

取扱説明書



医用ディスプレイ

MultiSync MDC212C2

目次

特長.....	2
ご使用の前に	3
安全のために必ず守ること	4
付属品の確認	7
使い方.....	7
設定.....	12
各部の名称	14
OSD機能.....	15
PICTURE MODE機能	18
アドバンスメニュー	19
困ったとき	23
Quick screen QA test 機能.....	25
STAND-ALONE CALIBRATION	26
仕様 (MDC212C2)	30

特長

• DisplayPort (→P7)

VESA が提唱するデジタルインターフェース規格です。10bit の多階調表示や高解像度の表示ができます。

• Quick screen QA test 機能 (→P25)

JESRA X-0093 で求められる TG18-QC の目視検査の一部に準拠した表示が可能です。
ディスプレイ単体で、全体評価と、グレースケール評価の確認が簡単におこなえます。

• 均一な表示特性 (→P19)

工場出荷時にパネルの特性にあわせたムラ調整をおこなっているため、画面内は均一な表示特性（輝度・ガンマ特性）が得られます。

• 高精度な階調表示 (→P19)

工場出荷時にパネルの特性にあわせたキャリブレーションをおこなっているため、DICOM 特性を含むガンマ特性を正確に表示できます。

• 安定した画像表示が可能なカラーフィードバックシステム (→P14、P19)

マルチディスプレイでの使用においても、COLOR STABILIZATION を ON にすることで白色のばらつきをおさえることが可能です。内蔵フロントセンサーが常に画面輝度を測定し設定値に調節しています。また、設定した画質、表示品質を長時間維持することが可能です。

• STAND-ALONE CALIBRATION 機能 (→P26)

コンピューターや専用アプリケーションを用いずに、液晶パネルの画面表示特性やフロントセンサーの校正をおこないます。

• 人感センサー機能 (→P14)

本機から離れると、自動的にパワーマネージメント機能が作動し、消費電力を低減させることができます。本機に近づくとパワーマネージメント機能から自動的に復帰します。人体が発する赤外線を検出する方式の採用により、外部機器に影響を与えません。

• 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と長寿命を実現する、白色 LED（発光ダイオード）バックライトを採用しています。省エネルギーのメリットに加え、環境負荷を低減する水銀フリーも実現しています。

• USB ハブ搭載 (→P8)

USB アップストリームポートを 1 個、ダウンストリームポートを 3 個装備、キーボードやマウスなどの USB 機器を接続できます。

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ので、あらかじめご了承ください。

ドット抜けの割合は 0.00033% 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。

お知らせ

HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)

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 の規格変更などがおこなわれた場合、ディスプレイが故障していなくても、入力端子の映像が表示されないことがあります。

お知らせ

本機は輝度安定化回路を装備しております。JESRA X-0093 に基づき、定期的におこなうディスプレイ品質管理の不変性試験を少なくとも 1 年ごとにおこなうことをおすすめします。

ご使用の前に

MDC212C2 は、訓練を受けた医師などによる、医用画像の表示または参照のために使用することを意図しています。

⚠ 警告

- ・MDC212C2 は生命維持装置には使用できません。
- ・MDC212C2 はデジタルマンモグラフィーの用途には適しません。

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。



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。

- 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、記載もれなどお気付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。ご購入元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。

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。

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。






- 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・ご購入元名」などの記入を確かめて、ご購入元からお受け取りください。
- 取扱説明書は「保証書」と共に大切に保管してください。
- この取扱説明書は日本国内専用です。

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。

	△ 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、ご購入元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為に、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。

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



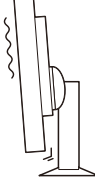

火災・感電の原因となります。



使用禁止

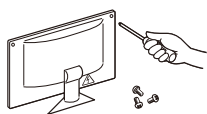
液晶ディスプレイがぐらつく、またはスタンド部にひびや亀裂がある場合は使わない

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。






使用禁止

裏ぶたをはずさない




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。

分解禁止

電源コードを傷つけない


熱器具のそば



コードをひっぱる

やぶれ

下敷き




傷つけ禁止

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。

傾斜面や不安定な場所に置かない


落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。




禁止

キャビネットを破損したときは使わない

火災・感電の原因となります。





使用禁止

異物をいれない

特にお子さまにご注意



火災・感電の原因となります。



禁止





風呂場や水のかかるところに置かない

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ご購入元にご連絡ください。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。



水ぬれ禁止



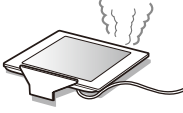













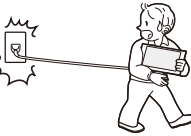


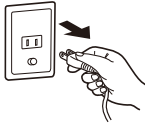





警告

<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。本機には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>指示</p>	<p>修理・改造をしない けが・火災・感電の原因となります。</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、中毒を起こす原因となります。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 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>  <p>禁止</p>	
	<p>雷が鳴り出したら、電源プラグには触れない 感電の原因となります。</p>  <p>接触禁止</p>	

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。設置に関しては据付指示書を参照してください。

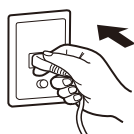
ディスプレイや置き台には乗らないでください。
 また、キャスター付き置き台にディスプレイを設置する場合は、必ずキャスター止めをしてください。ディスプレイが倒れたり、置き台が動いたりしてけがの原因となることがあります。

<p>狭い所に置かない</p>   <p>設置禁止</p>	<p>あお向けや横倒し、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>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>  <p>禁止</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>  <p>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>屋外での使用禁止</p>   <p>屋外での使用禁止</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となることがあります。</p>   <p>禁止</p>
<p>接続線をつけたまま移動しない 火災・感電の原因となることがあります。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>フロントセンサーに衝撃を加えない ディスプレイを持つときは、フロントセンサー部分に触れないでください。故障の原因となることがあります。</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・感電の原因となることがあります。</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 感電の原因となることがあります。</p>   <p>ぬれ手禁止</p>	
<p>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。</p>  <p>プラグを抜く</p>	<p>スタンドに手や指をはさまない 角度調節時に手や指をはさむとけがの原因となることがあります。</p>  <p>手の挟みこみに注意</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

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き、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、火災や故障の原因となることがあります。内部掃除はご購入元にご依頼ください。



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。

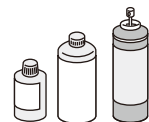


ほこりを取る

推奨の溶剤でお手入れする

キャビネットおよ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、殺虫剤をかけたりしないでください。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。(化学ぞうきんをご使用の際は、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。キャビネットおよ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溶剤を使用される場合はイソプロピルアルコールを推奨いたします。その際は溶剤が残らないようにしてください。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。



使用禁止

液晶ディスプレイの上手な使い方

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。

溶剤をご使用の際は「推奨の溶剤でお手入れする」にて使用できる溶剤をご確認ください。



プラグを抜く

中性洗剤

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。

溶剤をご使用の際は「推奨の溶剤でお手入れする」にて使用できる溶剤をご確認ください。



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。明るすぎる画面も、目が疲れます。画面を適切な明るさに調節して使用してください。

お願い

● 電源コードは、下記の表を参考の上、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。

プラグのタイプ	北アメリカ用	欧州大陸用	英国用	中国用	日本用
プラグの形状					
使用国	米国/カナダ	欧州(英国以外)	英国	中国	日本
電圧(V)	120	230	230	220	100

この商品に関する技術相談、アフターサービス等はお買い上げの国内でのみ有効です。

⚠ 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。

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、ご購入元までご連絡ください。

- ・ 信号ケーブル (DVI-D ケーブル)
- ・ 信号ケーブル (DisplayPort ケーブル)
- ・ USB ケーブル
- ・ 電源コード
- ・ ユーティリティーディスク× 2
(品質管理ソフトウェア)
(電源管理用ソフトウェア : Power Save Management Software)
- ・ クイックリファレンス
- ・ 保証書
- ・ ネジ 4 本

使い方

液晶ディスプレイとコンピューターとの接続

お願い

- ・ 設置の前に、安全のために必ず守ること (→ P4) をお読みになり、正しく安全に設置してください。
- ・ 移動、設置の際はスタンド部分のみをもたず、必ず本体を持ってください。

1. 液晶ディスプレイ、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。

2. DVI 出力のコンピューターと接続する場合：

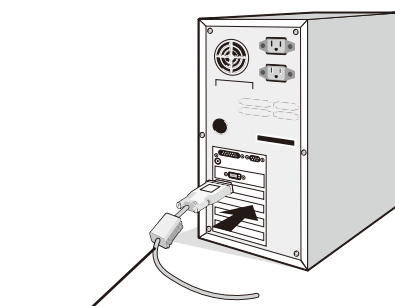
DVI-D ケーブルをコンピューターのビデオカードに差し込み、ネジを締めます。(図 A.1)

DisplayPort 出力のコンピューターと接続する場合：

DisplayPort ケーブルをコンピューターのビデオカードに差し込みます。(図 A.2)

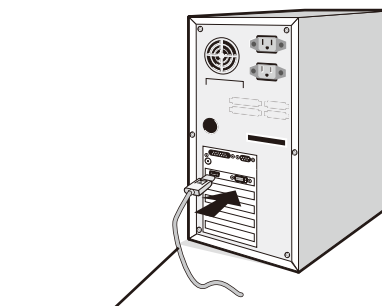
お願い

DVI-D ケーブルおよび DisplayPort ケーブルは付属品をご使用ください。
市販のケーブルを使用する場合は、規格に準拠したケーブルをお使いください。
DisplayPort ケーブル (添付品) 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。



DVI-Dケーブル

図A.1



DisplayPortケーブル

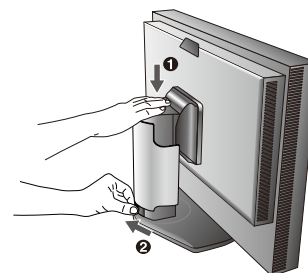
図A.2

3. スタンドのロックを解除する

開梱したとき、スタンドは所定の位置でロックされています。
スタンドを一番下まで押し下げた状態で、スタンド下部のロック
ボタンを後ろから見て左方向に動かします。

⚠ 注意

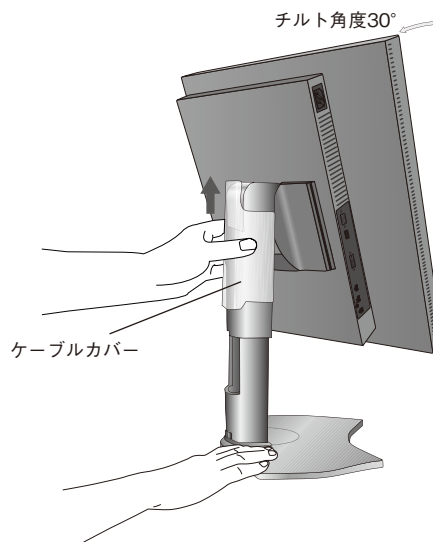
- ・ 取り付け、取り外しの際は、ケーブルカバーに指をはさまないように気を付けてください。けがの原因となることがあります。



4. 本体の両端をしっかり持ち、画面を 30 度に傾けて、一番高い位置までスライドさせます。(図 B)

5. ケーブルを液晶ディスプレイの背面のコネクタに接続します。

電源コードの一方の端を本機の電源入力コネクタに奥までしっかり差し込みます。(図 C.1) USB ケーブルを使用する場合は、USB ケーブルの角型端子 (B Type) を本機の USB アップストリームポートにしっかり差し込み、USB ケーブルの平型端子 (A Type) をコンピューターのダウンストリームポートに差し込みます。(図 C.1a)



お願い

※ USB ケーブルのコネクタ形状および向きをよく確かめてから接続してください。

※ USB 機能は使用するコンピューターの BIOS や OS、周辺機器によっては動作しない場合があります。この場合は、まず各使用機器の取扱説明書を確認するか、各機器のメーカーにお問い合わせください。

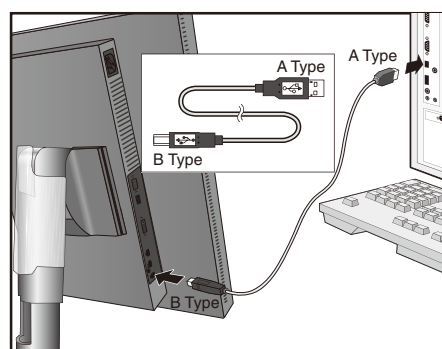
※本機の電源スイッチをオフにする場合には、事前に本機に接続した USB 機器を停止させてください。一部の USB 機器の場合、この操作をおこなわないと機器の破損やデータの消失の原因になる場合があります。

※本機がコンピューターに認識されるまでに数秒程度必要です。認識される前に USB ケーブルを引き抜いたり、短時間での抜き差しを繰り返したりしないでください。

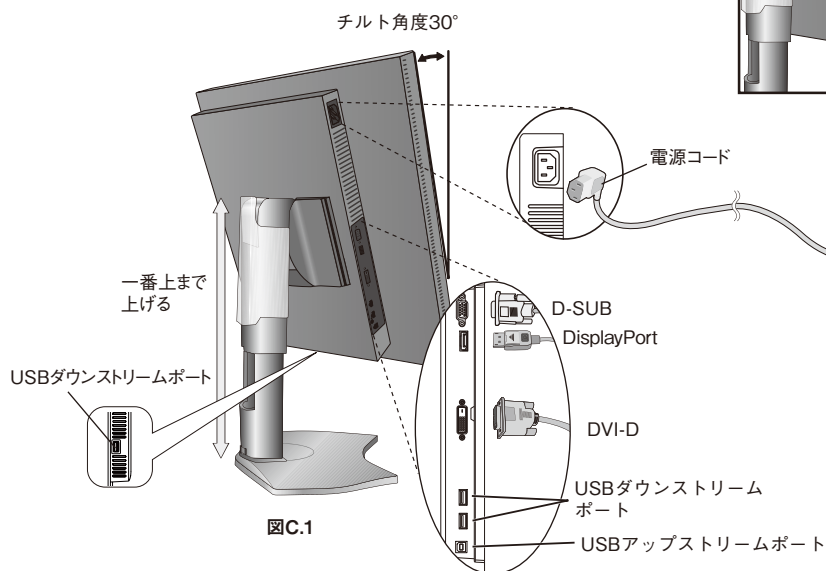
お知らせ

・ケーブルが正常に接続されないと、正常な操作ができなかったり、液晶ディスプレイの性能に影響を与える場合があります。

・ひとつの USB ダウンストリームポートからの縦続接続は、最大 5 台まで可能です。



図C.1a

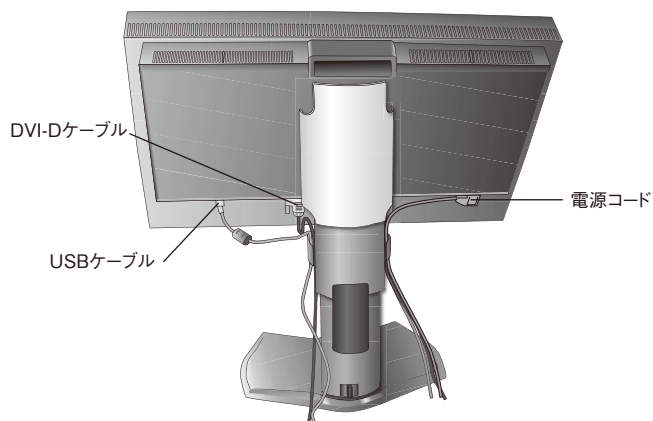


図C.1

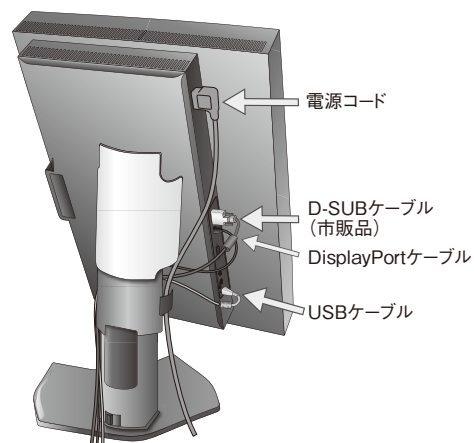
6. ケーブルカバーを一番上まで上げ、電源コードと信号ケーブル、USB ケーブルをスタンドのフックにかけます。

⚠ 注意

- ・ケーブルカバーは取り外しできません。無理に取り外そうとすると、けがの原因となることがあります。
- ・ケーブル類はスタンド左右のフックに確実に入れてください。また左右のフックに均等になるようにかけてください。
- ・画面を前後に動かし、ケーブル類に負荷がかからないよう、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。

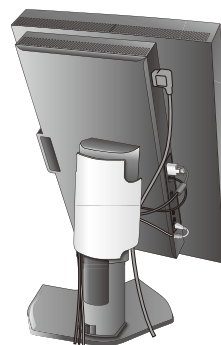


図C.2



図C.3

7. ケーブルカバーを下に下げる



8. 電源プラグを AC100V 電源コンセントに接続してください。

⚠ 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 AC100V でお使いいただくための電源コードを付属しております。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。
- ・本機に付属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。
- ・本機を日本国外で使用する場合は、使用する国の安全規格と電源電圧に適した電源コードを使用してください。尚、米国やカナダで使用する場合は、必ず UL/CSA 規格認定ホスピタルグレードの電源コードを使用してください。

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。

9. 液晶ディスプレイの電源を入れてから、コンピューターの電源を入れます。(図 D)

10. コンピューターの解像度を 1600 × 1200 60Hz に設定してください。



図D

お願い

・電源を短時間のうちに頻繁にオン/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。

11. 画面の調節については「OSD 機能」(→P15) を参照してください。

電源が入らないなどの問題が発生した場合には「困ったとき」(→P23) をご覧ください。

自動調節をする（アナログ接続の場合のみ）

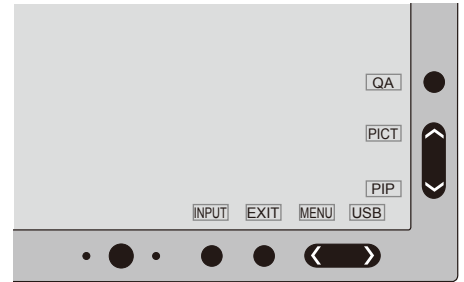
本機をコンピューターとアナログ接続の方法で接続したときは、最初に自動調節をおこないます。その後、さらに調節をおこなう必要がある場合は各調節項目を個別に調節してください。（→P15）

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。

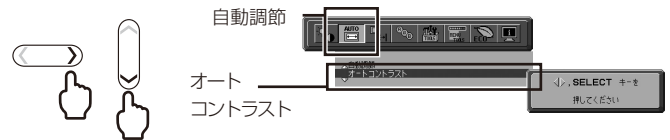
お知らせ

- 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、「各部の名称」（→P14）をご覧ください。

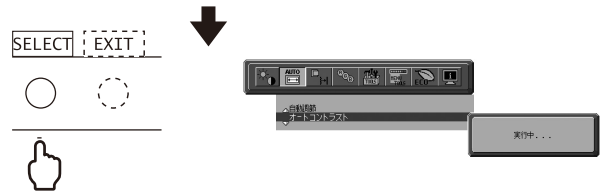
1. 本機およびコンピューターの電源を入れる
2. 画面全体にワープロソフトの編集画面などの白い画像を表示する
3. 全面のボタンを押してオンスクリーンキーガイドを表示する



4. コントラストの自動調節をおこなう
 - ① オンスクリーンキーガイドのMENUを押す
 - ② ▶ボタンを1回、▼ボタンを2回押して「自動調節」の「オートコントラスト」を選ぶ

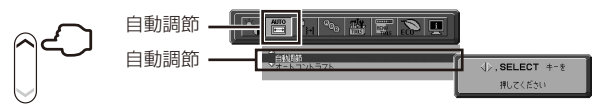


- ③ SELECTボタンを押す
入力された信号を検出し、コントラストの自動調節を開始します。

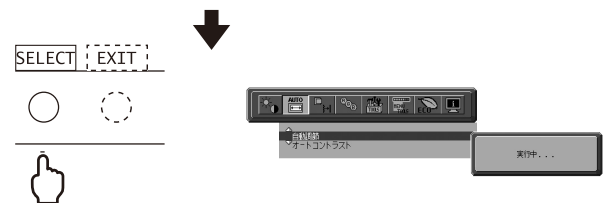


「実行中…」の表示が消え、元の画面が表示されたらコントラストの自動調節は完了です。手順5に進みます。

5. 表示位置、水平サイズ、位相の自動調節をおこなう
 - ① コントラストの自動調節が完了した状態で、▲ボタンを1回押して「自動調節」の「自動調節」を選ぶ



- ② SELECTボタンを1回押す
入力された信号を検出し、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. EXIT 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。各調節項目を個別に調節してください。（→P15）
- ・ 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

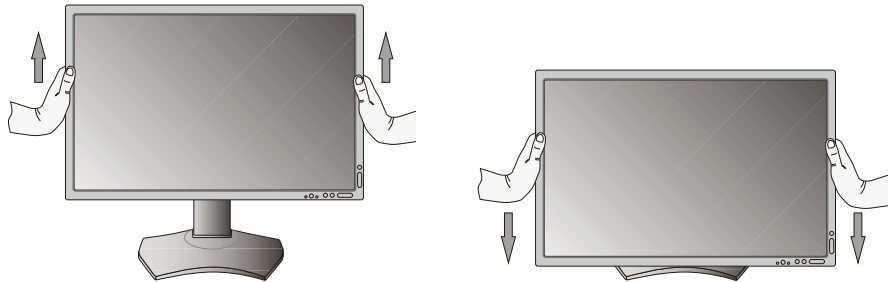
設定

⚠ 注意

- ・ スタンド取り扱い時には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。
- ・ ディスプレイを持つときは、フロントセンサー部分に触れないでください。故障の原因となることがあります。

高さを変える

本体の両端をしっかりと持ち、上下にスライドさせ、見やすい高さに調節します。

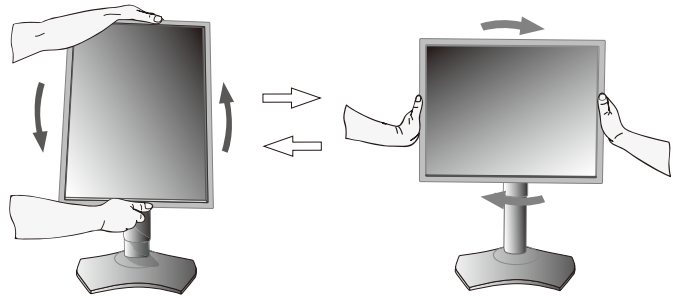


⚠ 注意

- ・ 高さ調節をする場合は、本体とスタンドの間に指を挟まないよう、ご注意ください。

本体を回転する

本体を一番高い位置までスライドします。
図のように本体の左上と右下に手を添え、横型にする場合は反時計回りに回転します。縦形に戻す場合は本体の右上と左下に手を添え、時計回りに回転します。

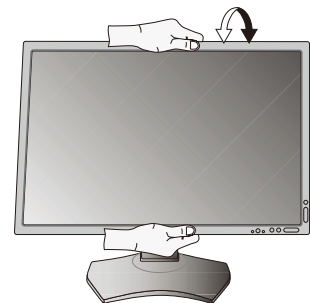


⚠ 注意

- ・ 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、ケーブルカバーが破損する恐れがあり、けが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図の向きに回転してください。
- ・ 本機を回転する場合は、必ず本機を一番高い位置までスライドしてください。低い位置のまま回転すると、指を挟むなど、けが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。

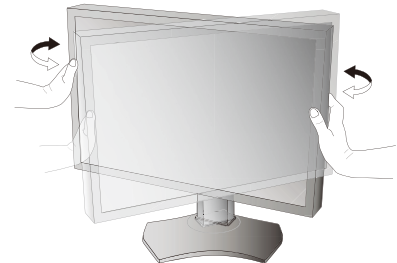
角度を変える

本体を両手で支えて、液晶画面を押さないようにして画面角度を調節します。



スワイベルする

本体を両手で支えて、液晶画面を押さないようにして画面の向きを調節します。



スタンドの取り外し

- 1 ケーブルカバーを一番上まで上げる。

⚠ 注意

・ ケーブルカバーは取り外せません。無理にはずそうとしないでください。けがの原因となることがあります。

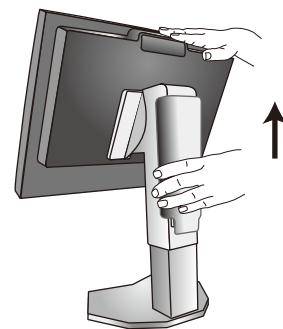
- 2 本機、コンピューターおよび周辺機器の電源を切ってから、電源コード、信号ケーブルを取り外す。

- 3 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。

⚠ 注意

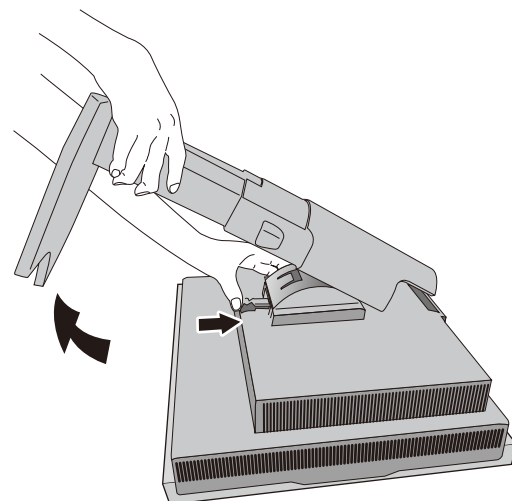
・ フロントセンサーに衝撃や圧力を与えないように気をつけてください。
・ 液晶パネルを下向きしておく場合は、フロントセンサーが机などに接さないようにしてください。

- 4 図のようにレバーを押しながらスタンドを持ち上げて取り外す。



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。
- 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、当社はその責任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 付属のネジを使って、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

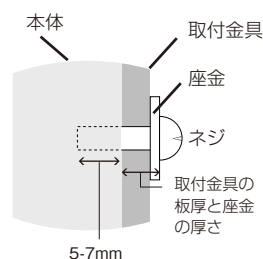
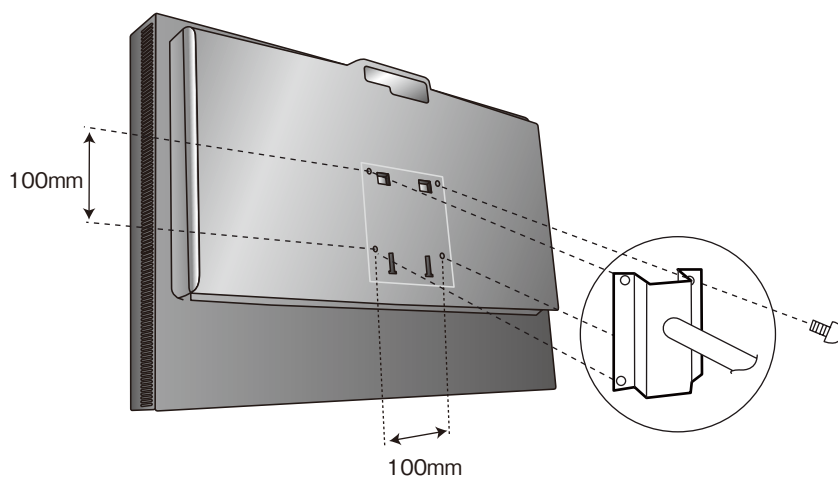
VESA 規格準拠 (100mm 取り付けピッチ)

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。

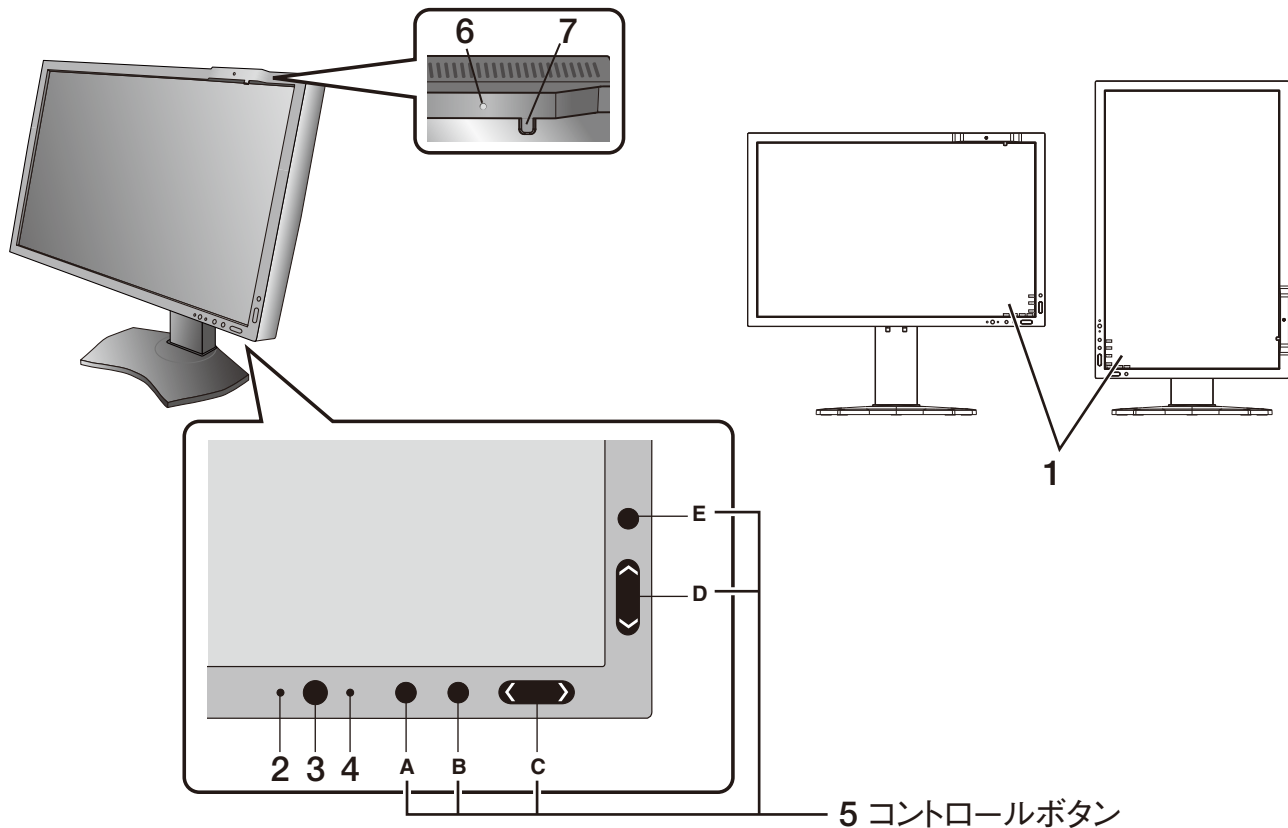
(ただし、締め付けすぎるとネジがこわれることがあります。98 ~ 137N・cm が適切な締付トルクです。)

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 4.8kg です。)
- 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、必ず付属のネジまたは M4 ネジ (長さは取付金具の板厚と座金の厚さ + 5 ~ 7mm) をお使いください。
それ以外のネジを使用した場合は故障の原因となる恐れがあります。



各部の名称



1. オンスクリーンキーガイド

コントロールボタンが押されると、オンスクリーンキーガイドが表示されます。オンスクリーンキーガイドの表記に従って操作してください。

お知らせ

オンスクリーンキーガイドは次のように表示されます。

- ・ OSD メニューが表示されている場合
SELECT EXIT LEFT RIGHT DOWN UP RESET
- ・ OSD メニューが表示されていない場合
INPUT EXIT MENU MENU MENU PICT QA

各キーガイドは次のように動作します。

- ・ **SELECT** 選択した項目を決定。
- ・ **EXIT** OSDメニューが表示されている場合：OSD画面を消す。サブメニューの時はメインメニューに戻る。
OSDメニューが表示されていない場合：キーガイドを消す。
- ・ **RESET** OSDメニュー内の項目のRESET画面を表示。
- ・ **INPUT** 入力信号を切り替える。
- ・ **MENU** OSD画面を表示。
- ・ **PICT** PICTURE MODEを表示。
- ・ **QA** Quick screen QA test画面を表示。

2. アンビエントライトセンサー

周囲の明るさを検知するセンサーです。センサー部分を覆わないようにしてください。

3. 電源スイッチ

電源をオン/オフするときに押します。

4. 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。パワーマネージメント機能の作動中は橙色に点灯します。

お願い

- 電源を短時間に頻繁にオン/オフしないでください。故障の原因になります。

5. コントロールボタン

- A. INPUT ボタン、SELECT ボタン
- B. EXIT ボタン
- C. LEFT/RIGHT ボタン、MENU/USB ボタン
- D. DOWN/UP ボタン、PIP/PICT ボタン
- E. RESET ボタン、QA ボタン

お知らせ

オンスクリーンキーガイドが表示されていない状態で、E (RESET ボタン、QA ボタン) を長押しすると、ディスプレイ表示性能確認用の Quick screen QA test 画面(グレースケールパターン)が表示されます。B(EXIT ボタン)を押すと画面は消えます。(→ P25 Quick screen QA test 機能)

6. 人感センサー

本機の正面に在席していることを検知するセンサーです。人感センサー機能(→ P20 アドバンスメニュー Tag6 POWER MANAGEMENT) 使用時に作動します。人感センサー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。

7. フロントセンサー

輝度の安定、キャリブレーションや DICOM 適合試験測定などに使用します。

OSD 機能

本機には OSD (On Screen Display) 機能がついていますので、OSD 画面により画面の調節などができます。OSD 画面が表示されていないときにボタンを押すと、オンスクリーンキーガイドが表示されます。設定項目の確認および変更は「OSD 機能」各項目をご覧ください。

言語設定

最初に OSD 画面を表示したときには、LANGUAGE SELECTION の画面が表示されます。上下左右ボタンを押して、使用する言語を選択してください。EXIT ボタンを押して OSD 画面を消します。

お知らせ

- 2 回目以降は LANGUAGE SELECTION は表示されません。2 回目以降に言語を変更する場合は、「言語切替 (OSD ツール)」(→P16) をご覧ください。



LUMINANCE

LUMINANCE

画面の明るさを調節します。明るさが設定値に達していない場合は数値が点滅します。

ブラック (アナログ入力のみ)

調節バーが表示されます。画面の暗い部分をお好みの明るさに調節してください。表示できない値を設定した場合はマゼンタ色で表示されます。

コントラスト (アナログ入力のみ)

調節バーが表示されます。ブライトネスの調節だけでは、希望する明るさに調節できないとき、ボタンで画面をお好みのコントラストに調節してください。

お知らせ

- 消費電力や画質精度から、画面の明るさの調節には LUMINANCE の使用をおすすめします。

オートコントラスト (アナログ入力のみ)

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」(→P11) をご覧ください。



画面調節

左/右

左右方向の表示位置を調節します。

下/上

上下方向の表示位置を調節します。

水平サイズ (アナログ入力のみ)

画面に縦縮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。調節バーが表示されます。ボタンで水平サイズを調節してください。

位相 (アナログ入力のみ)

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。ボタンで位相を調節してください。

EXPANSION

自動的に表示画面を拡大する機能です。入力解像度が推奨解像度ではない場合に機能します。

FULL : 全画面に表示します。

ASPECT : 縦横寸法比率を変えずに画面を拡大します。

OFF : 入力解像度のままで表示します。(画面を拡大しません。)

お知らせ

- 一部の解像度では画面全域には拡大されません。入力信号によっては、表示画面が縦または横方向に十分に拡大されないことがあります。

SHARPNESS

お好みに応じて、文字や画像のキレを調節することができます。

自動調節 (アナログ入力のみ)

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」(→P11) をご覧ください。



PICTURE MODE

PICTURE MODE

アドバンストメニューTag1のPICTURE MODEで選択した画質設定を切り替えることができます。



ツール

VIDEO DETECT

複数の入力がある場合に、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う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、ビデオ信号を自動的に切り替えます。
- LAST：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う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、ビデオ信号を自動的に切り替えます。さらに現在表示しているコネクタとは別のコネクタからビデオ信号が新たに入力されたときは、ビデオ信号を自動的に切り替えます。
- NONE：ビデオ信号の自動切替はおこないません。

OFF MODE

パワーマネージメント機能を選択します。

- OFF：パワーマネージメント機能は作動しません。
- 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。信号が再入力されると画面が復帰します。消費電力を最小限に抑えることができます。
- ADVANCED：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。信号が再入力されてからの復帰は STANDARD より早くなります。消費電力は STANDARD より高くなります。

お知らせ

- STANDARD にて信号が再入力された時に画面が復帰しない場合は、ADVANCED に設定を変更してください。

- OPTION：入力信号がなくなるか、本機周りの明るさが設定値 (→ P20 アドバンストメニュー Tag6 POWER MANAGEMENT) より暗くなると数分後にパワーマネージメント機能が作動します。

周りの明るさが設定値よりも暗くなった場合

：パワーマネージメント機能中は一定の間隔で電源ランプの明るさが変化します。

周りの明るさが設定値よりも明るくなった場合

：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から復帰するには本体正面の EXIT ボタン、上下左右ボタンのいずれかのボタンを押してください。



OSD ツール

言語切替 (LANGUAGE)

OSD メニューの表示言語リストが表示されます。ボタンで表示言語を切り替えてください。

OSD 左/右

OSD メニューの左右位置を調節します。ボタンで任意の位置に画面を移動します。

OSD 下/上

OSD メニューの上下位置を調節します。ボタンで任意の位置に画面を移動します。

OSD オートオフ

OSD メニューを表示させたあと、設定された時間になると OSD メニューが自動的に消えるようにする機能です。ボタンで 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、OSD メニュー操作を禁止します。

すべての OSD メニュー操作を禁止する

ロックを設定する

OSD ロックを選択している状態で、SELECT ボタンを押しながら RIGHT ボタンを押します。

ロックを解除する

OSD が表示されている状態で、SELECT ボタンを押しながら RIGHT ボタンを押します。

すべての OSD メニュー操作を禁止し、さらに一部機能を禁止する (CUSTOM)

アドバンストメニュー (→ P21 アドバンストメニュー Tag7) を参照

お知らせ

- OSD メニューは OSD オートオフ設定時間後、または EXIT ボタンを押すと消えます。
- 入力切り替え、Quick screen QA test 機能は禁止できません。

OSD COLOR

OSD メニューの色を RED、BLUE、GREEN、GRAY から選択できます。ボタンで選択してください。

オールリセット

現在表示中の入力信号コネクタ側の各種設定を出荷時の状態に戻します。
(VIDEO DETECT, 言語切替 (LANGUAGE), OSD ロック, OSD COLOR 以外)



QA TEST

QA TEST

目視評価のためのテストパターンが表示され、自動的にコントラスト応答試験 (GAMMA MEASURE) を開始します。階調差とグレースケールの確認ができます。「Quick screen QA test 機能」(→P25) をご覧ください。

GRAYSCALE MODE

表示色を選ぶことができます。

OFF : カラー表示されます。

MODE1 : グリーンの信号だけを使用してグレースケール表示します。

MODE2 : 輝度情報だけを使用してグレースケール表示します。



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 (型名) と SERIAL NUMBER (製造番号) を表示します。
DP 各色 10bit 信号受信時は情報を表示します。

注意画面

以下のような注意画面が表示されます。EXIT ボタンを押すと注意画面は消えます。

NO SIGNAL : 液晶ディスプレイに信号が入力されていません

OUT OF RANGE : 液晶ディスプレイが表示可能な範囲を超えた信号が入力されています。

LUMINANCE WARNING : 設定している LUMINANCE に設定できない場合に表示されます。表示される設定可能最大 LUMINANCE 以下の値を設定してください。

PICTURE MODE 機能

表示する画像やコンピューターの設定に応じて、画質設定を切り替えることができます。

アドバンスメニューでは PRESET (→ P19 アドバンスメニュー Tag1) の割り当てや詳細な画質設定が変更できます。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
PICTURE MODE											1
PRESET											MEDICAL
LUMINANCE											180cd/m ²
WHITE											CLEAR BASE
GAMMA											x:0.299 y:0.315 DICOM
BLACK											0.4cd/m ²
RED											x:0.653 y:0.329
GREEN											x:0.307 y:0.625
BLUE											x:0.146 y:0.069
UNIFORMITY											LOW

PICTURE MODE の種類

PRESET 一覧	目的
MEDICAL	工場出荷設定です。医用画像表示に適した設定です。
Gamma 2.2	内視鏡画像の表示など、ガンマの値が 2.2 の画像を参照するのに適した画質設定です。
TEXT	文書や sRGB 画像の表示に最適な設定です。
PROGRAMMABLE	品質管理ソフトウェアによるハードウェアキャリブレーションなどで調節された状態で表示されます。(アドバンスメニュー Tag1, Tag2 の調節できない項目は表示されません)

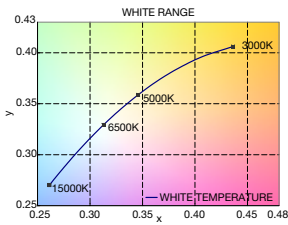
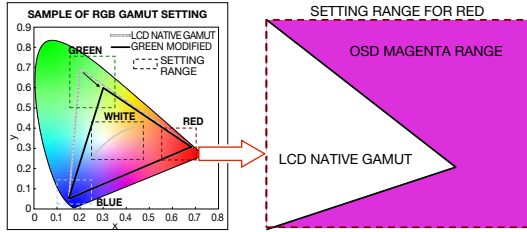
お知らせ

- PICTURE MODE ごとに、アドバンスメニュー Tag1 と Tag2 の以下の設定が保存されます。
PRESET、LUMINANCE、WHITE、COLOR GAMUT (RED、GREEN、BLUE)、GAMMA、BLACK、UNIFORMITY、AMBIENT LIGHT COMP.、RESPONSE IMPROVE、(6 - AXIS ADJUST)
- 本機は工場出荷時に一台一台画質調整されていますが、長期使用に伴って表示色が穏やかに劣化していきます。厳密な色再現を保つには、別途カラーセンサーにて定期的にキャリブレーションをおこなうことを推奨します。
- PICTURE MODE がお使いのソフトウェアによってロックされている場合は「PICTURE MODE IS LOCKED」が表示されます。SELECT ボタンと上ボタンを同時に押すと、ロックを解除することができます。アドバンスメニュー Tag7 の OSD LOCK OUT でもロックを解除することができます。

アドバンスメニュー

この機能は、本機と周辺装置との接続に対して十分な知識をお持ちの方がより細かい調節をするためのものです。

1. OSDメニューとオンスクリーンキーガイドが表示されていない状態で、RESETボタンとEXITボタンを同時に2回押します。
2. CONTROL ボタン「LEFT」「RIGHT」でTAG を選択します。
3. SELECT ボタンで項目選択画面または調節項目に入ります。

Tag1	PICTURE MODE	画質設定を選択します。	
	PRESET	個々の PICTURE MODE にそれぞれどの画質設定を対応させるかを設定します。	
	LUMINANCE	明るさが設定値に達していない場合は数値が点滅します。	
	WHITE	白色の色温度もしくは xy 座標で設定します。色温度は CLEAR BASE、または 3000 ~ 15000K まで設定できます。 x 値を上げると赤味が、y 値を上げると緑味が、xy 値を両方下げると青味がそれぞれ増加します。 Native は液晶パネルの白色を表示します。	
	GAMMA	グレースケールの見え方など、階調特性を設定します。DICOM、LOG LINEAR、L Star、CUSTOM、sRGB、PROGRAMMABLE の 6 種類から選択します。ルックアップテーブルは個々の液晶ディスプレイに対して工場でおこなわれたキャリブレーションの値または GAMMA ADJUST の値に基づいて計算されています。 DICOM: 医療業界で一般的な DICOM GSDF(Grayscale Standard Display Function) に調節します。 LOG LINEAR: 線形的な階調の変化に対し指数的に輝度が増加します。 L Star: eciRGB_v2 と L*a*b* 表示系で使われる輝度特性です。 sRGB: sRGB 用の設定です。 CUSTOM: ガンマの値を 0.5 から 4.0 まで 0.1 単位に設定できます。 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。PICTURE MODE で PROGRAMMABLE を選択したときのみ、専用ソフトウェアを用いて選択できます。アドバンスメニュー上では選択できません。	
	CUSTOM VALUE	CUSTOM VALUE の調節ができます。ガンマの値を 0.5 から 4.0 まで 0.1 単位に設定できます。	
	BLACK	黒輝度を 0.1 ~ 5.0cd/m ² の範囲で手動設定します。再現できない低い値はマゼンタ色で表示されます。MIN では再現できる最低の黒輝度で表示されます。	
	RED	表示したい色域を xy 色度で設定します。色合いと彩度が増減します。	
	GREEN	液晶パネルの色域外で設定されると、設定値はマゼンタ色で表示されます。この状態では RGB 原色に近い部分で正しい色再現が得られない可能性があります。	
	BLUE		
UNIFORMITY	OFF、LOW、HIGH の順に画面内の輝度ムラが改善されます。		
Tag2	SHARPNESS	画面のシャープさを設定します。	
	RESPONSE IMPROVE	液晶の中間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。	
	COLOR STABILIZATION	液晶画面の経年劣化を補正し、画面の白色点を維持する機能です。 お知らせ ON を選択すると、LUMINANCE で設定した明るさを維持できる寿命が短くなります。	
	AMBIENT LIGHT COMP.	アンビエントセンサーで測定された周りの明るさを考慮して、画面の明るさを補正します。 OFF: 補正はおこないません。外光の影響は考慮されません。 1: キャリブレーション時に測定した外光の影響を考慮して、画面の明るさを補正します。 2: 常に外光を測定し、周りの明るさを考慮した画面表示に補正します。	
	(6 - AXIS ADJUST)	HUE (色合い): 6 色それぞれ* ¹ について色合いを調節できます。 SATURATION (彩度): 6 色それぞれ* ¹ について色の濃さを調節できます。値を大きくすると選択している色が鮮やかになります。 OFFSET (オフセット): 6 色それぞれ* ¹ について明るさを調節できます。値を大きくすると選択している色が明るくなります。	
	SHORTCUT CUSTOM	Tag1 の PICTURE MODE で設定した設定のうち、本体前面のボタンで表示される PICTURE MODE を設定します。	

※ * のついている項目は FACTORY PRESET (→ P21) されません。

※ 1: RED: 赤色、YELLOW: 黄色、GREEN: 緑色、CYAN: 水色、BLUE: 青色、MAGENTA: 紫色

Tag3	DIGITAL LONG CABLE	長距離で信号ケーブルを使用したとき、信号の劣化を補正し、見やすい画面にします。数値が高くなる程、信号の劣化が改善されます。
Tag4	AUTO ADJUST* (アナログ入力のみ)	左右方向の表示位置、上下方向の表示位置、水平サイズ、位相を自動調節します。
	AUTO CONTRAST* (アナログ入力のみ)	コントラストを自動調節します。白のある画像を表示してください。
	CONTRAST (アナログ入力のみ)	コントラストを調節します。ブライトネスの調節だけでは、希望する明るさに調節できないときに、画面をお好みの明るさに調節します。
	BLACK LEVEL (アナログ入力のみ)	入力信号レベルに応じて RGB ブラックレベルを調節します。
Tag5	H.POSITION	左右方向の表示位置を調節します。
	V.POSITION	上下方向の表示位置を調節します。
	H.SIZE (アナログ入力のみ) *	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。
	FINE (アナログ入力のみ) *	画面に横方向のノイズが表示されるときに調節します。また、文字がにじんだり、輪郭がはっきりしないときに使用します。
	H.RESOLUTION	入力タイミングの水平解像度を設定します。
	V.RESOLUTION	入力タイミングの垂直解像度を設定します。
	EXPANSION	画面の拡大方法を設定します。(→P15)
	SIDE BORDER COLOR	両側の画像のない部分の明るさを調節します。
Tag6	VIDEO DETECT*	複数のコネクタがコンピューターに接続されているとき、ビデオ信号の切替方法を選択します。(→P16)
	POWER MANAGEMENT	省電力機能を設定します。 HUMAN SENSING ：人感センサーによる省電力機能を選択します。 OFF：人感センサーを使用しません。 DEEP：人感センサーが離席を感知すると、画面を非表示状態にします。席に戻ったことを感知すると、自動的に画面を表示状態に戻します。 LIGHT：人感センサーが離席を感知すると、画面の明るさを最小限にします。席に戻ったことを感知すると、自動的に元の明るさに戻ります。 SENSITIVITY ：人感センサーで離席を感知する感度を設定します。 NORMAL：画面から約 80cm 以内の人の動きを検出します。 NEAR：感度が下がります。 FAR：感度が上がります。 START TIME ：離席を感知してから省電力機能が動作するまでの時間(分)を設定します。 (SENSING STATUS)：人感センサーの感知状況を OSD 下部のバーに色表示します。SENSITIVITY にカーソルを合わせているときのみ有効です。HUMAN SENSING が OFF のとき、表示は変化しません。色表示がバー上部の矢印の範囲(▼と▼の間)の左側を超えた場合は離席方向の動きを認識しており、右側を超えた場合は席に戻る方向の動きを認識しています。 お知らせ 人感センサーは微弱な赤外線の変化を検出しています。在席中でも人の動きが少ないときは離席と感知し、省電力機能が動作することがあります。人感センサーの検知範囲は SENSITIVITY が NORMAL のとき、画面から垂直方向に約 80cm 以内で動作します。その範囲をはずれるときは人を検知しない場合があります。
	OFF MODE	入力信号がなくなるか、本機周りの明るさが設定値より暗くなると、自動的にパワーマネージメント機能を作動させるかを選択します。(→P16) OFF MODE SETTING ：OFF MODE の明るさを設定します。現在の明るさを表示します。
	LED BRIGHTNESS*	電源ランプの明るさを調節します。
LED COLOR*	電源ランプの色を BLUE または GREEN から選択できます。	

※ * のついている項目は FACTORY PRESET (→P21) されません。

Tag7	LANGUAGE*	OSD メニューの表示言語を切り替えます。
	OSD H.POSITION	OSD メニューの左右の位置を調節します
	OSD V.POSITION	OSD メニューの上下の位置を調節します
	OSD TURN OFF	OSD メニューが自動的に消えるまでの時間を設定します。
	OSD LOCK OUT*	<p>誤って調節してしまうことを防ぐための OSD メニュー操作禁止機能です。OSD LOCK OUT を選択している状態で次のボタンを押し、ロック機能を設定します。</p> <p>すべての OSD メニュー操作を禁止する SELECT ボタンを押しながら RIGHT ボタンを押します。(→P16)</p> <p>すべての OSD メニュー操作を禁止し、さらに一部機能を禁止する (アドバンスメニューのみ) RESET ボタンを押しながら EXIT ボタンを押します。 表示された下記項目にそれぞれ ENABLE (操作可能)、DISABLE (操作不可) を設定し、SELECT ボタンを押します。</p> <p>INPUT SEL : 入力信号の切り替え PICTURE MODE : PICTURE MODE の切り替え WARNING : ロックアウト画面の表示</p> <p>ロックを解除する オンスクリーンキーガイド (→P14) を表示させ、RESET ボタンを押しながら EXIT ボタンを押します。OSD LOCK 画面が表示されたら、SELECT、SELECT、LEFT、RIGHT、LEFT、RIGHT、EXIT の順にボタンを押します。</p> <p>お知らせ OSD メニューは OSD オートオフ設定時間後、または EXIT ボタンを押すと消えます。Quick screen QA test 機能は禁止できません。</p>
	OSD COLOR*	OSD メニューの色を RED、BLUE、GREEN、GRAY から選択できます。
	BOOT LOGO*	<p>本機の電源を入れた時に NEC のロゴを表示するかどうかを選択します。</p> <p>お知らせ NEC ロゴが表示される前から消えるまでの間、EXIT ボタンを押し続けると BOOT LOGO メニューが表示されるので、BOOT LOGO の設定を OFF にすることができます。</p>
SIGNAL INFORMATION*	入力信号が切り替わった時、信号情報が右上に短時間表示されます。	
FACTORY PRESET*	現在表示中の入力信号コネクタ側の OSD 機能を出荷時の状態に戻します。* がついている機能を除き、各機能の設定は出荷時の状態に戻ります。	
Tag8	DATE & TIME*	現在の日付と時刻を設定します。スケジュール機能を使用する場合は、必ず設定してください。
Tag9	SCHEDULE*	<p>ガンマ測定を行う日時を設定したり、過去の測定結果を確認します。 上下キーで項目を移動します。スケジュールの設定と過去の測定結果の表示番号を設定する場合は、SELECT ボタンで項目選択画面または調節項目に入ります。 スケジュールは 3 件まで登録できます。</p> <p>QC SCHEDULE : 左右ボタンでガンマ測定だけ (GAMMA MEASURE) かガンマ測定後 FAIL の場合、GAMMA ADJUST をおこなう (GAMMA MESURE + ADJUST) かを選択します。 下ボタンでスケジュールに移動し、SELECT ボタンを押すとスケジュールが編集できます。</p> <p>スケジュール編集 : GAMMA 測定を行う日時を設定します。 左右ボタンで編集項目を移動し、上下キボタンで編集内容を選択します。 スケジュール番号選択にカーソルがある時に SELECT ボタンで有効 / 無効を切り替えます。</p> <p>INTERVAL : 0 から 12 まで設定できます。 0 を設定すると、1 回限りの実行となります。 1 から 12 を設定すると設定した日にち、週、月ごとに実行されます。</p> <p>DAY : 設定した日時から何日ごとに動作させるか WEEK : 設定した日時から何週ごとに動作させるか MONTH - DATE : 設定した日にちの何か月ごとに動作させるか MONTH - DAY OF WEEK : 設定した週と曜日指定の何か月ごとに動作させるか</p> <p>お知らせ GAMMA 測定や GAMMA ADJUST 実行中に別なスケジュールの設定時刻になった場合は、後からのスケジュールは無効となります。</p> <p>QC RESULT : 新しいものから順に過去 14 個までの結果を表示します。数字が小さいほど新しい結果となります。</p>

※ * のついている項目は FACTORY PRESET (→P21) されません。

TagA	ROTATION	OSD	OSD メニューの表示が反時計回りに 90° 回転して表示されます。OSD の表示方向を設定します。 LANDSCAPE：横型設置した場合に見やすい方向で OSD を表示します。 PORTRAIT：縦型設置した場合に見やすい方向で OSD を表示します。
		PICTURE	画面の回転状態を設定します。 OFF：入力された画面をそのまま表示します。本機を横型で使用する場合、またビデオカードを使って画面を回転させる場合に適します。 ON：画面は常に反時計回りに 90° 回転して表示されます。本機を縦型に回転させた状態で、縦長の解像度を表示するのに便利です。ビデオカードを使って画面を回転させる必要はありません。
		DDC/CI	本機と接続機器の間での設定情報の通信を ENABLE（許可）、DISABLE（禁止）するかを選択します。
		BLANK SIGNAL SKIP*	INPUT ボタンを押して入力信号を切り替えるときに、入力信号があるものだけを表示します。
		INPUT SETTING (アナログ入力のみ)	VIDEO BAND WIDTH：コンピューターからの不要なノイズが画面に現れるようなとき使 用します。数字が大きくなるほど、効果が強くなります。 CLAMP POSITION：入力信号によっては、画面のバックが明るすぎたり、画面全体が 緑がかった表示になることがあります。このような場合にはボタ ンで変更してください。
TagB	QA TEST*		目視評価のためのテストパターンが表示され、自動的にコントラスト応答試験（DICOM 測 定）を開始します。階調差とグレースケールの確認ができます。「Quick screen QA test 機能」(→ P25) をご覧ください。
	GRAYSCALE MODE		表示色を選ぶことができます。 OFF：カラー表示されます。 MODE1：グリーンのみを使用してグレースケール表示します。 MODE2：輝度情報だけを使用してグレースケール表示します。
	STAND ALONE CALIBRATION *		キャリブレーションのモードを選択します。(→ P26)
	SELF TEST MODE*		ディスプレイの使用開始時のチェックや経年変化の確認に使用する全白画面を表示します。
	TEMPERATURE*		本機の内部温度とフロントセンサー周辺部温度を表示します。
	BACKLIGHT LIFETIME*		設定輝度を維持できる残り時間の目安です。
	HOURS RUNNING*		これまでに使用した総時間数を表示します。
	ILLUMINANCE*		アンビエントライトセンサーで検出した周囲の明るさを表示します。表示値は、光源の種類や 位置などによって、照度計の値とは異なる場合があります。
TagC	INFORMATION*		入力している信号の情報、MODEL(型名)、SERIAL NUMBER (製造番号) を表示します。 DP 各色 10bit 信号受信時は情報を表示します。

※ * のついている項目は FACTORY PRESET (→ P21) されません。

困ったとき

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。

- **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。
- **画面を切り換えても前の画面の像が薄く残っている**
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（残像）が起こることがありますが、故障ではありません。残像は、電源を切るか画面表示を変えることで徐々に解消されます。同じ画面を長時間表示するような使い方は避け、「スクリーンセーバー」などを使用して画面表示を変えるようにしてください。
- **画面に「NO SIGNAL」が表示された**
 - ① 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。
 - ② 信号ケーブルが断線していないか確認してください。
 - ③ コンピューターの電源が切れていないか確認してください。
 - ④ コンピューターのパワーマネジメント機能が作動していないか確認してください。
(マウスを動かすかキーボードのキーを押してください) 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。
- **画面に「OUT OF RANGE」が表示された**
本機に適切な信号が入力されているか確認してください。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。
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。
- **画面がちらつく**
 - ① 分配器を使用している場合は、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。
 - ② 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。
- **画面が暗い**
LUMINANCE の設定を確認してください。
- **電源ランプが点灯しない**
LED BRIGHTNESS 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。
- **画面が暗くなった、ちらつく、表示しなくなった**
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。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は新しい液晶パネルとの交換が必要です。ご購入元または修理受付 / アフターサービス窓口にご相談ください。
- **表示がおかしい**
次のような状態は、本液晶ディスプレイの特性であって故障ではありません。
 - ・表示内容によっては、画面表示の明るさにムラが生じることがあります。
 - ・表示内容によっては、画面に薄い縦縞の陰が見えることがあります。
 - ・細かい模様を表示すると、表示にちらつきやモアレを生じることがあります。
 - ・表示エリアが画面いっぱいでない場合、長時間（約30分以上）表示すると表示エリア外の非表示部分に残像が生じることがあります。
 - ・視野角（画面を見る角度）によっては、白色点の色味の変化が大きくなります。
 - ・コンピューターによっては出力されている信号が正しく識別されない場合があります。アドバンスドメニュー Tag4 の H.RESOLUTION または V.RESOLUTION の値を変更してください。
- **表示色がおかしい**
本機の電源をいったん切り、再度 RESET ボタンと SELECT ボタンを押しながら電源を入れてください。この操作で色にかかわるすべてのパラメータが工場出荷の状態に戻ります。工場出荷の状態で画面が表示されるまでは10秒ほどかかります。
- **画面に何も映らない**
 - ・電源ランプが点灯しない
 - ① 電源スイッチを入れてください。
 - ② 電源コードを正しく接続してください。
 - ③ 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。
 - ④ 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ください。
 - ・電源ランプが緑色または青色に点灯している
 - ① OSD 画面を表示してみてください。OSD 画面が表示されれば本機は正常です。
 - ② コンピューターとの接続を確認してください。
 - ・電源ランプが橙色に点灯している
 - ① パワーマネジメント機能が作動していると画面が表示されません。マウスを動かすかキーボードのキーを押してください。
 - ② 信号ケーブルを正しく接続してください。
 - ③ 変換アダプターを使用している場合は、変換アダプターを正しく接続してください。
 - ④ コンピューターの電源が切れていないか確認してください。
- **USB 対応周辺機器が正常に動作しない**
 - ・USB ケーブルが正しく接続されているかを確認してください。
 - ・1つ1つのUSB 対応周辺機器を単独で動作させてください。
 - ・本機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。
- **人感センサー機能が正しく動作しない**
人感センサーは微弱な赤外線の変化を検出しているため、次のような特性は故障ではありません。
 - ・在席中に画面が消える
人の動きが小さい、もしくはマスクなどで顔を覆っている場合は検出できないことがあります。また、人が画面正面から離れた位置にいる場合は検出できないことがあります。
 - ・離席時にも画面が消えない
ヒーターなどの熱源、もしくはエアコンの風が直接当たる壁などは人として検出されることがあります。これら避けるように、本機の向きを調節してください。

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。



リサイクル

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・ご購入元名」などの記入をお確かめのうえ、ご購入元からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
- 保証期間経過後の修理については、お買上げのご購入元または修理受付／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、お買上げのご購入元または修理受付／アフターサービス窓口へご相談ください。

修理受付／アフターサービス窓口

法人ユーザー様の窓口
NECモニター・インフォメーションセンター
フリーコール：0120-975-380
受付時間：月～金 9:00～18:00
土・日・祝祭日、は休ませていただきます。また、これ以外の当社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。

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。

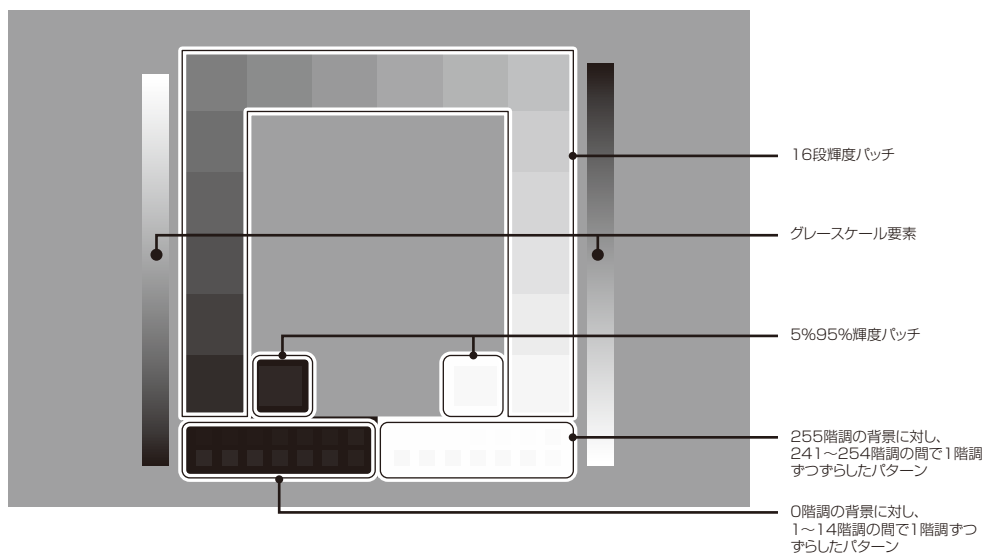
- お名前
- ご住所（付近の目標など）
- 電話番号
- 品名：マルチシンク液晶ディスプレイ
- 型名：MDC212C2
- 製造番号（本機背面のラベルに記載）
- 故障の症状、状況など（できるだけ詳しく）
- 購入年月日または使用年数

Quick screen QA test 機能

JESRA X-0093 で求められる TG18-QC の目視検査の一部に準拠した表示が可能です。ディスプレイ単体で、全体評価と、グレースケール評価の確認が簡単におこなえます。

OSD 非表示時に本機の RESET ボタンの長押し、または RESET ボタンを 2 回押すと、目視評価のためのテストパターンが表示され、自動的にコントラスト応答試験 (GAMMA MEASURE) を開始します。完了後に測定結果が表示され、階調差とグレースケールの確認ができます。

EXIT ボタンを押すと画面は消えます。



STAND-ALONE CALIBRATION

本機の内蔵キャリブレーション機能を使い、画面の表示特性やフロントセンサーの校正などをおこないます。

STAND-ALONE CALIBRATION には SELF CALIBRATION、GAMMA ADJUST、GAMMA MEASURE、AMBIENT SENSOR CALIBRATION があります。

液晶ディスプレイの電源を入れて30分以上経過してから、キャリブレーションをおこなってください。

液晶ディスプレイの電源を入れてから30分以内にキャリブレーションをおこなおうとすると確認画面が表示されます。(図1)

お知らせ

- 入力信号がない状態で、キャリブレーションをおこなう場合は、左右ボタンを同時に長押ししてください。図1のキャリブレーション画面が表示されます。
- キャリブレーション中に入力信号が変化すると、画面が乱れる場合があります。

お願い

- 測定不良、調整不良を避けるため、適切に管理された輝度計をお使いください。

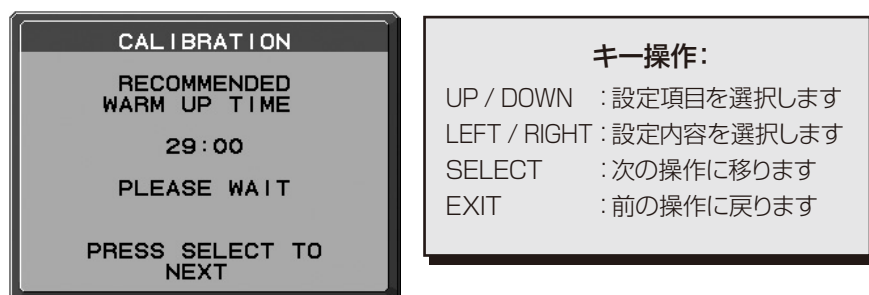


図 1

SELF CALIBRATION

本機能では輝度計(接触型輝度計)で測定した数値を基準としてフロントセンサーを再校正します。

SELF CALIBRATIONをおこなうと、すべてのPICTURE MODEはキャリブレーション時の状態を元にして更新されます。

SELF CALIBRATION には輝度計で測定した数値の入力が必要です。輝度計(接触型輝度計)を準備してください。

1. アドバンスメニューの STAND ALONE CALIBRATION (→ P22) を選択します。
2. キャリブレーションモードで SELF を選択します。
3. 輝度計を液晶パネルの中央に置くように、メッセージが表示されます。輝度計を液晶パネルの中央に置き SELECT ボタンを押します。
4. 画面表示は輝度と色度測定用の表示に変わります。
画面中央の輝度と色度を接触型輝度計で測定します。
LUMINANCE と色度に表示されている数値を、輝度計で測定された数値に変更してください。
LEFT、RIGHT で数字を入力します。(図2)
SELECT ボタンを押します。
5. 画面表示が数回変わります。表示が変わるごとに、輝度と色度の測定と数値の入力をおこなってください。

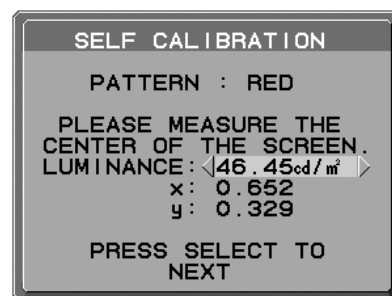


図 2

お知らせ

- お使いの輝度計によっては色度が測定できないものがあります。その場合は、輝度のみを入力して SELECT ボタンを押してください。

6. キャリブレーション完了後、自動的に GAMMA MEASURE が実行されます。
GAMMA MEASURE 完了後に、キャリブレーションをおこなった日付と時間を記録することができます。
LEFT、RIGHT でカーソルを動かし、UP、DOWN で数字の変更をおこなって SELECT ボタンを押します。

GAMMA ADJUST

本機のフロントセンサーを使って、液晶パネルの画面表示特性の校正や、経年劣化の補正をおこないます。GAMMA MEASURE 実行時に MAX GSDF ERROR 値が医用規格で定められた許容範囲を超える場合などに実行してください。

すべての PICTURE MODE は GAMMA ADJUST 時の状態を元にして更新されます。

1. アドバンスメニューの STAND ALONE CALIBRATION (→ P22) を選択します。
2. キャリブレーションモードで GAMMA ADJUST を選択します。(図 3)

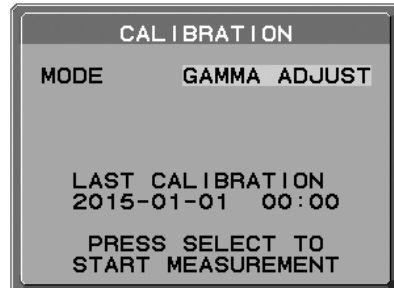


図 3

3. SELECT ボタンを押し、GAMMA ADJUST を開始します。設定に応じて終了までの時間が変わります。
4. 続けて GAMMA MEASURE が自動的に実行されます。GAMMA MEASURE 完了後に、キャリブレーションをおこなった日付と時間を記録することができます。LEFT、RIGHT でカーソルを移動し、UP、DOWN で数字の変更をおこなって SELECT ボタンを押しします。

GAMMA MEASURE

本機のフロントセンサーを使って、DICOM Part 14 の適合性試験が可能です。

1. アドバンスメニューの STAND ALONE CALIBRATION (→ P22) を選択します。
2. キャリブレーションモードで GAMMA MEASURE を選択します。(図 4)
3. 測定したい GAMMA と LIMIT (エラー率の判定基準) を選択し、SELECT を押しします。

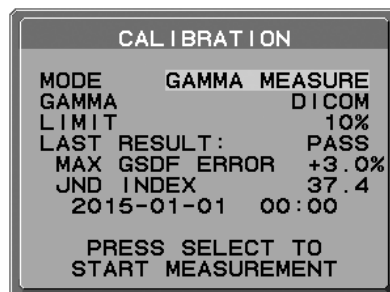


図 4

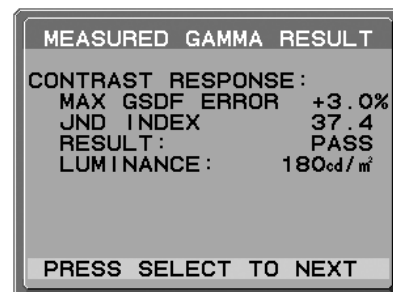


図 5

4. GAMMA MEASURE を開始します。設定に応じて終了までの時間が変わります。
5. 測定完了のメッセージ (図 5) が表示されたら SELECT ボタンを押しします。SELECT ボタンを押すと GAMMA MEASUREをおこなった日付と時間が記録できます。LEFT、RIGHTでカーソルを移動し、UP、DOWNで数字の変更をおこなってSELECT ボタンを押しします。

お知らせ

- 測定完了のメッセージ画面は以下の説明をご参照ください。
 - MAX GSDF ERROR : 測定されたうち、最も大きい誤差値です。
 - JND INDEX : MAX GSDF ERROR が測定された JND 値です。
 - RESULT : 測定結果を表示します。
 - LUMINANCE : 輝度を表示します。
- DICOM 測定は以下の場合にのみ実行できます。
 - アドバンスメニュー Tag1 の GAMMA が DICOM または PROGRAMMABLE (→ P19)
- RESULT に FAIL と表示された場合は、GAMMA ADJUST をやり直してください。

AMBIENT SENSOR CALIBRATION

アンビエントライトセンサーの再校正をおこないます。

AMBIENT LIGHT COMP. (→P19) が 1 または 2 に設定されている場合に、AMBIENT SENSOR CALIBRATION の設定は有効になります。

お知らせ

- 校正は間接照明下でおこなってください。

設置状態が変わった場合、AMBIENT SENSOR CALIBRATION をおこなうことをおすすめします。

AMBIENT SENSOR CALIBRATION には照度計と非接触型輝度計が必要です。

- 1 電源がオフの状態、非接触型輝度計で画面中央の輝度値を測定します。非接触型輝度計がない場合は、2 に進んでください。
- 2 液晶ディスプレイの電源を入れて 30 分以上経過してから、キャリブレーションモードで AMBIENT SENSOR を選択します。(図 7)
液晶ディスプレイの電源を入れてから 30 分以内にキャリブレーションをおこなおうとすると確認画面が表示されます。
- 3 メッセージ画面が表示されます。SELECT ボタンを押します。

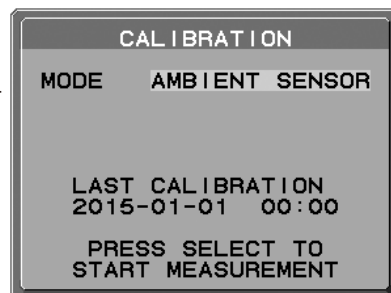


図7

- 4 液晶パネルと同じ角度になるように設置した照度計で測定された数値を入力します。(図 6)
LEFT、RIGHT で数値を入力し、SELECT ボタンを押します。(図 8)
- 5 メッセージ画面が表示されます。SELECT ボタンを押します。
- 6 1 で測定された数値を入力し、SELECT ボタンを押します。(図 9)
測定していない場合は、数値を変更せずに SELECT ボタンを押します。
- 7 キャリブレーション完了のメッセージ (図 10) が表示されたら、SELECT ボタンを押します。SELECT ボタンを押すとキャリブレーションをおこなった日付と時間が記録できます。LEFT、RIGHT でカーソルを移動し、UP、DOWN で数値の変更をおこなって SELECT ボタンを押します。



図8

図6

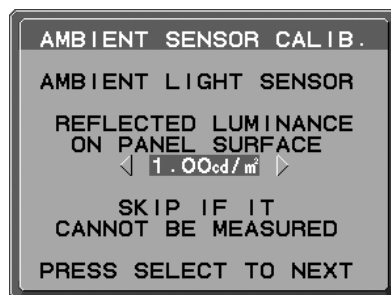


図9



図10

UL60601-1 クラス分類

感電に対する保護の型式による分類：クラスⅠ機器

感電に対する保護の程度による分類：対象外（患者接続部ないため）

水の浸入に対する保護の程度による分類（詳細は IEC529 による）：IPX0

製造業者が指定する滅菌又は消毒の方法による分類：滅菌又は消毒の指定なし

空気混合の可燃性麻酔ガス、又は「酸素または亜酸化ちっ素」混合の可燃性麻酔ガスが存在する中での使用における安全の程度による分類：左記ガスの存在する環境下での使用に適さない

稼動モードによる分類：連続稼動

仕様 (MDC212C2)

型名		MDC212C2		
サイズ (表示サイズ)		21.3 型 (54.0cm)		
有効表示領域		324.0mm×432.0mm(縦型表示時) / 432.0mm×324.0mm(横型表示時)		
表示画素数		1200 × 1600 (縦型表示時) / 1600 × 1200 (横型表示時)		
画素ピッチ		0.270mm		
表示色		約 10 億 7374 万色 DisplayPort 10bit 入力時		
視野角 (標準値) *1		左右 178°、上下 178°		
輝度 (標準値)		180cd/m ² (キャリブレーション時) / 440cd/m ² (最大輝度)		
コントラスト比 (標準値)		1500 : 1		
応答速度		8ms *2 (G to G RESPONSE IMPROVE ON 時)		
走査周波数	水平周波数	31.5 ~ 94.0kHz、99.5kHz *3 (アナログ)、 31.5 ~ 92.0kHz、99.5kHz *3 (デジタル)		
	垂直周波数	50Hz ~ 85Hz		
クロック周波数		アナログ 202.5MHz (最大) デジタル 162.3MHz (最大)		
入力端子	DVI	DVI-D 24ピン	デジタル RGB 信号	DVI 規格準拠 HDCP 対応
	VGA	ミニ D-Sub15ピン	アナログ RGB 信号	RGB : 0.7Vp-p/75 Ω
			同期信号	セパレート同期信号 : TTL レベル 正 / 負極性
DisplayPort	DisplayPort コネクタ	デジタル RGB 信号	DisplayPort 規格 Ver1.1a 準拠 HDCP 対応	
USB ポート		USB3.0 ポート : ダウンストリーム 3 個、アップストリーム 1 個		
USB ポート 各ダウンストリームコネクタ供給電源		5V、900mA (最大)		
適合規格等	安全	UL60950-1、UL60601-1、c-UL		
	不要輻射	VCCI-B、FCC/ICES-003/NMB-003		
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B		
	その他	DDC/CI		
使用環境条件	温度	5℃ ~ 35℃		
	湿度	20% ~ 80% (結露のないこと)		
	高度	- 380m ~ 5,000m		
	気圧	540hPa ~ 1060hPa		
保管環境条件	温度	- 20℃ ~ 60℃		
	湿度	10% ~ 85% (結露のないこと)		
	高度	- 380m ~ 12,192m		
	気圧	200hPa ~ 1060hPa		
電源	電源入力	AC100-240V 50/60Hz		
	消費電力	標準	54W	
		パワーセーブ時	6W 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 4.8kg)		
チルト角度 / スイーベル角度		上 30°、下 5° / 90°		

周囲温度 20 ~ 25℃、設定輝度 180cd/m²、工場計測値

*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。

*3 : 1200 × 1600 の解像度のみ。

センサー	フロントセンサー	確度	+/- 10% ($L_v > 10 \text{cd/m}^2$), +/- 1 cd/m^2 ($10 \text{cd/m}^2 \geq L_v > 2 \text{cd/m}^2$), +/- 0.5 cd/m^2 ($L_v \leq 2 \text{cd/m}^2$)
		繰り返し性	+/- 2% (標準偏差)
	アンビエントセンサー	確度	+/- 10% (光源: 白色LED、拡散光、距離: 60cm、 角度: 0° +/- 10° (アンビエントセンサー鉛直軸))
		繰り返し性	+/- 5% (光源: 白色LED、拡散光、距離: 60cm、 角度: 0° +/- 10° (アンビエントセンサー鉛直軸))
外形寸法			

推奨タイミング

解像度	周波数		備考
	水平	垂直	
1600 x 1200 @60Hz	75.00kHz	60.00Hz	横型設置時
1200 x 1600 @60Hz	99.42kHz	59.96Hz	縦型設置時

NECディスプレイソリューションズ株式会社
(NEC Display Solutions, Ltd.)
東京都港区三田一丁目4番28号
TEL : 03-5446-5300(大代表)

NEC Display Solutions of America, Inc.
500 Park Blvd. Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Phone: +1-630.467.3000
Fax: +1-630.467.3010

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
D-80637 Muenchen
Germany
Phone: +49(0)89/99699-0
Fax: +49(0)89/99699-500

4th Edition, January 2018