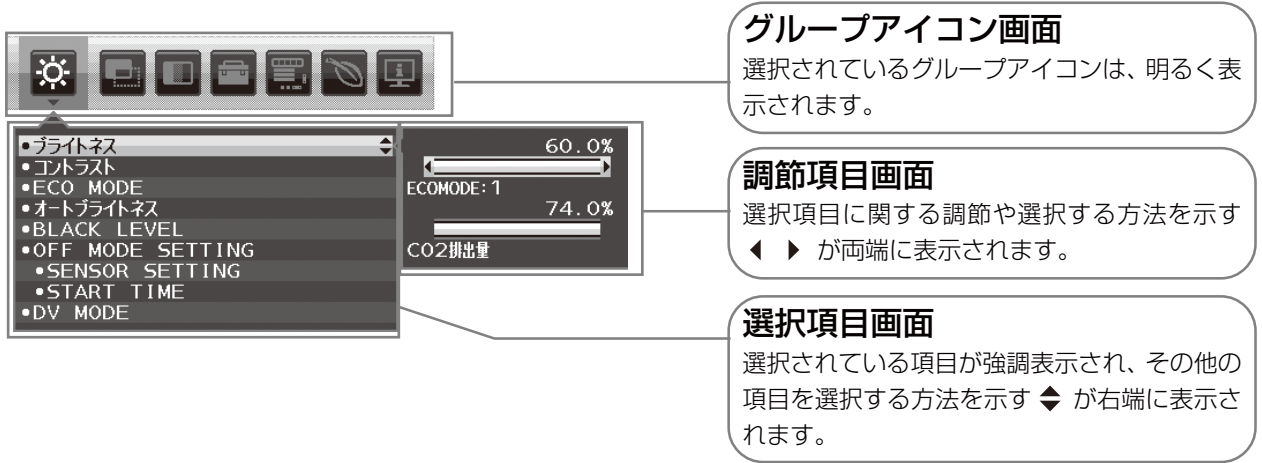
- 次の場合、自動調節がうまく機能しないことがあります。設定項目ごとに調節してください。（→P25）
 - ・ DOSプロンプトのように文字表示のみの場合や画面いっぱいに画像が表示されていない
 - ・ 白い部分が極端に少ない画像を表示している

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。

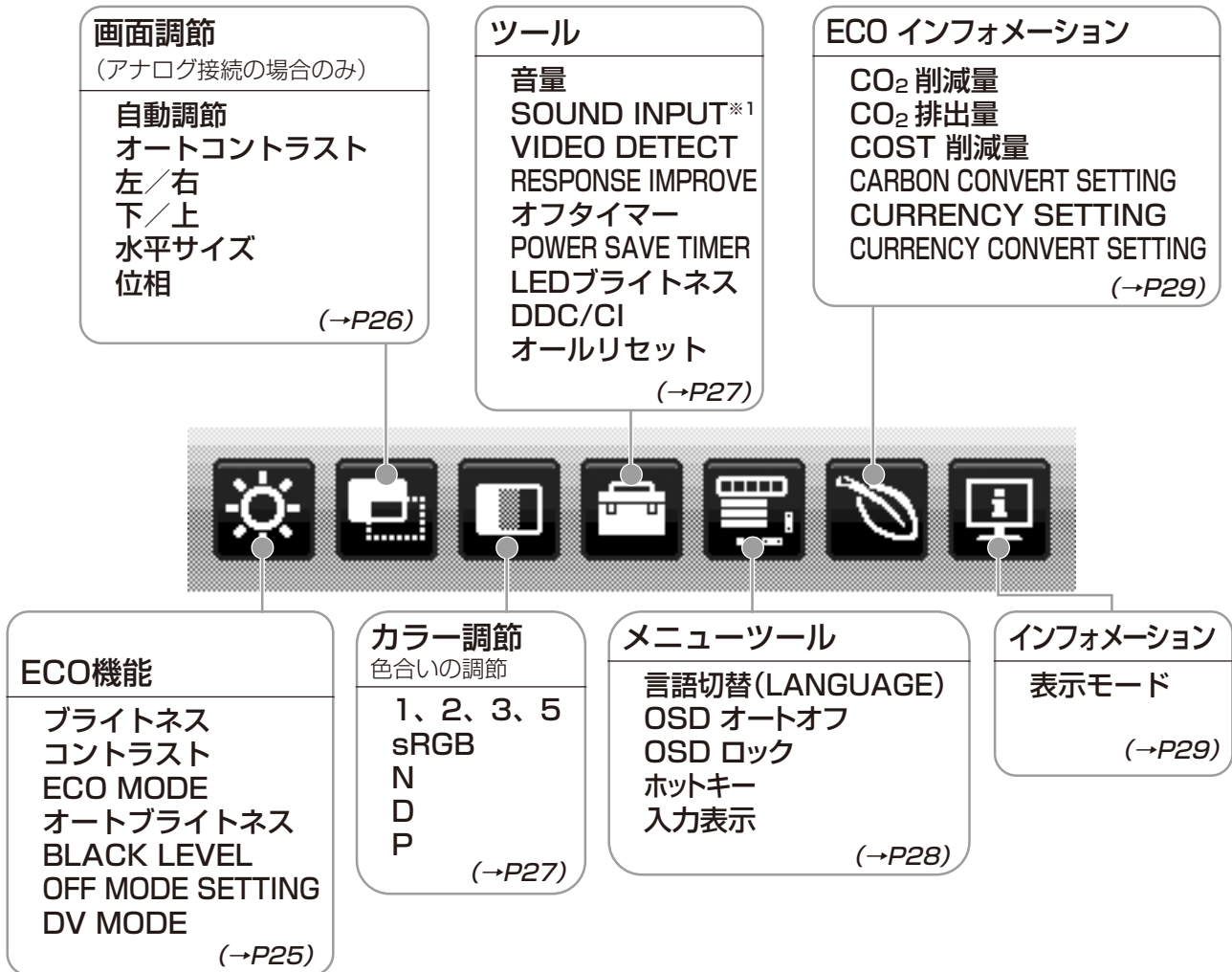
OSD画面の構成

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 (→P3) 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。(→P21)

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 (→P22) 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。

※1 DisplayPort入力のみ

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」(→P25)をご覧ください。

例：コントラストを調節して100%にする

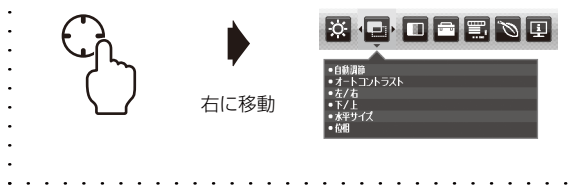
1 MENUボタンを押して、OSD画面を表示する

現在選択中のグループアイコンが明るく表示されます。

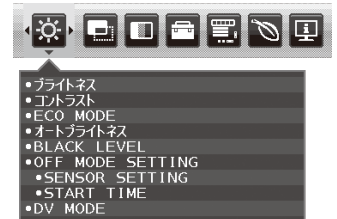
お知らせ

- もう一度MENUボタンを押すとOSD画面が消えます。
- 他のグループアイコンを選択する場合は、下の例のように \odot ボタンを \blacktriangleleft \blacktriangleright 方向に動かして左右に移動します。

例：自動調節・画面調節を選ぶ



MENU



2 \odot ボタンを \blacktriangledown 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ボタンを押すとグループアイコン画面に戻ります。



3 \odot ボタンを \blacktriangledown 方向に押して「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ボタンを押すとグループアイコン画面に戻ります。



4 \odot ボタンを \blacktriangleleft \blacktriangleright 方向に動かしてコントラストを調節する

お知らせ

- ここで設定したコントラストをはじめ、ブライツネス、ECO MODE、DV MODE、画面調節、カラー調節(1、2、3、5のみ)、OSDオートオフ、音量、オフタイマー、DDC/CIなどは、「オールリセット」で出荷時の状態に戻すことができます。(→P28)



5 MENUボタンを2回押して、OSD画面を消す

1回押すと選択項目画面に戻り、2回目でOSD画面が消えます。

お知らせ

- 上下キーを \blacktriangleup 方向にタッチ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タッチせず、OSDオートオフ(→P28)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。



ECO機能

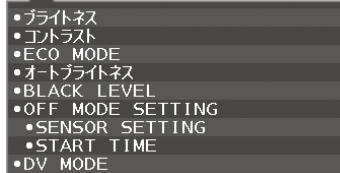
■ ブライトネス

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。



■ ECO MODE

ブライトネスの最大値を制限することで電源消費量を削減することができます。

オフ：最大値を100%に設定します。

1 (ENERGY STAR)：

ブライトネスの最大値を80%に設定します。また、ブライトネス調節バーの下にCO₂排出量を表示します。

2 (40% POWER SAVINGS)：

ブライトネスの最大値を40%に設定します。また、ブライトネス調節バーの下にCO₂排出量を表示します。

お知らせ

- ホットキーがONのときにOSD画面が表示されていない状態でRESET/ECO MODEボタンを押すと、直接ECO MODEの切り替えができます。RESET/ECO MODEボタンを押すごとに「1」→「2」→「オフ」→「1」・・・の順に切り替わります。
- DV MODEがDYNAMICに設定されている場合は、ECO MODEはオフとなり変更できません。
- カラー調節がDICOM SIM.に設定されている場合は、ECO MODEはオフとなり変更できません。

■ オートブライトネス

画面の明るさを自動的に調節します。

オフ：

明るさの自動調節はおこなわれません。

1 (AMBIENT LIGHT)：

オートデミング機能 (→P32) を使用して、室内の明るさに応じて画面の明るさを調節します。

2 (WHITE CONTENT)：

画面表示に白い部分が多くなると、自動的に画面の明るさを下げ、まぶしさを低減させます。

3 (AMBIENT + CONTENT)：

室内の明るさと画面表示に応じて、画面表示の明るさを自動的に調節します。

お知らせ

- DV MODEがDYNAMICに設定されている場合は、オートブライトネスはオフとなり変更できません。
- カラー調節がDICOM SIM.に設定されている場合は、オートブライトネスはオフとなり変更できません。

■ BLACK LEVEL

黒輝度を0.0% ~ 100.0%の範囲で手動設定します。

■ OFF MODE SETTING

省電力モードを選択します。

STANDARD：入力信号がなくなると、パワーマネージメント機能が作動します。パワーマネージメント機能中は電源ランプが橙色に点灯します。コンピューターのキーボードの適当なキーを押すかマウスを動かすと、パワーマネージメント機能から復帰します。

SENSOR：入力信号がなくなるか、本機周りの明るさが設定値よりも暗くなると、パワーマネージメント機能が作動します。パワーマネージメント機能中は電源ランプが暗くなります。本機周りの明るさが設定値よりも明るくなると、自動的にパワーマネージメント機能から復帰します。周りの明るさに関係なくパワーマネージメント機能から復帰するには、本体正面のMENUボタンを押すか、☉ボタンを押してください。

お知らせ

- SENSORを選択した場合、パワーマネージメント機能が作動する明るさは、OFF MODE SETTINGのSENSOR SETTINGで設定します。また、パワーマネージメント機能が作動するまでに必要な時間はOFF MODE SETTINGのSTART TIMEで設定します。

■ OFF MODE SETTING > SENSOR SETTING

OFF MODE SETTINGでSENSORを選択したときに、パワーマネジメント機能が作動する周囲の明るさを設定します。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、周囲の明るさの設定を調節してください。また、調節バーの下には、現在の周囲の明るさが表示されます。

■ OFF MODE SETTING > START TIME

OFF MODE SETTINGでSENSORを選択したときに、パワーマネジメント機能が省電力モードに移行するために必要な時間（秒）を設定します。調節バー（1秒～255秒）が表示されます。☉ボタンを◀▶方向に動かして、時間を調節してください。

■ DV MODE (Dynamic Visual Mode)

DV MODEをお好みに応じて切り替えます。

スタンダード：標準の設定です。

テキスト： 中間階調にメリハリをつけ、文字やラインをくっきり見せる通常のワープロや表計算ソフト等に適した設定です。

ムービー： 暗いシーンの階調表現力を引き上げ、奥行き感を再現する映画に適した設定です。

ゲーム： 全体の明るさを引き上げ、より迫力ある画像を提供するゲームに適した設定です。

フォト： 白黒にメリハリをつけた、自然画、静止画に適した設定です。

DYNAMIC： 画面表示に黒い部分が多くなると自動的に画面の明るさを下げ、コントラストを向上させます。

お知らせ

- DV MODE「ムービー」、「ゲーム」、「フォト」が選択されるとカラー調節はN(NATIVE)になります。DV MODE「DYNAMIC」が選択されているとECO MODE、オート ブライツネスはオフとなり変更できません。
- カラー調節がDICOM SIM. に設定されている場合は、DV MODE はスタンダードとなり変更できません。



画面調節（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。自動調節の詳しい手順については「自動調節をする」(→P21)をご覧ください。

■ オートコントラスト

コントラストを自動調節します。自動調節の詳しい手順については「自動調節をする」(→P21)をご覧ください。

■ 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。



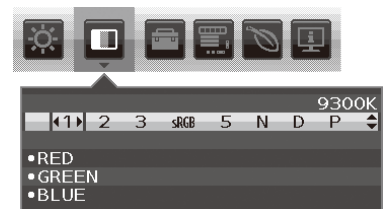
お知らせ

- 出荷時の設定はD (DICOM SIM.) です。ECO MODE、オートブライトネスはオフ、DV MODEはスタンダードとなり変更できません。
- DV MODE「ムービー」、「ゲーム」、「フォト」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。

色調節：1、2、3、5の各設定値は、RED：赤、GREEN：緑、BLUE：青の各色について、色の割合を調節できます。



お知らせ

- ・色調節した場合は、色温度の表示が「USER」になります。
- ・RESET/ ECO MODEボタンを押した後、SELECTボタンを押すと、出荷時の設定値に戻すことができます。

■ sRGB

色再現国際規格sRGB (→P40) 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)。

■ D (DICOM SIM.)

白色の色温度とGAMMAは、DICOM簡易表示に近い設定となります。

■ P (PROGRAMMABLE)

専用のソフトウェアを用いて設定したグレースケールの明るさが有効になります。



ツール

■ 音量

スピーカーの音量を調節します。RESET/ECO MODEボタンを押すと、MUTE (消音) 状態になります。もう一度RESET/ECO MODEボタンを押すと、MUTE(消音)状態はOFFになります。



■ SOUND INPUT (DisplayPort入力のみ)

スピーカーまたはヘッドホンから出力される音声をAUDIO INPUTまたはDISPLAYPORTから選択します。

お知らせ

信号入力コネクタのミニD-SUB15ピンまたはDVI-Dを選択している時は、オーディオ入力端子の音声がスピーカーまたはヘッドホンから出力されます。

■ VIDEO DETECT

複数のコンピューターと接続している場合に、入力信号があるコネクタを自動的に選択する機能です。選択されているコネクタはOSD画面のインフォメーションで確認できます。

FIRST : 現在表示しているコネクタのビデオ信号がなくなってしまったときに他のコネクタからビデオ信号を入力している場合は、入力信号があるコネクタへ自動的に切り替えます。

NONE : 入力信号があるコネクタへの自動切替はおこりません。

■ RESPONSE IMPROVE

RESPONSE IMPROVEをオンすることにより、液晶の中間調応答速度が向上します。動画表示時における残像感を低減させることができます。

■ 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する機能です。
⊙ボタンを◀▶方向に動かして1時間～24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。

■ POWER SAVE TIMER

パワーマネジメント機能が2時間継続すると、電源が自動的に切れるようにする機能です。

■ LED 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、ボタンの照明をお好みの明るさに調節してください。

■ DDC/CI

DDC/CI機能をオン/オフします。
オフを選択した場合は、Visual Controllerを使用して、コンピューターから本機を操作することができません。

■ オールリセット

ブライツネス、コントラスト、ECO MODE、DV MODE、画面調節、カラー調節（1、2、3、5のみ）、OSDオートオフ、音量、オフタイマー、DDC/CIなどは、「オールリセット」で出荷時の状態に戻すことができます。画面の表示に当た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、言語を切り替えてください。

- 言語切替 (LANGUAGE)
- OSD オートオフ
- OSD ロック
- ホットキー
- 入力表示

■ 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、時間を設定してください。時間は、5秒単位で10秒～120秒の範囲から選択できます。

■ 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ツネスとコントラストと音量は調節可能です。

OSDロックを設定する

OSD画面を表示し、メニューツールのOSDロックが選択された状態で、SELECT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した状態で、SELECTボタンを押しながら⊙ボタンを◀方向に動かしてください。



- ブライツネス
- コントラスト

OSDロック設定後のOSD画面

■ ホットキー

OSD画面が表示されていない場合でもECO MODEの切り替えや、ブライツネスまたは音量を調節できます。

オン：OSD画面が表示されていない状態で、以下の機能を使用できます。

- ・ RESET/ECO MODE ボタンを押すと、ECO MODEを切り替えられます。
- ・ ⊙ボタンを◀▶方向に動かすとブライツネスを調節できます。
- ・ ⊙ボタンを◆方向に動かすと音量を調節できます。

オフ：OSD画面が表示されていない状態でRESET/ECO MODEボタン、⊙ボタンを操作しても、何も機能しません。MENUボタンを押して、OSD画面を表示してから各機能を調節してください。

■ 入力表示

オン：入力信号が切り替わったときに、画面中央に入力信号の情報を表示します。

オフ：入力信号が切り替わっても、画面中央に入力信号の情報が表示されません。



ECOインフォメーション



CO2削減量	TOTAL :	1.234kg
CO2排出量	TOTAL :	12.34kg
COST削減量	TOTAL :	¥ 1234
	TOTAL :	¥ 1234
• CARBON CONVERT SETTING		
• CURRENCY SETTING		
• CURRENCY CONVERT SETTING		

■ CO₂削減量

電源オン時およびパワーマネジメント機能動作時の積算した省エネ効果をCO₂削減量 (kg) で表示します。

■ CO₂排出量

本機による累積CO₂排出量を表示します。この値は計算によって求めた概算値であり、実測値とは異なります。

■ COST削減量

電源オン時およびパワーマネジメント機能動作時の積算した省エネ効果を電気料金 (差額) で表示します。

■ CARBON CONVERT SETTING

CO₂削減量算出に使用する、CO₂-電力量換算値を調節します。この値の初期値はOECD (経済協力開発機構) 2008年Editionを使用しています。

■ CURRENCY SETTING

電気料金表示の通貨単位を設定します。各記号は下記の国の通貨単位です。

\$: 米国ドル	kr	: スウェーデンクローネ
€	: 欧州ユーロ	pyб	: ロシアルーブル
£	: 英国ポンド	¥	: 日本円

■ CURRENCY CONVERT SETTING

電気料金算出に使用する、電気料金-電力量換算値を調節します。

この値の各初期値は下記の値を使用しています。

米国ドル	: \$0.11	OECD 2008年Edition	スウェーデンクローネ	: kr1.1	EUROSTAT 2008年Edition
欧州ユーロ	: €0.19	OECD 2007年Edition	ロシアルーブル	: pyб 1.2	OECD 2008年Edition
英国ポンド	: £0.13	OECD 2008年Edition	日本円	: ¥20	OECD 2006年Edition



インフォメーション



D-SUB	
1280X1024	
H 64.0kHz	V 60.0Hz
H POS.	V NEG.
MODEL	EA193Mi
SERIAL NUMBER	01234567TJ
NECDISPLAYSOLUTIONS.COM	

■ 表示モード

入力している信号の情報、MODEL (型名) 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19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（→P21）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。
- 複合同期信号を使用する場合、信号の種類によっては画面の上部が曲がるなど、画面が正しく表示されないことがあります。
- 本機は水平周波数:31.5～81.1kHz（アナログ/デジタル）、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。

お知らせ

- 解像度1280×1024以外の信号を入力した場合は、拡大表示となるため、文字がにじんだり図形が歪んだりすることがあります。

解像度	周波数		備考
	水平	垂直	
640×480	31.5kHz	60.0Hz	
640×480	35.0kHz	66.7Hz	Macintosh
640×480	37.9kHz	72.8Hz	
640×480	37.5kHz	75.0Hz	
720×350	31.5kHz	70.1Hz	
720×400	31.5kHz	70.1Hz	
800×600	35.2kHz	56.3Hz	
800×600	37.9kHz	60.3Hz	
800×600	48.1kHz	72.2Hz	
800×600	46.9kHz	75.0Hz	
832×624	49.7kHz	74.5Hz	Macintosh
1024×768	48.4kHz	60.0Hz	
1024×768	56.5kHz	70.1Hz	
1024×768	60.0kHz	75.0Hz	
1152×870	68.7kHz	75.1Hz	Macintosh
1280×960	60.0kHz	60.0Hz	
1280×960	75.0kHz	75.0Hz	Macintosh
1280×1024	64.0kHz	60.0Hz	推奨信号タイミング
1280×1024	80.0kHz	75.0Hz	

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

1280×1024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。

Plug&Play 機能

VESA のDDC (Display Data Channel) 2B 規格に対応したコンピューター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ーが読み出し、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ー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 (3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。複数のコンピューターを本機につなぎ、同時に使用している場合、SELECT ボタンを押さなくても、現在表示中のコンピューターの電源が切れると自動的に他のコンピューターの画面に切り替わります。

お知らせ

- VIDEO DETECT (→P27) をNONEに設定している場合、自動入力選択機能は動作しません。

パワーマネジメント機能

コンピューターを使用しないときに本機の消費電力を削減させる機能です。

お知らせ

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

パワーマネ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 (標準値)	電源ランプ
最大動作時	20W	青色点灯※
通常動作時 (出荷設定時)	15W	青色点灯※
パワーセーブモード時	0.29W	橙色点灯
電源スイッチ OFF 時	0.24W	点灯なし

※ LED ブライツネス調節機能 (→P28) で輝度を下げている時は、点灯しない場合があります。

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ーについては、パワーマネジメント機能が正常に作動しない場合があります。

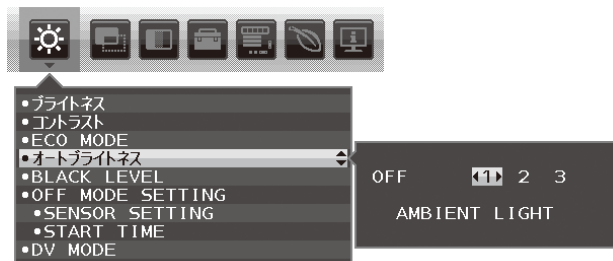
お知らせ

- 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ジメント機能のないコンピューター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ーの電源が「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。
- 電源ランプが消灯している場合、POWER SAVE TIMER (→P28) が作動していることが考えられます。電源ボタンを押してください。

オートデミング機能

本機は周囲の明るさを検知するセンサーを搭載しており、室内の明るさに応じて画面の明るさを自動的に調節する機能をもっています（オートデミング機能）。オートデミング機能を使用する場合は以下の設定をおこないます。

手順① 下のOSD画面で“1”もしくは“3”を選択します。



手順② 室内が明るい状態で“ブライテネス”をお好みの値に調節します。



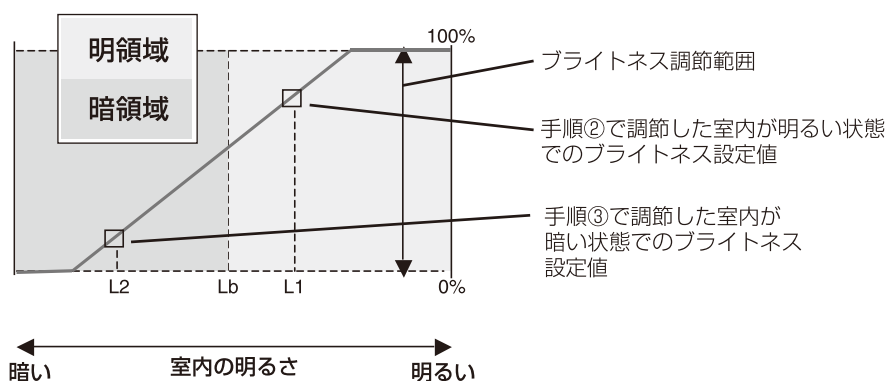
手順③ 室内が暗い状態で“ブライテネス”をお好みの値に調節します。



上記手順①～③の設定が完了すると、オートデミング機能により室内の明るさの状態に応じてディスプレイの明るさを自動的に調節します。下図はそのイメージを図にしたものです。

- Lb : 明暗境界値 (固定値)
- L1 : 手順②で調節したときの室内の明るさを表す値 ($L1 > Lb$)
- L2 : 手順③で調節したときの室内の明るさを表す値 ($L2 < Lb$)

—— オートデミング機能によるディスプレイのブライテネスの値



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...

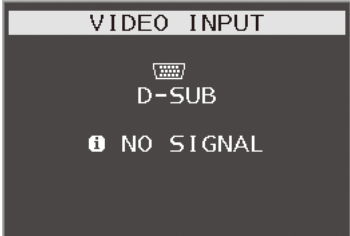
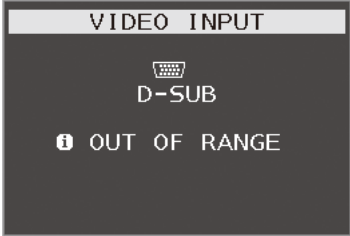
症状	状態	原因と対処	参照
画面に何も映らない	電源ランプが点滅している場合	本機の故障である可能性があります。販売店または「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37
	電源ランプが点灯しない場合	電源スイッチが入っていない可能性がありますので、確認してください。	P10
		電源コードが正しく接続されていない可能性がありますので、確認してください。	P17
		電源コンセントに正常に電気が供給されているか、別の機器で確認してください。	
		電源コードをコンピューターの本体のコンセントに接続している場合は、コンピューターの電源を入れているか確認してください。	
		LED ブライトネス調節機能で輝度を下げていると電源ランプが点灯しない場合がありますので、確認してください。	P28
		POWER SAVE TIMER が作動している可能性があります。電源ボタンを押してください。	P28
	電源ランプが青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。	P22
		● 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「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37
		● 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。MENU ボタンをタッチして、メニューを表示させてください。その後、「ブライトネス」を調節してください。	P25
電源ランプが橙色に点灯している場合	● OSD 画面が正常に表示され、「ブライトネス」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。	P14 P30	
	パワーマネ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。	P31	
	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。	P14	
	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。	P14	
画面が表示しなくなった	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。		
	正常に表示されていた画面が、暗くなったり、ちらつくようになると、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「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37

* 液晶ディスプレイに使用している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。	P5
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。	P41
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。	P41 P42
画面の表示状態が変わっていく	オートブライツネスが1、2、3に設定されている場合、室内の明るさや表示画面の内容により表示画面の明るさが自動的に調節されます。	P25
	DV MODEがDYNAMICに設定されている場合、表示画面の内容により表示画面の明るさが自動的に調節されます。画面の明るさを固定する場合は、DV MODEをスタンダードに設定してください。	P26
	液晶パネルは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。	P41
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。	P22
	● 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「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37
	● 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ECOボタン（RESETキー）で工場設定値に戻してください。	P27
	● 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。	P14 P30
表示がおかしい	OSD画面を表示し、以下の項目を確認してください。	P22
	● 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「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37
	● 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。アナログ接続の場合、自動調節を実行してください。	P21 P26 P27
画面がちらつく（分配器を使用している場合）	分配器を中継せず、コンピューターと直に接続してください。	P15
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。	P22
	● 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「修理受付／アフターサービス窓口」にご相談ください。	P37
	● 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。	P26
● 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。	P14 P30	

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ー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。	信号ケーブルを本機およびコンピューターのコネクターに正しく接続してください。	P14
	信号ケーブルが断線している可能性があります。	信号ケーブルが断線していないか確認してください。	
	電源ランプが橙色に点灯している場合は、コンピューターの電源が切れている可能性があります。	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。	
	コンピューターの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。	マウスを動かすかキーボードのキーを押してください。	P31
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。	入力周波数またはコンピューターの解像度を変更してください。	P30
	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ーの解像度を変更してください。	P30

※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。	本機とコンピューター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。
	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。	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ーにインストールしてください。(→P20)
	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。	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、コンピューターのマニュアルをご参照いただくか、コンピューターのサポート機関にお問い合わせください。
スピーカーから音が出ない！	オーディオ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。	オーディオケーブルを本機およびコンピューターのコネクタに正しく接続してください。
	ヘッドホンがつながっている場合、スピーカーから音は出ません。	ヘッドホンを外してください。
	音量が最小になっている。または、MUTE(消音)機能が働いている可能性があります。	OSDメニューの「音量」で音量を調節、またはRESET/ECO MODE ボタンを押してMUTEをOFFにしてください。(→P27)
	コンピューターによってDisplayPortから音声を出力する場合、コンピューター本体の設定変更が必要な場合があります。	お使いのコンピューターの取扱説明書をご確認ください。
	DisplayPort接続している機器によっては音声出力非対応の場合があります。	音声出力対応の機械を接続してください。
	DisplayPort Audioを使用している時、OSD「ツール」メニューのSOUND INPUTの設 定 が AUDIO INPUTになっている。	OSD「ツール」メニューのSOUND INPUTの設定をDISPLAYPORTにしてください。(→P27)

本機を廃棄するには（リサイクルに関する情報）

本製品は「資源有効利用促進法」に基づく指定再資源化製品です。希少資源の再利用のため、不要になった製品のリサイクルにご協力ください。詳しくは当社Webサイトをご参照ください。

「ディスプレイのリサイクル」について

<http://www.nec-display.com/jp/environment/recycle/display.html>

法人のお客様（産業廃棄物として廃棄される場合）

当社は資源有効利用促進法に基づき、回収・リサイクルシステムを構築し、積極的に資源の有効利用につとめています。回収・リサイクルのお見積り・お申し込みについては上記Webサイトをご参照ください。

個人のお客様

“PCリサイクルマーク”のシールが貼り付けられている当社製品は、ご家庭からの排出時、新たな料金負担を頂くことなく、当社が責任を持って回収・リサイクルいたします。

※ “PCリサイクルマーク”のない製品は、排出時、お客様に回収・リサイクル料金をご負担頂きます。

※ 本機をご購入いただいた個人のお客様には、お申込みいただくことにより、無償で“PCリサイクルマーク”を提供いたします。お申し込み方法は上記Webサイトをご参照ください。



PCリサイクルマーク

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修理受付／アフターサービス窓口にご相談ください。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、修理受付／アフターサービス窓口へご相談ください。
- 部署名、電話番号、受付時間などについては変更になることがありますのでご了承願います。最新情報につきましては、当社ホームページにてご確認ください。

修理受付／アフターサービス窓口

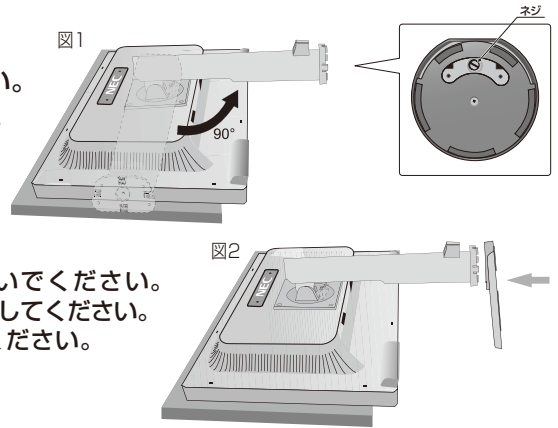
個人ユーザー様の窓口	法人ユーザー様の窓口
121 コンタクトセンター	NEC ビジネスPC 修理受付センター
フリーコール：0120-977-121 携帯電話、PHSなどフリーコールをご利用できないお客様は こちらの番号へおかけください。 03-6670-6000（通話料お客様負担）	フリーコール：0120-00-8283 携帯電話をご利用のお客様は こちらの番号へおかけください。 0570-064-211（通話料お客様負担）
受付時間：9:00～21:00（年中無休）	受付時間：月～金 9:00～18:00 土曜、日曜、国民の祝日、法律に定める休日、 NEC規定の休日（12月29日～1月3日、4月30日～5月2日）を除く

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
- 品名：マルチシンク液晶ディスプレイ
- 故障の症状、状況など(できるだけ詳しく)
- ご住所(付近の目標など)
- 型名：LCD-EA193Mi シリーズ
- 購入年月日または使用年数
- 電話番号
- 製造番号(本機背面のラベルに記載)

再梱包するとき

再梱包の際は次の手順でベーススタンドを取り外してください。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く。ベーススタンドの底面部に取り付けられたネジをゆるめてください。(図1) 図2のようにスタンド部を90度回転させてください。



⚠ 注意

- 液晶パネルを下向きに置く際に表示部の下に物を置かないでください。また、突起など無い事を確認し表示部を傷つけないように注意してください。スタンドを回転させる際に指をはさまないように注意してください。

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4.0kg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。

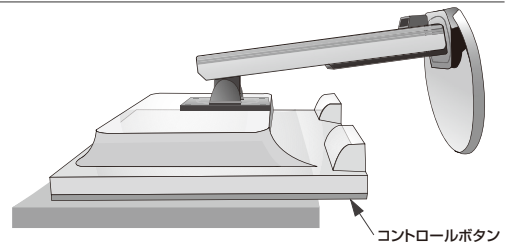
スタンドの取り外し方

1 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

2 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く

お願い

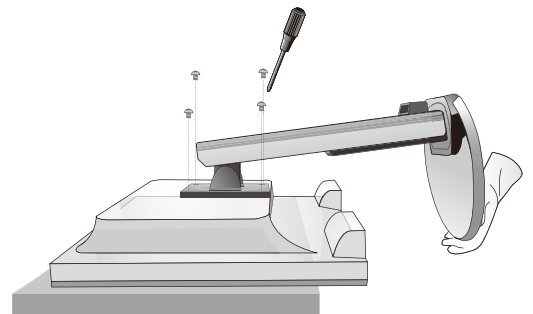
- 液晶パネルを下向きにして置く時は、コントロールボタンがぶつからないように置いて、コントロールボタンに強い力がかけられないようにしてください。故障の原因となる恐れがあります。



3 スタンドを取り付けている4本のネジを取り外す

⚠ 注意

- ネジを取り外す時、必ず手でスタンドを持ってください。スタンドが落下して、ケガの原因となることがあります。

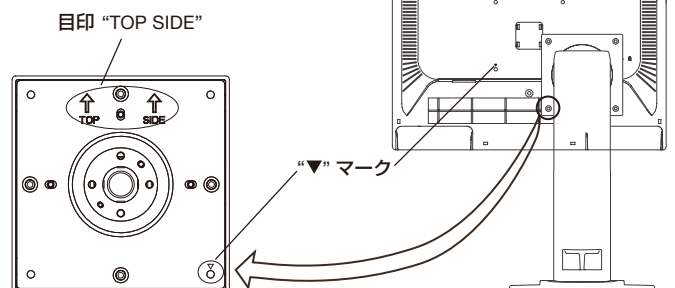


スタンドの取り付け方

1 図のようにスタンドの目印"TOP SIDE"をディスプレイの上方向に合わせます。ディスプレイとスタンドの"▼"マークをあわせて、ネジ四ヶ所を締めます。

お願い

- 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と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。



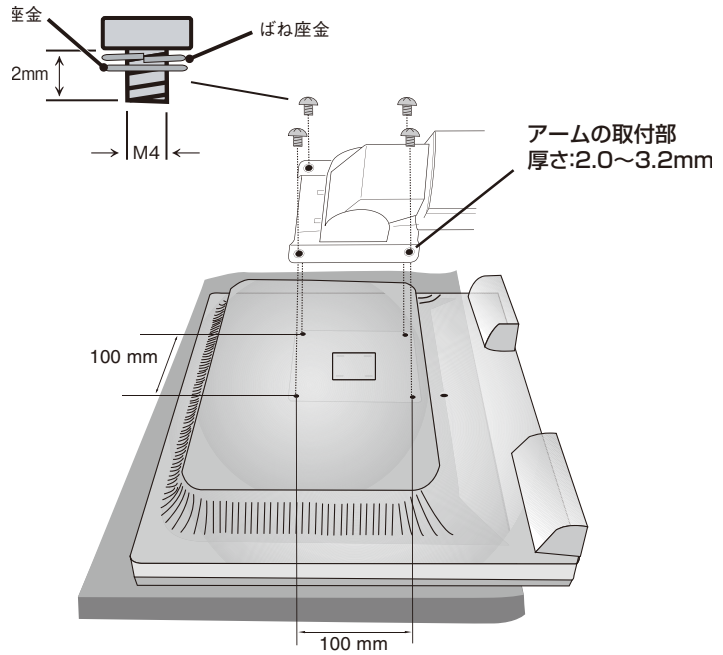
アームの取り付け方

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。）



※上記アームの取付部形状は参考例です

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。
- スタンドの取り付けに使用しているネジ、または図の仕様の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となるおそれがあります。

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。

3系統入力

P3, 14

3台のコンピューターを接続するための入力端子を3つ装備していることを表します。

DDC 2B規格(Display Data Channel) P31

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

P28, 42

(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」(→P40)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) P31

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。

DisplayPort

P2, 12, 14 ~ 16, 42

VESAが提唱するデジタルインターフェース標準です。主にコンピューターからの映像、音声信号を1本のケーブルで受信することが可能です。

DV MODE(Dynamic Visual Mode) P2, 26

表示する内容に合わせて6種類の最適画質を選べる機能で「スタンダード」、「テキスト」、「ムービー」、「ゲーム」、「フォト」、「DYNAMIC」の中からお選びいただけます。

DVI-A 端子

(Digital Visual Interface-Analogue) P14, 15

アナログ入力のみに対応しているDVI端子です。

DVI-D端子(Digital Visual Interface-Digital)

P3, 12, 14 ~ 16, 42

デジタル入力のみに対応しているDVI端子です。

DVI-I端子(Digital Visual Interface-Integrated)

P3, 12, 14 ~ 16, 42

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。

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

P42

デジタル映像信号を暗号化する著作権保護システムです。HDCPに対応した映像機器を接続することにより、HDCPで保護された映像コンテンツを視聴することができます。HDCPの規格は、Digital Content Protection, LLCという団体によって、策定・管理されています。ただし、HDCPの規格変更などが行われた場合、本機が故障していなくても、デジタル入力信号の映像が表示されないことがあります。

LED ブライトネス

P3, 28

電源ランプの輝度を調節する機能です。

Plug&Play

P31

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。

sRGB 規格

P27

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)

P31, 38, 39, 42

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 (→P40) 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

P26

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。

国際エネルギースタープログラム

P5, 42

デスクトップコンピューター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

P42

表示している画面を変化させた時の画面の切り替わりの速さ（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

P42

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

P42

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

P8, 34

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

P34, 42

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

P30, 42

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

P18, 42

チルト角度：ディスプレイ画面の前後に動かせる角度の事です。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事です。

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

P31

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

P31

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

P30, 42

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

型名		LCD-EA193Miシリーズ	
サイズ (表示サイズ)		19型 (47.99cm)	
有効表示領域		374.8×299.8mm	
表示画素数		1280×1024	
画素ピッチ		0.293mm	
表示色		約1677万色	
視野角 (標準値)* ¹		左右178°、上下178°	
輝度 (標準値)		250cd/m ² (カラー調節 NATIVE 設定時)	
コントラスト比 (標準値)		1000 : 1 (25000:1、DV MODE DYNAMIC 使用時)	
応答速度 (標準値)		14ms (6ms* ² RESPONSE IMPROVE ON 時) (G to G)	
走査周波数	水平周波数	31.5～81.1KHz (アナログ)、31.5～81.1KHz (デジタル)	
	垂直周波数	56～75Hz	
入力端子	DVI	DVI-D24ピン	デジタルRGB信号 DVI規格準拠 HDCP対応
	DisplayPort	DisplayPortコネクター	デジタルRGB信号 DisplayPort規格 Ver1.2準拠 HDCP対応
	VGA	ミニD-Sub15ピン	アナログRGB信号 RGB : 0.7Vp-p/75Ω 同期信号 セパレート同期信号 : TTLレベル 正/負極性、シンクオングリーン : 0.3Vp-p/75Ω 負極性
音声端子	オーディオ入力	3.5φステレオミニジャック×1	アナログ音声信号 ステレオL/R 500mVrms 20kΩ
		DisplayPortコネクター	デジタル音声信号 PCM 2ch 32、44.1、48KHz (16、20、24bit)
	ヘッドホン出力	3.5φステレオミニジャック	音声信号 インピーダンス32Ω
音声出力	スピーカー	1W + 1W (ステレオ)	
適合規格等	パワーセーブ	VESA DPM 準拠、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、FCC/ICES-003、CE	
	エルゴノミクス	TÜV エルゴノミクス、ISO9241-307	
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B	
	その他	グリーン購入法、DDC/CI、静電気ガイドライン、電気用品安全法、WHQL (7、8)、J-MOSS、VOCガイドライン	
使用環境条件	温度	5～35℃	
	湿度	20～80% (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 (標準値)	最大動作時	20W
		通常動作時	15W (出荷設定時)
		パワーセーブ時	0.29W
質量		約6.0kg (スタンドなし約4.0kg)	
チルト角度/スイーベル角度		上20°、下5°/90°	
外形寸法		<p>寸法 : mm</p>	

*1 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。

*2 特定階調レベル間 (32、64、96、128、160、192、224) の各応答速度の平均値です。

FCC Information

1. Use the attached specified cables with this equipment so as not to interfere with radio and television reception.
 - (1) The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of U.S.A.,
 - (2) Please use the supplied shielded video signal cable. Use of other cables and adapters may cause interference with radio and television reception.
2. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
 - Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

If necessary, the user should contact the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

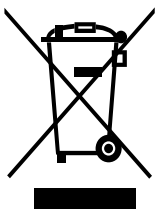
U.S. Responsible Party:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Address:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Type of Product:	Display Monitor
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model:	MultiSync EA193Mi (L193QJ/EA193Mi/EA193Mi-BK)



We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.

WEEE Mark (European Directive 2012/19/EU)



Within the European Union

EU-wide legislation, as implemented in each Member State, requires that waste electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes monitors and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you need to dispose of your NEC display products, please follow the guidance of your local authority, or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow any agreements made between yourself and NEC.

The mark on electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

Outside the European Union

If you wish to dispose of used electrical and electronic products outside the European Union, please contact your local authority so as to comply with the correct disposal method.