

# mitsubishi

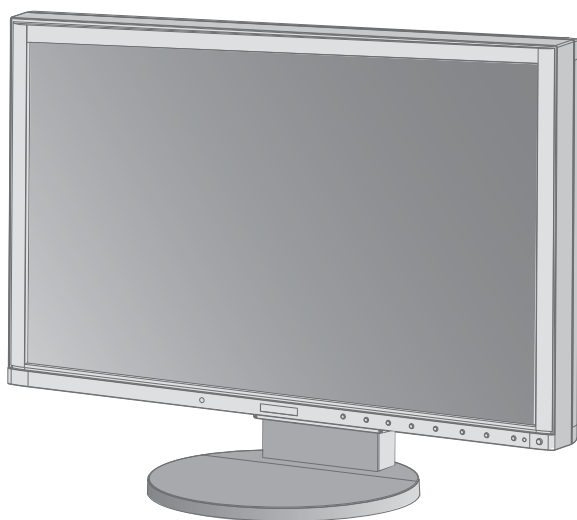
三菱液晶ディスプレイ

## Diamondcrysta Color

### RDT24IWH(BK)

(AP948)

## 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「お買い上げ日・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」と共に大切に保管してください。
- 必ず転倒・落下防止処置を実施してください。(→P6, 35)

「ディスプレイ」のホームページ：[www.MitsubishiElectric.co.jp/display](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/display)

INTERNET INFORMATION & DOWNLOADS SERVICE

### 製品登録のご案内

三菱電機では、ウェブサイトでのアンケートにお答えいただくとお客様に役立つ各種サービスをウェブサイトにて利用できる「製品登録サービス」を実施しております。詳しくはこちらをご覧ください。

[www.MitsubishiElectric.co.jp/mypage](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/mypage)

### 【個人のお客様】PCリサイクルマーク申込のご案内

ご注意：法人でご購入いただいた製品は無償提供の対象外です。

個人でディスプレイをご購入いただいたお客様には、無償で「PCリサイクルマーク」を提供しております。ご購入後、お早めに下記のリサイクル窓口ホームページからお申し込みください。(画面の [PCリサイクルマーク申込](#) からお入りください。)

[www.pc-eco.jp](http://www.pc-eco.jp)

## 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……………	3
本書の見かた……………	3
安全のために必ず守ること……………	5
各部の名称……………	10
本体正面……………	10
本体背面……………	11
接続……………	12
接続方法について……………	12
接続する……………	12
付属のユーティリティディスクについて……………	19
Windows®セットアップ情報とテストパターン……………	19
USB機器の接続について……………	19
設定……………	20
自動調節をする……………	20
画面調節 (OSD機能)……………	21
OSDの基本操作……………	22
OSD機能の各選択項目について……………	23
OSD機能による画面調節が必要となる場合……………	27
その他の機能について……………	28
困ったとき……………	29
故障かな?と思ったら……………	29
本機を廃棄するには……………	32
保証とアフターサービス……………	33
個人情報の取り扱い……………	33
付録……………	34
市販のアームを取り付けるとき……………	34
用語解説……………	36
仕様……………	38
さくいん……………	39

ご使用の  
安全のため  
に…

各部の  
名称

接続  
定続

画面  
調節  
機能

困  
った  
と  
き

付  
録

# ご使用の前に

## 何ができるの？

### sRGB(相当)の色域に瞬時に変換可能なボタンを準備

#### ■ GAMUT (→P10)

ピクチャーモードで「sRGB」、「NATIVE」以外を選択しているときに「GAMUT」ボタンを押すと、sRGB相当の色域に変換して表示します。

付属の「カラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR!EXPERT」を使用することで、使用環境に適した画面を設定

#### ■ カラーセンサー内蔵 (→P10)

製品本体にカラーセンサーを内蔵しており、使用環境の「照明の色」「周囲の明るさ」を測定、付属の「カラーキャリブレーションソフトウェアEASYCOLOR!EXPERT」のターゲット値を自動で設定します。詳しくは「カラーキャリブレーションソフトウェアEASYCOLOR!EXPERT」の取扱説明書を参照ください。(なお、画面を測定するカラーキャリブレーションセンサーは別売品です。)

### USBポートを使用したい

#### ■ USBハブ機能 (→P11, P15, P19, P36)

USBダウンストリームポートを3個装備、左側面のUSBポートを使用すれば手軽にUSBフラッシュメモリーも接続可能です。

※ 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したり、各機器のメーカーにお問い合わせください。

### 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)

最大3台までのコンピューターを本機につなぎ、コンピューターの画面を切り替えて表示させることができます。

### 明るさや色の調節をしたい

#### ■ OSD機能 (On Screen Display) (→P21)

画面の明るさ、表示位置やサイズ、カラーなどを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表示時間、OSD操作ロックなど)もできます。

### 画面を縦型で使用したり、画面の角度や高さを調節したい。

#### ■ スタンド調節機能 (→P17~18)


画面を90°右回転できるピボット機能および約110 mm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。角度も上下左右方向に調節することができます。

### 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 (→P25)

低照度環境での作業時など、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」(→P12)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端子またはDVI-I端子	不要(つなぐだけでご使用になれます)
アナログ接続	 Windows®シリーズ※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 (→P20)
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) (→P20)

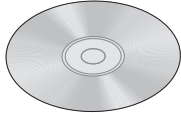
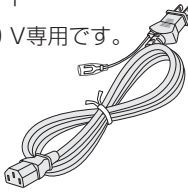

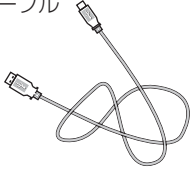

※1 Windows®をご使用でアナログ接続の場合、セットアップ情報をインストールすることをおすすめいたします。(→P19)

※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」(→P12)をご覧ください。

※3 DVI-I端子によるアナログ接続には、変換アダプター(市販)等が必要となります。詳しくは「接続方法について」(→P12)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。

<p>ユーティリティーディスク (テストパターン、カラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERT、カラーマネージメントソフトウェア EASYCOLOR! 3 (→P19))</p> 	<p>電源コード AC100 V専用です。</p>  <p>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</p>	<p>信号ケーブル</p>  <p>ミニD-SUB15ピン -ミニD-SUB15ピン (アナログ接続用)</p>	<p>取扱説明書 (本書)</p>
<p>保証書 (梱包箱に貼り付けてあります。)</p>	<p>USBケーブル</p> 	<p>DVI-D-DVI-Dケーブル (デジタル接続用)</p> 	<p>取扱説明書 (カラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERT)</p>
<p>セットアップシート (本体に貼り付けてあります。)</p>			<p>EASYCOLOR! 2 簡単カラーマネージメントの おすすめ</p>
			<p>EASYCOLOR! 2用 色調整用チャート</p>
			<p>EASYCOLOR! 3 取扱説明書</p>
			<p>EASYCOLOR! 3用 色調整用チャート</p>

ご使用の  
安全のために  
前に  
:

## 本書の見かた

### 本書の表記のしかた

**お願い** : 取扱い上、特に守っていただきたい内容

**お知らせ** : 取扱い上、参考にしていただきたい内容

(→PXX) : 参考にしていただきたいページ

 : Windows®とMacintosh両方に関わる内容

 : Windows®のみに関わる内容

 : Macintoshのみに関わる内容

### 知りたいことを探すために

やりたいことから探す→「何ができるの?」(→P2)

説明の内容から探す→「本書の構成と分類」(→P3)

言葉と意味で探す→「用語解説」(→P36)

もくじで探す→「もくじ」(→表紙)

さくいんで探す→「さくいん」(→P39)

### 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 (→P5)

万が一の事故を回避するための使用方法に関する注意事項です。

#### 各部の名称 (→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 (→P12) / 設定 (→P20)

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) (→P21)

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。

#### その他の機能 (→P28)

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 (→P29)

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 (→P34)

用語の解説、さくいん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ください。 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。

本製品は高調波電流規格 JIS C61000-3-2に適合しています。

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



本製品はPC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準（★★☆ 2010年度版）を満たしています。詳細は、Webサイト [www.pc3r.jp](http://www.pc3r.jp) をご覧ください。



本製品は「J-Mossグリーンマーク・ガイドライン」に基づくJ-Mossグリーンマークを表示しています。「J-Moss(JIS C 0950)」に基づく特定の化学物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）の含有状況についての情報を公開しています。詳細は、ウェブサイト：[www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/environment](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/environment) をご覧ください。形名：RDT241WH (BK)

ご使用の  
安全のため  
に  
：

本製品は医療機器ではありませんので、診断には使用できません。

また、日本画像医療システム工業会規格(JESRA X-0093)に定める医用画像表示用モニターに相当しません。

- 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、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。販売店までご連絡ください。

VERSEO、Diamondcrysta、Diamondcrysta WIDE、DIATONE、Diamondcrysta Color、EASYCOLOR!、EASYCOLOR!EXPERTは、三菱電機株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows Vista、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。



MacintoshはApple社の米国等における登録商標です。

HDMI、HDMIロゴおよび、High-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの米国及びその他の国における商標または登録商標です。







その他、この取扱説明書に記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

# 安全のために必ず守ること

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




 <b>警告</b> 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	 <b>注意</b> 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

図記号の意味は次のとおりです。

 絶対におこなわない	 必ず指示に従っておこなう
 絶対に分解・修理・改造はしない	 必ずアースリード線を接続する
 必ず電源プラグをコンセントから抜く	 高圧注意（本体後面に表示）
 絶対に水にぬらさない	 絶対に触れない
 絶対に濡れた手で触れない	 挟みこみに注意する

●ご使用前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。

## 警告

万一異常が発生したときは、電源プラグをすぐ抜く!!			
異常のまま使用すると、火災・感電の原因になります。 すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。			 プラグを抜く
故障（画面が映らないなど）や煙、変な音・においがするときは使わない   火災・感電の原因になります。	 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になります。	 修理・改造をしない けが・火災・感電の原因になります。
異物をいれない 特にお子さまにご注意  通風口などから金属類や燃えやすいものが入ると、火災・感電の原因になります。  万一入った場合は、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。	 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販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、故障・火災・感電などの原因になります。	 水ぬれ禁止
アースリード線を接続する  アースリード線を接続しないと故障のときに感電の原因になります。アース接続は必ず電源プラグをコンセントに接続する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。	 アースリード線を接続する	アースリード線を挿入・接触しない   禁止  電源プラグのアースリード線を電源コンセントに挿入・接触させると火災・感電の原因になります。	 接触禁止
		雷が鳴り出したら、電源プラグには触れない  感電の原因になります。   ピカッ ココロ	 使用禁止

ご使用のために  
安全のために  
：



# 警告

## 取扱いについて

**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になります。



**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になります。



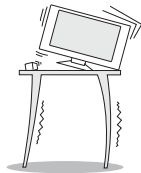
**本機にのったり、ぶら下がったりしない**  
 特にお子さまにご注意

落下してけがの原因になります。



**転倒・落下防止対策をおこなう。**

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、適切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。全ての地震に対する効果を保証するものではありません。



設置台を補強する



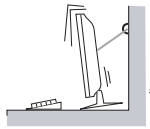
転倒・落下を防止する

**液晶を口にしない**

液晶パネルが破損し、液晶が漏れ出た場合は、液晶を吸い込んだり、飲んだりすると、中毒を起こす原因になります。万一口に入ってしまったら、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。手や衣類に付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。



警告



丈夫な紐などで製品を壁とつなぐ

ご使用のために  
 安全のために  
 …

## 電源および電源コードについて

**電源コードを傷つけない**

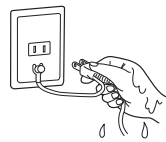


傷つけ禁止

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。破損して火災・感電の原因になります。

**ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない**

感電の原因になります。



ぬれ手禁止

**正しい電源電圧で使用する**

指定の電源電圧以外で使用すると火災・感電の原因になります。



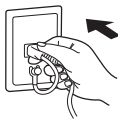
正しい電源電圧で使用

一般のご家庭の電源コンセント (AC100 V) 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。

AC100 V以外 (最大AC240 V) でご使用の際には、お使いになる電圧に適した電源コードをご準備の上お使いください。本機に添付している電源コードは本機専用です。安全のため他の機器には使用できません。

**電源プラグを奥まで差し込む**

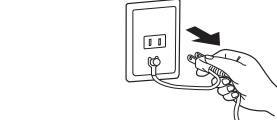
しっかりと差し込まれていないと火災・感電の原因となることがあります。



しっかり差し込む

**電源プラグを持って抜く**

コードを引っ張ると傷がつき、火災・感電の原因になります。



プラグを持つ

**電源プラグのほこりなどは定期的にとる**

火災の原因になります。1年に一度は電源プラグの定期的な清掃と接続を点検してください。ほこりを取る



**お手入れの際は電源プラグを抜く**

感電の原因になります。  
 During servicing, disconnect the plug from the socket-outlet.



プラグを抜く

**長期間の旅行、外出のときは電源プラグを抜く**

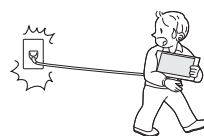
火災の原因となることがあります。



プラグを抜く

**接続線をつけたまま移動しない**

火災・感電の原因になります。電源プラグや機器間の接続線ははずしたことを確認の上、移動してください。











禁止

# ⚠ 注意

設置のときは次のことをご確認ください。

風通しが悪かったり、置き場所によっては、内部に熱がこもり、火災や感電の原因になります。

<p><b>狭い所に置かない</b></p>  <p>設置禁止</p>	<p><b>あお向けや横倒し、さかさまにしない</b></p>  <p>禁止</p>	<p><b>直射日光や熱器具のそばに置かない</b></p>  <p>設置禁止</p>
<p><b>布などで通風孔をふさがない</b></p>  <p>禁止</p>	<p><b>屋外での使用禁止</b> 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>屋外での使用禁止</p>	<p><b>液晶パネル面を強く押さない</b> 傷がついたり、破損してけがの原因になります。持ち上げる際または運搬の際に、液晶パネル面に指をかけて強く押さないでください。</p>  <p>禁止</p>
<p><b>車載用禁止</b> 車載用など移動用途には使用できません。故障の原因になることがあります。</p>  <p>禁止</p>	<p><b>スタンドに手を挟まない</b> 角度調節時、取り付け、取り外し時に手を挟むとけがの原因になります。</p>  <p>手を挟まない</p>	
<p><b>液晶パネルに衝撃を加えない</b> 破損してけがや故障の原因になります。</p>  <p>禁止</p>	<p><b>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</b></p>  <p>設置禁止</p>	

ご使用のため  
に  
：

## ディスプレイの上手な使い方

ご使用の  
前に  
安全のため  
に  
：

### 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、この製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



### 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して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。

### 長時間同じ画面を表示しない

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こと（残像）がありますが故障ではありません。画面表示を変えら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たり、使用していないときは省電力モードにするか、電源をオフすることをおすすめします。



長時間同じ画面を表示しない

### 1年に一度は内部掃除を

内部にほこりがたまったまま使うと、火災や故障の原因になります。

内部掃除は販売店にご依頼ください。



内部掃除

### 液晶ディスプレイを廃棄する場合

液晶ディスプレイに使用している蛍光管（バックライト）には水銀が含まれています。ご自身で廃棄しないでください。環境や健康に悪影響をあたえる原因になります。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。（→P32）本機を廃棄するには）

お手入れの際は電源プラグを抜いてください。



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、固いもので押しついたりこすったりしないように、取り扱いには十分注意してください。

パネル表面は触指などにより汚れることのないようにご注意ください。

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

溶剤を使用される場合は以下のものを推奨いたします。その際は溶剤が残らないようにしてください。（水、エタノール、イソプロピルアルコール）推奨以外の溶剤（酸、アルカリ、アセトン等）は使用しないでください。溶剤類や水滴等が液晶ディスプレイ内部に入ったり表示面以外の液晶ディスプレイ表面に付着すると製品を破壊する恐れがありますのでご注意ください。



### キャビネットのお手入れ（光沢キャビネット以外）

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。



中性洗剤

### 光沢キャビネットのお手入れ

キャビネット光沢表面は少しの傷でも目立ちやすくなっています。

お手入れは眼鏡レンズ拭きなどの柔らかい布のようなもの以外のご使用にならないでください。専用のクリーニングクロスが同梱されている場合は、同梱のクロスをご使用ください。キャビネット光沢表面の変色を防ぐため、中性洗剤のご使用もご遠慮ください。



使用禁止

<専用クリーニングクロスのご取扱い上の注意>

ホコリなどの汚れは、先に同梱のクロスの特長起毛加工面（文字のある面）で軽くふき取った後、指紋や頑固な油膜をクロス（文字のない面）で軽くふき取ってください。同梱のクロスでも、強くふいたりこすったりすると傷が付くことがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。同梱のクロスに付いているホコリなどでの傷付きを防ぐため、ご使用後は必ず洗ってください。（柔軟剤や漂白剤などのご使用はご遠慮ください。）

### キャビネットを傷めないために

キャビネットの表面はプラスチックが多く使われています。

ベンジンやシンナー、アルカリ性洗剤、アルコール系洗剤、ガラスクリーナー、ワックス、研磨クリーナー、粉石鹸などでふいたり、殺虫剤をかけたらないでください。変質したり、塗料がはげる原因となります。

（化学ぞうきんご使用の際は、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。

キャビネットが変色したり、変質するなどの原因となります。



使用禁止



## 電波妨害について

本機は規格を満たしていますが若干のノイズが出ています。「ラジオ」などの機器に本機を近づけると互いに妨害を受けることがあります。その場合は、機器に影響のないところまで本機から離してください。

## 搬送について

- 引っ越しや修理などで本機を運搬する場合は、本機用の梱包箱と緩衝材および包装用のシートや袋をご用意ください。
- 本機は立てた状態で運搬してください。横倒しにして運搬した場合、液晶パネルのガラスが破損したり、点欠陥が増加する場合があります。

## 保管について

- 長期保管される場合は、電気的な性能を維持するために、定期的（6ヶ月に1回程度）に通電してください。
- 輸送・保管時には、水／ゴミ／ホコリや衝撃の保護のために、ご購入時の包装材（箱／袋／緩衝材）を使用されることをおすすめします。

## 液晶パネルについて

- 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ある場合があります。これは故障ではありません。本製品の有効ドット数の割合は99.9995%以上です。

### お知らせ

有効ドット数の割合とは、「対応するディスプレイの表示しうる全ドット数のうち、当社で保証する表示可能なドットの割合」を示しています。

「画素」および「ドット」という言葉はISO13406-2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(subpixel)」となります。つまり、「画素」は実態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。

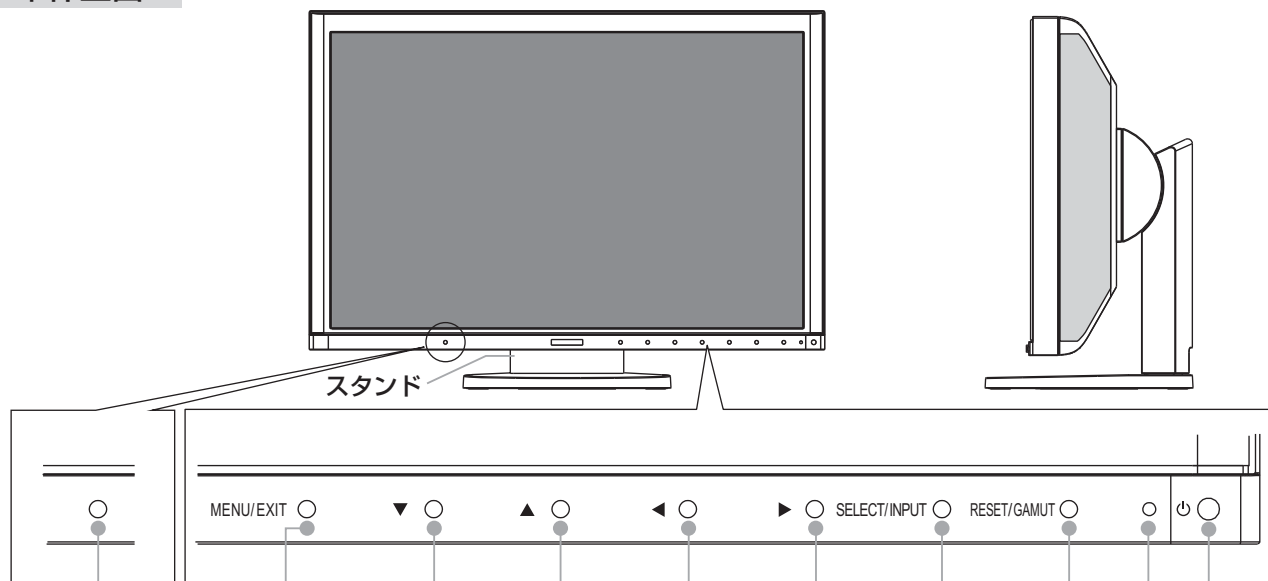
- 液晶パネルが汚れた場合は、脱脂綿か柔らかい布で拭き取ってください。素手で触らないでください。
- 液晶パネルに水滴などがかかった場合は、すぐに拭き取ってください。そのまま放置すると液晶パネルの変質、変色の原因になります。
- 液晶パネルを傷つけないでください。硬いもので液晶パネルの表面を押したり、ひっかいたりしないでください。

- お客様または第三者が本機を使用中または誤使用により生じた故障やその他の不具合または本機の使用によって受けられた損害については、法令上賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切の責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

ご使用  
のため  
に  
：

# 各部の名称

## 本体正面



スタンド

各部の名称

### カラーセンサー

本体周辺の環境光を測定し、オートブライトネス(→P23)ならびにカラーキャリブレーションの設定\*に使用します。カラーセンサー機能を使用する時は、障害物のかけにならないよう気をつけてください。

### MENU/EXITボタン

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

### ▼ボタン

OSD画面を操作します。選択操作時に下方向へ移動します。

### ▲ボタン

OSD画面を操作します。選択操作時に上方向へ移動します。

### SELECT/INPUT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。続けて押すことにより、3つの入力コネクタを順番に選択できます。(D-SUB → DVI-D → DVI-I-DIGITAL → DVI-I-ANALOG)  
**OSD画面が表示されている場合**  
調節するグループアイコンを選択します。また、▼▲◀▶ボタンで選択した項目を決定します。

### ▶ボタン

OSD画面を操作します。選択操作時に右方向へ移動します。

### ◀ボタン

OSD画面を操作します。選択操作時に左方向へ移動します。

### RESET/GAMUTボタン

**OSD画面が表示されていない場合**  
GAMUT(色域補正)の機能をON/OFFします。ピクチャーモードで「sRGB」、「NATIVE」以外を選択しているときGAMUT(色域補正)ボタンをONにすると、sRGB相当の色域に変換して表示します。「GAMUT:色域補正ON/OFF」は、画面右上に表示されます。  
**OSD画面が表示されている場合**  
現在表示中の調節項目のリセット画面を表示します。

### 電源スイッチ

電源をオン/オフするときに押します。

#### 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。

### 電源ランプ

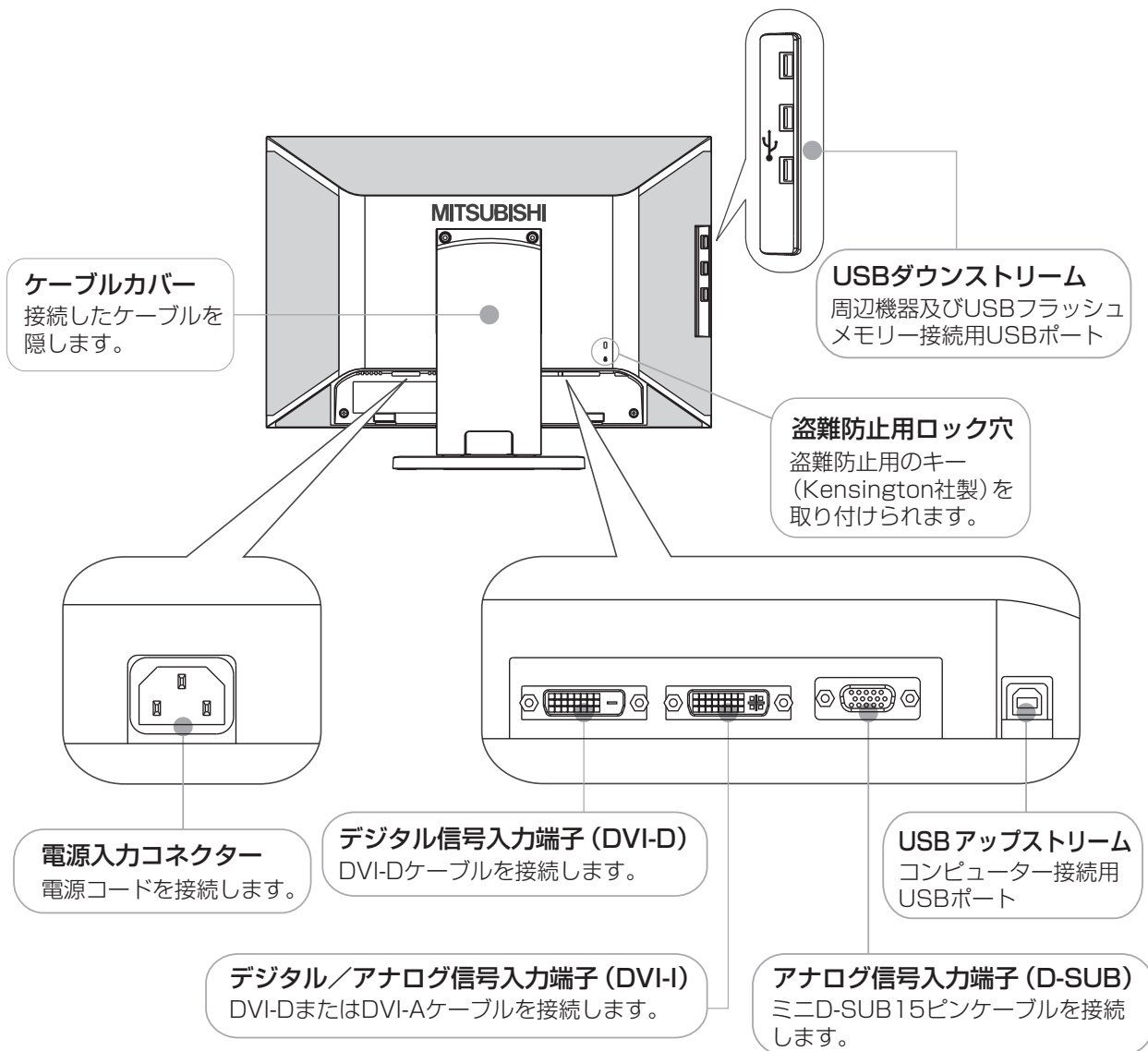
電源を入れたときは電源ランプは青色に点灯します。パワーマネージメント機能の作動中は青色に点滅します。(→P28)  
電源を入れても電源ランプが点灯しない場合は、LEDブライトネス調節機能(→P25)で輝度を下げているかを確認してください。

※ 別紙カラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERTの取扱説明書をご覧ください。

### お知らせ

- 各ボタンによる詳しいOSDの操作については「OSDの基本操作」(→P22)をご覧ください。
- カラーセンサー  
カラーセンサーレンズに汚れや油が付着すると正常に動作しない場合があります。また、輝度の高い環境光や太陽光がセンサーに直接当たらないようにしてください

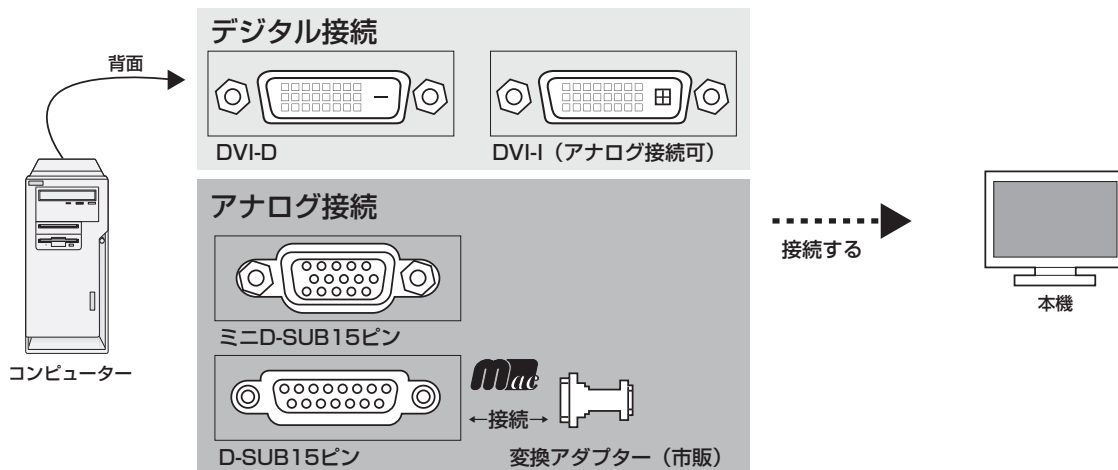
## 本体背面




# 接続

## 接続方法について

本機の信号入力端子は、アナログ信号（ミニD-SUB15ピン、DVI-I）とデジタル信号（DVI-D、DVI-I）に対応しています。また、最大3台まで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、本機の信号端子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	DVI-I	ミニD-SUB15ピン
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 (デジタル接続)	DVI-D—DVI-Dケーブルで 接続 (デジタル接続)	DVI-A—ミニD-SUB15ピン ケーブル (市販) で接続 (アナログ接続)
DVI-D (デジタル接続)	DVI-D—DVI-Dケーブルで 接続	DVI-D—DVI-Dケーブルで 接続	接続できません
ミニD-SUB15ピン (アナログ接続) (3列)	接続できません	DVI-A—ミニD-SUB15ピ ンケーブル (市販) で接続	ミニD-SUB15ピン—ミニD- SUB15ピンケーブルで接続
D-SUB15ピン (アナログ接続) (2列) 	接続できません	DVI-A—ミニD-SUB15ピ ンケーブル (市販) で接続 (市販の変換アダプターが 必要)	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)

DVI-I : 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。接続するケーブルあるいは変換アダプターによって入力の使い分けが可能。  
 DVI-D : デジタル入力のみに対応しているDVI端子  
 DVI-A : アナログ入力のみに対応しているDVI端子

## 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。

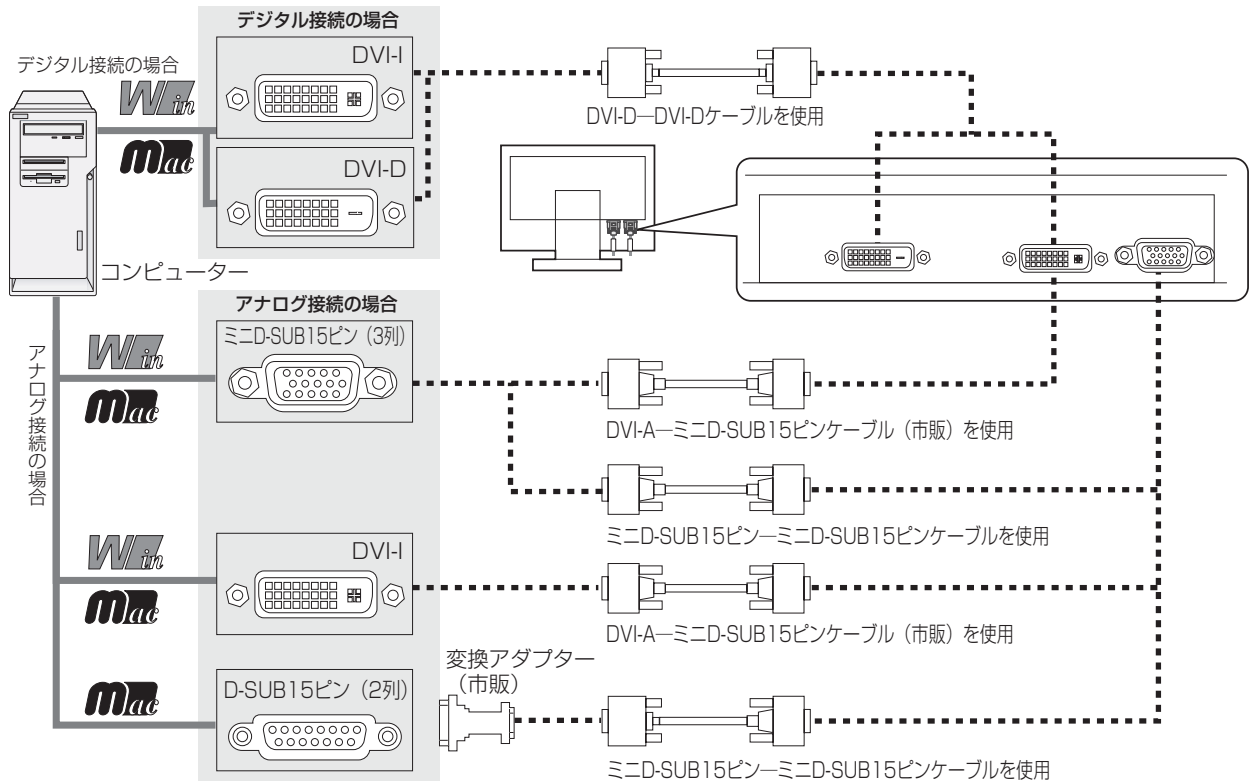
### お知らせ

- 画面を上方に傾けた方がケーブル類の接続が簡単におこなえます。

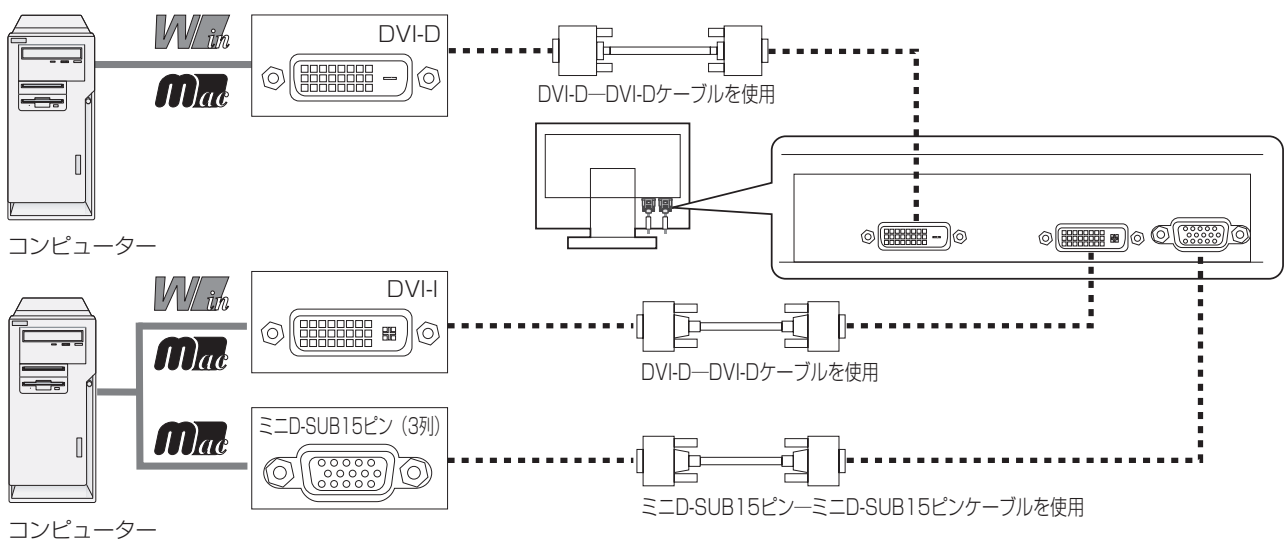
## 1 信号ケーブルを接続する

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

### 1台のコンピューターをつなぐ場合の例



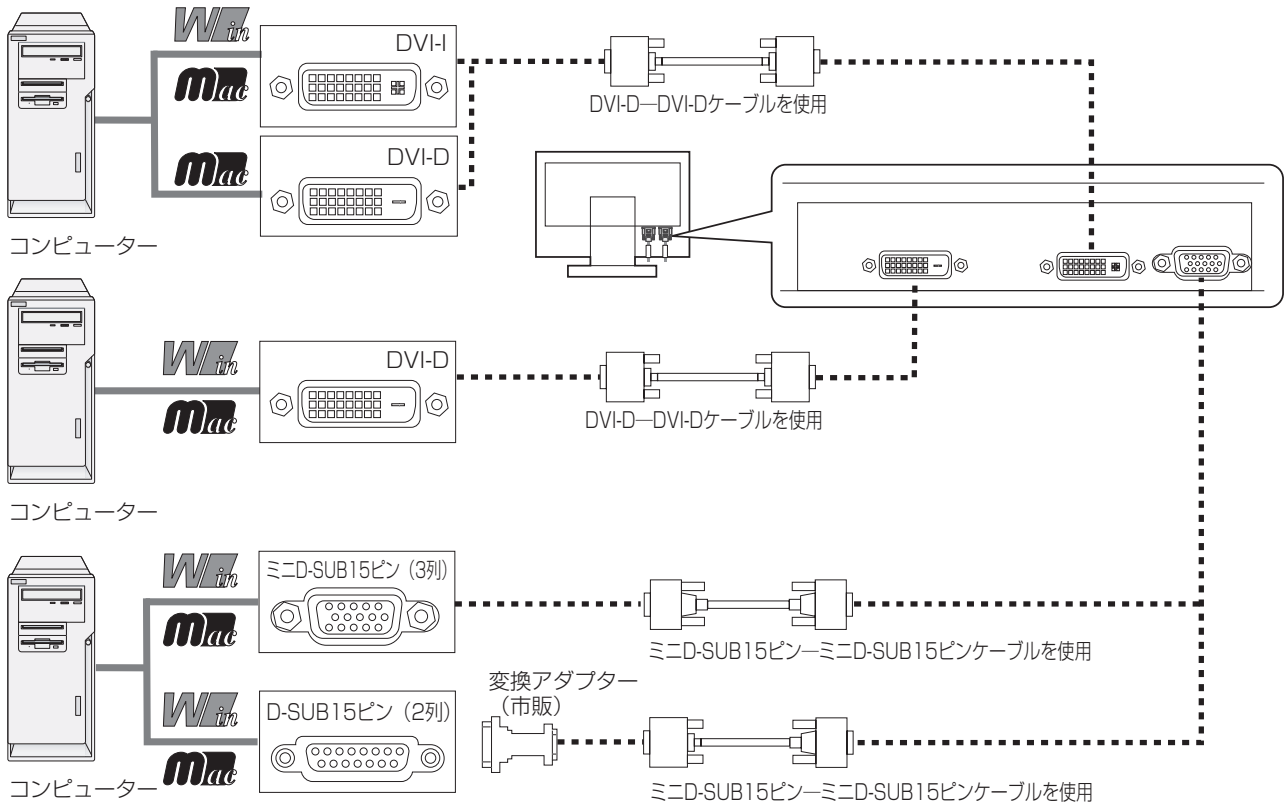
### 2台のコンピューターをつなぐ場合の例 (2系統入力)



接続  
定続



### 3台のコンピューターをつなぐ場合の例（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。

設

接

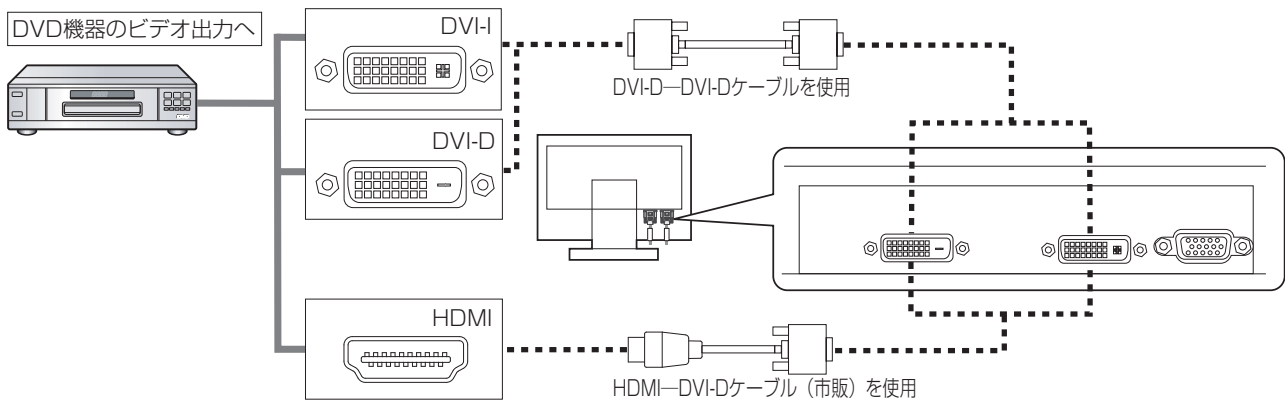
定

続

### DVI出力付機器との接続

本機はDVI出力付DVDプレーヤーなどと接続して使用することができます。  
詳しくは、DVDプレーヤーなどの取扱説明書を参照ください。

- DVI出力付DVDプレーヤーを接続の場合は、OSD機能の「EDID切換」を「DIGITAL-HD」に設定してください。  
(→P25, P28)



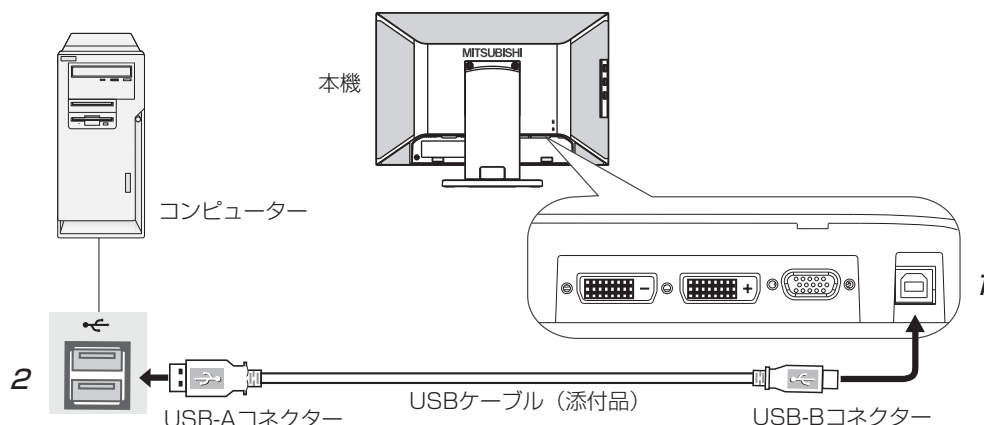
## 2 USBケーブルを接続する

1 USBケーブルの角型端子を本機のUSBアップストリームポートにしっかり差し込む

2 USBケーブルの平型端子をコンピューターのダウンストリームポートに差し込む

### お願い

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



## 3 電源を接続する

### お知らせ

- 画面を上方に傾けた方がケーブル類の接続が簡単におこなえます。

### お願い

- コンピューター本体の電源コンセントに接続するときは、電源容量を確認してください。(1.2 A以上必要です。)
- 電源コードは本体に接続してから電源コンセントに接続してください。
- 画面を上方に傾けた状態でケーブル類をスタンドのツメにかけてください。設置後に画面を上方に傾けた際に必要となるケーブルの長さが確保されます。

1 電源コードのコネクターボディを本機の電源入力コネクターに差し込む

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 電源コード、信号ケーブル、USBケーブルをスタンドのツメにかける

※ ケーブルマネージメントをご使用にならない場合はこれらの作業は不要です。

### お願い

- ケーブル類が交差しないようにしてください。ケーブル類が交差するとケーブルカバーが取り付けにくくなる場合があります。
- 画面を前後に動かし(→P17)、ケーブル類に十分な余裕があるかどうかを確認してください。

3 ケーブルカバーを取り付ける

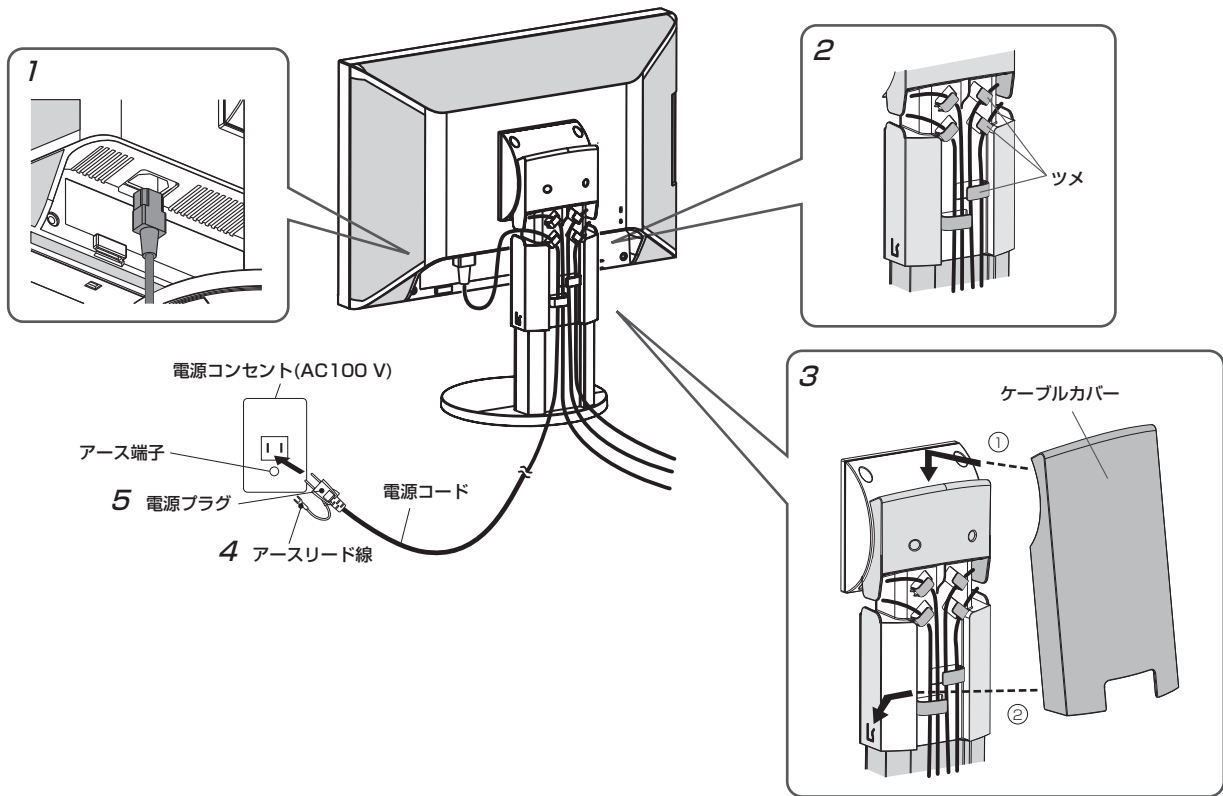
※ ケーブルカバーを外していない(ケーブルマネージメントをご使用にならない)場合はこの作業は不要です。

### お願い

- ケーブルカバーの取り外し方については、「スタンドの取り外しかた」の「ケーブルカバーを外す」(→P34)をご覧ください。

#### 4 電源プラグのアースリード線を接続する

#### 5 電源プラグをAC100 V電源コンセントに接続する



#### ⚠ 警告

- ・表示された電源電圧以外で使用しないでください。火災・感電の原因になります。
- ・本機には一般のご家庭の電源コンセント(AC100 V)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。AC100 V以外(最大AC240 V)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コンセントなどのアース端子へ接続してください。  
なお、アースリード線の接続をはずす場合は、必ず電源プラグを電源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

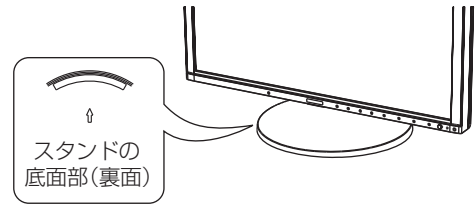
- 電源コードの周辺は、電源プラグの抜き差しが容易なようにしておいてください。  
This socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

## 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 $\cup$ を右図のように手前に向けて設置してください。 $\cup$ の位置がずれていると、左右均等にスワイベルしなくなります。



### 2 本機およびコンピューターの電源を入れる

## 5 調節をおこなう

### 1 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

「自動調節をする(アナログ接続の場合のみ)」(→P20)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)」(→P21)をご覧ください。

### 2 USBの認識

- ※ 最初に本製品の専用デバイスドライバをインストールするために、付属のカラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERTをインストールしてください。

USBハブの接続がコンピューター側で検出され、USBハブ用のデバイスドライバが自動的にインストールされます。

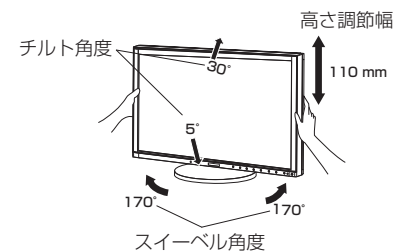
コンピューターによっては、接続してもUSBハブと検出されない場合があります。その場合は画面に表示されるメッセージに従ってUSBハブ用のデバイスドライバをインストールしてください。

#### お願い

- 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。認識されるまえにUSBケーブルを引き抜いたり、瞬間的な抜き差しを繰り返したりしないでください。

### 3 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。



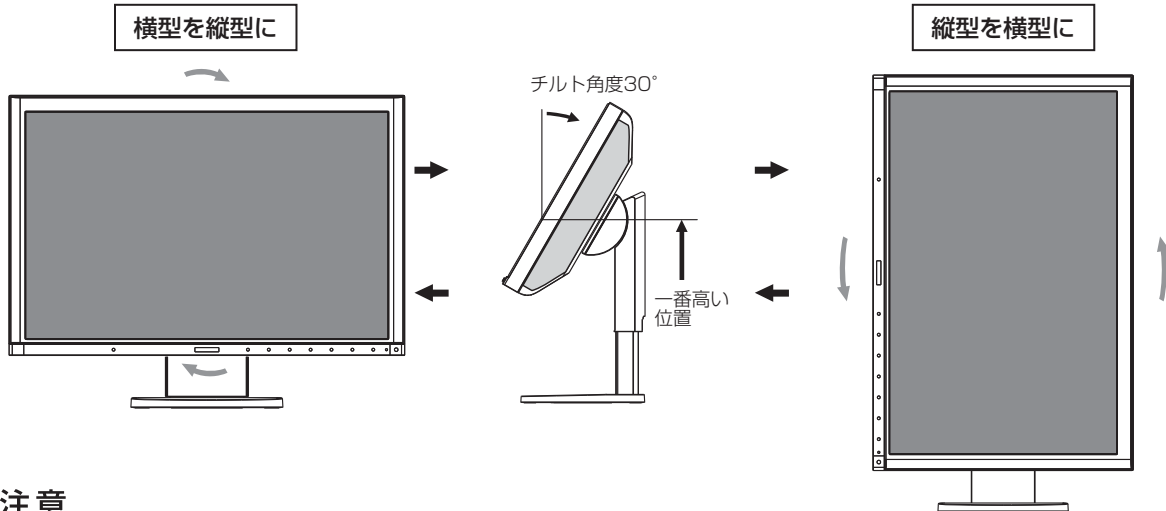
#### ⚠ 注意

- ・角度および高さ調節の際に、ディスプレイ部と設置面やスタンドベースとの間に手をはさまないように注意してください。けがの原因となります。
- ・角度および高さ調節時に液晶画面を押さないようにしてください。破損してけがや故障の原因となります。

## 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スライドします。  
本機のチルト角度を最大(後方に30°)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操作します。

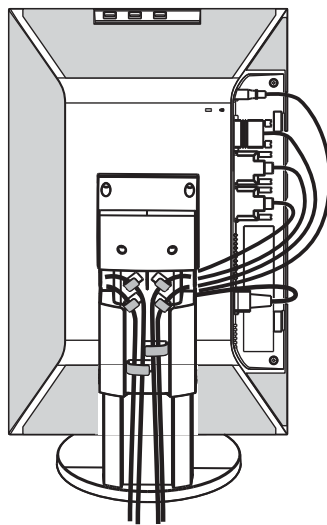


### ⚠ 注意

- ・本機を回転す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し、けがの原因になります。
- ・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。回転範囲は時計回り90°の範囲です。
- ・本機を回転する場合は必ず本機を一番高い位置までスライドさせ、チルト角度を30°にしてください。低い位置のまま回転すると、手を挟むなど、けがの原因になります。また、机にぶつけるなど、破損や故障の原因になります。

### 2 各種ケーブルを接続する

- ・電源ケーブル、DVI-Dケーブルを上部左側のツメに、ミニD-SUBケーブル、DVI-Aケーブル、USBケーブルは右側のツメにかけてください。ケーブル類が交差しないようにしてください。ケーブル類が交差するとケーブルカバーが取り付けにくくなる場合があります。
- ・画面を前後に動かし(→P17)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。



### 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か、市販のアプリケーションソフトウェアが必要です。グラフィックボードやアプリケーションソフトウェアについては、お買い上げの販売店か、コンピューターメーカーまたはソフトウェアメーカーまでお問い合わせください。
- 縦型で使用した場合、OSD画面は縦型表示されません。
- 画面を時計回り90°回転して使用した場合、標準状態と比較してバックライト(蛍光灯)の寿命が短くなります。



## 付属のユーティリティーディスクについて

同梱のユーティリティーディスクは、以下のような場合にご使用ください。

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

### EASYCOLOR! EXPERT (カラーキャリブレーションソフトウェア)

このソフトは使用環境に適した画面設定をおこなう場合に使用します。

### EASYCOLOR! 2 (カラーマネージメントソフトウェア)

EASYCOLOR! EXPERTを使用して、EASYCOLOR! 2の色調整ウィザード機能で調整した白色と輝度をキャリブレーションターゲットとして設定する場合にコンピューターにインストールして、ご使用ください。

### EASYCOLOR! 3 (カラーマネージメントソフトウェア)

EASYCOLOR! EXPERTを使用せずにカラーマネージメントする場合にコンピューターにインストールして、ご使用ください。

### お知らせ

- EASYCOLOR! 2は、Windows Vista®/Windows® 7をお使いの場合のみ利用可能です。
- EASYCOLOR! 3は、Windows Vista®/Windows® 7およびMac OS 10.4.11/10.5.8/10.6.3以降をお使いの場合のみ利用可能です。
- EASYCOLOR! 2とEASYCOLOR! 3を同一のコンピューターにインストールしないでください。

## Windows®セットアップ情報とテストパターン

### Windows®セットアップ情報 (アナログ接続の場合)

Windows® 95/98/Me/2000/XP/7、Windows Vista® 用の「画面設定」でご利用いただくためのファイル情報は、下記の当社ホームページからダウンロードしてください。

[www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/download](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/download)

### 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。

### お知らせ

テストパターンは、64bit版OSに対応していません。

<対応OS>

Windows® 95/98/ME/2000

Windows® XP (32bit版)

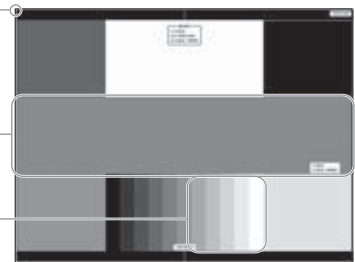
Windows Vista® (32bit版)

Windows® 7 (32bit版)

画面調節メニューの水平位置または垂直位置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。(→P24)

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。(→P24)

ブライトネス・コントラスト・カラー調節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。(→P23)



テストパターン表示画面

設定  
定続

## USB機器の接続について

本機は、下記のUSBポートを装備しています。

アップストリーム (1ポート) : 付属のUSBケーブルでUSB対応のコンピューターと接続します。

ダウンストリーム (3ポート) : USB対応のメモリー、マウスやキーボードなどの周辺機器からのケーブルを接続します。

USB機器を本機のUSBダウンストリームポート (→P11) に接続します。

- ※ 最初に本製品の専用デバイスドライバをインストールするために、付属のカラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERTをインストールしてください。
- ※ 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したり、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したり、Windows®のシャットダウンを実行する場合には、事前に本機に接続したUSB機器を停止させて取り外してください。  
もし、本機に接続したUSB機器を停止させないまま、上記の操作をおこなうとデータが失われたり、最悪の場合、周辺機器やコンピューターに影響を与えてしまう場合があります。
- ※ 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、瞬間的な抜き差しを繰り返したりしないでください。

# 設定

## 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。（→P23）  
画面のコントラスト、表示位置、水平サイズや位相の自動調節を一度でおこないます。

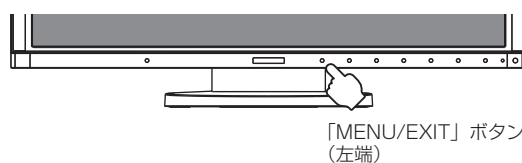
### お知らせ

- 自動調節はアナログ接続をした際に、適切な画面を表示するよう、画面のコントラスト、表示位置、水平サイズや位相を自動で調節します。デジタル接続では自動調節は不要です。
- OSD画面を表示する方法など、操作のしかたの詳細については、「OSDの基本操作」（→P22）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ディスクのテストパターン（→P19）またはワープロソフトの編集画面などの白い画像を表示する

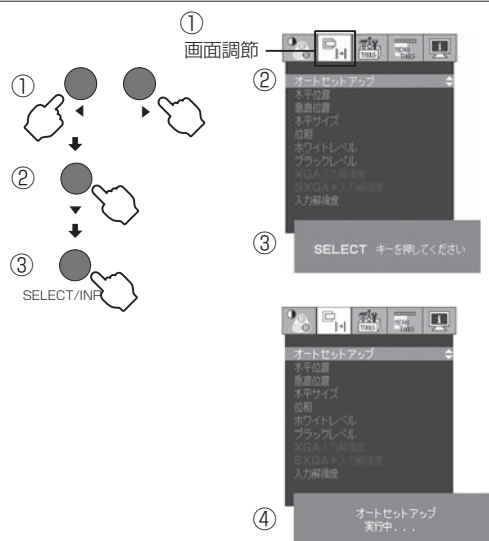
3 「MENU/EXIT」ボタンを押してOSD画面を表示する



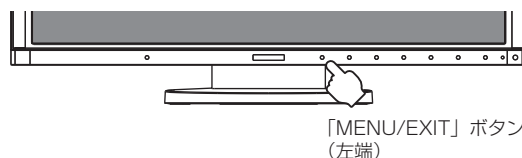
4 オートセットアップをおこなう

- ① 「◀」「▶」ボタンで「画面調節」を選択する。
- ② 「▼」ボタンで「オートセットアップ」を選択する。
- ③ 「SELECT/INPUT」ボタンを押す。
- ④ 「コントラスト」「水平位置」「垂直位置」「水平サイズ」「位相」の自動調節が実行されます。

「実行中…」の表示が消えたら調節完了です。



5 「MENU/EXIT」ボタンを2回押して、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。（→P23）
  - ・ 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場合
  - ・ 白い部分が極端に少ない画像を表示している場合

# 画面調節 (OSD 機能)

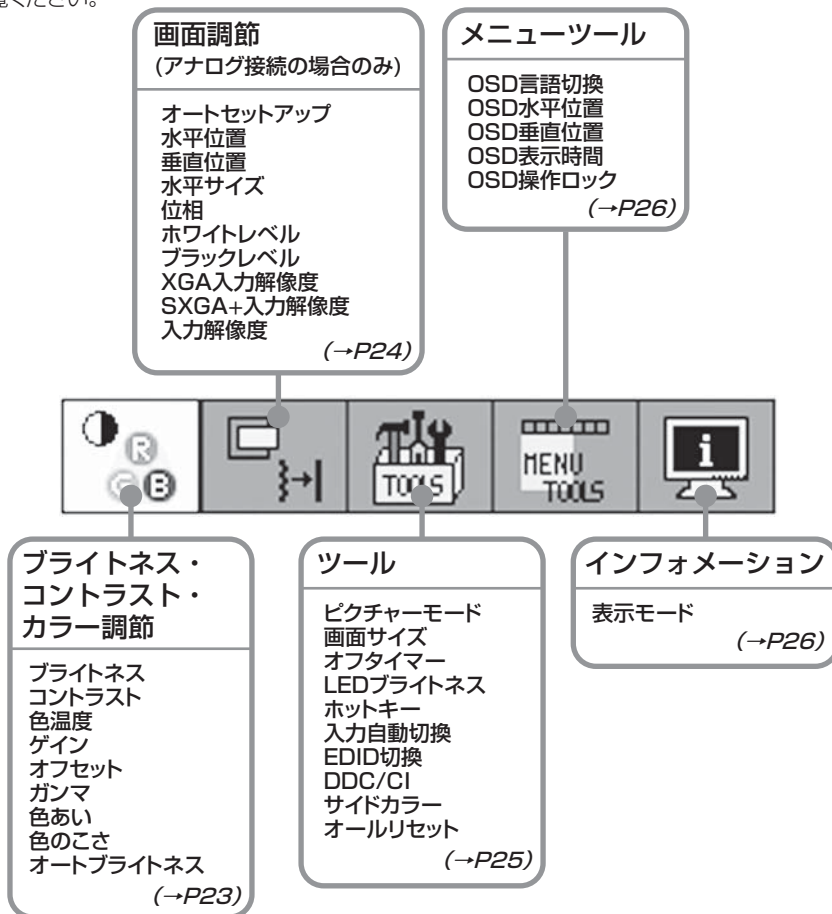
本機には画面の調節が簡単にできるOSD(On Screen Display)機能がついています。OSD機能により画面上に表示されるメニューを操作し、明るさなどの画面調節等をおこないます。

**OSD画面の構成** OSD画面は、以下に示すような構成になっています。



## グループアイコンの構成

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



## お知らせ

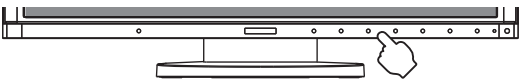


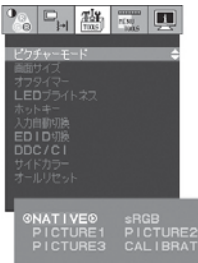
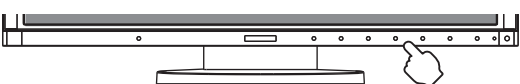



本機は一般的なコンピューター (→P2) と、「デジタル接続」した場合は、自動的に適切な画面を表示します。

「アナログ接続」でも自動調節すれば自動的に適切な画面を表示します。(→P20)

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 (→P24) をおこなってください。この場合、調節後の画面情報が記憶されます。

## OSDの基本操作

本体の「MENU/EXIT」ボタンを押してOSDメニュー画面を表示します。

ボタン操作	OSD画面
 <p>「◀」「▶」ボタン</p> <p>調節したいメニューがあるグループアイコンを「◀」「▶」ボタンで選択する。</p> <p><b>お知らせ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 選択したグループアイコンが明るくなります。</li> </ul>	 <p>「ツール」を選択した (例)</p>
 <p>「▲」「▼」ボタン</p> <p>調節したいメニュー項目を「▲」「▼」ボタンで選択する。</p> <p><b>お知らせ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 選択したメニュー項目が明るくなります。</li> <li>● 作業途中でやめる場合は、「MENU/EXIT」ボタンを押すとグループアイコンに戻ります。</li> </ul>	 <p>「ピクチャーモード」を選択した (例)</p>
 <p>「◀」「▶」ボタン</p> <p>調節項目画面での選択や調節を「◀」「▶」ボタンでおこないます。</p> <p><b>お知らせ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 調節項目画面で選択した項目が明るくなったり、調節バーが増減します。</li> <li>● 作業途中でやめる場合は、「MENU/EXIT」ボタンを押すとグループアイコンに戻ります。</li> </ul>	 <p>調節項目画面で「ピクチャーモード」を選択した (例)</p>
 <p>「MENU/EXIT」ボタン (左端)</p> <p>「MENU/EXIT」ボタンを押すとグループアイコンに戻ります。 もう一度「MENU/EXIT」ボタンを押すと、OSD画面が消えます。</p>	 <p>グループアイコンに戻った (例)</p>

### お知らせ

- 本体正面のボタンをいずれも押さずに放置しておくと、OSD表示時間 (→P26) 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。  
また、OSD操作ボタンとは、本体前面の「◀」「▶」「▲」「▼」ボタンを示しています。



### ブライトネス・コントラスト・カラー調節

#### お知らせ

グループアイコン画面「ツール」の選択項目画面「ピクチャーモード」(→P25)の設定によっては、調節できる項目が異なりますので下表を参照の上、調節してください。  
「ピクチャーモード」で「CALIBRATION」を選択しているときは、この調節項目は選択できません。

選択項目	ピクチャーモード (→P25)					
	NATIVE	sRGB	PICTURE 1	PICTURE 2	PICTURE 3	CALIBRATION
ブライトネス	●	●	●	●	●	×
コントラスト	×	×	●	●	●	×
色温度	×	×	●	●	●	×
ゲイン	×	×	●※	●※	●※	×
オフセット	×	×	●※	●※	●※	×
ガンマ	×	×	●	●	●	×
色あい	×	×	●	●	●	×
色のこさ	×	×	●	●	●	×
オートブライトネス	●	●	●	●	●	×



●：調節できます。  
×：調節できません。

※ 色温度を「USER」に設定した場合、調節できます。

#### ■ ブライトネス

調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、画面の明るさをお好みの状態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。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、画面のコントラストをお好みの状態に調節してください。

#### ■ 色温度

①お好みに応じて、色温度を2600Kから10000Kまで100Kステップで設定できます。  
②ピクチャーモード「PICTURE1」「PICTURE2」「PICTURE3」それぞれに色温度を選択できます。  
「ツール」の「ピクチャーモード」でPICTURE1~PICTURE3を選択している時に(→P25)色温度を「10000K」からさらに▶方向に動かすと表示が「USERモード」に切り替わり、「ゲイン」と「オフセット」の調節が可能となります。

#### ■ ゲイン

それぞれの色\*1についてコントラストを調節できます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、お好みの画面状態になるゲインへ調節してください。

#### ■ オフセット

それぞれの色\*1について黒レベルを調節できます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、お好みの画面状態になる黒レベルへ調節してください。

#### ■ ガンマ

お好みに応じて、ガンマ値を5種類から設定できます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、お好みの画面状態になるガンマを選択してください。

補正オフ、1.8、2.0、2.2、オプション

(画像の明るさの変化に対する電圧換算値の変化の比)

補正オフ：液晶パネル本来のガンマ特性です。

オプション：「医用におけるデジタル画面と通信(DICOM)」規格に近似のガンマ特性です。

DICOM(ダイコム)とは、Digital Imaging and Communication in Medicineの略です。

本製品は医療機器ではありませんので、診断には使用できません。

また、日本画像医療システム工業会規格(JESRA X-0093)に定める医用画像表示用モニターに相当しません。

#### ■ 色あい

それぞれの色\*2について色あいを調節できます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かすと、調節バーの左端または右端の色へ近づきます。

#### ■ 色のこさ

それぞれの色\*2について色のこさを調節できます。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして値を大きくすると、選択している色が鮮やかになります。

#### ■ オートブライトネス

画面の明るさを室内の明るさに合わせて自動調節します。  
OSD操作ボタンで◀▶方向に動かして、機能のオン/オフを選択します。

#### お知らせ

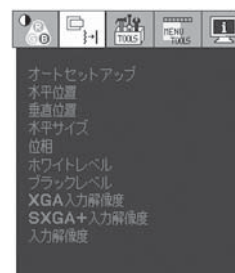
色\*1：赤、緑、青

色\*2：赤、緑、青、黄、シアン、マゼンタ





## 画面調節



- **オートセットアップ (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、コントラストを自動調節します。  
オートセットアップの詳しい手順については「自動調節をする」(→P20)をご覧ください。
- **水平位置 (アナログ入力のみ)**  
調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、画面の左右方向の表示位置を調節してください。
- **垂直位置 (アナログ入力のみ)**  
調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、画面の上下方向の表示位置を調節してください。
- **水平サイズ (アナログ入力のみ)**  
画面に縦縞が現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。  
OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、画面の水平サイズを調節してください。
- **位相 (アナログ入力のみ)**  
画面の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ときに調節します。  
調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、位相を調節してください。
- **ホワイトレベル (アナログ入力のみ)**  
OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、画面の白レベルを手動調節します。  
画面の明るい部分に注目して調節をおこなってください。
- **ブラックレベル (アナログ入力のみ)**  
OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、画面の黒レベルを手動調節します。  
画面の暗い部分に注目して調節をおこなってください。
- **XGA入力解像度 (アナログ入力のみ)**  
入力解像度を、手動にて直接指定することができます。  
XGA信号入力時、OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、1024x768/1280x768/1360x768/自動から入力解像度を選択してください。  
「自動」を選択した場合は、自動で選択されます。  
入力信号によっては、解像度を正しく自動判別できない場合があります。その場合は、本機能にて直接解像度を指定することにより、指定の解像度で画面が表示されるようになります。  
入力信号によっては、選択できません。
- **SXGA+入力解像度 (アナログ入力のみ)**  
入力解像度を、手動にて直接指定することができます。  
SXGA+信号入力時、OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、1680x1050/1400x1050から入力信号に合わせて選択してください。  
入力信号によっては、選択できません。
- **入力解像度**  
入力解像度を、手動にて直接指定することができます。  
H： 水平入力解像度を選択します。OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、水平入力解像度を選択してください。  
V： 垂直入力解像度を選択します。OSD操作ボタンで ▶◀ 方向に動かして、垂直入力解像度を選択してください。  
入力信号によっては、選択できません。



## ツール



### ■ ピクチャーモード

あらかじめ設定している映像設定を選択します。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かすと、「NATIVE」→「sRGB」→「PICTURE1」→「PICTURE2」→「PICTURE3」→「CALIBRATION」→「NATIVE」の順に切り替わります。

NATIVE： 液晶パネル本来の色あいで表示します。  
(ブライツネスとオートブライツネスのみ調節・設定できます)

sRGB： 色再現国際規格sRGBに対応した色で表現します。  
(ブライツネスとオートブライツネスのみ調節・設定できます)

PICTURE1～3： お好みに応じて調節した3種類のブライツネス・コントラスト・カラー調節を選択します。

CALIBRATION： 付属のカラーキャリブレーションソフトウェア EASYCOLOR! EXPERTでキャリブレーションした設定を選択します。

### ■ 画面サイズ

自動的に表示画面を拡大する機能です。入力信号の解像度が表示画素数より低い場合に機能します。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かすと、「フル」→「アスペクト」→「リアル」→「フル」の順に切り替わります。

フル： 画面表示を画面全体に拡大します。

アスペクト： 縦横寸法比率を変えずに画面を拡大します。

リアル： 入力信号の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拡大されないことがあります。

入力信号によっては選択できません。

### ■ 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。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かすと、1時間から24時間まで1時間ごとの設定が可能です。

電源を切り忘れても自動的に切れるため、電力の削減に有効です。

### ■ LEDブライツネス

調節バー(0.0%～100.0%)が表示されます。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、電源ランプをお好みの明るさに調節してください。

### ■ ホットキー

ホットキー機能をオンにすると、OSDが表示されていない状態でOSD操作ボタンを操作して、ブライツネス(◀▶ ボタン)とコントラスト(◀▶ ボタン)を調節することができます。◀▶ 方向に動かして、ホットキーのオン/オフを切り替えてください。

ピクチャーモードの設定によっては、コントラスト調節が機能しません。

### ■ 入力自動切替

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。

自動： 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、ビデオ信号を自動的に切り替えます。

しない： ビデオ信号の自動切り替えは起こりません。

### ■ EDID切替

DVI-DおよびDVI-Iコネクタへの接続機器を設定します。

D-SUBコネクタを選択しているときは選択できません。

DVDプレーヤーを接続する場合は、「DIGITAL-HD」を選びます。

DIGITAL-PC： PCのデジタル出力を接続したい場合に選択します。変更後、コンピューターを再起動してください。

DIGITAL-HD： DVDプレーヤーを接続したい場合に選択します。変更後、DVDプレーヤーを再起動してください。

ANALOG： PCのアナログ出力を接続したい場合に選択します。変更後、コンピューターを再起動してください。

DVI-Dコネクタを選択しているときは機能しません。

### ■ お知らせ

画面に「NO SIGNAL」が表示されていても操作は可能です。(→P28)

### ■ DDC/CI

DDC/CI (→P36) 通信による各種操作を制限する機能です。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、DDC/CI通信をオン/オフします。

### ■ サイドカラー

画面サイズにてアスペクトまたはリアル表示した場合の両端上下の画像のない部分の色を調節します。

OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、色を選択します。その後、◀▶ 方向に動かして、それぞれの色を調節します。

### ■ オールリセット

XGA入力解像度、SXGA+入力解像度、EDID切替、OSD言語切替を除き、設定を出荷時の状態に戻すことができます。

画面の表示にしたがって操作してください。



## メニューツール

### OSD言語切換

OSD画面の表示言語のリストが表示されます。  
OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、表示言語を切り替えてください。  
ENGLISHまたは日本語いずれかを選択してください。

### OSD水平位置

OSD画面の表示位置を左右に移動します。  
調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、好みの位置(左右方向)に調節してください。

### OSD垂直位置

OSD画面の表示位置を上下に移動します。  
調節バー(0.0%~100.0%)が表示されます。  
OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、好みの位置(上下方向)に調節してください。

### OSD表示時間

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。  
OSD操作ボタンで ◀▶ 方向に動かして、10秒~240秒まで5秒単位の設定ができます。

### OSD操作ロック

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操作ロック中でもブライトネスとコントラストは調節可能です。

OSD操作ロックを設定する  
OSD画面を表示し、メニューツールのOSD操作ロックが選択されている状態で  
「SELECT/INPUT」ボタンを押しながら「▶」ボタンを押してください。

OSD操作ロックを解除する  
右のようなOSD操作ロック状態画面を表示し、「SELECT/INPUT」ボタンを  
押しながら「◀」ボタンを押してください。

### お知らせ

ピクチャーモードの設定によっては、ブライトネス、コントラスト調節は選択できません。



OSD操作ロック設定後のOSD画面



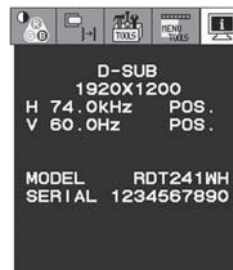
## インフォメーション

### 表示モード

ご使用のモニター情報 (MODEL (形名)とSERIAL (製造番号)) および入力している信号の情報を表示します。

### お知らせ

入力信号によっては、解像度や周波数を正しく表示できない場合があります。



## OSD機能による画面調節が必要な場合

本機は下表（工場プリセットタイミング）に示す種類のタイミングの自動判別をおこない画面情報を設定しますので、コンピューターに接続すると、自動的に適切な画面を表示します。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。その場合は画面調節（→P24）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。

### <工場プリセットタイミング>

	解像度	周波数	
		水平	垂直
1	640 × 480 (Mac)	35.0 kHz	66.7 Hz
2	832 × 624 (Mac)	49.7 kHz	74.5 Hz
3	1152 × 870 (Mac)	68.7 kHz	75.0 Hz
4	720 × 400	31.5 kHz	70.1 Hz
5	640 × 480	31.5 kHz	59.9 Hz
6	640 × 480	37.9 kHz	72.8 Hz
7	640 × 480	37.5 kHz	75.0 Hz
8	800 × 600	35.2 kHz	56.3 Hz
9	800 × 600	37.9 kHz	60.3 Hz
10	800 × 600	48.1 kHz	72.2 Hz
11	800 × 600	46.9 kHz	75.0 Hz
12	1024 × 768	48.4 kHz	60.0 Hz
13	1024 × 768	56.5 kHz	70.1 Hz

	解像度	周波数	
		水平	垂直
14	1024 × 768	60.0 kHz	75.0 Hz
15	1152 × 864	67.5 kHz	75.0 Hz
16	1280 × 960	60.0 kHz	60.0 Hz
17	1280 × 960	75.0 kHz	75.0 Hz
18	1280 × 1024	64.0 kHz	60.0 Hz
19	1280 × 1024	80.0 kHz	75.0 Hz
20	1440 × 900	55.9 kHz	60.0 Hz
21	1600 × 1200	75.0 kHz	60.0 Hz
22	1680 × 1050	65.3 kHz	60.0 Hz
23	1920 × 1080 (インターレース)	33.7 kHz	60.0 Hz
24	1920 × 1080 (1080p)	67.5 kHz	59.9 Hz
25	※1920 × 1200	74.0 kHz	60.0 Hz
26	1920 × 1200	74.6 kHz	60.0 Hz

※推奨信号タイミング

- 本機は解像度1920×1200以外の信号を入力した場合は、文字がにじんだり図形が歪んだりすることがあります。

### お知らせ

- 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っています。
- 本機は工場プリセットタイミング以外に30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機能で画面調節（→P24）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、すべてのユーザーメモリーに記憶された値が消去されます。
- 本機は、解像度が1280×1024以下の場合は、水平周波数：31.5～82.3 kHz／垂直周波数：56～75 Hzに、解像度が1280×1024より大きい場合は、水平周波数：31.5～82.3 kHz／垂直周波数：60 Hzに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。
- 複合同期信号、シンクオングリーン信号には対応していません。

## 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

パネル解像度より低い解像度の入力画面を自動的に拡大して表示する機能です。ギザギザ感の少ないなめらかな画像とカケの少ない文字を表示します。

#### お知らせ

- 入力信号によっては、画面全体に拡大されない場合があります。

### 簡易表示機能

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

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

#### お知らせ

- 入力信号によっては、本機能が正常に動作しない場合があります。



OSD画面の注意画面

### 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、本機に適切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。入力された信号を本機のアイコンが検出し、左右方向の表示位置、上下方向の表示位置、水平サイズおよび位相の自動調節を開始します。自動調節中は「実行中」の文字が表示されます。

### GAMUT機能

OSD画面が表示されていない場合にGAMUTボタンをオン/オフすることにより、sRGB相当の色域に変換して表示する色域補正機能です。

ピクチャーモードで「sRGB」、「NATIVE」以外を選択しているときのみ有効です。

色域補正OFF：液晶パネル本来の色域で表示します。

色域補正ON：sRGB相当の色域に変換して表示します。

※「GAMUT：色域補正ON/OFF」は画面右上に表示されます。



GAMUT色域補正OFF画面



GAMUT色域補正ON画面

### 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減少させる機能です。

#### お知らせ

- この機能はVESA DPM対応パワーマネ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とおりです。

モード	消費電力	電源ランプ
通常動作時	90 W	青色点灯※
スリープモード時	2 W以下	青色点滅※

※LEDブライトネス調節機能 (→P25) 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。

### EDID切換機能

DVI-DコネクターまたはDVI-Iコネクターへの接続機器の設定が正しく設定されていない場合、画面が適切に表示されないことがあります。その場合は、一旦信号ケーブルの接続をはずして「NO SIGNAL」状態にし、「NO SIGNAL」の表示中に「RESET/GAMUT」ボタンを押してEDID切換画面を表示させます。その後、本体前面の「▲」「▼」ボタンで上下方向に動かして正しく設定してください。(→ P25)





## 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。

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。	P15~16
		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電源コンセントに接続している場合は、コンピューターの電源を入れていない可能性があります。コンピューターの電源が入っているか確認してください。	
		LEDブライツ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。	P25, 28
電源ランプが青色に点灯している場合	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「修理相談窓口」にご相談ください。	P33
		● 正常な状態でOSD画面が表示された場合は「ブライツネス・コントラスト・カラー調節」の「ブライツネス」と「コントラスト」を調節してください。	P23
電源ランプが青色に点滅している場合	電源ランプが青色に点滅している場合	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。	P28
		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。	P13, 14
		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。	P13, 14
		コンピューターの電源が入っていない可能性がありますので、確認してください。	
画面が表示しなくなった	正常に表示されていた画面が、暗くなったり、ちらつくようになったり、表示しなくなった場合	新しい液晶パネルとの交換が必要です。販売店または「修理相談窓口」にご相談ください。 ※液晶ディスプレイに使用している蛍光管（バックライト）には寿命があります。	P33



## 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。	P2
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	1920×1200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、故障ではありません。コンピュータの出力解像度を1920×1200に設定してください。または、OSD画面により「シャープネス」を調節すると軽減できる場合があります。アナログ接続の場合は、「自動調節」を実行すると軽減できる場合があります。	
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、故障ではありません。コンピュータの出力解像度を1920×1200に設定してください。	P37
画面を見る角度によってコントラストが変わる	視野角（画面を見る角度）によっては、コントラストが変化します。液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	P37, 38
画面の表示状態が変わっていく	液晶パネルは蛍光灯を使用しているため、使用時間の経過に伴い表示状態が少しずつ変化します。また周囲の温度によっては画面の表示状態が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。液晶パネルの特性によるもので、故障ではありません。	P8, 37
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「修理相談窓口」にご相談ください。	P33
	● 正常な状態でOSD画面が表示された場合は「ブライツネス・コントラスト・カラー調節」を選択し、お好みで色の割合を調節していただくか、またはRESET/GAMUTボタンで工場設定「GAMUT：色域補正OFF」に戻してください。	P23, 28
	● OSD画面が正常に表示され、「ブライツネス・コントラスト・カラー調節」を調節してもコンピュータの画面が正常に表示されない場合は、コンピュータとの接続、コンピュータの周波数、解像度、出力信号の種類を確認してください。	P13, 14, 27
画面がちらつく（分配器を使用している場合）	分配器を中継させず、コンピュータと直に接続してください。	P13, 14
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「修理相談窓口」にご相談ください。	P33
	● 正常な状態でOSD画面が表示された場合は「画面調節」の「位相」を選択し調節してください。	P24
	● 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の画面が正常に表示されない場合は、コンピュータとの接続、コンピュータの周波数、解像度、出力信号の種類を確認してください。	P13, 14, 27

## 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！※ <sup>1</sup> 	信号ケーブルが本機またはコンピュータ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。	信号ケーブルを本機およびコンピュータのコネクタに正しく接続してください。	P13, 14
	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。	
	コンピュータの電源が切れている可能性があります。	コンピュータの電源が入っているか確認してください。	
	コンピュータ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。	P28
	DVI-D コネクタまたは DVI-I コネクタへの接続機器の設定が正しく設定されていない可能性があります。	「NO SIGNAL」の表示中に RESET/GAMUT ボタンを押して EDID が正しく設定されているか確認してください。	P28
画面に「OUT OF RANGE」が表示された！※ <sup>2</sup> 	本機が対応していない信号が入力されている可能性があります。	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。コンピュータの解像度またはリフレッシュレートを変更してください。	P27
	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。	コンピュータの解像度またはリフレッシュレートを変更してください。	P27

※ 1 コンピューターによっては、解像度やリフレッシュレート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、しばらく待っ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、しばらく待っ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	本機がコンピュータに正しく認識されていない可能性があります。	本機とコンピュータの電源をいったん切り、もう一度電源を入れ直していただくか、本機の接続機器が正しく選択されているか「EDID 切換」(→P25)にて確認してください。
	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。	当社ホームページからダウンロードしてインストールしてください。 当社ホームページ： <a href="http://www.MitsubishiElectric.co.jp/display">www.MitsubishiElectric.co.jp/display</a>
	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、コンピュータのマニュアルをご参照いただくか、コンピュータのサポート機関にお問い合わせください。

## その他（つづき）

症状	原因	対処	参照
接続しているUSB対応周辺機器が認識されない。 正常に動作しない。	USB対応周辺機器のデバイスドライバーが正常に組み込まれていない（ドライバーインストールが必要なUSB対応周辺機器のみ）可能性があります。	USB対応周辺機器のデバイスドライバーを組み込んでください。デバイスマネージャーで「不明なデバイス」と表示される場合は、「不明なデバイス」をデバイスマネージャー上で削除し、USB対応周辺機器のデバイスドライバーを組み込んでください。	USB対応周辺機器の取扱説明書を参照してください。
複数のUSB対応周辺機器を接続すると、USB対応周辺機器が正常に動作しない。	USB対応周辺機器が同時に複数台接続することに対応していない可能性があります。	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。	
USBハブを多段接続（複数台の連結接続）した後に、USB対応周辺機器を接続すると、USB対応周辺機器が正常に動作しない。	USB対応周辺機器が、USBハブの多段接続に対応していない可能性があります。	USB対応周辺機器をコンピューターに近いUSBハブに接続してください。	

### お知らせ


- Windows® 3.1やWindows NT® 3.5.1、Windows® 95(OSR1など)ではUSB対応周辺機器はご利用できません。

## 本機を廃棄するには（リサイクルに関する情報）

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

[www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/environment](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/home/display/environment)

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

情報機器リサイクルセンター	
家庭系（個人ユーザー様）の窓口	事業系（法人ユーザー様）の窓口
フリーダイヤル  0120-345-989 <a href="http://www.pc-eco.jp">www.pc-eco.jp</a>	TEL 0467-46-5716 <a href="http://www.diarcs.com">www.diarcs.com</a>
受付時間 土・日・祝日を除く 午前9:00～午後5:00 また、これ以外の所定の休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。	

### ディスプレイの回収・リサイクル

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

### 個人で、ご購入いただいたお客様のPCリサイクルシール申込

“PCリサイクルマーク”の表示が無い三菱ディスプレイでも、下記のリサイクル窓口ホームページより、お申し込みいただければ“PCリサイクルシール”を無償でお送りいたします。

リサイクル窓口ホームページ；

[www.pc-eco.jp](http://www.pc-eco.jp)

画面の  からお入りください。

### ご注意：

法人（事業者）のお客様で、ご購入頂いた三菱ディスプレイは、PCリサイクルマーク対象外です。シールが貼付けられていても廃棄時は産業廃棄物としての扱いとなります。

## 保証とアフターサービス

- この製品には保証書を添付しています。  
保証書は必ず「お買い上げ日・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、お買い上げの販売店または「修理相談窓口」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。
- 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。またこの製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.

お客様相談窓口 (携帯電話・PHS通話可 / IP電話不可)	修理相談窓口 (携帯電話・PHS通話可 / IP電話不可)
フリーダイヤル ☎ 0120-71-3322	フリーダイヤル ☎ 0120-08-1460
受付時間 土・日・祝日を除く 午前9:00～12:00 午後1:00～5:00 また、これ以外の所定の休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。	

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：三菱液晶ディスプレイ
- 形名：RDT241WH (BK)
- 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)
- 使用状況  
(PCおよびグラフィックボード (メーカー、形名)、  
解像度、入力信号 (アナログ、デジタル)、USBなど)
- 購入年月日または使用年数

- 無料出張サービス規定  
この製品をお買い上げから1年間は「修理相談窓口」にてディスプレイに起因する障害で修理が必要と判断された場合、無料出張サービスを適用します。その際、同梱の保証書の提示をお願いします。提示がない場合は、保証期間中でも有料となります。出張サービスは、日本国内のみ対応します。代替セット (現品とは異なる場合があります。) を無料でお貸しし、現品の持ち帰り修理になります。一部の地域で宅配業者の引き取りサービスになる場合があります。

## 個人情報の取り扱い

- お問い合わせ窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて  
三菱電機株式会社は、お客様からご提供いただきました個人情報は、下記のとおり、お取り扱いします。
  1. お問い合わせ (ご依頼) いただいた修理・保守・工事および製品のお取り扱いに関連してお客様よりご提供いただいた個人情報は、本目的並びに製品品質・サービス品質の改善、製品情報のお知らせに利用します。
  2. 上記利用目的のために、お問い合わせ (ご依頼) 内容の記録を残すことがあります。
  3. あらかじめお客様からご了承をいただいている場合及び下記の場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を提供・開示する事はありません。
    - ① 上記利用目的のために、弊社グループ会社・協力会社などに業務委託する場合。
    - ② 法令等の定める規定に基づく場合。
  4. 個人情報に関するご相談は、お問い合わせをいただきました窓口にご連絡ください。

## 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(100 mm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。
- 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。

ディスプレイ本体 (スタンドなし) 質量

RDT241WH(BK)	約6.2 kg
--------------	---------

### お知らせ

- 本機は、スタンドを取り付けた状態で各種規格要求事項を満足しております。

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。

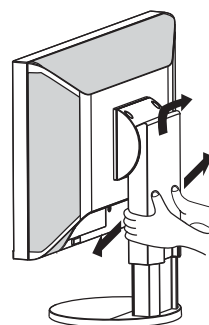
## スタンドの取り外しかた

### 1 ケーブルカバーを外す

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

### ⚠ 注意

- ・ 取り外しは右図のように両手でおこなってください。
- ・ 取り付け、取り外しの際は、ケーブルカバーに顔を近づけたり、爪をかけたりしないでください。ケーブルカバーが急に外れたりして、けがの原因になります。
- ・ 取り付け、取り外しの際は、ケーブルカバーに手をはさまないように気付けてください。けがの原因となることがあります。

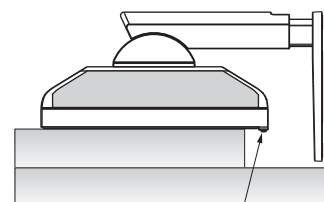


### 2 本機、コンピューターおよび周辺機器の電源を切ってから、信号ケーブル、電源ケーブルを取り外す

### 3 平らで安定した場所に柔らかい布を敷き、液晶パネル面を下向きにして置く

### お願い

- 液晶パネル面および前面のコントロールボタンがテーブルなどの表面や突起物に触れないように、本機を安定した状態になるよう置いてください。破損の原因となることがあります。

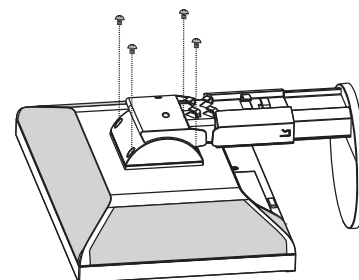


コントロールボタン

### 4 スタンドを取り付けている4本のネジを取り外す

### 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。その際は必ずスタンド取り付けに使用していたネジを使ってください。それ以外のネジを使用した場合は、本機が故障する原因になる恐れがあります。
- スタンドを外した後の4本のネジは、再びスタンドを取り付けるとき必要ですので大切に保管してください。
- ネジを締めつ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つけてください。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、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。



### ⚠ 注意

- ・ スタンドの取り付け、取り外しの際は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、けがの原因となります。



## アームの取り付けかた

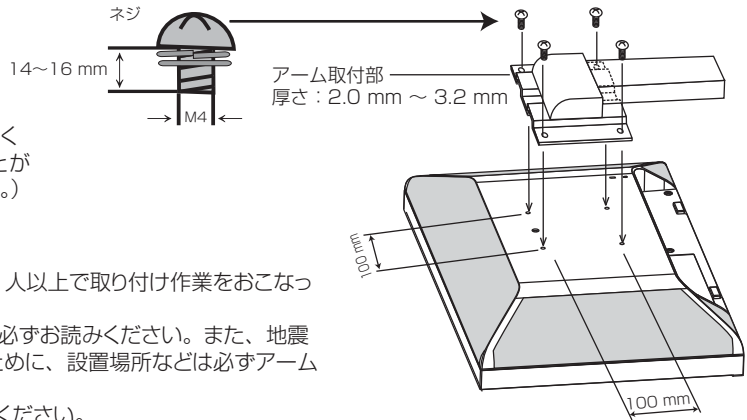
### 以下の要領でアームを取り付ける

取付可能アーム：

取付部厚み 2.0 mm ~ 3.2 mm

VESA 規格準拠 100 mm×100 mm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 ~ 137 N・cmが適切な締付トルクです。)



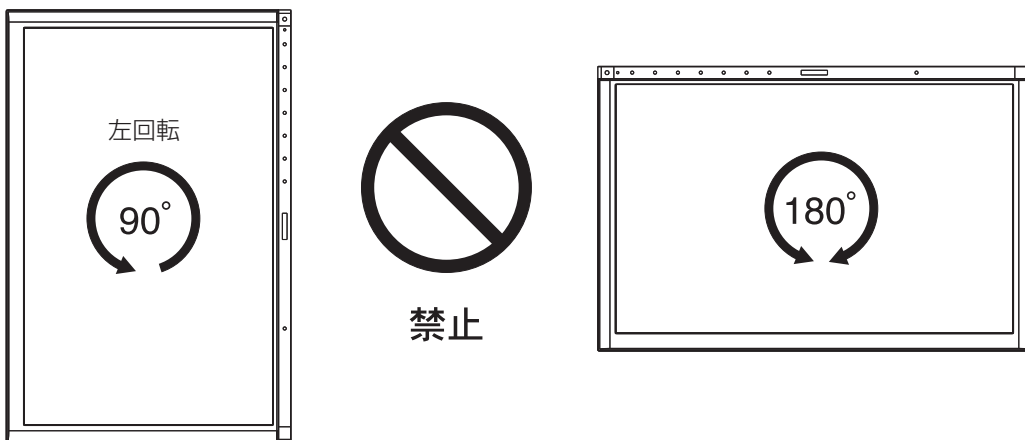
### お願い

- 液晶ディスプレイを倒したまま固定できないときは、2人以上で取り付け作業をおこなってください。落下してけがの原因となります。
- 取り付け作業をおこなう前に、アームの取扱説明書を必ずお読みください。また、地震等での製品の落下によるけがなどの危害を軽減するために、設置場所などは必ずアームメーカーへご相談願います。
- 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、必ず右図に記載する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になる恐れがあります。
- 万一、地震などで落下の恐れのある場所では、就寝しないでください。

※ 上記アームの取付部形状は参考例です。

### ⚠ 注意

- ・ アームを取り付けてご利用される場合でも、90°左回転や180°回転した状態で使用しないでください。内部に熱がこもり、火災や感電の原因になります。





## 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

P2, 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つ準備していることを表します。

### DDC 2B 規格 (Display Data Channel) P28

VESAが提唱する、ディスプレイとコンピューターとの双方向通信によってコンピューターからディスプレイの各種調節機能を制御する規格です。

### DDC/CI 規格 (Display Data Channel Command Interface)

ディスプレイとコンピューターの間で、設定情報などを双方向でやり取りできる国際規格です。

### DPM (Display Power Management) P28

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。

### DVI-A端子 (Digital Visual Interface-Analog) P11~13

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)

P2, 11~14

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) P2, 11~14

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。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。

### GTG (Gray to Gray) P38

表示画面を変化させた時に、画面が切り替わる速さ(追従性)を応答速度といい、数値が小さいほど、高速応答となります。応答速度は、白→黒→白または黒→白→黒の階調変化に要する時間の合計で表す場合が一般的ですが、動画表示には中間階調での変化に要する時間が短いことが要求されてきました。これを応答速度(GTG)と表します。

### HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection system) P38

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。

### HDMI (High Definition Multimedia Interface) P14

DVDレコーダーやDVDプレーヤーなどと接続できるAV用のデジタルインターフェイスです。コンポーネント映像信号と音声信号、制御信号を1本のケーブルで接続できます。

### LEDブライトネス P25

電源ランプの輝度を調節する機能です。

### Plug&Play P28

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 P25

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。

### USB (Universal Serial Bus) P2, 3, 11, 15, 17, 19

コンピューターと周辺機器(マウスやジョイスティック、プリンターなど)を接続するためのインターフェイスの規格です。

### USBハブ P11, 17, 19

1つのUSBポートを複数のUSBポートに分岐する機能あるいは装置です。

**VESA規格 (Video Electronics Standards Association) P28, 34, 35**

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。

**位相 P24**

アナログ映像信号のA/D変換用サンプリングクロックの位相調節機能です。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。

**サイドカラー P25**

アスペクト表示した場合の両端の画像のない部分の色を調節する機能です。

**応答速度 P38**

表示している画面を変化させたとき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。応答速度は黒→白→黒の階調変化に要する時間の合計です。

**輝度 P38**

単位面積あたりの明るさのことで、数値が大きいほど表示画面が明るくなります。

**コントラスト比 P38**

白と黒の明るさの比率を示す指標のことで、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, 30**

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。

**視野角 P30, 38**

斜めから見た場合など、規定のコントラスト比が得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(リフレッシュレート) P27, 38**

水平周波数：1秒間に表示される走査線の数のことで、水平周波数31.5 kHzの場合、1秒間に走査線を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替えているかを表します。垂直周波数が、60 Hzの場合、1秒間に画面を60回書き替えているということです。

**チルト角度/スイーベル角度 P17, 38**

チルト角度： ディスプレイ画面を上向きや下向き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。

**ノートタッチオートアジャスト/NTAA (No Touch Auto Adjust) P28**

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適切な状態にする機能です。

**パワーマネジメント機能 P28**

コンピューターを使用しないときに本機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 P25, 27, 28, 30, 38**

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

## 仕様

形名	RDT241WH (BK)		
液晶パネル	液晶方式	IPS、ノングレア（反射防止）	
	サイズ（表示サイズ）	24.1 型（61.1 cm）	
	有効表示領域	518.4 × 324 mm	
	表示画素数	1920 × 1200 (WUXGA)	
	画素ピッチ	0.27 mm (RGBストライプ)	
	表示色	約1677 万色（色域 Adobe® RGB比 約107%）	
	視野角	左右178°、上下178°（コントラスト比10）	
	輝度（標準値）	300 cd/m <sup>2</sup>	
	コントラスト比	900 : 1	
	応答速度	5 ms (GTG* <sup>1</sup> )	
	PC入力	水平周波数	31.5 kHz ~ 82.3 kHz
垂直周波数 （リフレッシュレート）		1280×1024以下の解像度：56.0 Hz ~ 76.0 Hz（ノンインターレース） 1280×1024より大きい解像度：60.0 Hz（ノンインターレース）	
ビデオ信号		デジタルRGB、アナログRGB	
同期信号		TMDS、セパレート同期信号（TTL）	
信号入力コネクタ		デジタル入力：DVI-D（HDCP対応）、DVI-I（HDCP対応） アナログ入力：ミニD-SUB 15ピン、DVI-I	
適合規格等	安全	UL60950/C-UL	
	エルゴノミクス	ISO13406-2（準拠）	
	不要輻射	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン	
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B	
	その他	PCグリーンラベル（★★☆ 2010年度版）、J-Moss グリーンマーク、 DDC/CI、Windows® 7	
使用環境条件	温度	5 ~ 35℃	
	湿度	30 ~ 80%（結露のないこと）	
保管環境条件	温度	- 10 ~ 60℃	
	湿度	10 ~ 85%（結露のないこと）	
電源	電源入力	AC100 ~ 240 V 50/60 Hz	
	消費電力	標準	90 W
		省エネモード	スリープモード時：2 W以下、オフモード時：1 W以下
	電源入力コネクタ	3P IEC タイプ	
質量	約8.8 kg（スタンドなし 約6.2 kg）		
梱包状態（質量／寸法）	約11.5 kg / 644 (W) × 498 (H) × 302 (D) mm		
チルト角度／スイベル角度／高さ調節／ピボット	上30°、下5° / 340° / 約110 mm / 右回転90°		
外形寸法 (mm)			

\*1 特定階調レベル間（例：0, 31, 63, 95, 127, 159, 191, 223, 255）の各応答速度の平均値です。

### お知らせ

- 本仕様は予告なく変更される場合があります。
- 解像度1920×1200以外の信号を入力した場合、信号によって文字がにじんだり図形が歪んだりすることがあります。
- 本機の有効ドットの割合は、99.9995%以上です。
- 付属の電源コードは、国内100 V商用電源対応です。
- 本機は、スタンドを取り付けた状態で各種規格要求事項を満足しております。
- MacintoshでのHDCP対応は非サポートです。

# さくいん

## 英数字

Apple Macintosh シリーズ	2,3,12~14
EASYCOLOR!2	3,19
EASYCOLOR!3	3,19
EASYCOLOR!EXPERT	2,3,19,25
GAMUT(色域)の切り替え	10,28
OSD	
OSD 画面	21
OSD 操作	10,22~26
画面の調節をする	22~27
自動調節をする	20
sRGB	25,36
USB アップストリームポート	11,15,19
USB ケーブル	3,15
USB ダウンストリームポート	11,15,19
Windows® セットアップ情報	2,19,31
3 系統	→接続,3 系統入力

## あ

安全のために必ず守ること	5~9
案内画面/注意画面	
NO SIGNAL	31
OUT OF RANGE	31
位相	20,24,30,37
応答速度	37,38
オフタイマー	→調節項目

## か

回収	32
解像度	27~31,37
各部の名称	
ケーブルカバー	11,15,16,34
信号入力コネクタ	12,38
信号入力端子	11,12
スタンド	10,15,17,34,38
操作ボタン	→操作ボタン
電源入力コネクタ	11,15,38
電源ランプ	10,28,29
盗難防止用ロック穴	11
本体正面	10
本体背面	11
画面	
OSD 画面	→OSD
グループアイコン画面	21
工場プリセットタイミング	27
選択項目画面	21
調節項目画面	21
カラーキャリブレーションソフトウェア	
→EASYCOLOR!EXPERT	
カラーセンサー	10
カラーマネージメントソフトウェア	
→EASYCOLOR!2, EASYCOLOR!3	
規格	
DDC 2B 規格	28,36,38
DDC/CI 規格	36,38
DPM	28,36
Plug&Play	28,36
sRGB	25,36
VESA 規格	28,34,35,37,38
輝度	37,38
機能	
EDID 切換	25,28
GAMUT 機能	28
NTAA (No Touch Auto Adjust)	28,37
OSD 機能	21~27
Plug&Play 機能	28,36
拡大・スムージングファイン機能	28
簡易表示機能	28
ノータッチオートアジャスト機能	
→機能,NTAA	
パワーマネージメント機能	
→28,29,31,37	
LED ブライトネス	25,36
グループアイコン	21,22
インフォメーション	21,26

画面調節	21,24
ツール	21,25
ブライトネス・コントラスト・カラー調節	21,23
メニューツール	→各部の名称/接続
コネクタ	→各部の名称/接続
困ったとき	29~33
NO SIGNAL	31
OUT OF RANGE	31
アフターサービス	33
解像度	29~31
画面に何も映らない	29
暗い/表示しない	29
黒点/輝点	30
故障かな?と思ったら	29~32
残像	30,37
修理相談窓口	33
ちらつき	30
電源ランプ	29,31
バックライト	8,18,29
表示がおかしい	30
表示されない	29
表示色	30
分配器	30
コントラスト比	37,38

## さ

残像	→困ったとき
視野角	30,37,38
周波数	27~31,37,38
修理相談窓口	33
仕様	38
応答速度	37,38
外形寸法	38
解像度	37,38
画素ピッチ	38
輝度	37,38
コントラスト比	37,38
質量	38
視野角	37,38
周波数	37,38
使用環境条件	38
消費電力	38
スイーベル角度	17,37,38
チルト角度	17,37,38
適合規格等	38
同期信号	38
ビデオ信号	38
表示画素数	37,38
表示色	38
保管環境条件	38
有効表示領域	38
スイーベル角度	17,37,38
垂直周波数	27,37,38
水平サイズ	19,20,24,28
水平周波数	27,37,38
接続	
3 系統入力	2,14,36
D-SUB 15ピン	2,12~14
D-SUB 15ピン(2列/3列)	12~14
DVI-A	11~13,36
DVI-D	2,11~14,36,38
DVI-I	2,11~14,36,38
アナログ接続	2,12,13,17,20,21
角度を調節する	17
コネクタとケーブルの対応表	12
信号ケーブルを接続する	13,14
高さを調節する	17
デジタル接続	2,12~14,17,21
電源を入れる	10
電源を接続する	15,16
変換アダプター	2,12~14
ミニ D-SUB15ピン	2,11~14,38
設定	20
自動調節をする	20

## 操作ボタン

◆◀▶ ボタン	10,20,22~26
MENU/EXIT ボタン	10,20,22
RESET/GAMUT ボタン	10,28,30,31
SELECT/INPUT ボタン	10,20,22,26

## た

端子	2,11,12,36
縦型で使用する	18
調節項目	23~26
DDC/CI	25
EDID 切換	25
LED ブライトネス	25
OSD 言語切換	26
OSD 垂直位置	26
OSD 水平位置	26
OSD 操作ロック	26
OSD 表示時間	26
SXGA+ 入力解像度	24
XGA 入力解像度	24
位相	24
色あい	23
色温度	23
色のごさ	23
オートセットアップ	24
オートブライトネス	23
オールリセット	25
オフセット	23
オフタイマー	25
画面サイズ	25
ガンマ	23
ゲイン	23
コントラスト	23
サイドカラー	25
垂直位置	24
水平位置	24
水平サイズ	24
入力解像度	24
入力自動切換	25
ピクチャーモード	25
表示モード	26
ブライトネス	23
ブラックレベル	24
ホットキー	25
ホワイトレベル	24
チルト角度	17,37,38
テストパターン	3,19,20
電源	
アースリード線	16
電源コード	3~6,11,15,16,29
電源スイッチ	10,29
電源電圧	16
電源プラグ	16
電源容量	15
電源スイッチ	→電源
同期信号	27,28,38

## は〜ら

廃棄する	32
ビデオ信号	28,38
表示画素数	25,27,28,30,37,38
付属品	3
信号ケーブル	3,12~14
セットアップシート	3
電源コード	→電源
保証書	3,33
ユーティリティディスク	3,19
付録	34~39
市販のアームの取り付けかた	34,35
スタンドの取り外しかた	34
保証とアフターサービス	33
ユーザーメモリー機能	27
用語解説	36,37
リサイクル	32



京都製作所 〒617-8550 京都府長岡京市馬場岡所1番地

AW-P0890C